

ANEJO N° 9.
ESTRUCTURAS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS	2

APÉNDICES

APÉNDICE I. FALSO TÚNEL DE AGINAGA	
APÉNDICE II. PICO DE FLAUTA DEL TÚNEL DE AGINAGA	
APÉNDICE III. FALSO TÚNEL DE LA GALERÍA	
APÉNDICE IV. PICO DE FLAUTA DE LA GALERÍA	
APÉNDICE V. ESTRUCTURA ACCESO OESTE	

1. INTRODUCCIÓN

Para dotar al conjunto de la obra de una mayor integración dentro del paisaje en el que se ubica se definen dos estructuras de falsos túneles, uno en cada boquilla. Posteriormente se restaurará la ladera mediante relleno sobre la estructura dejándola con la morfología anterior a las obras.

Adicionalmente, para conectar la parte oeste del falso túnel con la vía existente se proyecta una estructura sobre la Ensenada de Olabarrieta.

2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS

Respecto a los falsos túneles, las características son las siguientes:

Las secciones de las estructuras definidas mantienen la sección interior propuesta para el túnel en recta. El arco de la bóveda posee un radio interior de 4,27 metros.

Longitudinalmente poseen las siguientes características:

LADO ZARAUTZ (inicio túnel)

Longitud: 24,44 metros. P.k. 93+306 - 93+330,44

Cuerpo: 15,27 metros

Boquilla o transición: 9,17 metros

LADO USURBIL (final túnel)

Longitud: 30,43 metros. P.k. 94+647,64 - 94+635,07

Cuerpo: 21,29 metros

Boquilla o transición: 9,14 metros

La sección para el falso túnel y el pico de flauta del túnel se ha diseñado con una bóveda de 60 cm de espesor de hormigón HA-30 y con un espesor variable en hastiales entre 0.60 m y 0.90 m, el espesor de la contrabóveda es de 50 cm. como regularización del terreno natural se colocan 10 cm de hormigón de limpieza HM-15.

La sección para el falso túnel y el pico de flauta de la galería se ha diseñado con una bóveda de 60 cm de espesor, de hormigón HA-30 en alzados y en cimentación, siendo igualmente de un

espesor constante de 60 cm. Bajo la contrabóveda, y como regularización del terreno natural, se colocan 10 cm de hormigón de limpieza HM-15.

El acero pasivo a utilizar es B 500 SD, de diámetros 8, 10 16, 20 y 25 mm.

Para la parte de las estructuras en contacto con las tierras de relleno posterior se colocará una impermeabilización consistente en impermeabilización asfáltica y lámina drenante. En ambos laterales se disponen tubos dren de 100 mm de diámetro para recoger el agua procedente de la bóveda y hastiales.

Para el acceso al túnel sobre la Ensenada de Olabarrieta se proyecta una estructura que comunicará la actual vía con el nuevo túnel. Se trata de una losa ejecutada sobre prelasas pretensadas que apoyan en vigas perimetrales que a su vez descansan sobre pilotes cada 5 m. La estructura tiene forma trapecial con longitud máxima de 36 m y anchura de 9.

A continuación, se recogen los cálculos justificativos de estas estructuras.

APÉNDICE

APÉNDICE I. FALSO TÚNEL DE AGINAGA

ÍNDICE

APÉNDICE I. FALSO TÚNEL DE AGINAGA	1
APÉNDICES	4
APÉNDICE 1.1. SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN.....	4
1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS.....	6
3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN CONSIDERADA.....	7
4. CALIDAD DE LOS MATERIALES	8
5. GEOLOGÍA Y GEOCTÉNCIA.....	9
5.1. UNIDADES GEOTÉCNICAS.....	9
5.2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS	9
5.3. MÓDULO DE BALASTO	9
5.4. TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO	10
6. CRITERIOS DE DISEÑO	11
7. CARGAS SOBRE LA ESTRUCTURA.....	12
8. ACCIONES DE CÁLCULO.....	15
9. HIPÓTESIS DE DISEÑO	20
10. RESULTADOS DE LA ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 100 kgf/cm3... 26	
10.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO	26
10.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO	29
11. ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 800 kgf/cm3	32
11.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO	32
11.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO	35

12.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	38
12.1.	SOLICITACIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS – ELS	38
12.2.	SOLICITACIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS – ELU	39
12.3.	COMPROBACIÓN A FLEXOCOMPRESIÓN	40
12.4.	COMPROBACIÓN A CORTANTE	42
12.5.	COMPROBACIÓN DEL ARMADO DEBIDO AL EMPUJE AL VACÍO	46
12.6.	COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA.....	47
13.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	48
APÉNDICES.....		50
APÉNDICE 1.1		51
SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN.....		51

APÉNDICES

APÉNDICE 1.1. SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En este documento se presentará el diseño de la estructura del falso túnel de la boca de entrada y salida del túnel de Aginaga que forma parte de la “ADECUACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL TÚNEL DE AGINAGA”.

La boca de entrada del túnel se encuentra ubicada en el lado Zarautz la cual presenta una longitud de 24.44m, comenzando en el Pk 93+306 al 93+330.44; la boca de salida del túnel se encuentra ubicada en el lado Usurbil con una longitud de 30.43 m, comenzando en el Pk 94+604.64 al 94+635.07.

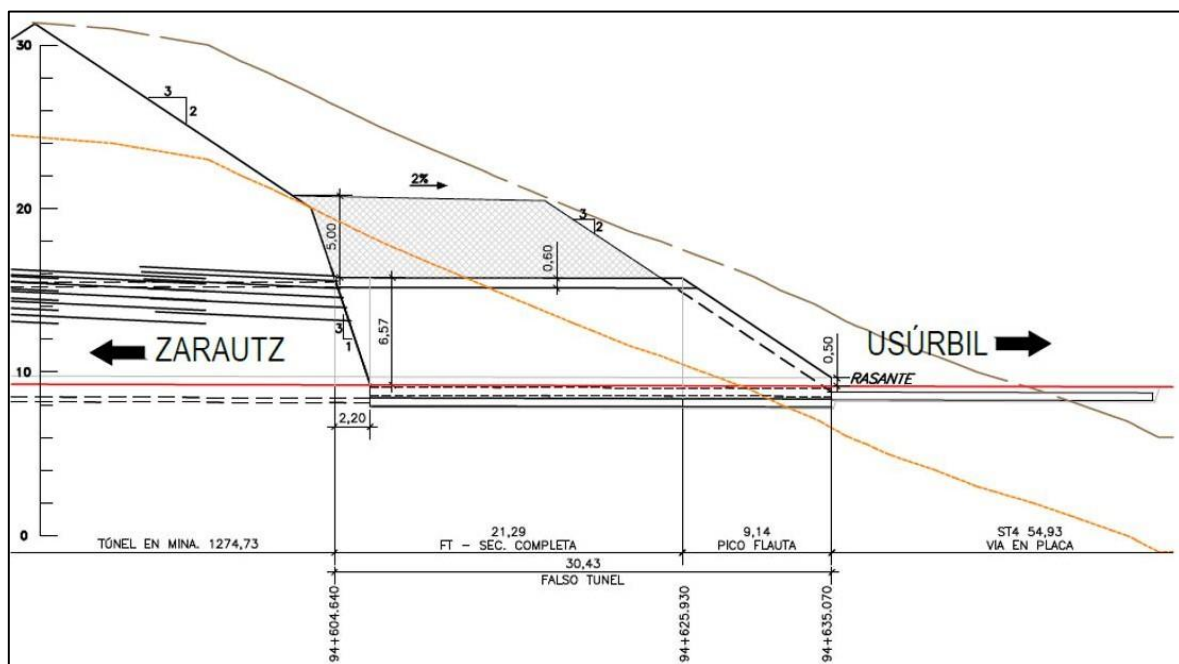


Ilustración 1 Falso túnel

En el diseño de la estructura se realizará mediante la modelización con elementos finitos, haciendo uso del software *Vettones*.

Se presentarán las acciones consideradas en el cálculo, las envolventes de diseño y las fuerzas internas resultantes del análisis.

El armado se definirá para cumplir con las solicitaciones máximas en el estado límite último (ELU), correspondientes a flexo-compresión y cortante. En cuanto al estado límite de servicio (ELS), se verificará que no se sobrepase el ancho máximo de fisura, según sea el caso de exposición correspondiente.

2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS

Las secciones de las estructuras definidas mantienen la sección interior propuesta para el túnel. El arco de la bóveda posee un radio de 4.27 metros trazada a una altura de 1.66 metros sobre cota de carril y dentro del eje vertical de simetría.

La sección se ha diseñado con una bóveda de 60 cm de espesor de hormigón HA-30 y con un espesor variable en hastiales entre 0.60 m y 0.88 m, en el espesor variable de la contrabóveda entre 1.17 m y 0.50 m. Como regularización del terreno natural se colocan 10 cm de hormigón de limpieza HM-15.

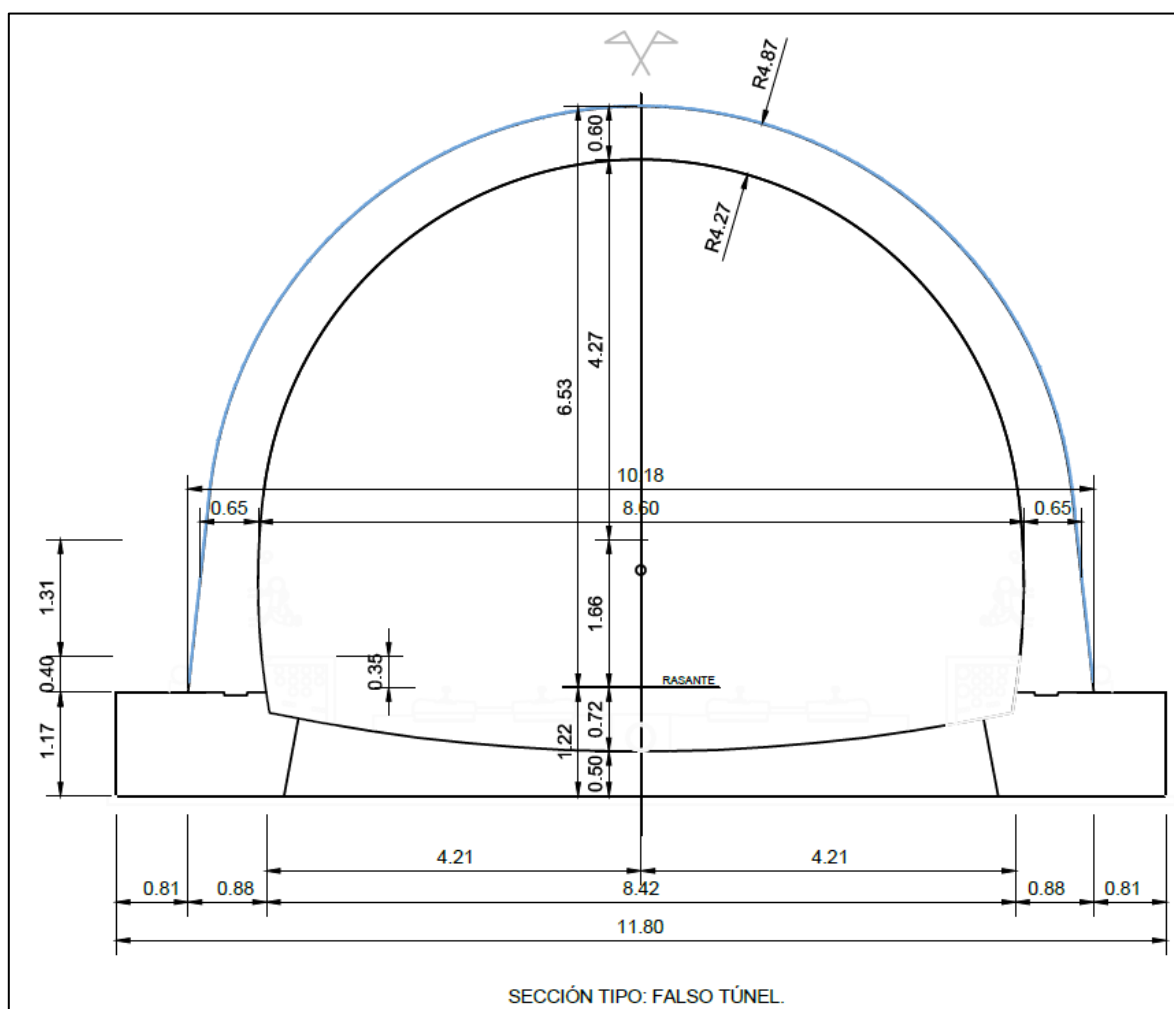


Ilustración 2 Falso túnel

Para la parte de las estructuras en contacto con las tierras de relleno posterior se colocará una impermeabilización consistente en impermeabilización asfáltica y lámina drenante. En ambos

laterales se disponen tubos dren de 100 mm de diámetro para recoger el agua procedente de la bóveda y hastiales.

3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN CONSIDERADA

Normativa a considerar:

- Código estructural
- Guía de cimentaciones en obras de carretera
- Normativa IAPF-10

La documentación de partida para el análisis de diseño de la estructura de estudio es la siguiente:

- 3-ATA-23-09.01.01-A-HOJA1_En formato pdf.
- 3-ATA-23-09.01.01-A-HOJA2_En formato pdf.
- Sección tipo túnel de ETS.

4. CALIDAD DE LOS MATERIALES

Para el diseño de la estructura se han utilizado las siguientes propiedades de los materiales:

- Hormigón:
 - Peso unitario, $\gamma_{uni} = 25 \text{ kN/m}^3$
 - Resistencia a la compresión, $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 - Resistencia media a compresión, $f_{cm} = f_{ck} + 8 \text{ MPa} = 38 \text{ MPa}$
 - Coeficiente de minoración de resistencia, $\gamma_c = 1.50$
 - Módulo de elasticidad del hormigón, $E_c = 22000(f_{cm}/10)^{0.3} = 32837 \text{ MPa}$
 - Recubrimiento nominal, $r_{nom} = 50 \text{ mm}$
 - Control intenso de ejecución
- Acero de refuerzo
 - Acero de refuerzo: B500SD
 - Peso unitario, $\gamma_{uni} = 78.5 \text{ kN/m}^3$
 - Límite de fluencia del acero de refuerzo, $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 - Coeficiente de minoración de resistencia, $\gamma_s = 1.15$
 - Módulo de elasticidad del acero, $E_s = 200 \text{ GPa}$

5. GEOLOGÍA Y GEOCTENCIA

A continuación, se definen las condiciones geológicas y geotécnicas para el diseño del falso túnel:

5.1. UNIDADES GEOTÉCNICAS

Según la información del proyecto, en la zona se han reconocido las siguientes unidades geológicas:

- Suelos aluviales.
- Material meteorizado (comportamiento suelo).
- Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 70%.
- Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 90% ~ 100%.

5.2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS

Para el análisis se han considerado los siguientes parámetros geotécnicos:

Unidad	Densidad seca (kN/m ³)	Cohesión (kPa)	Ángulo de rozamiento (°)	Ka	K0
Relleno	20	0.00	30	0.33	0.50

Tabla 1. Parámetros geotécnicos

5.3. MÓDULO DE BALASTO

La interacción de la estructura, con el suelo de cimentación, se considerará mediante muelles de rigidez constante.

Se considera que la estructura cimentará en material tipo Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 70%; teniendo en cuenta lo anterior, la bibliografía indica valores de módulo de reacción, K30, variables entre 100 y 800 kgf/cm³. La estructura se dimensionará considerando la envolvente de los resultados obtenidos, luego de calcular con el límite mínimo, y límite máximo, del valore de K30.

El valor de la rigidez considerada, para los muelles puestos en la cimentación, es la siguiente:

Para K30 = 100 kgf/cm³

- Rigidez vertical, $K_v = 40289 \text{ kN/m}$

Para K30 = 800 kgf/cm³

- Rigidez vertical, $K_v = 322312 \text{ kN/m}$

5.4. TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO

La cimentación de la estructura del falso túnel está prevista se realice sobre el sustrato rocoso carbonatado y muy fracturado previa retirada del paquete de suelos.

En cálculo de la carga admisible del sustrato rocoso se realizará según el método propuesto Guía de Cimentaciones de Obras de Carretera (2004).

Las condiciones de aplicación de este método para que el terreno de apoyo se clasifique como roca son:

- Resistencia a compresión simple debe ser mayor de 1 MPa ($\sigma_{ci} < 1 \text{ MPa}$)
- RQD debe ser mayor de 10% ($\text{RQD} > 10\%$)
- El grado de meteorización debe ser igual o menor de III ($\text{GM} < \text{III}$)

El sustrato rocoso carbonatado cumple las 3 condiciones indicadas en la Guía de Cimentaciones.

- Resistencia a compresión simple del macizo 19,2 MPa
- Macizo rocoso muy fracturado ($\text{RQD} = 10\%$)
- Macizo rocoso parcialmente meteorizado ($\text{GM} = \text{III}$)

La carga admisible del sustrato rocoso se obtiene según la siguiente relación (considera un factor de seguridad $\text{FS} = 3$).

$$P_{adm} = \alpha_1 \times \alpha_2 \times \alpha_3 \sqrt{\frac{\sigma_c}{P_0}}$$

- Parámetro α_1 que depende del tipo de roca (rocas sedimentarias $\alpha_1 = 0,5$)
- Parámetro α_2 que depende del grado de meteorización ($\text{GM} = \text{II}$ $\alpha_2 = 0,7$)
- Parámetro de α_3 que depende del índice RQD ($\text{RQD} = 20\%$) ($\alpha_3 = 0,45$)
- Presión de referencia P_0 (habitualmente se tomo $P_0 = 1$)

La carga admisible del sustrato rocoso carbonatado es:

$$P_{adm} = 0.69 \text{ MPa} \rightarrow 6.9 \frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2}$$

6. CRITERIOS DE DISEÑO

Los criterios de cálculo definidos para el diseño de la estructura se muestran a continuación

- Se analiza la sección más crítica entre el falso túnel, teniendo en cuenta la geometría de la sección, el espesor del hormigón armado de la sección y la altura del relleno de tierras.
- El empuje horizontal del terreno se consideró con un empuje dado por el coeficiente activo medios y en reposo del material.
- Se ha considerado una altura máxima de tierras de 5.00 m a partir del perfil longitudinal del relleno previsto sobre la bóveda.
- Se ha considerado el efecto del rozamiento negativo para el cálculo de la carga vertical según la guía de cimentaciones.
- Se ha tenido en cuenta la sobrecarga de 10 (kN/m²), siempre y cuando el efecto sea desfavorable en fase de construcción.
- No se ha tenido en cuenta el empuje de agua sobre la bóveda, asumiendo un correcto sistema de impermeabilización y drenaje sobre el falso túnel.
- Se han realizado las combinaciones asociadas a las cargas actuantes para el Estado Límite se Servicio (ELS) y Estado Límite Último (ELU).
- Coeficiente de mayoración para el Estado Límite de Servicio es igual a 1.00.
- El coeficiente de mayoración para el Estado Límite Último es igual a 1.50 y 1.35 para el peso propio de la estructura.
- Se realizan las comprobaciones a flexocompresión y cortante de la estructura analizada.

7. CARGAS SOBRE LA ESTRUCTURA

A continuación, se muestran las cargas y los parámetros que se utilizaron en las diferentes acciones de cálculo, teniendo en cuenta que el análisis se realizó por metro lineal de longitud.

Diferentes cargas actúan sobre la estructura, estas son:

- **Peso propio de la estructura**

Se consideró teniendo en cuenta la geometría de los elementos y la densidad de estos (densidad del hormigón de 25 (kN/m³))

- **Carga sobre el techo (P1)**

Asociada al peso de tierras, la fricción negativa, esta carga se calcula de acuerdo a la guía de cimentación en obras de carretera.

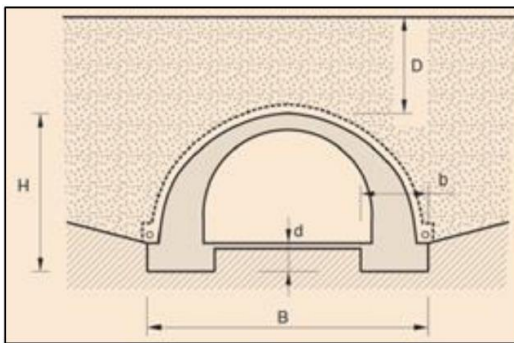


Ilustración 3. Geometría tipo de la sección

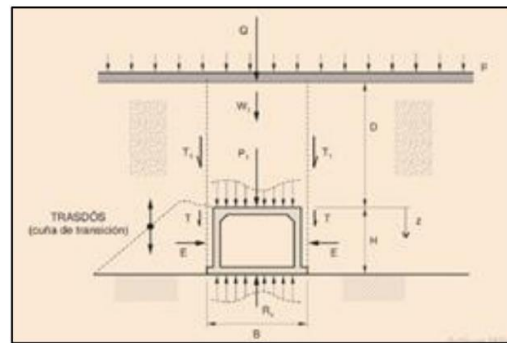


Ilustración 4. Fuerzas del sistema

De acuerdo con la guía de cimentación, la carga sobre el techo se calcula de la siguiente manera:

$$P_1 = W_1 + (p^* + q^* + r) \cdot B$$

Se debe tener en cuenta que esta carga, se introdujo en el modelo como una fuerza uniformemente distribuida sobre la proyección de los elementos del modelo.

Donde:

W1 (peso de tierras):

El peso de tierras sobre la estructura se calcula para una franja de diseño de un metro, teniendo en cuenta el peso unitario del suelo, a la altura de tierras y la longitud de cada elemento.

$$W_1 = \gamma \cdot H_x \cdot \Delta_x$$

Para el cálculo se consideró como una acción aparte y se introdujo en el modelo como una fuerza distribuida sobre la proyección horizontal de los elementos del modelo.

- Peso de tierras en la bóveda: se ha calculado de acuerdo al peso unitario del relleno, el espesor del estrato de suelo en cada punto de la bóveda y un ancho de franja de 1 (m).

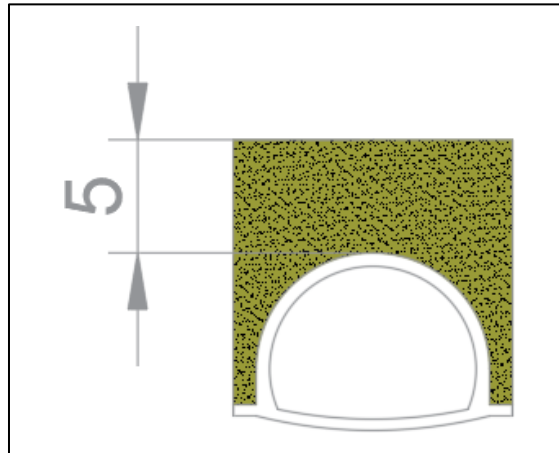


Ilustración 5. Esquema-Área del peso de tierras

p^* (Presión media sobre el techo debida a la presión p_1 , ejercida sobre la superficie del terreno)

La presión media sobre el techo debido a cargas repartidas sobre el terreno, se calculan con la siguiente expresión

$$p^* = p \cdot \frac{A}{A + D}$$

q^* (Presión media sobre el techo debida a la carga puntual Q , ejercida sobre la superficie del terreno).

No se consideró esta carga para la ecuación de la carga sobre el terreno (P_1) ya que en el sistema no hay cargas puntuales sobre la superficie del terreno.

r (Presión uniforme sobre el techo debido al rozamiento negativo)

La presión uniforme debida al rozamiento negativo se calculó con la siguiente expresión:

$$r = \gamma_{ap} \left(D + \frac{H}{2} \right) \cdot \frac{1}{f} \leq 0,3 \cdot \gamma_{ap} \cdot \frac{D^2}{B}$$

Una vez realizado el cálculo se obtienen los siguientes valores:

W1: 100 kN/m

Efectos p^* , q^* y r : 13.86 kN/m

P1: 113.86 kN/m

- **Relleno de hormigón en masa**

Para el cálculo de la carga del relleno de hormigón en masa de la contrabóveda, se tuvo en cuenta la densidad del hormigón y un ancho de franja de 1 (m).

Esta fuerza se introdujo en el modelo como una fuerza distribuida sobre la proyección horizontal de los elementos del modelo.

- **Empuje de tierras horizontal**

Para el análisis se consideró que el terreno lateral podría producir empuje asociado al empuje activo medio o en reposo del terreno circundante, por lo tanto, el túnel se ha diseñado con las siguientes actuaciones del coeficiente de empuje del terreno:

Coeficiente de empuje K_0 ambos lados del túnel.

Coeficiente de empuje $k_a/2$ ambos lados del túnel

Coeficiente de empuje K_0 a un lado del túnel y coeficiente $k_a/2$ al otro lado

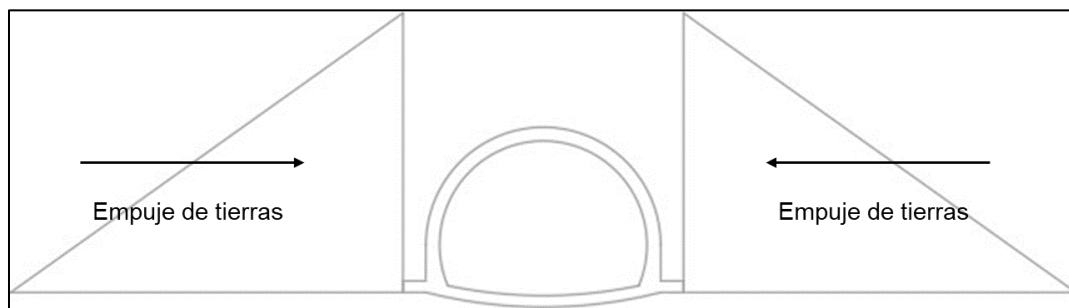


Ilustración 6. Empuje de tierras.

- **Sobrecarga uniforme en superficie**

Se consideró una carga variable, actuando en la superficie del relleno, correspondiente a una sobrecarga constructiva. La magnitud de la sobrecarga considerada es de 10 kN/m².

Adicionalmente, dicha sobrecarga generará un aumento en los empujes horizontales, considerados bajo la siguiente formulación:

$$\Delta EH = K_0 * \frac{10kN}{m^2}$$

Donde:

ΔEH = Aumento en el empuje horizontal.

K_0 = Coeficiente de empuje en reposo.

8. ACCIONES DE CÁLCULO

Para generara el modelo de análisis estructura, se ha utilizado el programa VETTONES.

Se introdujeron varias acciones de cálculo, teniendo en cuenta las cargas sobre la estructura descritas en el apartado anterior.

ACCIÓN 0 (A0): Peso propio. Carga producida por la gravedad en la masa de los elementos constructivos.

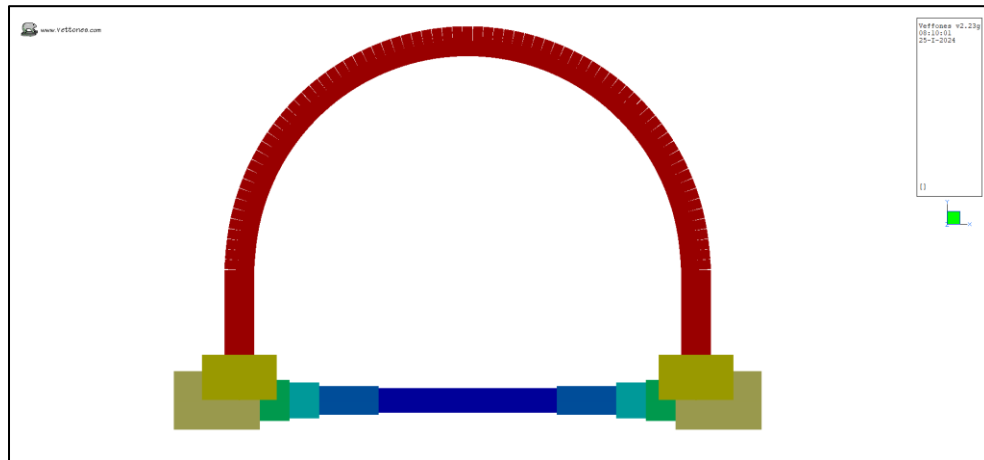


Ilustración 7. Acción – 0 Peso propio

ACCIÓN 1 (A1): Esta acción considera el empuje de tierras en reposo a ambos lados de la estructura.

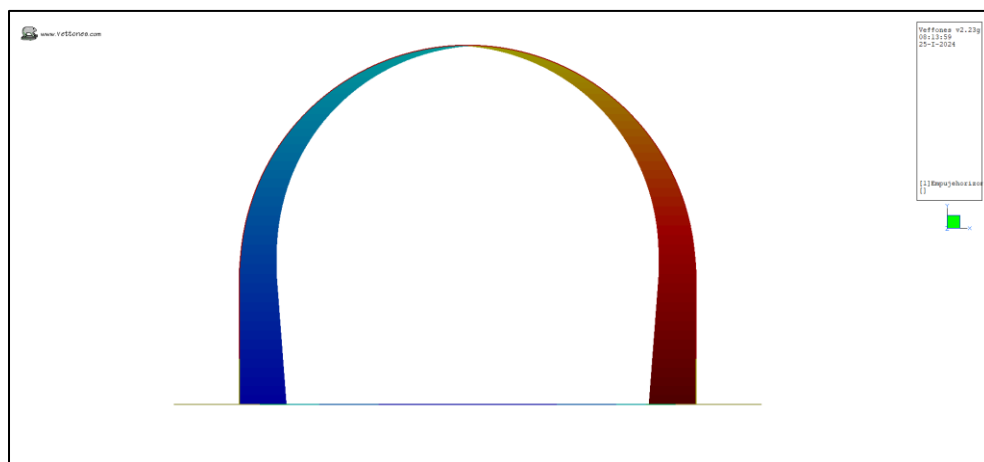


Ilustración 8. Acción – 1 Empuje de tierras K_o

ACCIÓN 2 (A2): Esta acción considera el empuje de tierras en activo medio a ambos lados de la estructura.

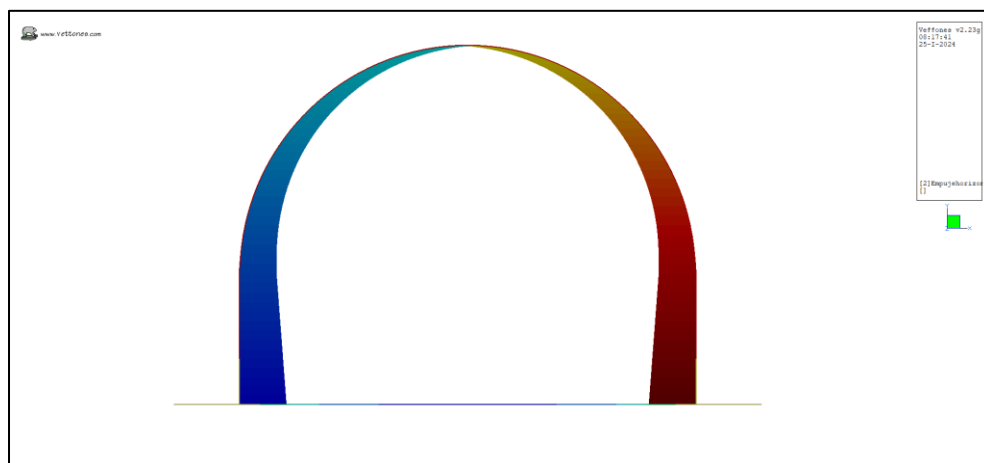


Ilustración 9. Acción -2 Empuje de tierras $K_{a/2}$

ACCIÓN 3 (A3): Esta acción considera empuje de tierras pasivo en un lado y en activo medio en el otro lado de la estructura.

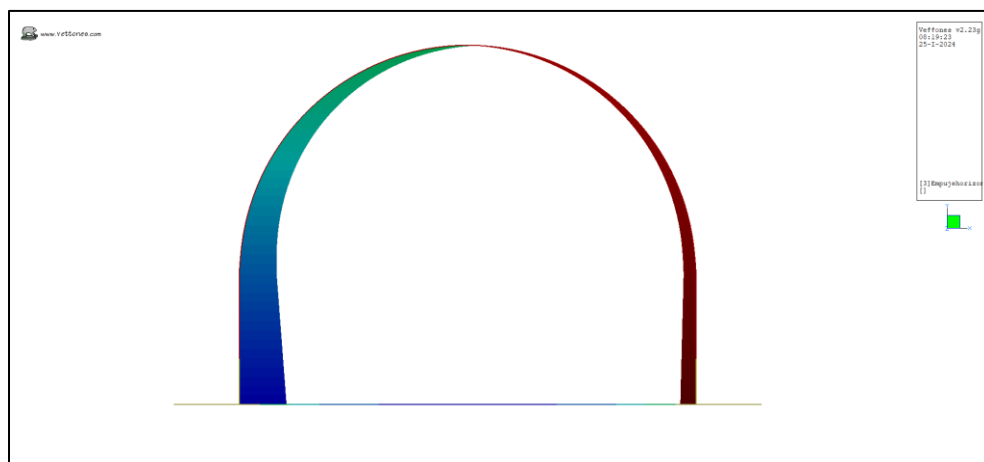


Ilustración 10. Acción – 3 Empuje de tierras K_0 y $K_a/2$

ACCIÓN 4 (A4): Esta acción considera el peso del relleno de tierras sobre la clave del falso túnel más el rozamiento negativo y el peso de tierras sobre las aletas, se ha considera una altura de tierras de 5.00 m sobre la clave.

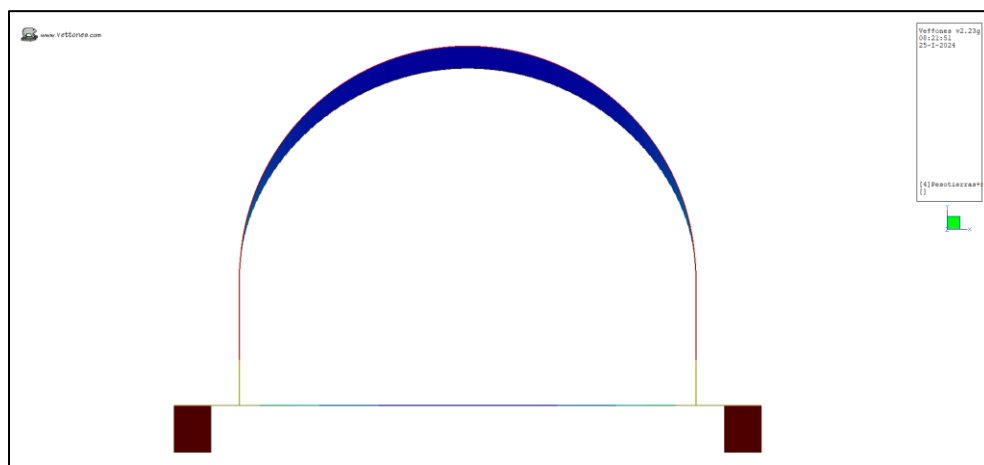


Ilustración 11. Acción – 4 Peso de tierras más rozamiento negativo

ACCIÓN 5 (A5): Esta acción considera el peso del hormigón en masa sobre la contrabóveda.

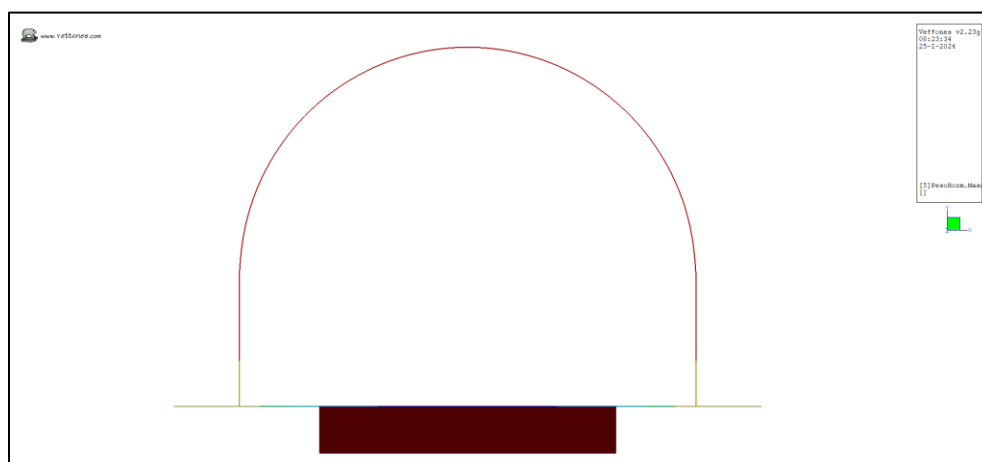


Ilustración 12. Acción – 5 Hormigón en masa

ACCIÓN 6 (A6): Esta acción considera la actuación de una sobrecarga sobre la clave del falso túnel.

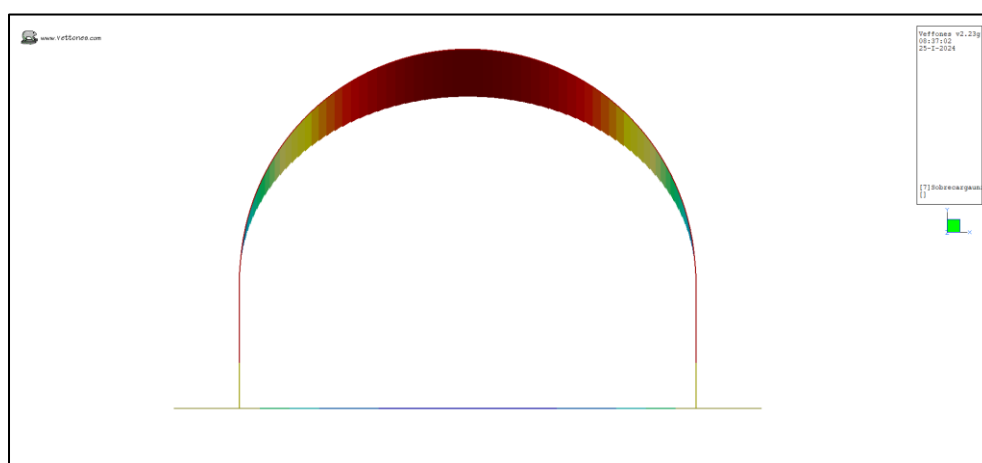


Ilustración 13. Acción – 6 Sobre carga

ACCIÓN 7 (A7): Esta acción considera el empuje de la sobrecarga en el falso túnel.

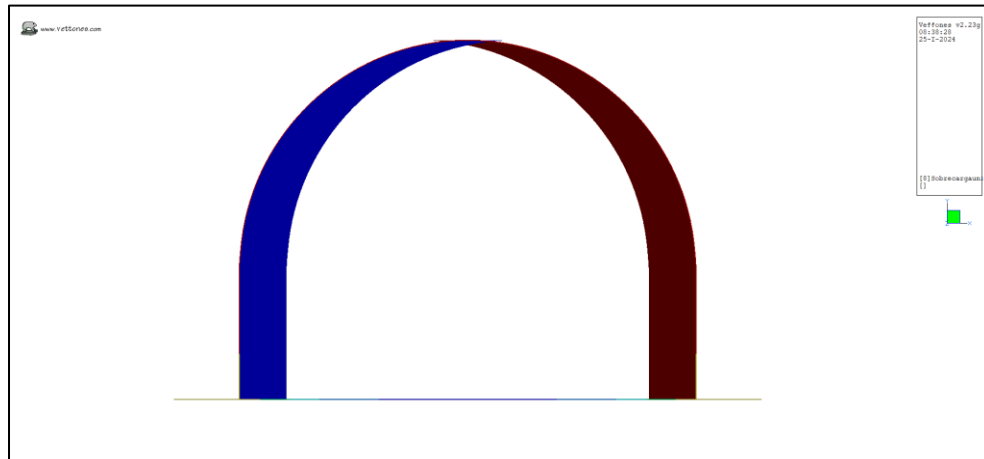


Ilustración 14. Acción – 7 Empuje de la sobre carga

9. HIPÓTESIS DE DISEÑO

Teniendo en cuenta las acciones de cálculo, se plantearon 13 hipótesis de análisis, seis para el estado límite de servicio y siete para el estado límite último.

Los coeficientes de mayoración utilizados son los valores de acuerdo con el Código estructural

Para las hipótesis en estado límite de servicio se consideró un coeficiente de mayoración igual a 1.00.

Acción	Definición/Acciones
0	Peso propio
1	Empuje de tierras Coeficiente en reposo
2	Empuje de tierras Coeficiente en activo medios
3	Empuje de tierras Coeficiente de reposo y en activo medios
4	Peso del relleno de tierras + rozamiento negativo
5	Peso del hormigón en masa
6	Sobrecarga
7	Empuje de la sobrecarga

Tabla 2 Definición de las acciones

HIPÓTESIS 1 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 3 Hipótesis 1 – Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 2 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1

Tabla 4 Hipótesis 2 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 3 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 5 Hipótesis 3 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 4 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 6 Hipótesis 4 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 5 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1

Tabla 7 Hipótesis 5 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 6 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 8 Hipótesis 6 - Coeficientes de mayoración/minoración.

Para el estado límite último se ha considerado diferentes tipos de hipótesis de cálculo, teniendo en cuenta la incidencia de la actuación en los empujes de tierras y los coeficientes de mayoración o minoración de las cargas; para esto, se han evaluado dos condiciones de cálculo, las cuales se describen a continuación:

La primera condición es que al minorar las cargas verticales y mayorar las cargas horizontales, los máximos esfuerzos se concentran en la bóveda del falso túnel.

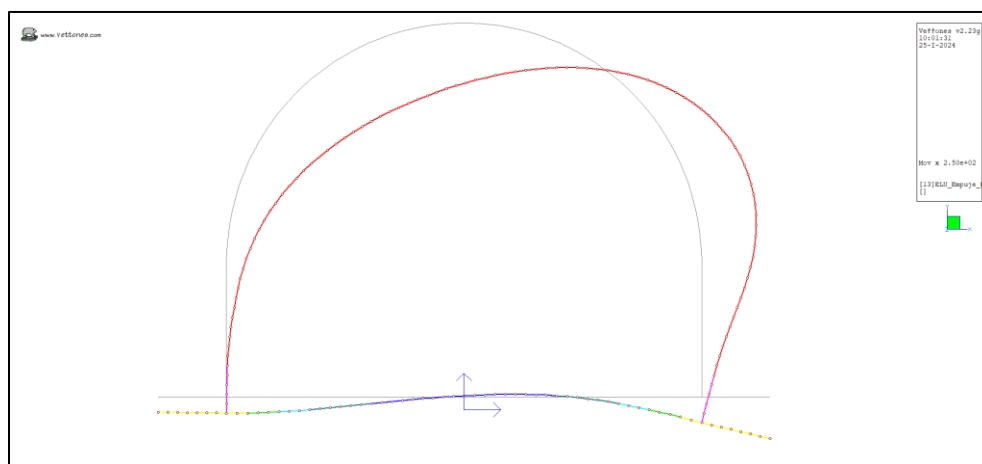


Ilustración 15. Primera condición de análisis

La segunda condición es que al mayorar las cargas verticales y minorar las cargas horizontales los máximos esfuerzos se concentran en los hastiales del falso túnel.

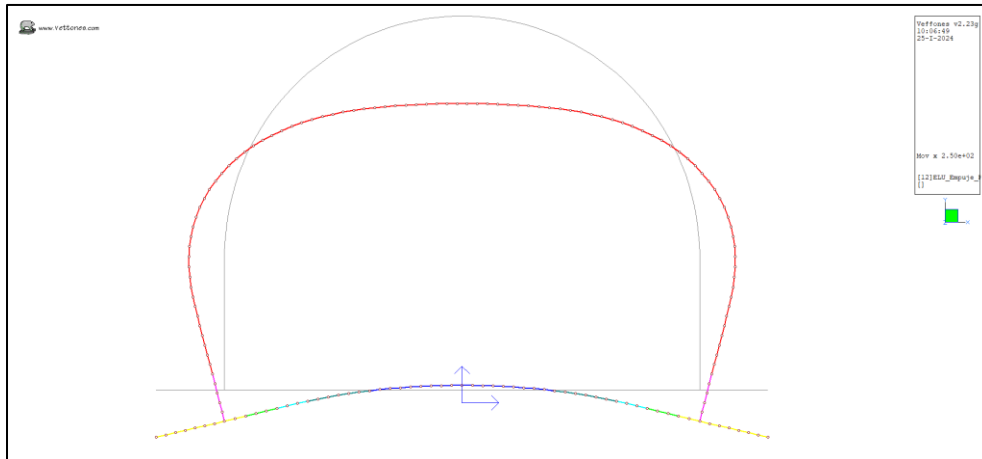


Ilustración 16. Segunda condición de análisis.

HIPÓTESIS 7 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
1	0.90
4	1.50
5	1.35
6	1.50

Tabla 9 Hipótesis 7 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 8 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	0.90
1	1.50
4	0.90
5	0.90
7	1.50

Tabla 10 Hipótesis 8 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 9 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
1	0.90
4	1.50
5	1.35

Tabla 11 Hipótesis 9 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 10 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
2	0.90
4	1.50
5	1.35
6	1.50

Tabla 12 Hipótesis 10 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 11 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	0.90
2	1.50
4	0.90
5	0.90
7	1.50

Tabla 13 Hipótesis 11 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 12 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
2	0.90
4	1.50
5	1.35

Tabla 14 Hipótesis 12 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 13 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 15 Hipótesis 13 – coeficientes de mayoración/minoración.

10. RESULTADOS DE LA ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 100 kgf/cm³

De acuerdo con el análisis realizado en el programa VETTONES, a continuación, se presentan la envoltura de diseño de las hipótesis en estado límite de servicio y en el estado límite último.

10.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO

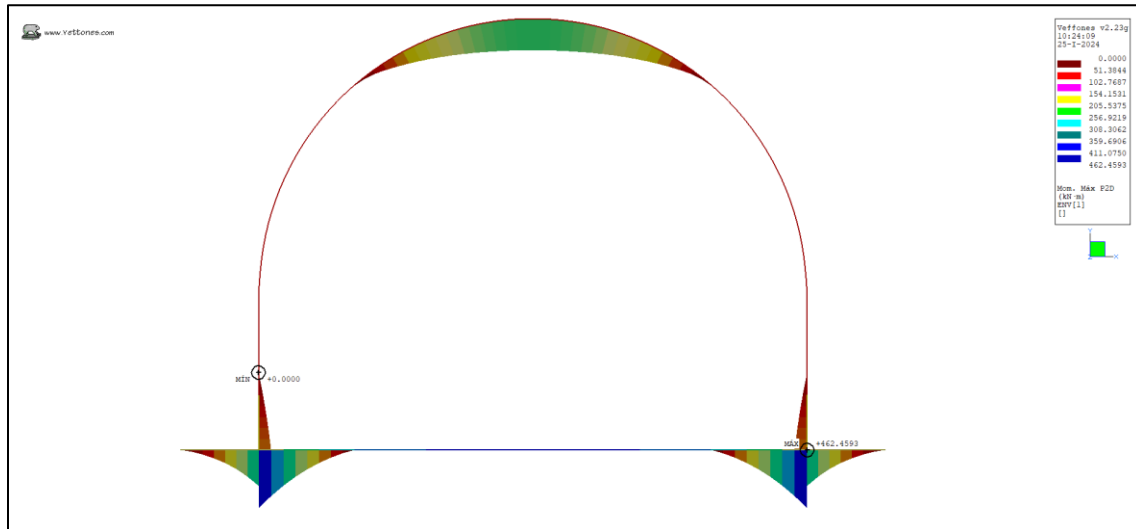


Ilustración 17. Momento Max (kN*m)

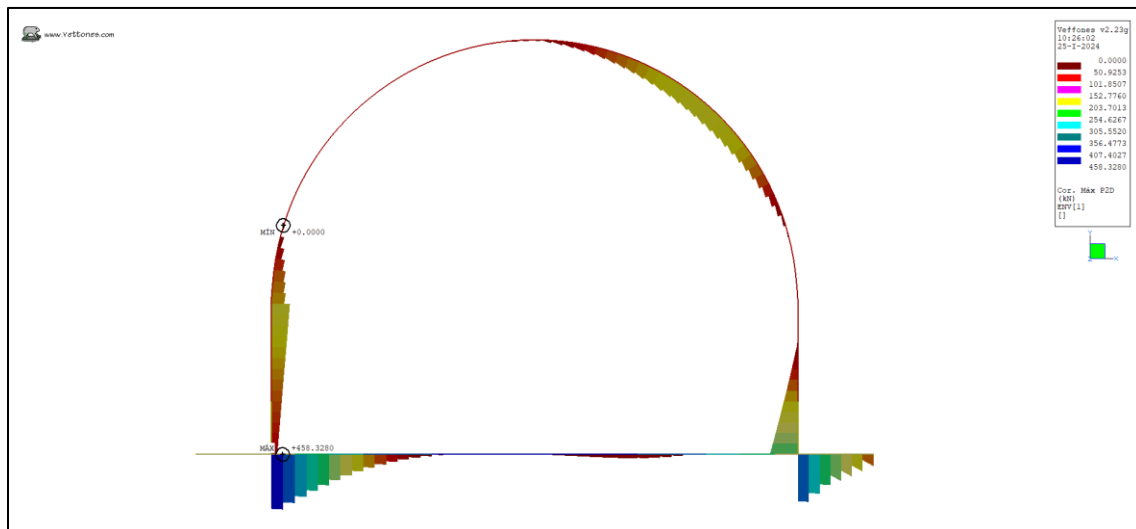


Ilustración 18. Cortante Max (kN)

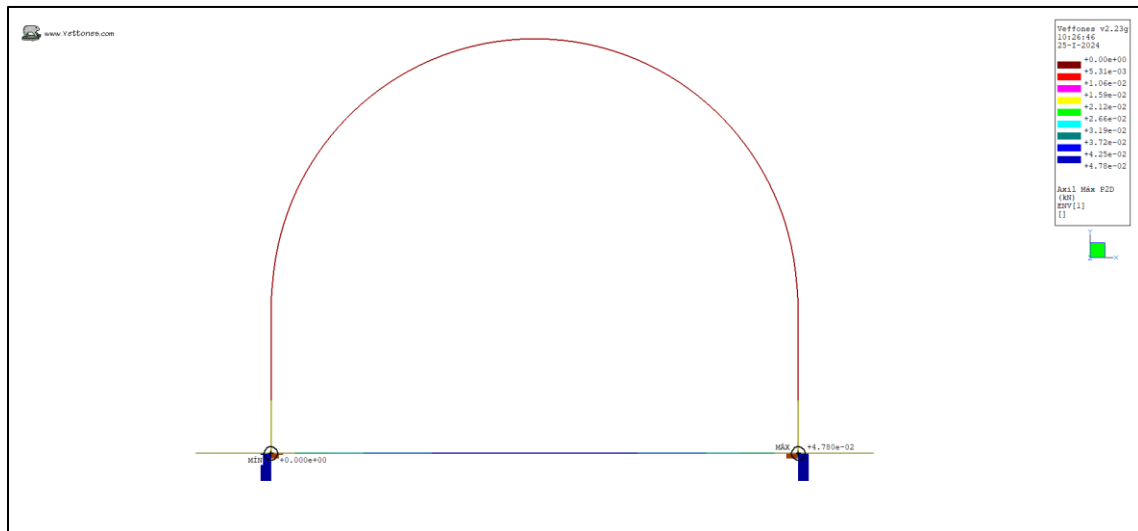


Ilustración 19. Axil Max (kN)

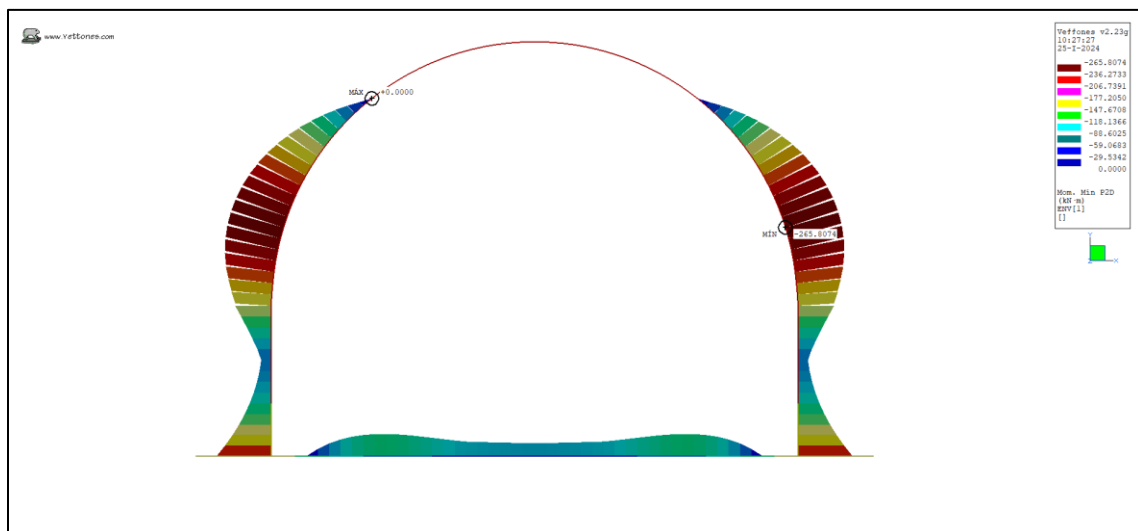


Ilustración 20. Momento Min (kN*m)

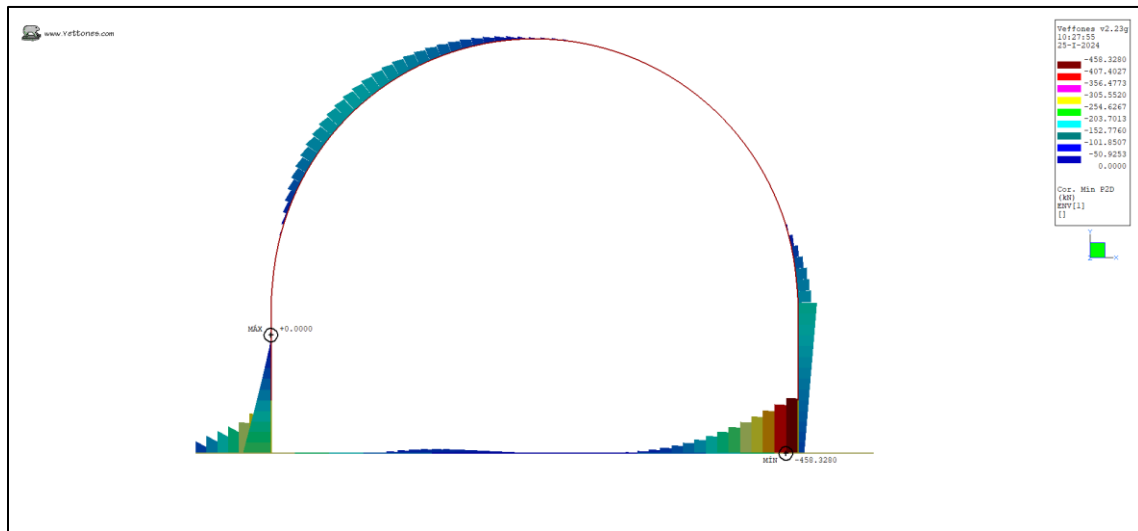


Ilustración 21. Cortante Min (kN)

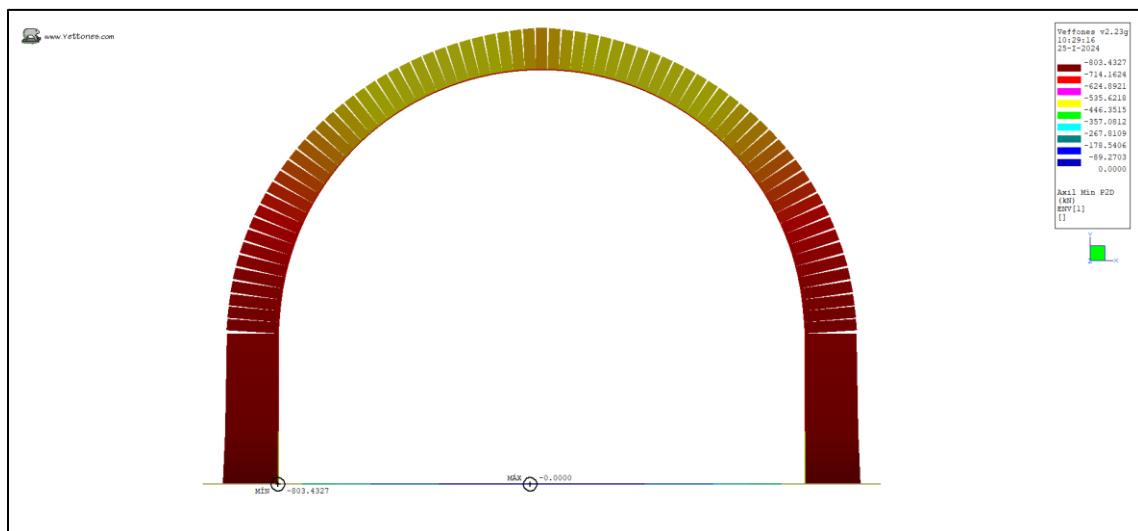


Ilustración 22. Axil Min (kN)

10.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

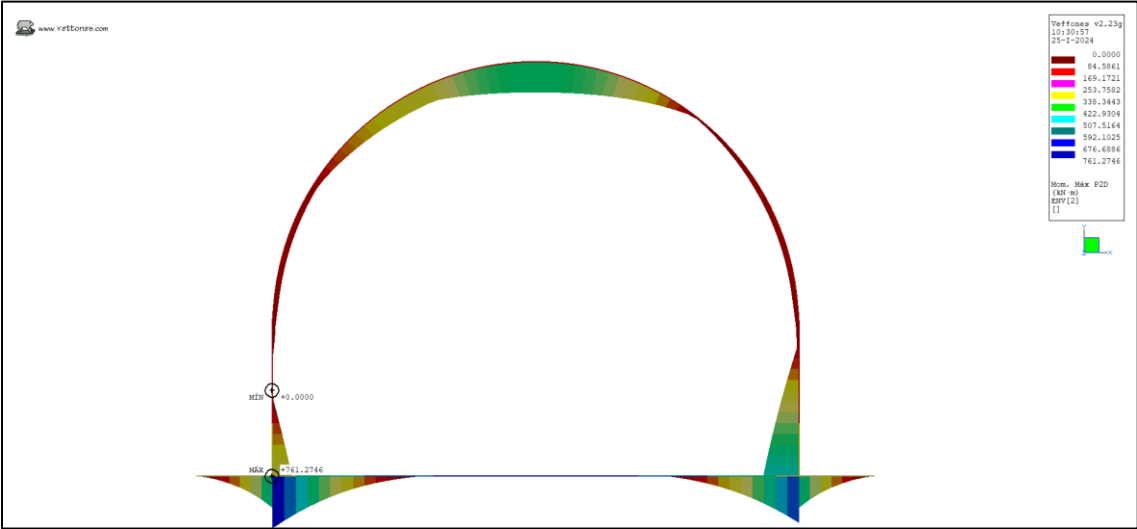


Ilustración 23. Momento Max (kN*m)

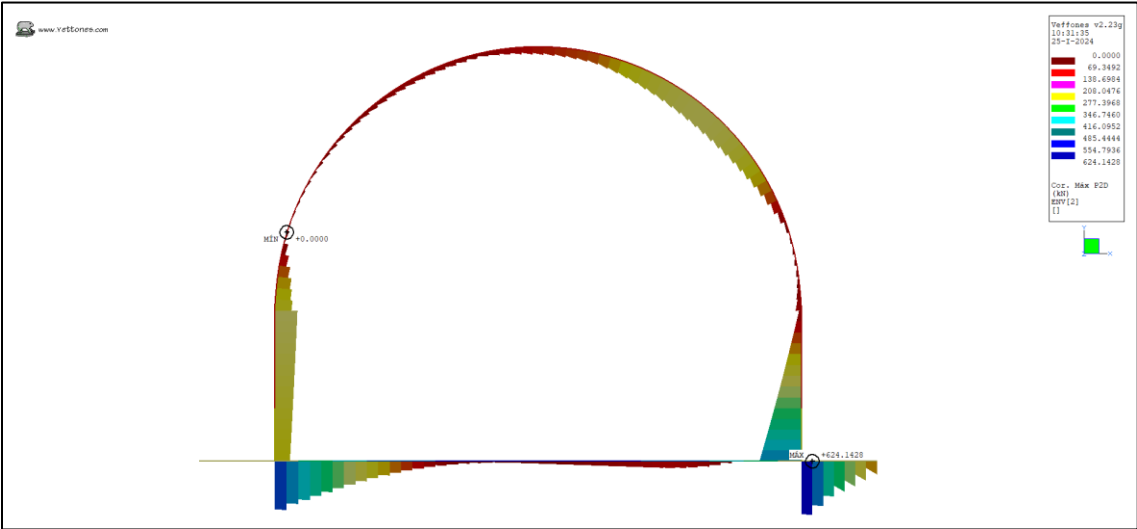


Ilustración 24. Cortante Max (kN)

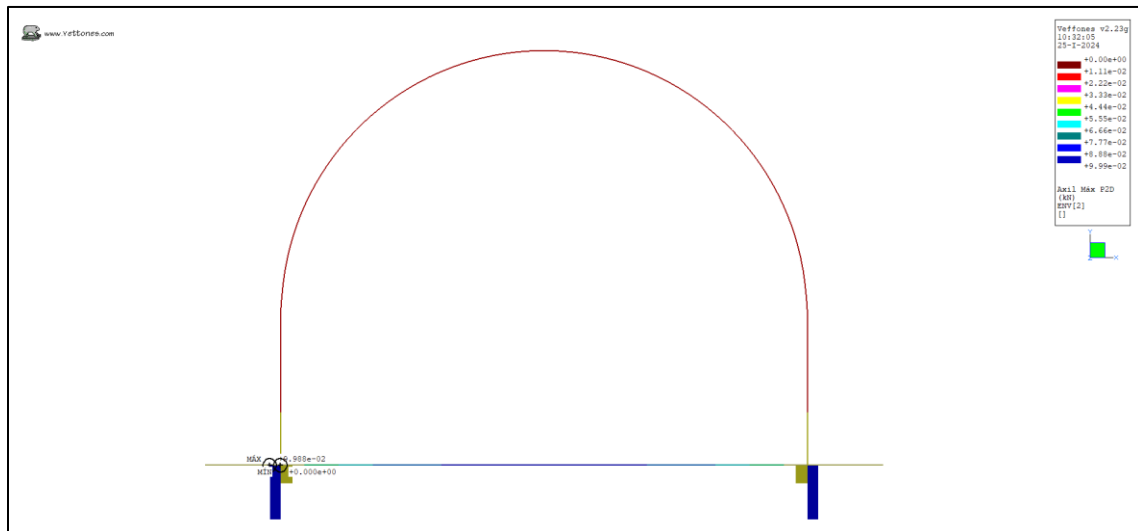


Ilustración 25. Axil Max (kN)

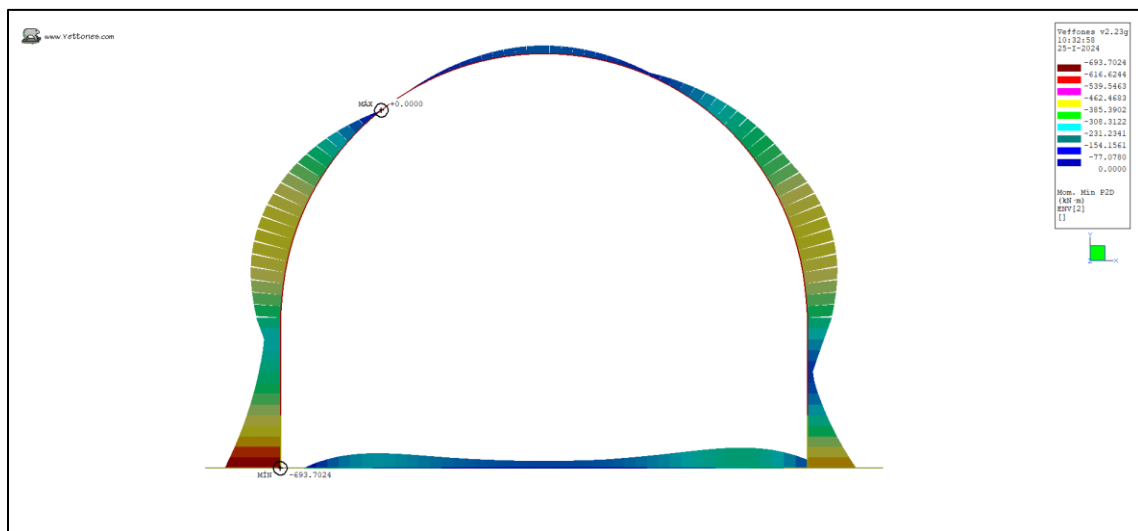


Ilustración 26. Momento Min (kN*m)

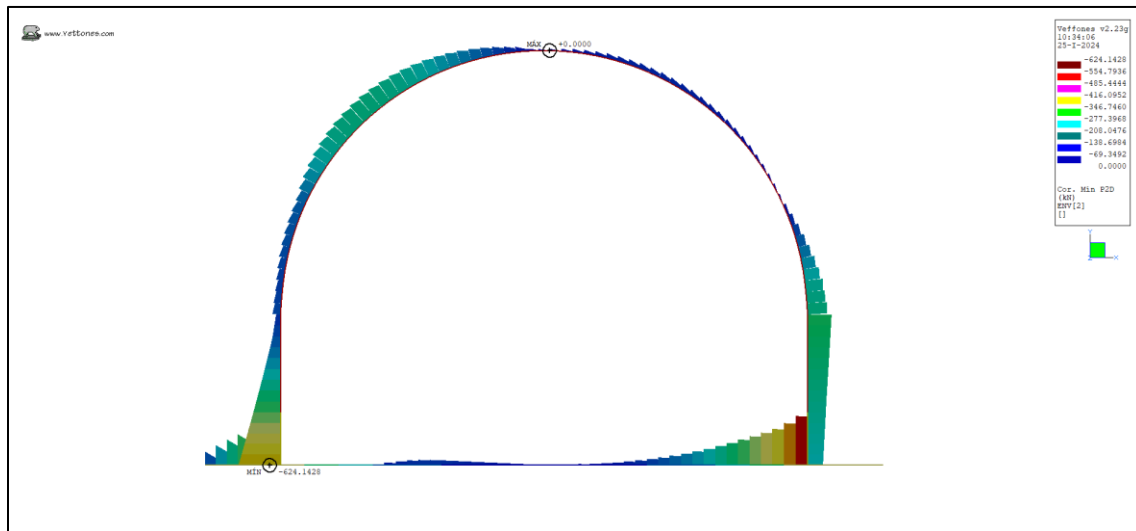


Ilustración 27. Cortante Min (kN)

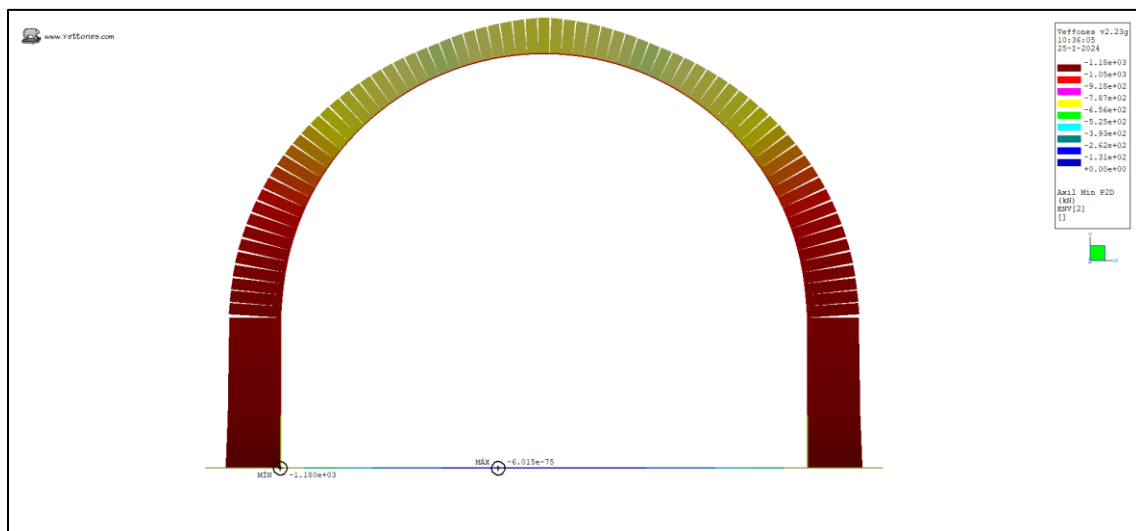


Ilustración 28. Axil Min (kN)

11. ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 800 kgf/cm³

De acuerdo con el análisis realizado en el programa VETTONES, a continuación, se presentan la envolvente de diseño de las hipótesis en el estado límite de servicio y en el estado límite último.

11.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO

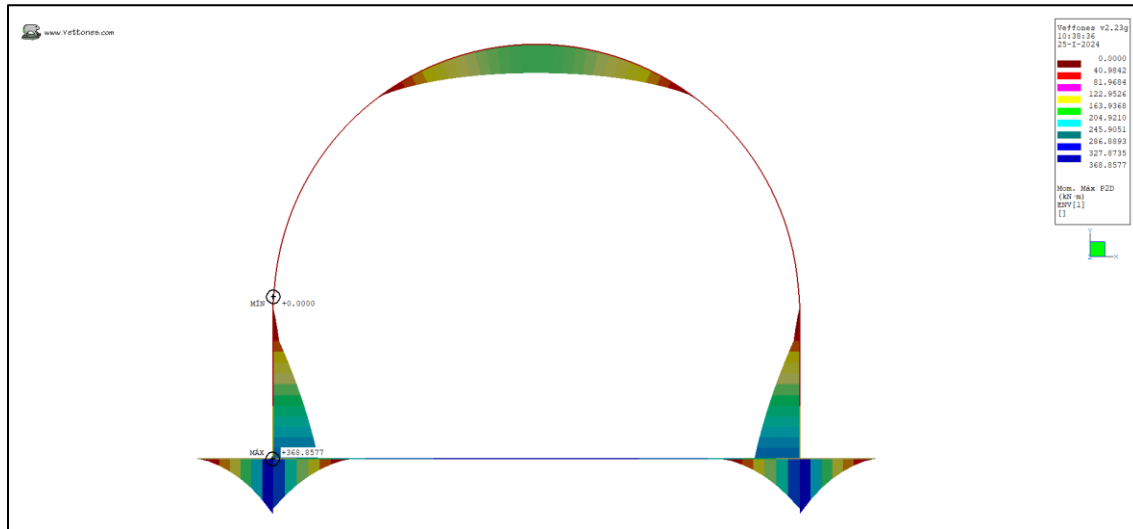


Ilustración 29. Momento Max (kN*m)

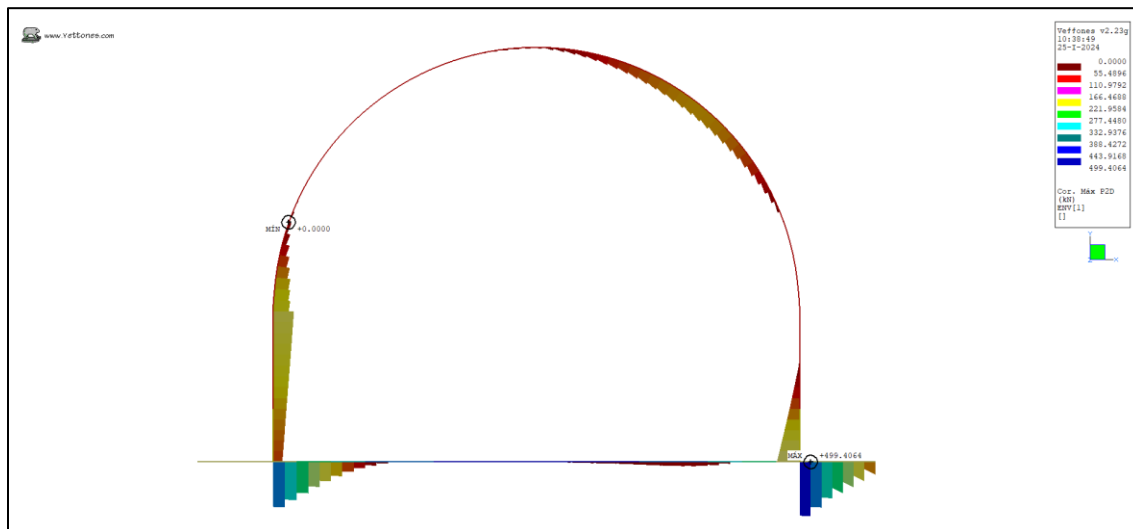


Ilustración 30. Cortante Max (kN)

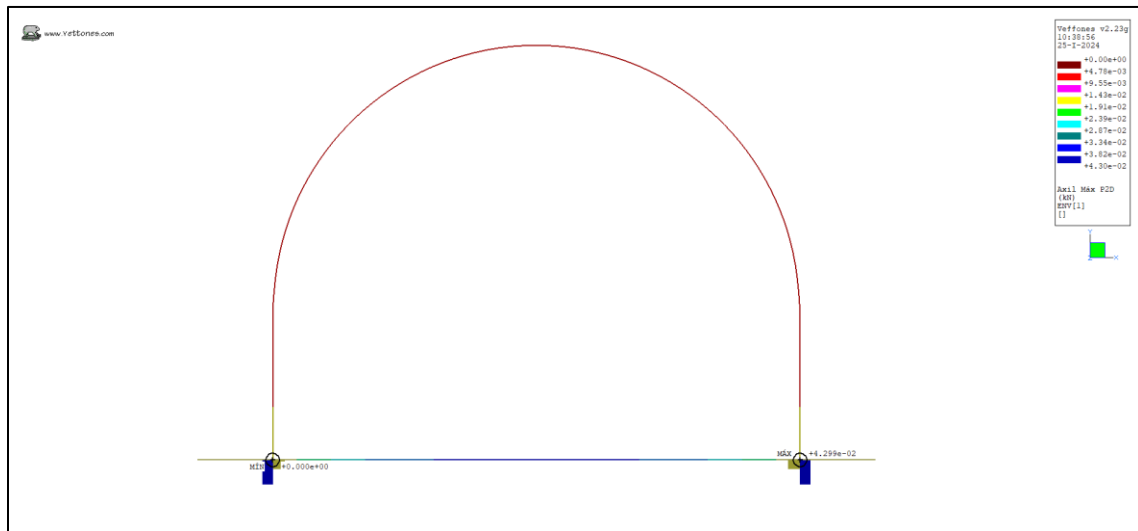


Ilustración 31. Axil Max (kN)

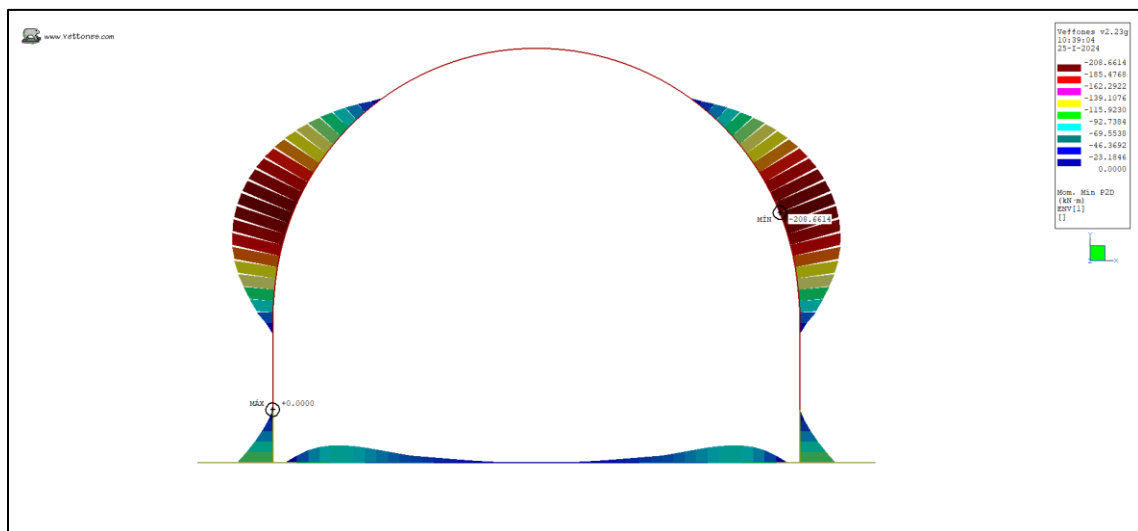


Ilustración 32. Momento Min (kN*m)

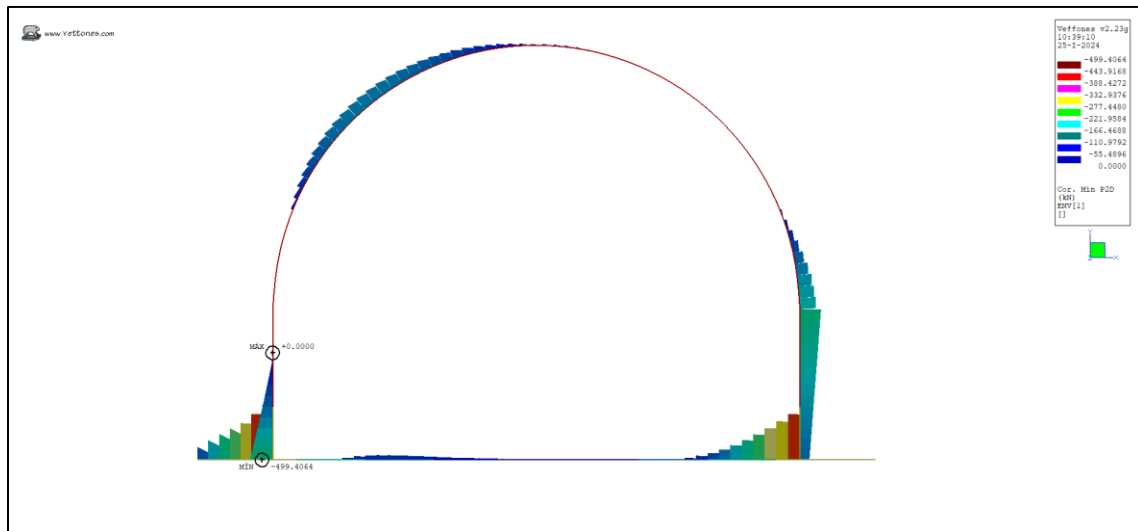


Ilustración 33. Cortante Min (kN)

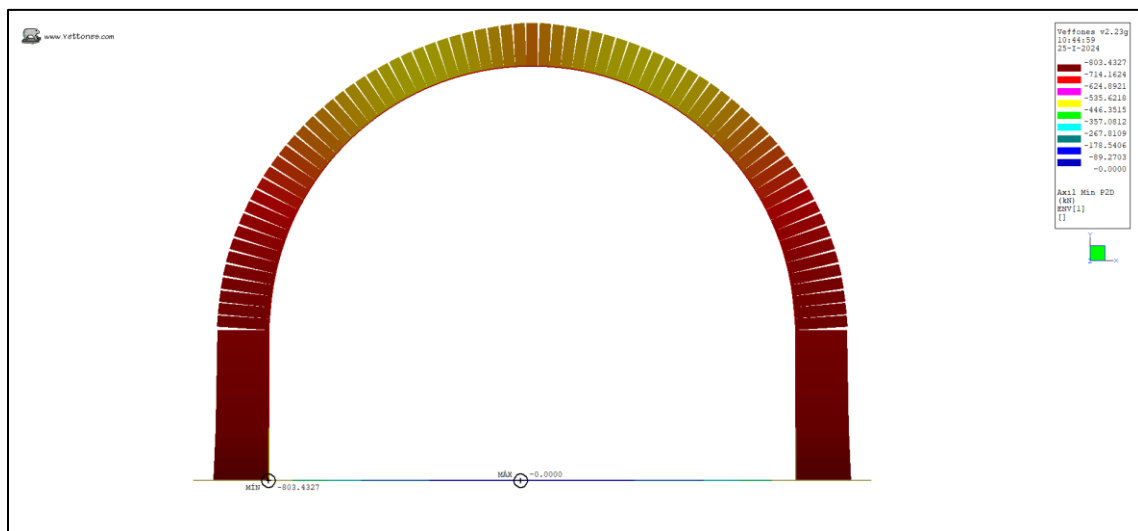


Ilustración 34. Axil Min (kN)

11.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

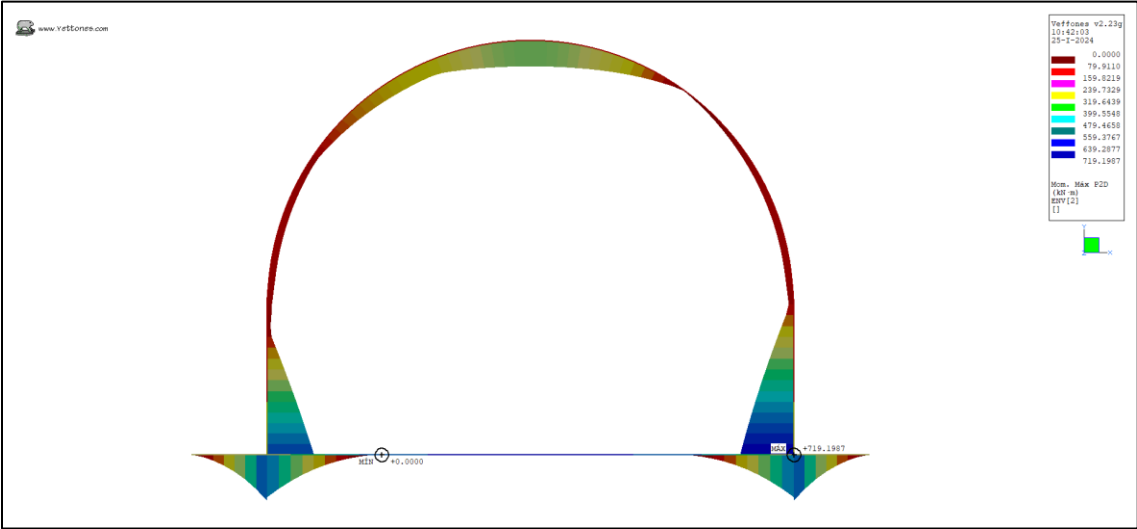


Ilustración 35. Momento Max (kN*m)

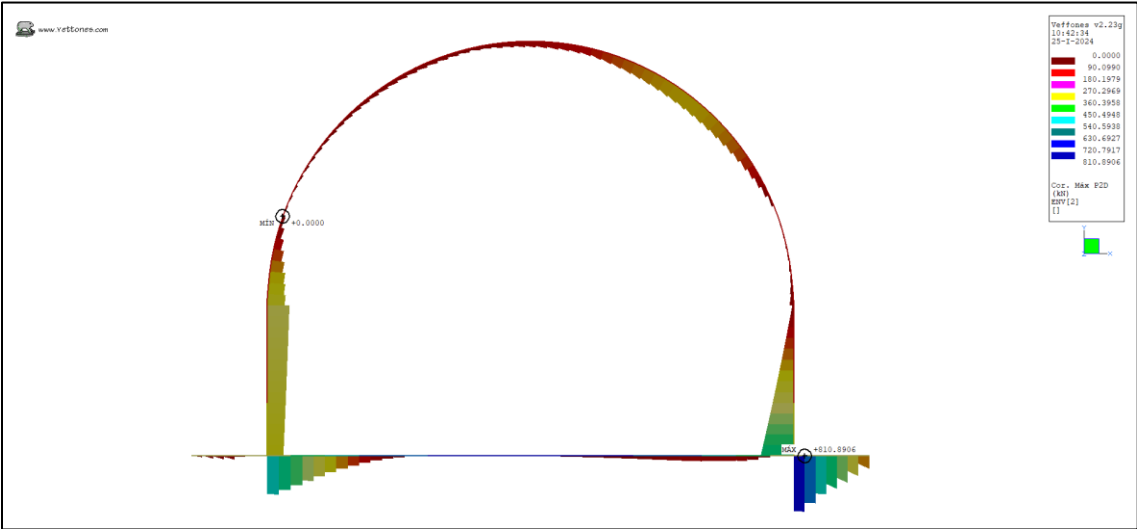


Ilustración 36. Cortante Max (kN)

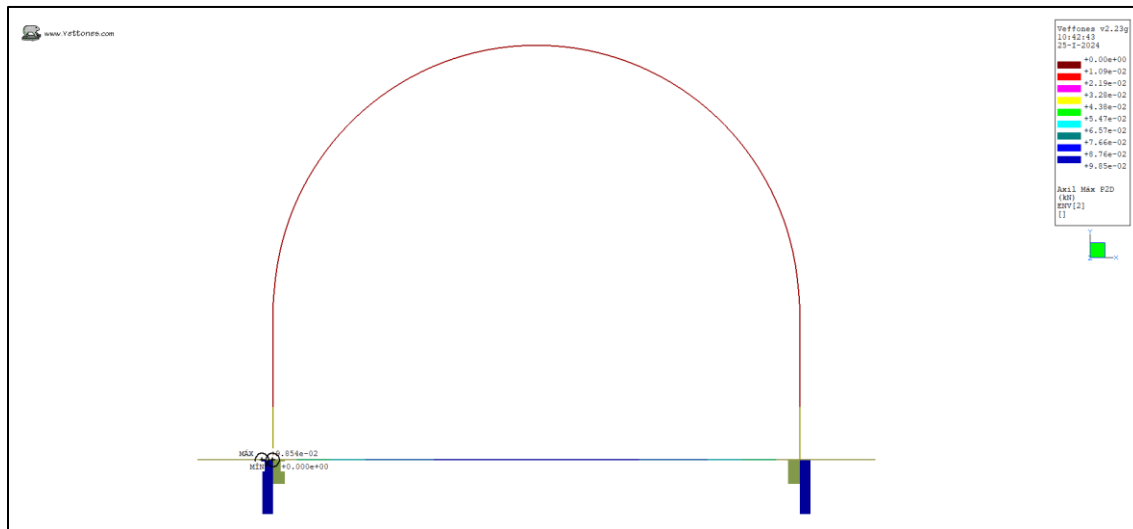


Ilustración 37. Axil Max (kN)

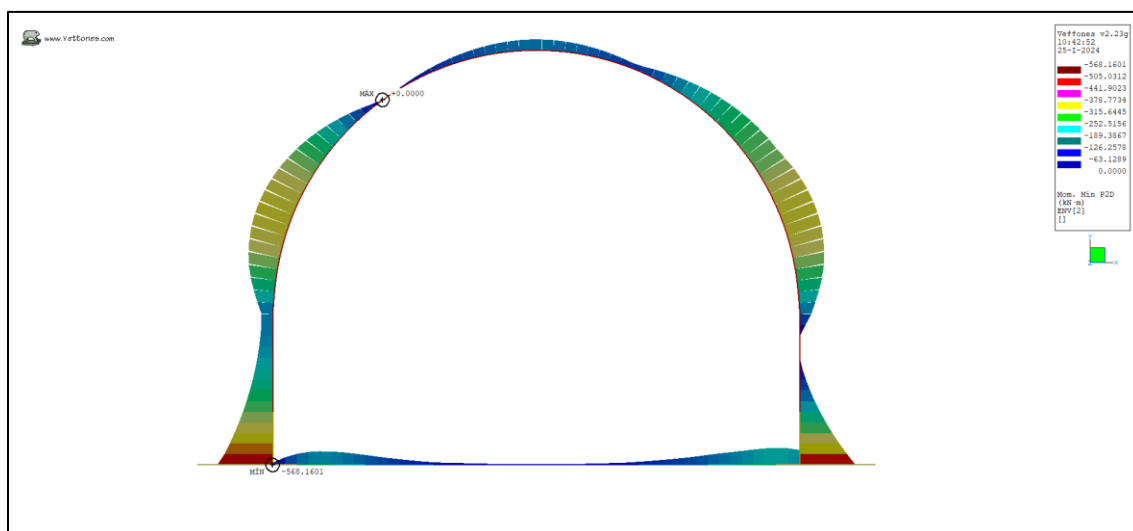


Ilustración 38. Momento Min (kN*m)

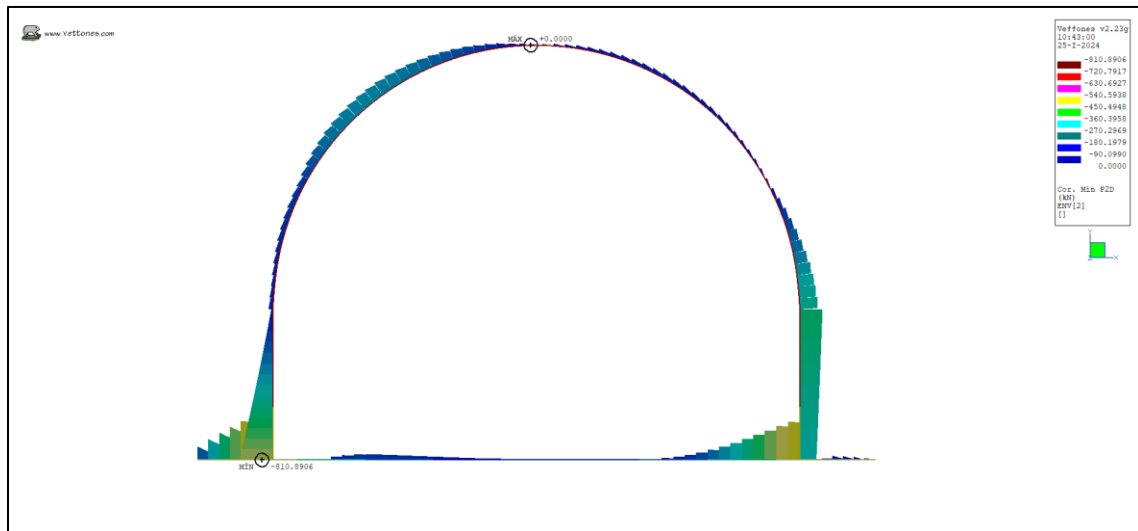


Ilustración 39. Cortante Min (kN)

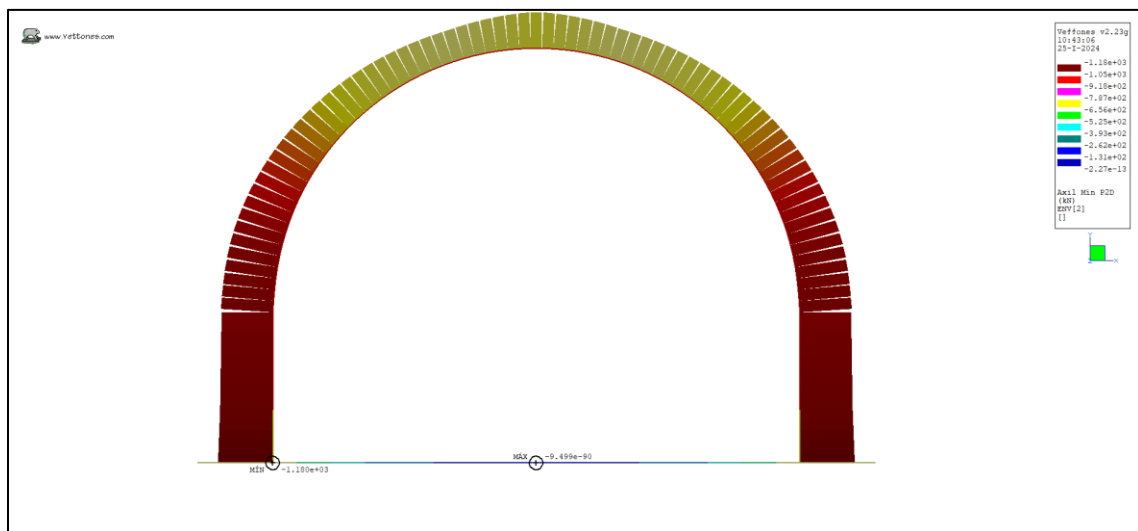


Ilustración 40. Axil Min (kN)

12. ANÁLISIS DE RESULTADOS

A partir de los valores obtenidos de los modelos de cálculo, se presentan a continuación las máximas solicitaciones para los hastiales, la bóveda y la contrabóveda, utilizados para realizar el dimensionamiento del refuerzo. Adicionalmente, se presentan las fuerzas internas concomitantes a las máximas envolventes.

12.1. SOLICITACIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS – ELS

Sección	Nmax (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	0	0	0
Hastial	0	0	0
Contrabóveda - canto = 1.17	0	289	199
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-21	-9

Tabla 16 Esfuerzos – Axial Max ELS

Sección	Nconc (kN/m)	Vmax (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-751	153	-91
Hastial	-745	193	-62
Contrabóveda - canto = 1.17	0	499	276
Contrabóveda - canto = 0.50	0	36	-86

Tabla 17 Esfuerzos – Cortante Max ELS

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmax (kN.m/m)
Bóveda	-357	13	251
Hastial	-770	-124	210
Contrabóveda - canto = 1.17	0	-452	463
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-2	4

Tabla 18 Esfuerzos – Momento Max ELS

Sección	Nmin (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-756	145	-62
Hastial	-770	95	8
Contrabóveda - canto = 1.17	0	-452	463
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-9	-71

Tabla 19 Esfuerzos – Axial Min ELS

Sección	Nconc (kN/m)	Vmin (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-751	-153	-91
Hastial	-745	-193	-62
Contrabóveda - canto = 1.17	0	-499	276
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-36	-86

Tabla 20 Esfuerzos – Cortante Min ELS

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmin (kN.m/m)
Bóveda	-713	-11	-266
Hastial	-745	156	-174
Contrabóveda - canto = 1.17	0	158	-27
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-36	-89

Tabla 21 Esfuerzos – Momento Min ELS

12.2. SOLICITACIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS – ELU

Sección	Nmax (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	0	0	0
Hastial	0	0	0
Contrabóveda - canto = 1.17	0	-137	76
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-13	3

Tabla 22 Esfuerzos – Axial Max ELU

Sección	Nconc (kN/m)	Vmax (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-712	256	-94
Hastial	-1101	328	-118
Contrabóveda - canto = 1.17	0	811	461
Contrabóveda - canto = 0.50	0	70	-150

Tabla 23 Esfuerzos – Cortante Max ELU

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmax (kN.m/m)
Bóveda	-416	-2	445
Hastial	-847	-240	518
Contrabóveda - canto = 1.17	0	537	761
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-2	10

Tabla 24 Esfuerzos – Momento Max ELU

Sección	Nmin (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-1120	-257	-118
Hastial	-1135	-212	106
Contrabóveda - canto = 1.17	0	497	681
Contrabóveda - canto = 0.50	0	54	-48

Tabla 25 Esfuerzos – Axial Min ELU

Sección	Nconc (kN/m)	Vmin (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-835	-264	-3
Hastial	-1101	-328	-118
Contrabóveda - canto = 1.17	0	-811	461
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-54	-48

Tabla 26 Esfuerzos – Cortante Min ELU

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmin (kN.m/m)
Bóveda	-1055	-28	-464
Hastial	-686	-243	-419
Contrabóveda - canto = 1.17	0	-200	-198
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-70	-150

Tabla 27 Esfuerzos – Momento Min ELU

12.3. COMPROBACIÓN A FLEXOCOMPRESIÓN

Análisis a flexocompresión:

- Seguridad en el Estado Límite Último:
 - Flexocompresión

$$R_d \geq S_d$$

Donde:

Rd: valor de cálculo de la respuesta estructural.

Sd: valor de cálculo del efecto de las acciones.

El coeficiente de seguridad es la relación entre el valor calculado de la capacidad máxima de la estructura y el valor del requerimiento esperado real al que se verá sometida. Por esta razón se estará del lado de la seguridad siempre que se cumpla la siguiente condición:

$$C_s = R_d/S_d \geq 1$$

La comprobación realizada con el programa Valnera se basa en la siguiente relación:

$$N_u/N_d = M_{xu}/M_{xd} = M_{yu}/M_{yd} = constante$$

Seguridad en el Estado Límite de Servicio

- Máxima abertura de fisura (wk) para un ambiente SX1 (bóveda y contrabóveda)
 - WK = 0.2 mm

Se realiza la comprobación a flexo-compresión de las secciones críticas de la sección del falso túnel, en la Tabla 28 se presenta el armado dispuesto en la sección:

	Armado interior	Armado exterior
Bóveda	Φ 20 C/0.10	Φ 20 C/0.10
Hastial	Φ 25 C/0.10	Φ 25 C/0.10
Contrabóveda	Φ 25 C/0.10	Φ 25 C/0.10

Tabla 28 Sección completa. Armado a flexo-compresión

En la Tabla 29 se presentan los resultados obtenidos del análisis a flexo compresión, estos valores cumplen con los criterios anteriormente mencionados.

Sección	Cs	Wk (mm)
Bóveda	1.91	0.10
Hastial	1.40	0.00
Contrabóveda	1.22	0.00

Tabla 29 Resultados análisis flexocompresión

En el apéndice 1.1, se presenta la comprobación a flexocompresión de cada sección con los esfuerzos obtenidos.

12.4. COMPROBACIÓN A CORTANTE

A continuación, se realiza la comprobación a cortante de la bóveda.

Sección Bóveda

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Túnel completo - Bóveda

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante

Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	255.5
Canto de la sección [mm]	h	600
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	20
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	3142
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	711.7
Coficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_C	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	540
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	540000
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.61
	$v_{mín}$	0.39
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	1.32
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0058
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	377.1
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	1.476

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

Sección Hastial

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Túnel completo - Hastial

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante

Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	328.2
Canto de la sección [mm]	h	880
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	4909
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	1101
Coeficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_C	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coeficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	818
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	817500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.49
	$v_{mín}$	0.35
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	1.35
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0060
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	549.5
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	1.674

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

Sección Contrabóveda

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Túnel completo - CB 1.17

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante		
Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	810.9
Canto de la sección [mm]	h	1166
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	4909
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	0
Coeficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_c	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coeficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	1104
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	1103500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.43
	$v_{mín}$	0.33
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	0.00
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0044
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	447.8
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	0.552

¡SÍ ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE!

Revisión a cortante para elementos que requieren armadura a cortante

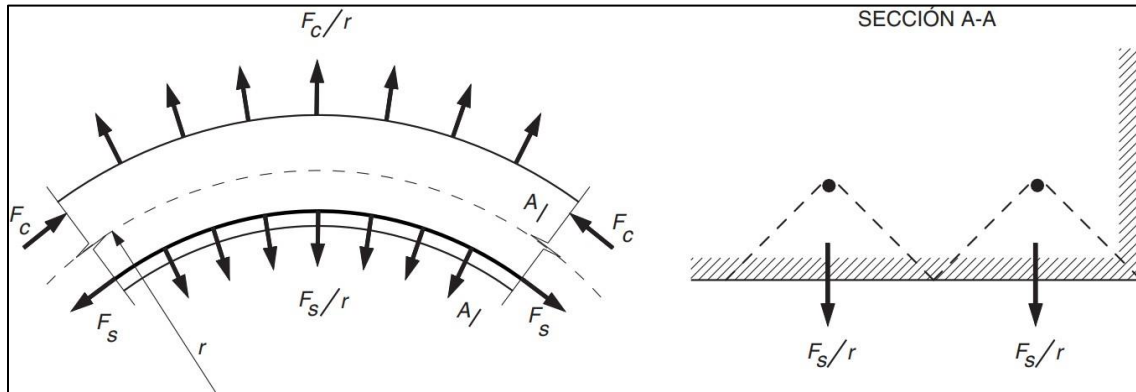
Ángulo entre bielas de compresión de hormigón y el eje del elemento perpendicular al esfuerzo cortante [deg]	θ	26.6
Ángulo de inclinación de armado a cortante	α	90.0
Diámetro de armado a cortante [mm]	d_{bw}	12
Área de la sección de la armadura de cortante [mm ²]	A_{sw}	226.2
Separación de los cercos [mm]	s	200
Coeficiente parcial de seguridad para armaduras [adim]	γ_s	1.15
Límite elástico de cálculo de la armadura de cortante [N/mm ²]	f_{yk}	500
Límite elástico de cálculo de la armadura de cortante [N/mm ²]	f_{ywd}	435
Canto útil de la sección [mm]	d	1092
Coeficiente que tiene en cuenta el estado de tensiones en el codrón comprimido [adim]	α_{cw}	1.00
Coeficiente de reducción de la resistencia del hormigón fisurado por efecto del cortante [adim]	v_1	0.53
Área de cortante entre el espaciamiento [mm ² /mm]	A_{sw}/s	1.131
Área máxima eficaz de la sección de la armadura de cortante entre el espaciamiento [mm ² /mm]	$A_{sw,máx}/s$	12.14
Brazo mecánico de las fuerzas internas correspondiente al momento flector [mm]	z	982
Resistencia a cortante que puede soportar un elemento con la armadura en su límite elástico [kN]	$V_{Rd,s}$	964.6
	$V_{Rd,s}/V_{Ed}$	1.190

SÍ CUMPLE EL REFUERZO A CORTANTE

Se dispone de cercos ϕ 12, 2 ramas por metro cada 0.20 m

12.5. COMPROBACIÓN DEL ARMADO DEBIDO AL EMPUJE AL VACÍO

Debido a la curvatura que presenta la sección del falso túnel, es necesario evaluar los efectos del empuje al vacío, indicados en el Código estructural.



Para este caso, se dispondrá de armado transversal que atienda las tracciones generadas por el funcionamiento del armado dispuesto, una vez este llegue a su sollicitación máxima.

La máxima fuerza a tracción en un metro de profundidad dada por el Valnera es:

$$F = 1336 \text{ kN}$$

El armado requerido por metro de longitud por cada metro de profundidad sería igual a:

$$A_{s,requerida} = \frac{F}{r \cdot 400 \text{ MPa}} = 800 \text{ mm}^2/\text{m}$$

Utilizando 2 barras ϕ 12 espaciadas cada 0.20 m se obtiene un área igual:

$$A_s = 1131 \text{ mm}^2/\text{m}$$

Por lo que se escoge disponer de cercos ϕ 12 C/0.20 m, 2 ramas por metro.

12.6. COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA

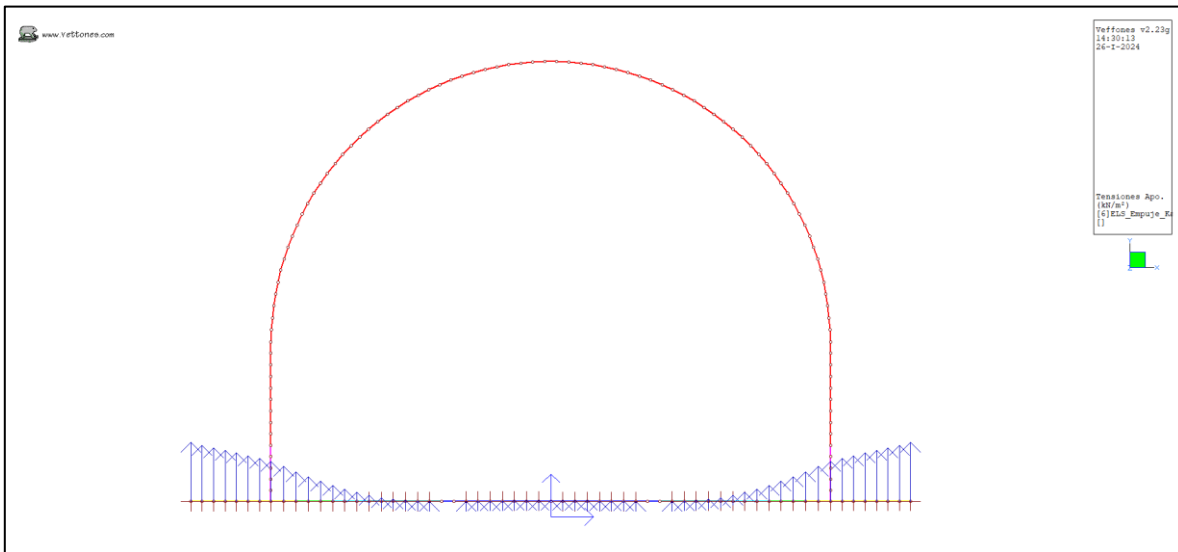


Ilustración 41. Reacción del suelo de cimentación.

La máxima tensión transmitida al suelo se muestra a continuación:

$$\sigma = 408 \frac{kN}{m^2} \cong \frac{4.08 kgf}{cm^2}$$

La capacidad admisible del suelo se calculó en el apartado 5.4. Para este caso, se comprueba que no se sobrepasa el valor límite.

$$4.08 \frac{kgf}{cm^2} \leq 6.9 \frac{kgf}{cm^2}$$

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el presente informe se ha desarrollado el modelo de cálculo de diseño y validación estructural del falso túnel para la boca de entrada y salida del túnel de Aginaga.

Para desarrollar el modelo de cálculo, se ha presentado la descripción geométrica de los diferentes elementos estructurales, así como los aspectos geotécnicos y geológicos identificados en el sector de localización que justifican el diseño.

Se ha modelado la sección geométrica que sería más crítica en cuenta al espesor de hormigón armado de la bóveda y contrabóveda y las características del relleno.

A partir del análisis de los resultados del modelo de cálculo, se han obtenido los esfuerzos y desplazamientos sobre los diferentes elementos, realizando a su vez las comprobaciones estructurales requeridas. Así mismo, se han elaborado una serie de planos que presentan la localización, secciones transversales y longitudinales, y detalles del falso túnel.

- El falso túnel se ha calculado para una altura de relleno máxima de 5.00 m a partir del perfil del relleno indicado en los planos de construcción. La geometría final del relleno y el proceso de colocación del mismo deberá ser el indicado en las diferentes secciones transversales y el alzado presentado en los planos.
- No se ha tenido en cuenta el empuje de agua sobre la bóveda, asumiendo un correcto sistema de impermeabilización y drenaje sobre el falso túnel.
- La geometría, las características estructurales y el armado de las secciones del falso túnel serán las indicadas en los planos de construcción, las cuales han sido validadas para la sección de cálculo que sería la más crítica según el informe realizado.
- Las propiedades geotécnicas del relleno sobre la bóveda son: $\phi'=30^\circ$, $c=0$ kN/m², $\gamma=20$ kN/m³.
- Para el terreno que sirve como apoyo del falso túnel, se consideró un módulo de balasto vertical K30 entre 100 kg/cm³ y 800 kg/cm³, por el lado de la seguridad el módulo de balasto de ambas estructuras deberá estar comprendido entre el mínimo y máximo establecido, el cual deberá evaluarse durante el proceso de construcción de las estructuras en cuestión, estos valores se deberán chequear previamente en campo.

- Se deberá verificar durante la construcción las propiedades del suelo de relleno y cimentación del falso túnel, estos deberán coincidir con los indicados en la presente memoria y planos de construcción. Se deberá informar al diseñador en caso de encontrarse diferencias considerables con las consideradas para el análisis y diseño de los elementos que conforman la estructura.
- Bajo la contrabóveda o cimentación se dispondrá una capa de hormigón de limpieza para nivelación y saneo de 10 cm de espesor.
- El relleno lateral se ejecutará simétricamente a ambos lados de la bóveda. no se producirán en ningún momento diferencias de más de 1.00m entre la cota de coronación de los rellenos de ambos lados.
- Se deberá ejecutar un sistema de impermeabilización y drenaje que impida que se genere un nivel freático sobre la bóveda del falso túnel.
- La sección transversal del túnel falso se ha dimensionado a partir de las validaciones estructurales realizadas teniendo en cuenta el dimensionamiento y las calidades de los materiales indicadas en el presente informe y en los planos de construcción.
- Se recomienda realizar un plan de auscultación y monitoreo de las deformaciones del falso túnel durante el proceso de construcción de su estructura, la colocación del relleno y la operación del mismo, con el objeto de mantener un control de la estructura. Se sugiere instalar secciones transversales de convergencia en el interior del falso túnel, dianas de desplazamiento en la estructura, y puntos de control en el lleno a ejecutar.

TEAM INGENIERÍA. 26/01/2024

Amador Fernández Fernández

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 26.872

APÉNDICES

APÉNDICE 1.1

SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN

Bóveda

Proyecto: Seccion

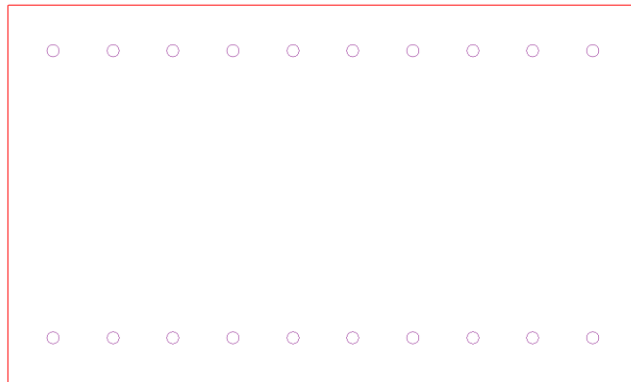
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vettones v.2.23g

Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección

 www.vettones.com



Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-3.0000e-01
1	-5.0000e-01	+3.0000e-01
2	+5.0000e-01	+3.0000e-01
3	+5.0000e-01	-3.0000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (---)
Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS
Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)
Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras

Fi : (mm) Diámetro armadura
xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa
xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	10	2.0000e+01	-4.2800e-01	-2.2800e-01	+4.2800e-01	-2.2800e-01	31.42
1	10	2.0000e+01	-4.2800e-01	+2.2800e-01	+4.2800e-01	+2.2800e-01	31.42

20							62.83

rAs: 0.01047 (--) Cuantía geométrica =As[62.83]/Ab[6000.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón
n: Sección neta hormigón
p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
p	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.3827e-01	1.9990e-02	5.2857e-02	+0.0000e+00
h	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.3827e-01	1.9990e-02	5.2857e-02	+0.0000e+00

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal

01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
02	-750.600	90.990	0.000		ELS
03	-357.200	-250.500	0.000		ELS
04	-755.700	61.570	0.000		ELS
05	-750.600	90.990	0.000		ELS
06	-712.500	265.800	0.000		ELS
07	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
08	-711.700	94.050	0.000		ELU
09	-416.100	-445.100	0.000		ELU
10	-1.120e+03	+1.175e+02	+0.000e+00		ELU
11	-835.100	2.895	0.000		ELU
12	-1.055e+03	+4.644e+02	+0.000e+00		ELU

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd

cMx : Mxu/Mxd
 cMy : Myu/Myd
 si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
 beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
 EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 Cálculo: Nu/Nd = Mxu/Mxd= Myu/Myd = constante

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
07	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	----	----	----
08	-7.12e+02	9.40e+01	0.00e+00	-8.75e+03	1.16e+03	0.00e+00	12.30	12.30	----
09	-416.100	-445.100	0.000	-795.590	-851.039	0.000	1.91	1.91	----
10	-1.12e+03	1.18e+02	0.00e+00	-9.75e+03	1.02e+03	0.00e+00	8.70	8.70	----
11	-8.35e+02	2.90e+00	0.00e+00	-1.43e+04	4.96e+01	0.00e+00	17.12	17.12	----
12	-1.06e+03	4.64e+02	0.00e+00	-2.89e+03	1.27e+03	0.00e+00	2.73	2.73	----
							1.91	1.91	1.00

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
07	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
08	0.788	270.00	-3.50	0.41	0.600	0.528	0.473
09	0.181	90.00	-2.59	10.00	0.600	0.528	0.109
10	0.867	270.00	-3.50	0.05	0.600	0.528	0.520
11	1.781	225.53	-2.33	-1.65	1.129	1.027	2.010
12	0.302	270.00	-3.50	6.70	0.600	0.528	0.181

7.- Fisuración

 Hormigón con diagrama lineal
 Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Wm : Abertura media de fisura (*10³) (Wm=SeMed*Esm , Wk=1.7*Wm)
 Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)
 Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)
 Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada (*10³)
 Lfis : Distancia media entre fisuras
 AsEfec: Área efectiva armadura
 AcEfec: Área efectiva hormigón
 Wk : Fisura característica o de diseño (*10³) (Wk=1.7*Wm)
 FiMed : Diámetro medio barra en tracción (*10³)
 ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
 SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
 EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
 EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
 Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)

CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)
 CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
 K : Relación $K = (EsTrac - Esm) / (EsTrac - EsIn)$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	-7.506e+02	+9.099e+01	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.810e-02	+1.539e-01	+0.000e+00
03	-3.553e+02	-2.502e+02	+4.019e-14	+6.168e-02	+2.100e-01	-1.490e+00	+9.124e-17
04	-7.557e+02	+6.157e+01	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.836e-02	+1.042e-01	+0.000e+00
05	-7.506e+02	+9.099e+01	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.810e-02	+1.539e-01	+0.000e+00
06	-7.045e+02	+2.652e+02	-4.783e-14	+3.601e-02	+1.011e-01	+1.137e+00	-2.088e-16

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
03	+1.668e-01	+3.142e-03	+1.500e-01	0.10485	+2.000e+01	+5.000e-02	+9.511e-02
04	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
06	+1.668e-01	+3.142e-03	+1.500e-01	0.06121	+2.000e+01	+5.000e-02	+9.511e-02

0.10485

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	-8.428e-02	-2.998e-03	+8.085e-03	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.280e-01	+6.000e-01
03	-2.370e-01	+5.497e-01	+6.570e-01	+3.698e-01	+6.000e-01	+5.280e-01	+1.591e-01
04	-6.961e-02	-1.461e-02	-7.106e-03	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.280e-01	+6.000e-01
05	-8.428e-02	-2.998e-03	+8.085e-03	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.280e-01	+6.000e-01
06	-2.399e-01	+3.602e-01	+4.421e-01	+2.159e-01	+6.000e-01	+5.280e-01	+2.111e-01

idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000
02	-3.810e-02	+1.539e-01	+0.000e+00	-2.998e-03	0.000
03	-1.813e-02	-4.238e-01	+0.000e+00	+7.850e-02	0.382
04	-3.836e-02	+1.042e-01	+0.000e+00	-1.461e-02	0.000
05	-3.810e-02	+1.539e-01	+0.000e+00	-2.998e-03	0.000
06	-3.616e-02	+4.497e-01	+0.000e+00	+6.637e-02	0.491

Hastial

Proyecto: Seccion

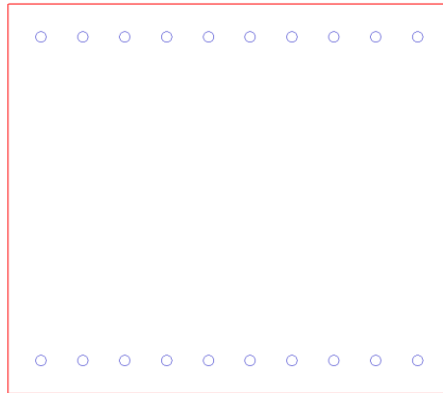
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vettones v.2.23g

Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección

 www.vettones.com



Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-4.4000e-01
1	-5.0000e-01	+4.4000e-01
2	+5.0000e-01	+4.4000e-01
3	+5.0000e-01	-4.4000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo F_{yk} : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. G_y : 1.1500 (---)
Módulo elasticidad a.p. E_y : 200000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS
Densidad hormigón $DensC$: 2.500 (Tm/m³)
Densidad acero $DensY$: 7.850 (Tm/m³)

F_{ck} : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
 F_{ct} : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
 G_c : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
 E_c : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
 C_c : (---) Coeficiente de cansancio

c	F_{ck}	F_{ct}	G_c	E_c	C_c
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras

Fi : (mm) Diámetro armadura
xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa
xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	10	2.5000e+01	-4.2550e-01	-3.6550e-01	+4.2550e-01	-3.6550e-01	49.09
1	10	2.5000e+01	-4.2550e-01	+3.6550e-01	+4.2550e-01	+3.6550e-01	49.09

20							98.17

rAs: 0.01116 (--) Cuantía geométrica =As[98.17]/Ab[8800.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón
n: Sección neta hormigón
p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	8.8000e-01	5.6789e-02	7.3333e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	8.8000e-01	5.6789e-02	7.3333e-02	+0.0000e+00
p	+0.0000e+00	+0.0000e+00	9.3980e-01	6.4780e-02	7.7746e-02	+0.0000e+00
h	+0.0000e+00	+0.0000e+00	9.3980e-01	6.4780e-02	7.7746e-02	+0.0000e+00

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal

01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
02	-803.400	263.400	0.000		ELS
03	-803.400	-304.800	0.000		ELS
04	-803.400	-304.800	0.000		ELS
05	-803.400	263.400	0.000		ELS
06	-803.400	263.400	0.000		ELS
07	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
08	-681.800	605.000	0.000		ELU
09	719.200	880.600	0.000		ELU
10	-1.180e+03	-2.398e+02	+0.000e+00		ELU
11	-681.800	605.000	0.000		ELU
12	-719.700	693.700	0.000		ELU

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd

cMx : Mxu/Mxd
 cMy : Myu/Myd
 si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
 beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
 EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 Cálculo: Nu/Nd = Mxu/Mxd= Myu/Myd = constante

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
07	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	----	----	----
08	-6.82e+02	6.05e+02	0.00e+00	-2.90e+03	2.57e+03	0.00e+00	4.25	4.25	----
09	7.19e+02	8.81e+02	0.00e+00	1.00e+03	1.23e+03	0.00e+00	1.40	1.40	----
10	-1.18e+03	-2.40e+02	0.00e+00	-1.30e+04	-2.64e+03	0.00e+00	11.02	11.02	----
11	-6.82e+02	6.05e+02	0.00e+00	-2.90e+03	2.57e+03	0.00e+00	4.25	4.25	----
12	-7.20e+02	6.94e+02	0.00e+00	-2.57e+03	2.48e+03	0.00e+00	3.57	3.57	----
							1.40	1.40	1.00

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
07	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
08	0.236	270.00	-3.47	10.00	0.880	0.806	0.207
09	0.102	270.00	-1.26	10.00	0.880	0.806	0.090
10	0.798	90.00	-3.50	0.51	0.880	0.806	0.703
11	0.236	270.00	-3.47	10.00	0.880	0.806	0.207
12	0.221	270.00	-3.17	10.00	0.880	0.806	0.194

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal

Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Wm : Abertura media de fisura (*10³) (Wm=SeMed*Esm , Wk=1.7*Wm)
 Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)
 Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)
 Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada (*10³)
 Lfis : Distancia media entre fisuras
 AsEfec: Área efectiva armadura
 AcEfec: Área efectiva hormigón
 Wk : Fisura característica o de diseño (*10³) (Wk=1.7*Wm)
 FiMed : Diámetro medio barra en tracción (*10³)
 ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
 SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
 EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
 EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
 Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)

CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)
 CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
 K : Relación $K = (EsTrac - Esm) / (EsTrac - EsIn)$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	-8.034e+02	+2.634e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-2.780e-02	+1.413e-01	+0.000e+00
03	-8.034e+02	-3.048e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-2.780e-02	-1.635e-01	+0.000e+00
04	-8.034e+02	-3.048e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-2.780e-02	-1.635e-01	+0.000e+00
05	-8.034e+02	+2.634e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-2.780e-02	+1.413e-01	+0.000e+00
06	-8.034e+02	+2.634e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-2.780e-02	+1.413e-01	+0.000e+00

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
04	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	-8.995e-02	+2.382e-02	+3.435e-02	+0.000e+00	+8.800e-01	+8.055e-01	+6.368e-01
03	-9.972e-02	+3.194e-02	+4.412e-02	+0.000e+00	+8.800e-01	+8.055e-01	+6.101e-01
04	-9.972e-02	+3.194e-02	+4.412e-02	+0.000e+00	+8.800e-01	+8.055e-01	+6.101e-01
05	-8.995e-02	+2.382e-02	+3.435e-02	+0.000e+00	+8.800e-01	+8.055e-01	+6.368e-01
06	-8.995e-02	+2.382e-02	+3.435e-02	+0.000e+00	+8.800e-01	+8.055e-01	+6.368e-01

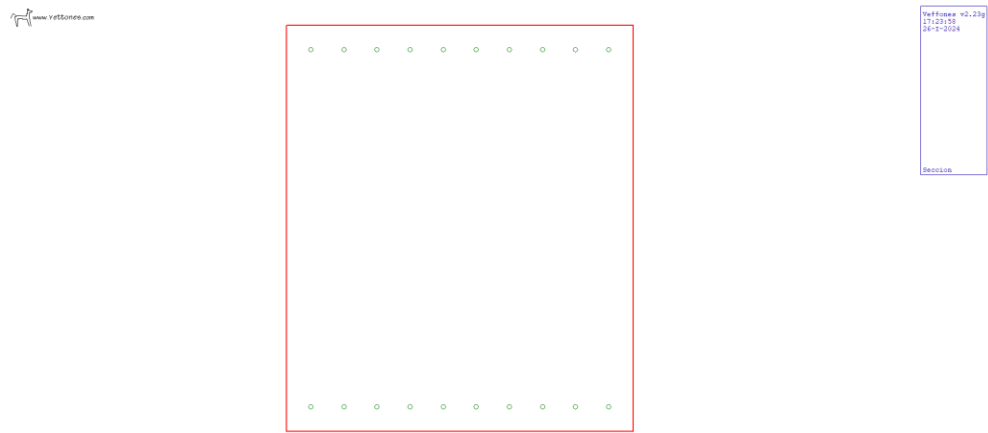
idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000
02	-2.780e-02	+1.413e-01	+0.000e+00	+2.382e-02	0.000
03	-2.780e-02	-1.635e-01	+0.000e+00	+3.194e-02	0.000
04	-2.780e-02	-1.635e-01	+0.000e+00	+3.194e-02	0.000
05	-2.780e-02	+1.413e-01	+0.000e+00	+2.382e-02	0.000
06	-2.780e-02	+1.413e-01	+0.000e+00	+2.382e-02	0.000

CBO

Proyecto: Seccion
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vettones v.2.23g
Unidades: kNewton y metro
Norma : EHE-08
Fecha : 23/I/2024 15:02

1.- Geometría sección



Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-5.8500e-01
1	-5.0000e-01	+5.8500e-01
2	+5.0000e-01	+5.8500e-01
3	+5.0000e-01	-5.8500e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (---)
Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS
Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)
Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras
 Fi : (mm) Diámetro armadura
 xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa
 xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
 As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	10	1.6000e+01	-4.3000e-01	-5.1500e-01	+4.3000e-01	-5.1500e-01	20.11
1	10	1.6000e+01	-4.3000e-01	+5.1500e-01	+4.3000e-01	+5.1500e-01	20.11
							40.21

rAs: 0.00344 (--) Cuantía geométrica =As[40.21]/Ab[11700.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón
 n: Sección neta hormigón
 p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
 h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
 EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.1700e+00	1.3347e-01	9.7500e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.1700e+00	1.3347e-01	9.7500e-02	+0.0000e+00
p	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.1945e+00	1.3996e-01	9.9345e-02	+0.0000e+00
h	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.1945e+00	1.3996e-01	9.9345e-02	+0.0000e+00

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
 Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
 My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
01	0.048	199.100	0.000		ELS
02	-0.017	275.700	0.000		ELS
03	-0.043	462.500	0.000		ELS
04	-0.043	462.500	0.000		ELS
05	-0.017	275.700	0.000		ELS
06	0.000	-26.610	0.000		ELS
07	0.100	75.870	0.000		ELU
08	-0.049	460.600	0.000		ELU
09	-0.066	761.300	0.000		ELU
10	-0.090	680.900	0.000		ELU
11	-0.049	460.600	0.000		ELU
12	0.000	-197.700	0.000		ELU

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd
 cMx : Mxu/Mxd
 cMy : Myu/Myd
 si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
 beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
 EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 Cálculo: Nu/Nd = Mxu/Mxd= Myu/Myd = constante

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy	
07	0.100	75.870	0.000	1.222	927.889	0.000	1.00	12.23	----	* (Revisar !!!)
08	-0.049	460.600	0.000	-0.099	928.589	0.000	1.00	2.02	----	* (Revisar !!!)
09	-0.066	761.300	0.000	-0.080	928.579	0.000	1.00	1.22	----	* (Revisar !!!)
10	-0.090	680.900	0.000	-0.123	928.601	0.000	1.00	1.36	----	* (Revisar !!!)
11	-0.049	460.600	0.000	-0.099	928.589	0.000	1.00	2.02	----	* (Revisar !!!)
12	0.000	-197.700	0.000	0.000	-928.538	0.000	1.00	4.70	----	* (Revisar !!!)

 1.00 1.22 1.00

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
07	0.082	270.00	-0.95	10.00	1.170	1.100	0.096
08	0.082	270.00	-0.96	10.00	1.170	1.100	0.096
09	0.082	270.00	-0.96	10.00	1.170	1.100	0.096
10	0.082	270.00	-0.96	10.00	1.170	1.100	0.096
11	0.082	270.00	-0.96	10.00	1.170	1.100	0.096
12	0.082	90.00	-0.96	10.00	1.170	1.100	0.096

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal

Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Wm : Abertura media de fisura (*10³) (Wm=SeMed*Esm , Wk=1.7*Wm)
 Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)
 Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)
 Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada (*10³)
 Lfis : Distancia media entre fisuras
 AsEfec: Área efectiva armadura
 AcEfec: Área efectiva hormigón
 Wk : Fisura característica o de diseño (*10³) (Wk=1.7*Wm)
 FiMed : Diámetro medio barra en tracción (*10³)
 ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
 SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
 EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)

EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
 EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
 Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)
 CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)
 CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
 K : Relación $K = (EsTrac - Esm) / (EsTrac - EsIn)$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
01	+4.780e-02	+1.991e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	+1.244e-06	+4.543e-02	+0.000e+00
02	-1.693e-02	+2.757e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-4.407e-07	+6.291e-02	+0.000e+00
03	-4.307e-02	+4.625e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-1.121e-06	+1.055e-01	+0.000e+00
04	-4.307e-02	+4.625e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-1.121e-06	+1.055e-01	+0.000e+00
05	-1.693e-02	+2.757e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-4.407e-07	+6.291e-02	+0.000e+00
06	+2.976e-06	-2.661e+01	+0.000e+00	+0.000e+00	+7.746e-11	-6.072e-03	+0.000e+00

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
04	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
01	-2.657e-02	+2.340e-02	+2.658e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.100e+00	+5.850e-01
02	-3.680e-02	+3.240e-02	+3.680e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.100e+00	+5.850e-01
03	-6.174e-02	+5.435e-02	+6.173e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.100e+00	+5.850e-01
04	-6.174e-02	+5.435e-02	+6.173e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.100e+00	+5.850e-01
05	-3.680e-02	+3.240e-02	+3.680e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.100e+00	+5.850e-01
06	-3.552e-03	+3.127e-03	+3.552e-03	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.100e+00	+5.850e-01

idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
01	+1.244e-06	+4.543e-02	+0.000e+00	+2.340e-02	0.000
02	-4.407e-07	+6.291e-02	+0.000e+00	+3.240e-02	0.000
03	-1.121e-06	+1.055e-01	+0.000e+00	+5.435e-02	0.000
04	-1.121e-06	+1.055e-01	+0.000e+00	+5.435e-02	0.000
05	-4.407e-07	+6.291e-02	+0.000e+00	+3.240e-02	0.000
06	+7.746e-11	-6.072e-03	+0.000e+00	+3.127e-03	0.000

APÉNDICE II. PICO DE FLAUTA DEL TÚNEL DE AGINAGA

ÍNDICE

APÉNDICE II. PICO DE FLAUTA DEL TÚNEL DE AGINAGA.....	1
APÉNDICES.....	4
APÉNDICE 2.1. SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN.....	4
1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS.....	6
3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN CONSIDERADA.....	7
4. CALIDAD DE LOS MATERIALES	8
5. GEOLOGÍA Y GEOCTÉNCIA.....	9
5.1. UNIDADES GEOTÉCNICAS.....	9
5.2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS	9
5.3. MÓDULO DE BALASTO	9
5.4. TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO	10
6. CRITERIOS DE DISEÑO	11
7. CARGAS SOBRE LA ESTRUCTURA.....	12
8. ACCIONES DE CÁLCULO.....	13
9. HIPÓTESIS DE DISEÑO	18
10. RESULTADOS DE LA ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 100 kgf/cm3... 24	
10.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO	24
10.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO	27
11. ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 800 kgf/cm3	30
11.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO	30
11.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO	33

12.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	36
12.1.	SOLICITACIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS – ELS	36
12.2.	SOLICITACIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS – ELU	37
12.3.	COMPROBACIÓN A FLEXOCOMPRESIÓN	38
12.4.	COMPROBACIÓN A CORTANTE	40
12.5.	COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA.....	43
13.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	44
APÉNDICES.....		46
APÉNDICE 2.1		47
SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN.....		47

APÉNDICES

APÉNDICE 2.1. SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En este documento se presentará el diseño de la estructura del pico de flauta del falso túnel de la boca de entrada y salida del túnel de Aginaga que forma parte de la "ADECUACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL TÚNEL DE AGINAGA".

La boca de entrada del túnel se encuentra ubicada en el lado Zarautz la cual presenta una longitud de 24.44m, comenzando en el Pk 93+306 al 93+330.44; la boca de salida del túnel se encuentra ubicada en el lado Usurbil con una longitud de 30.43 m, comenzando en el Pk 94+604.64 al 94+635.07.

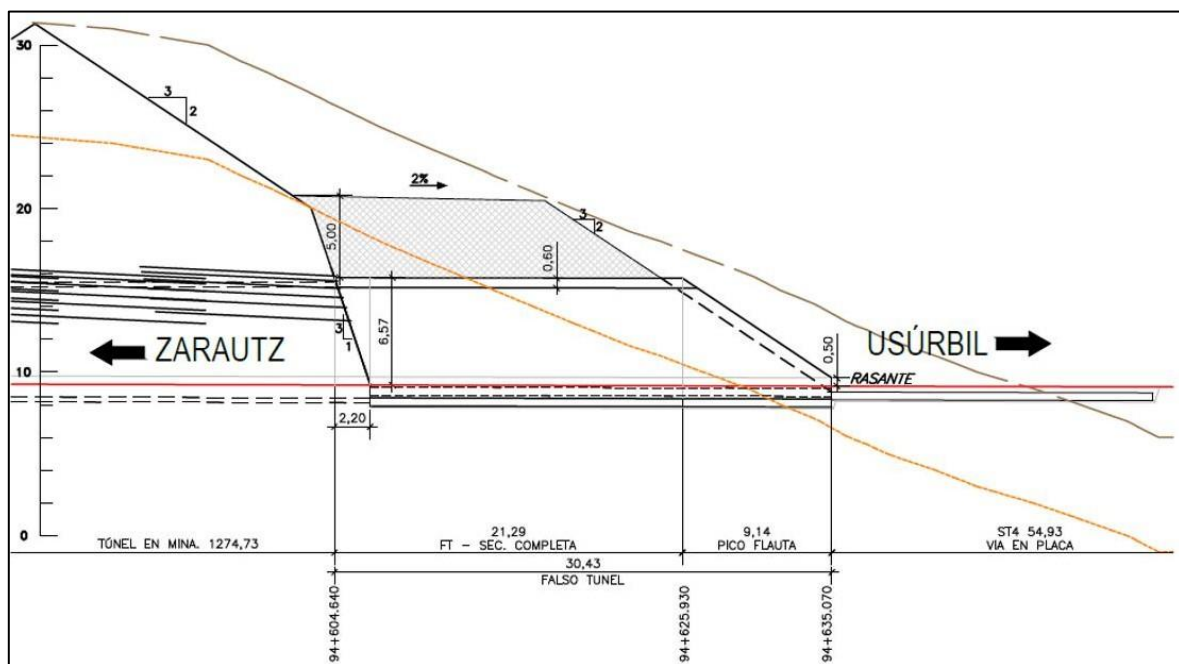


Ilustración 1 Pico de flauta

En el diseño de la estructura se realizará mediante la modelización con elementos finitos, haciendo uso del software *Vettones*.

Se presentarán las acciones consideradas en el cálculo, las envolventes de diseño y las fuerzas internas resultantes del análisis.

El armado se definirá para cumplir con las solicitaciones máximas en el estado límite último (ELU), correspondientes a flexo-compresión y cortante. En cuanto al estado límite de servicio (ELS), se verificará que no se sobrepase el ancho máximo de fisura, según sea el caso de exposición correspondiente.

2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS

Las secciones de las estructuras definidas mantienen la sección interior propuesta para el túnel. El arco de la bóveda posee un radio de 4.27 metros trazada a una altura de 1.66 metros sobre cota de carril y dentro del eje vertical de simetría.

La sección se ha diseñado con una bóveda de 60 cm de espesor de hormigón HA-30 y con un espesor variable en hastiales entre 0.60 m y 0.88 m, en el espesor variable de la contrabóveda entre 1.17 m y 0.50 m. Como regularización del terreno natural se colocan 10 cm de hormigón de limpieza HM-15.

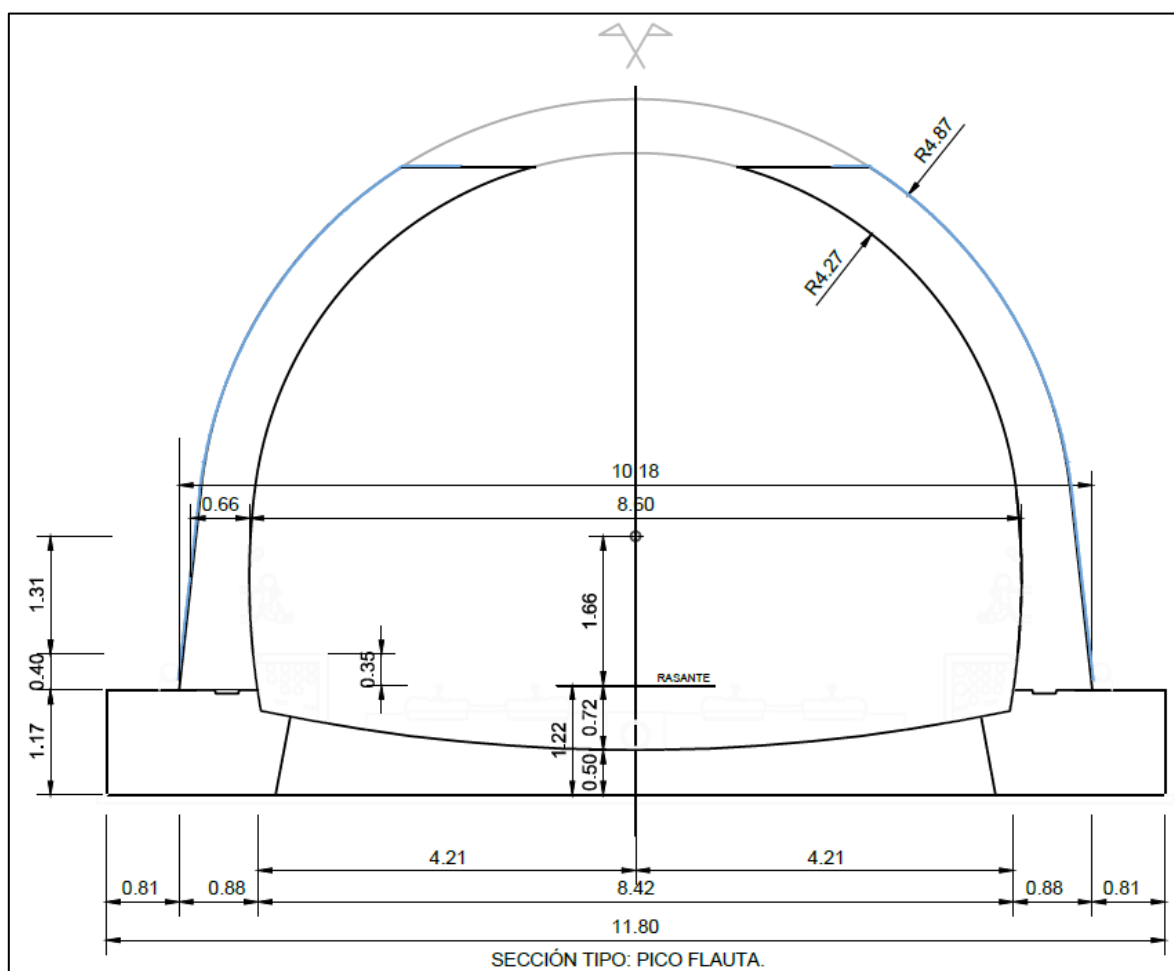


Ilustración 2 Pico de flauta

Para la parte de las estructuras en contacto con las tierras de relleno posterior se colocará una impermeabilización consistente en impermeabilización asfáltica y lámina drenante. En ambos

laterales se disponen tubos dren de 100 mm de diámetro para recoger el agua procedente de la bóveda y hastiales.

3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN CONSIDERADA

Normativa a considerar:

- Código estructural
- Guía de cimentaciones en obras de carretera
- Normativa IAPF-10

La documentación de partida para el análisis de diseño de la estructura de estudio es la siguiente:

- 3-ATA-23-09.01.01-A-HOJA1_En formato pdf.
- 3-ATA-23-09.01.01-A-HOJA2_En formato pdf.
- Sección tipo túnel de ETS.

4. CALIDAD DE LOS MATERIALES

Para el diseño de la estructura se han utilizado las siguientes propiedades de los materiales:

- Hormigón:
 - Peso unitario, $\gamma_{uni} = 25 \text{ kN/m}^3$
 - Resistencia a la compresión, $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 - Resistencia media a compresión, $f_{cm} = f_{ck} + 8 \text{ MPa} = 38 \text{ MPa}$
 - Coeficiente de minoración de resistencia, $\gamma_c = 1.50$
 - Módulo de elasticidad del hormigón, $E_c = 22000(f_{cm}/10)^{0.3} = 32837 \text{ MPa}$
 - Recubrimiento nominal, $r_{nom} = 50 \text{ mm}$
 - Control intenso de ejecución
- Acero de refuerzo
 - Acero de refuerzo: B500SD
 - Peso unitario, $\gamma_{uni} = 78.5 \text{ kN/m}^3$
 - Límite de fluencia del acero de refuerzo, $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 - Coeficiente de minoración de resistencia, $\gamma_s = 1.15$
 - Módulo de elasticidad del acero, $E_s = 200 \text{ GPa}$

5. GEOLOGÍA Y GEOCTÉNCIA

A continuación, se definen las condiciones geológicas y geotécnicas para el diseño del pico de flauta

5.1. UNIDADES GEOTÉCNICAS

Según la información del proyecto, en la zona se han reconocido las siguientes unidades geológicas:

- Suelos aluviales.
- Material meteorizado (comportamiento suelo).
- Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 70%.
- Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 90% ~ 100%.

5.2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS

Para el análisis se han considerado los siguientes parámetros geotécnicos:

Unidad	Densidad seca (kN/m ³)	Cohesión (kPa)	Ángulo de rozamiento (°)	Ka	K0
Relleno	20	0.00	30	0.33	0.50

Tabla 1. Parámetros geotécnicos

5.3. MÓDULO DE BALASTO

La interacción de la estructura, con el suelo de cimentación, se considerará mediante muelles de rigidez constante.

Se considera que la estructura cimentará en material tipo Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 70%; teniendo en cuenta lo anterior, la bibliografía indica valores de módulo de reacción, K30, variables entre 100 y 800 kgf/cm³. La estructura se dimensionará considerando la envolvente de los resultados obtenidos, luego de calcular con el límite mínimo, y límite máximo, del valore de K30.

El valor de la rigidez considerada, para los muelles puestos en la cimentación, es la siguiente:

Para K30 = 100 kgf/cm³

- Rigidez vertical, $K_v = 40289 \text{ kN/m}$

Para K30 = 800 kgf/cm³

- Rigidez vertical, $K_v = 322312 \text{ kN/m}$

5.4. TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO

La cimentación de la estructura del pico de flauta está prevista se realice sobre el sustrato rocoso carbonatado y muy fracturado previa retirada del paquete de suelos.

En cálculo de la carga admisible del sustrato rocoso se realizará según el método propuesto Guía de Cimentaciones de Obras de Carretera (2004).

Las condiciones de aplicación de este método para que el terreno de apoyo se clasifique como roca son:

- Resistencia a compresión simple debe ser mayor de 1 MPa ($\sigma_{ci} < 1 \text{ MPa}$)
- RQD debe ser mayor de 10% ($\text{RQD} > 10\%$)
- El grado de meteorización debe ser igual o menor de III ($\text{GM} < \text{III}$)

El sustrato rocoso carbonatado cumple las 3 condiciones indicadas en la Guía de Cimentaciones.

- Resistencia a compresión simple del macizo 19,2 MPa
- Macizo rocoso muy fracturado ($\text{RQD}=10\%$)
- Macizo rocoso parcialmente meteorizado ($\text{GM}=\text{III}$)

La carga admisible del sustrato rocoso se obtiene según la siguiente relación (considera un factor de seguridad $\text{FS}=3$).

$$P_{adm} = \alpha_1 \times \alpha_2 \times \alpha_3 \sqrt{\frac{\sigma_c}{P_0}}$$

- Parámetro α_1 que depende del tipo de roca (rocas sedimentarias $\alpha_1 = 0,5$)
- Parámetro α_2 que depende del grado de meteorización ($\text{GM}=\text{II}$ $\alpha_2 = 0,7$)
- Parámetro de α_3 que depende del índice RQD ($\text{RQD} = 20\%$) ($\alpha_3 = 0,45$)
- Presión de referencia P_0 (habitualmente se tomo $P_0 = 1$)

La carga admisible del sustrato rocoso carbonatado es:

$$P_{adm} = 0.69 \text{ MPa} \rightarrow 6.9 \frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2}$$

6. CRITERIOS DE DISEÑO

Los criterios de cálculo definidos para el diseño de la estructura se muestran a continuación

- Se analiza la sección más crítica entre el pico de flauta, teniendo en cuenta la geometría de la sección, el espesor del hormigón armado de la sección y la altura del relleno de tierras.
- El empuje horizontal del terreno se consideró con un empuje dado por el coeficiente activo medios y en reposo del material.
- Se ha considerado una altura de tierras hasta la clave del pico de flauta, a partir del perfil longitudinal del relleno previsto. No se ha considerado altura de tierras sobre la clave del pico de flauta.
- No ha Considerado el efecto del rozamiento negativo para el cálculo de la carga vertical según la guía de cimentaciones.
- Se ha tenido en cuenta la sobrecarga de 10 (kN/m²), siempre y cuando el efecto sea desfavorable en fase de construcción.
- No se ha tenido en cuenta el empuje de agua sobre la bóveda, asumiendo un correcto sistema de impermeabilización y drenaje sobre el pico de flauta.
- Se han realizado las combinaciones asociadas a las cargas actuantes para el Estado Límite de Servicio (ELS) y Estado Límite Último (ELU).
- Coeficiente de mayoración para el Estado Límite de Servicio es igual a 1.00.
- El coeficiente de mayoración para el Estado Límite Último es igual a 1.50 y 1.35 para el peso propio de la estructura.
- Se realizan las comprobaciones a flexocompresión y cortante de la estructura analizada.

7. CARGAS SOBRE LA ESTRUCTURA

A continuación, se muestran las cargas y los parámetros que se utilizaron en las diferentes acciones de cálculo, teniendo en cuenta que el análisis se realizó por metro lineal de longitud.

Diferentes cargas actúan sobre la estructura, estas son:

- **Peso propio de la estructura**

Se consideró teniendo en cuenta la geometría de los elementos y la densidad de estos (densidad del hormigón de 25 (kN/m³))

- **W1 (Peso de tierras)**

El peso de tierras sobre la estructura se calcula para una franja de diseño de un metro, teniendo en cuenta el peso unitario del suelo, la altura de tierras y la longitud de cada elemento.

Para el cálculo se consideró como una acción aparte y se introdujo en el modelo como una fuerza distribuida sobre la proyección horizontal de los elementos del modelo.

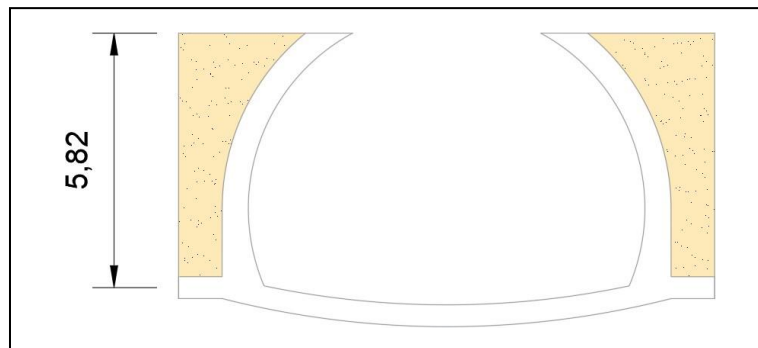


Ilustración 3. Esquema – Área del peso de tierras

- **Relleno de hormigón en masa**

Para el cálculo de la carga del relleno de hormigón en masa de la contrabóveda, se tuvo en cuenta la densidad del hormigón y un ancho de franja de 1 (m).

Esta fuerza se introdujo en el modelo como una fuerza distribuida sobre la proyección horizontal de los elementos del modelo.

- **Empuje de tierras horizontal**

Para el análisis se consideró que el terreno lateral podría producir empuje asociado al empuje activo medio o en reposo del terreno circundante, por lo tanto, el túnel se ha diseñado con las siguientes actuaciones del coeficiente de empuje del terreno:

Coeficiente de empuje K_0 ambos lados del túnel.

Coeficiente de empuje $k_a/2$ ambos lados del túnel

Coeficiente de empuje K_0 a un lado del túnel y coeficiente $k_a/2$ al otro lado

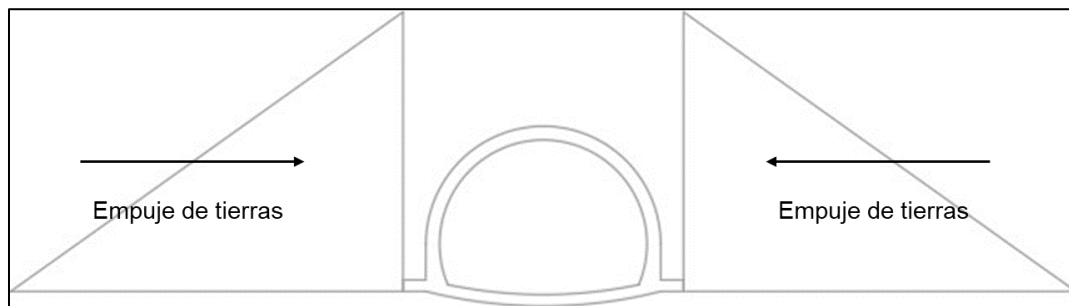


Ilustración 4. Empuje de tierras.

- **Sobrecarga uniforme en superficie**

Se consideró una carga variable, actuando en la superficie del relleno, correspondiente a una sobrecarga constructiva. La magnitud de la sobrecarga considerada es de 10 kN/m^2 .

Adicionalmente, dicha sobrecarga generará un aumento en los empujes horizontales, considerados bajo la siguiente formulación:

$$\Delta EH = K_0 * \frac{10 \text{ kN}}{\text{m}^2}$$

Donde:

ΔEH = Aumento en el empuje horizontal.

K_0 = Coeficiente de empuje en reposo.

8. ACCIONES DE CÁLCULO

Para generara el modelo de análisis estructura, se ha utilizado el programa VETTONES.

Se introdujeron varias acciones de cálculo, teniendo en cuenta las cargas sobre la estructura descritas en el apartado anterior.

ACCIÓN 0 (A0): Peso propio. Carga producida por la gravedad en la masa de los elementos constructivos.

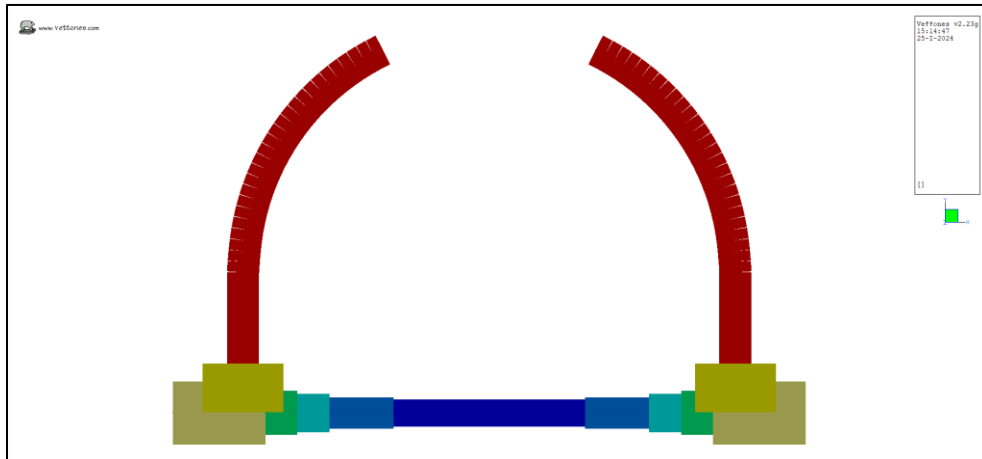


Ilustración 5. Acción – 0 Peso propio

ACCIÓN 1 (A1): Esta acción considera el empuje de tierras en reposo a ambos lados de la estructura.

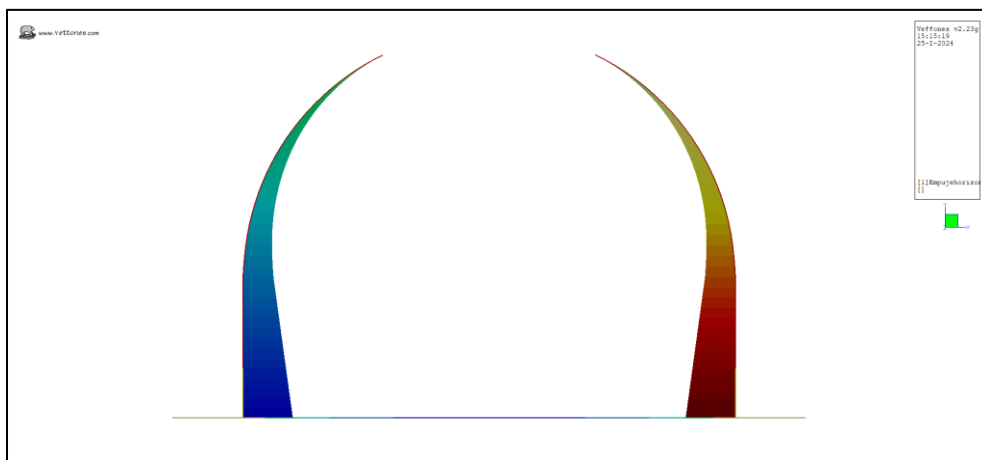


Ilustración 6. Acción – 1 Empuje de tierras K_0

ACCIÓN 2 (A2): Esta acción considera el empuje de tierras en activo medio a ambos lados de la estructura.

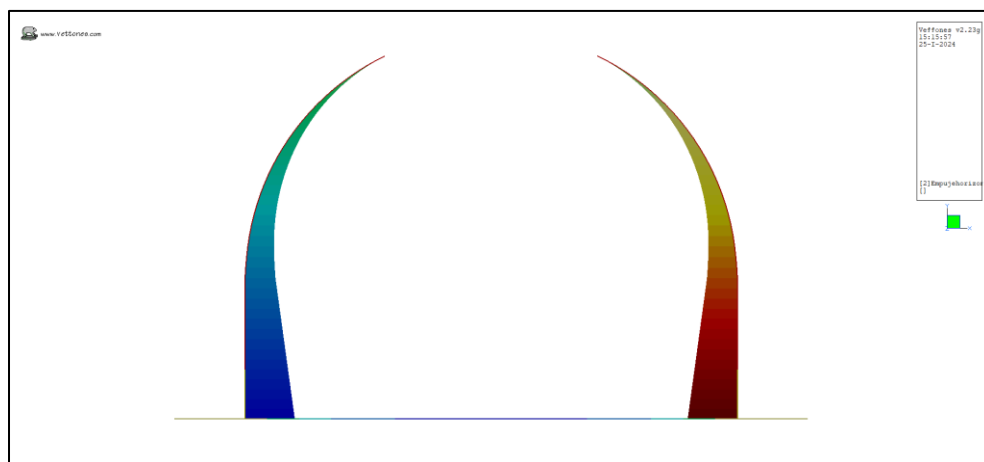


Ilustración 7. Acción -2 Empuje de tierras Ka/2

ACCIÓN 3 (A3): Esta acción considera empuje de tierras pasivo en un lado y en activo medio en el otro lado de la estructura.

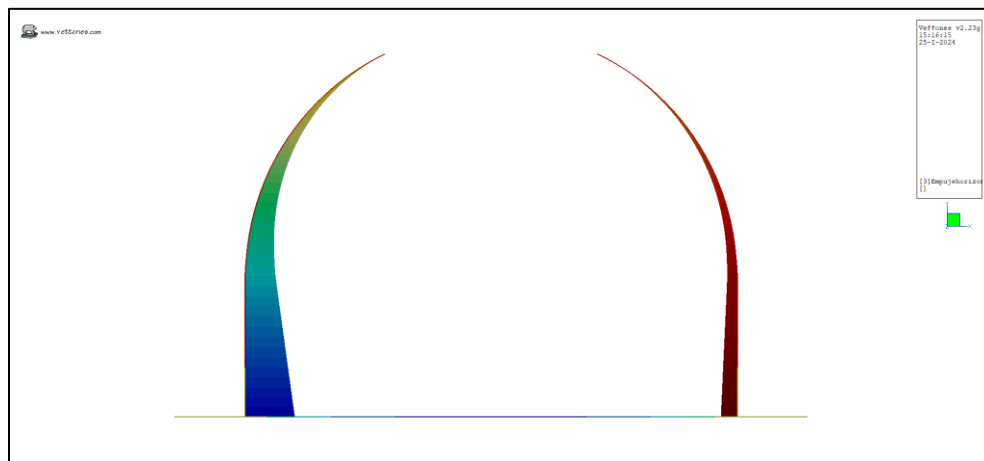


Ilustración 8. Acción – 3 Empuje de tierras Ko y Ka/2

ACCIÓN 4 (A4): Esta acción considera el peso del relleno de tierras sobre el pico de flauta y el peso de tierras sobre las aletas, no se ha considerado la altura de tierras sobre la clave.

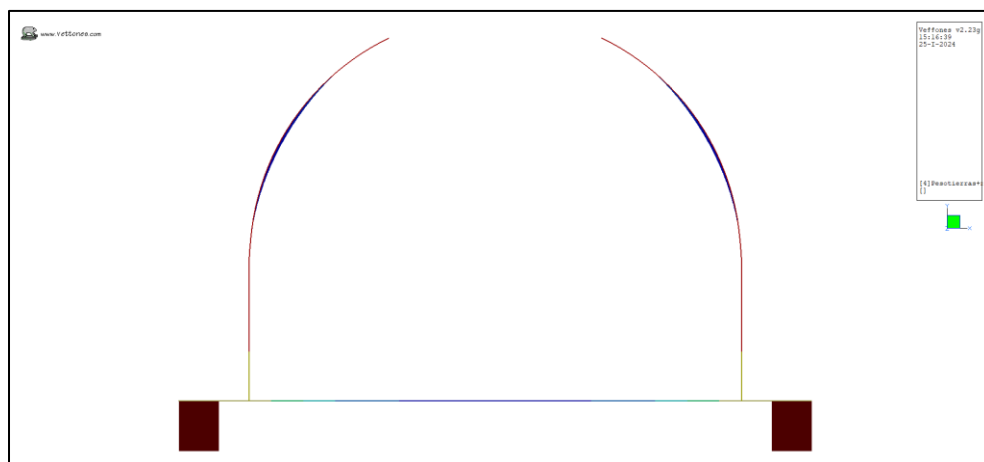


Ilustración 9. Acción – 4 Peso de tierras más rozamiento negativo

ACCIÓN 5 (A5): Esta acción considera el peso del hormigón en masa sobre la contrabóveda.

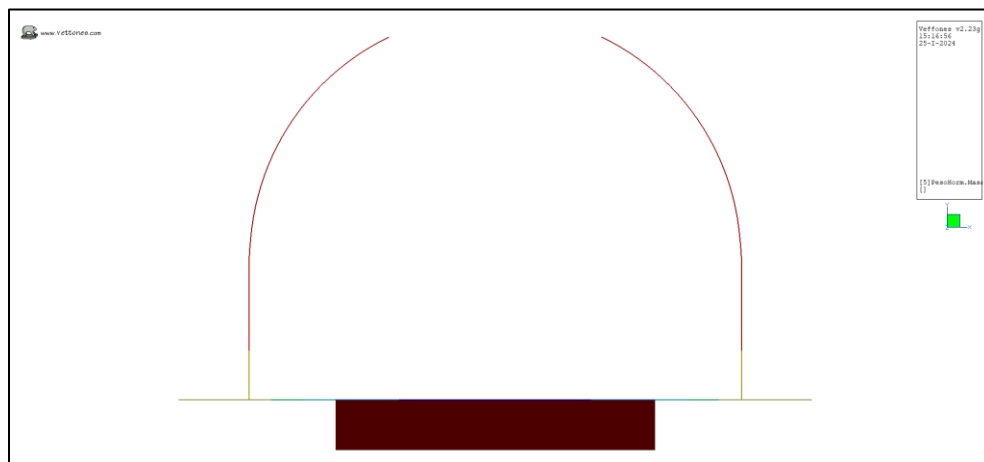


Ilustración 10. Acción – 5 Hormigón en masa

ACCIÓN 6 (A6): Esta acción considera la actuación de una sobrecarga sobre la clave del pico de flauta.

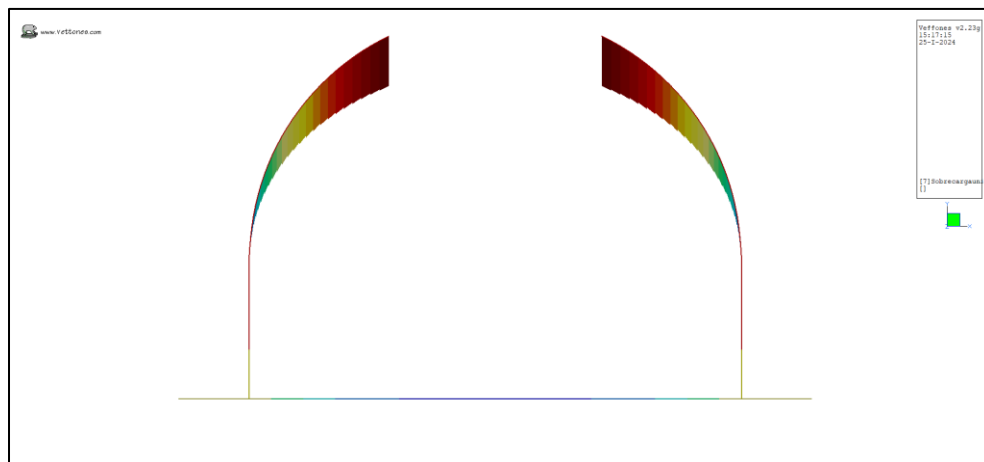


Ilustración 11. Acción – 6 Sobre carga

ACCIÓN 7 (A7): Esta acción considera el empuje de la sobrecarga en el pico de flauta.

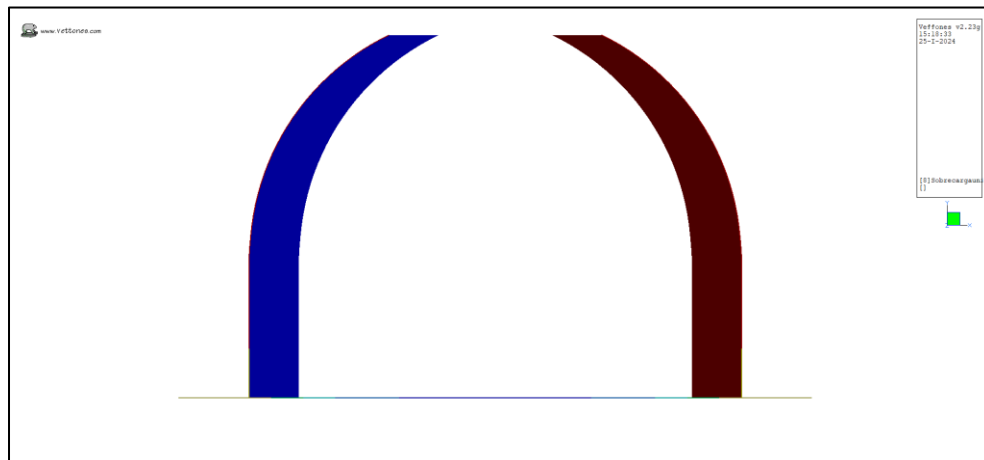


Ilustración 12. Acción – 7 Empuje de la sobre carga

9. HIPÓTESIS DE DISEÑO

Teniendo en cuenta las acciones de cálculo, se plantearon 13 hipótesis de análisis, seis para el estado límite de servicio y siete para el estado límite último.

Los coeficientes de mayoración utilizados son los valores de acuerdo con el Código estructural

Para las hipótesis en estado límite de servicio se consideró un coeficiente de mayoración igual a 1.00.

Acción	Definición/Acciones
0	Peso propio
1	Empuje de tierras Coeficiente en reposo
2	Empuje de tierras Coeficiente en activo medios
3	Empuje de tierras Coeficiente de reposo y en activo medios
4	Peso del relleno de tierras
5	Peso del hormigón en masa
6	Sobrecarga
7	Empuje de la sobrecarga

Tabla 2 Definición de las acciones

HIPÓTESIS 1 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 3 Hipótesis 1 – Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 2 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1

Tabla 4 Hipótesis 2 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 3 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 5 Hipótesis 3 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 4 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 6 Hipótesis 4 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 5 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1

Tabla 7 Hipótesis 5 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 6 (Estado límite de servicio).

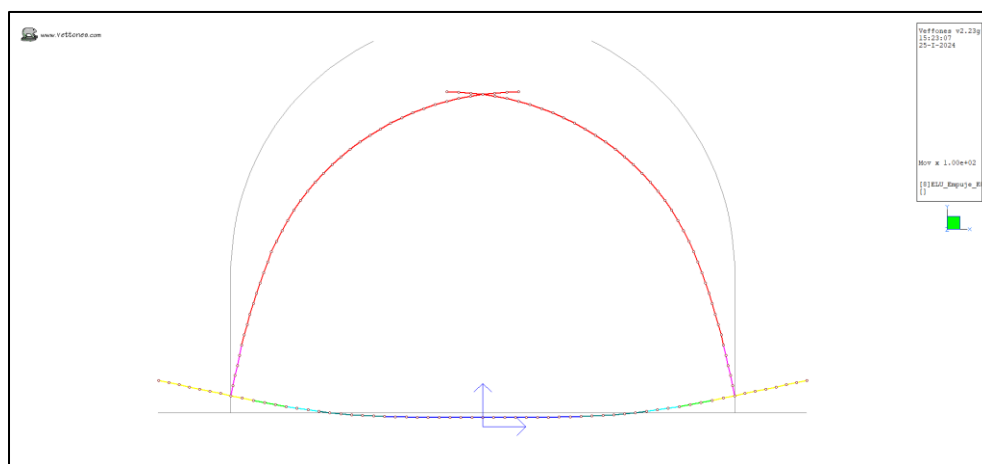
Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 8 Hipótesis 6 - Coeficientes de mayoración/minoración.

Para el estado límite último se ha considerado diferentes tipos de hipótesis de cálculo, teniendo en cuenta la incidencia de la actuación en los empujes de tierras y los coeficientes de mayoración o minoración de las cargas; para esto, se han evaluado dos condiciones de cálculo, las cuales se describen a continuación:

La primera condición es que al minorar las cargas verticales y mayorar las cargas horizontales, los máximos esfuerzos se concentran en la bóveda del pico de flauta.



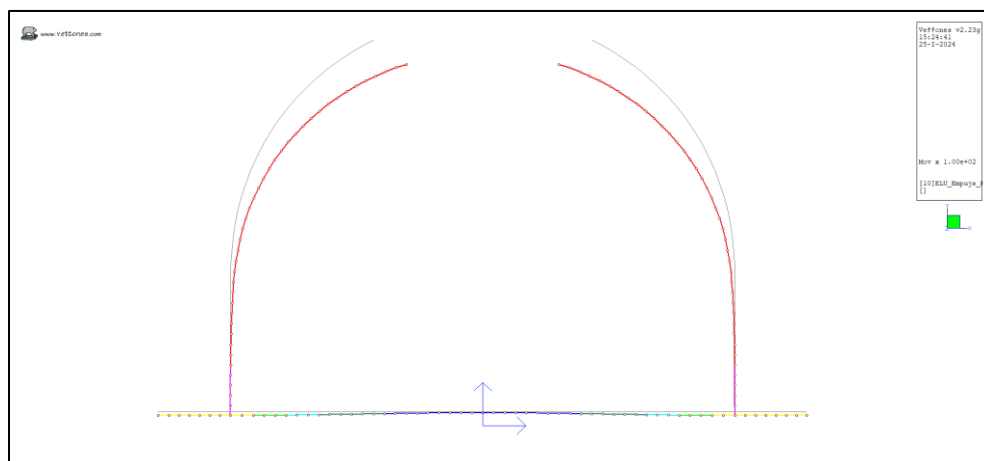


Ilustración 14. Segunda condición de análisis.

HIPÓTESIS 7 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
1	0.90
4	1.50
5	1.35
6	1.50

Tabla 9 Hipótesis 7 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 8 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	0.90
1	1.50
4	0.90
5	0.90
7	1.50

Tabla 10 Hipótesis 8 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 9 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
1	0.90
4	1.50
5	1.35

Tabla 11 Hipótesis 9 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 10 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
2	0.90
4	1.50
5	1.35
6	1.50

Tabla 12 Hipótesis 10 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 11 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	0.90
2	1.50
4	0.90
5	0.90
7	1.50

Tabla 13 Hipótesis 11 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 12 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
2	0.90
4	1.50
5	1.35

Tabla 14 Hipótesis 12 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 13 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1

Tabla 15 Hipótesis 13 – coeficientes de mayoración/minoración.

10. RESULTADOS DE LA ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 100 kgf/cm³

De acuerdo con el análisis realizado en el programa VETTONES, a continuación, se presentan la envolvente de diseño de las hipótesis en estado límite de servicio y en el estado límite último.

10.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO

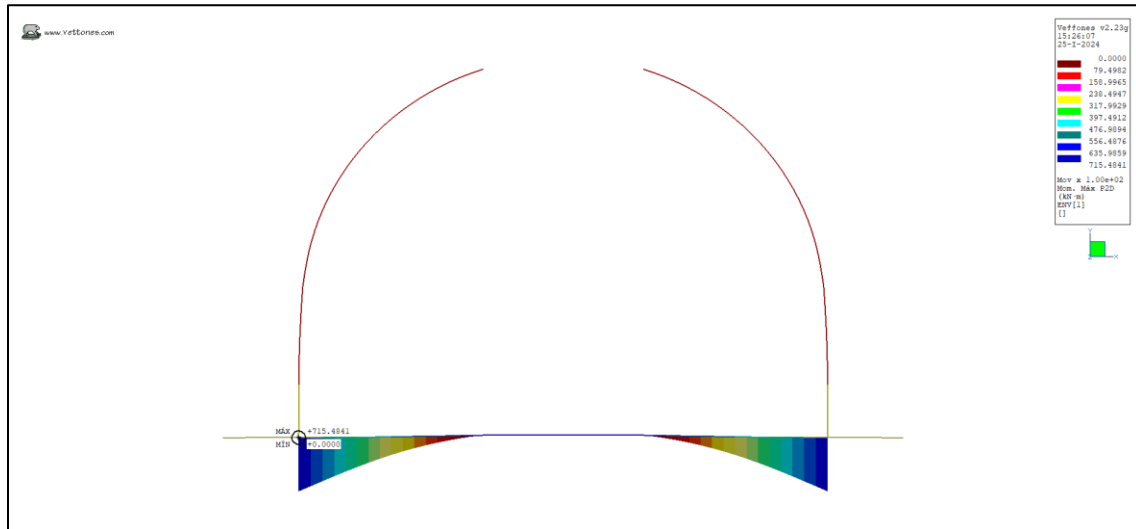


Ilustración 15. Momento Max (kN*m)

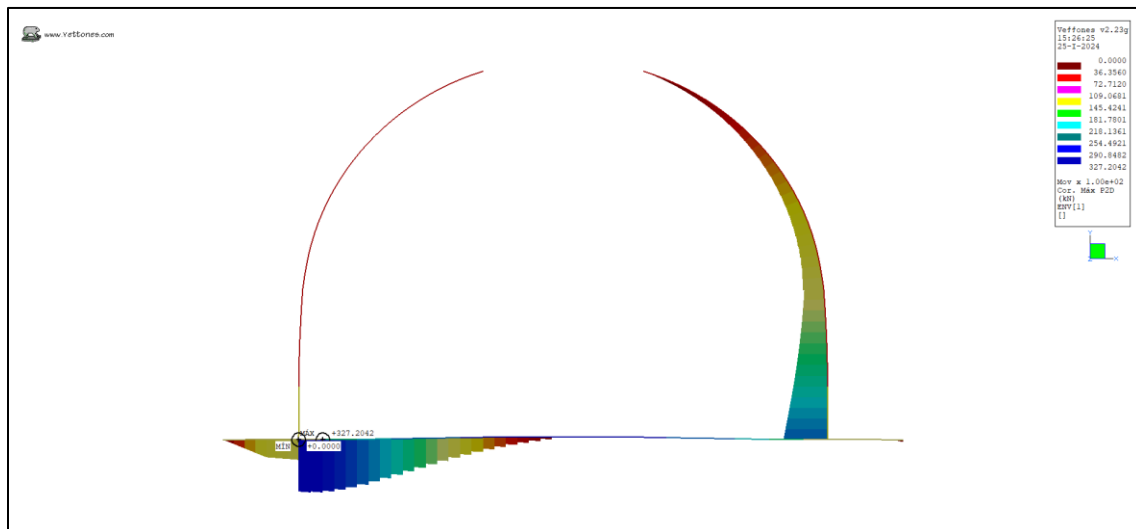


Ilustración 16. Cortante Max (kN)

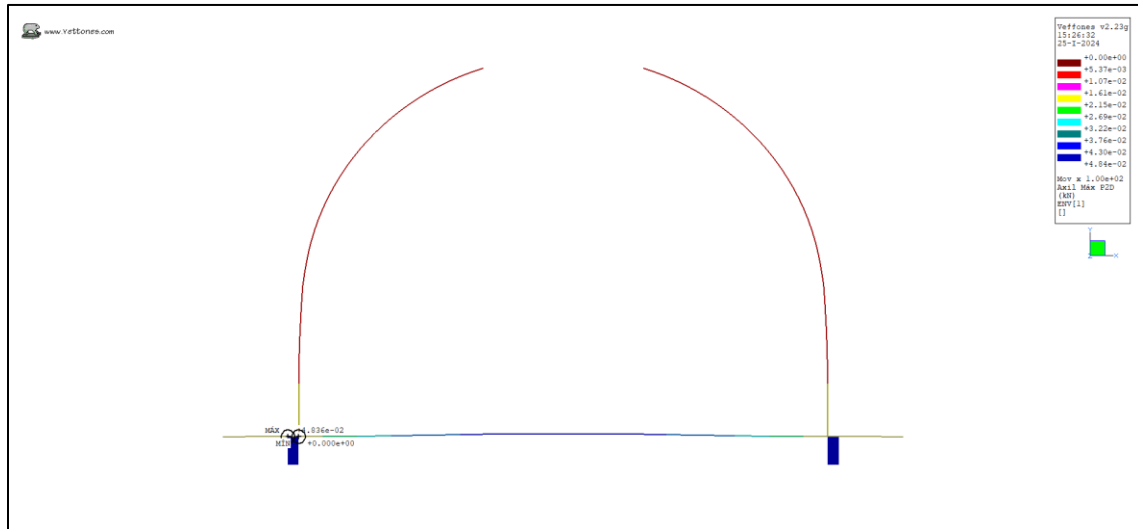


Ilustración 17. Axil Max (kN)

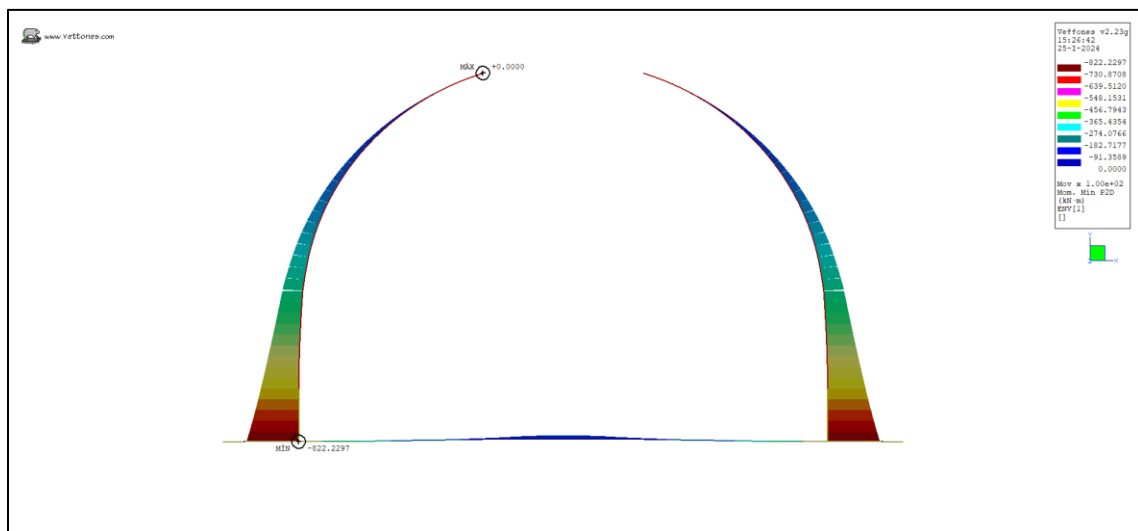


Ilustración 18. Momento Min (kN*m)

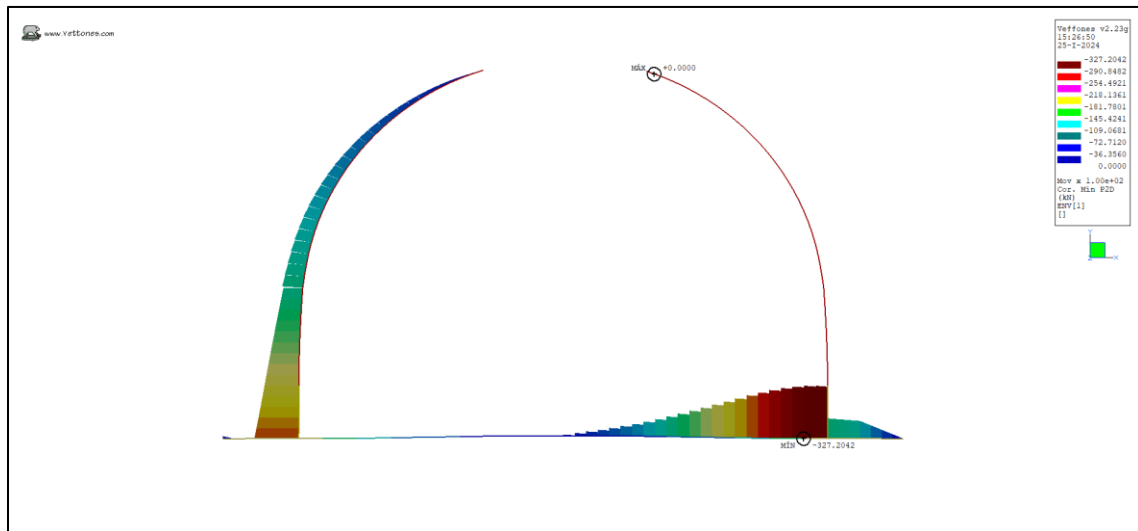


Ilustración 19. Cortante Min (kN)

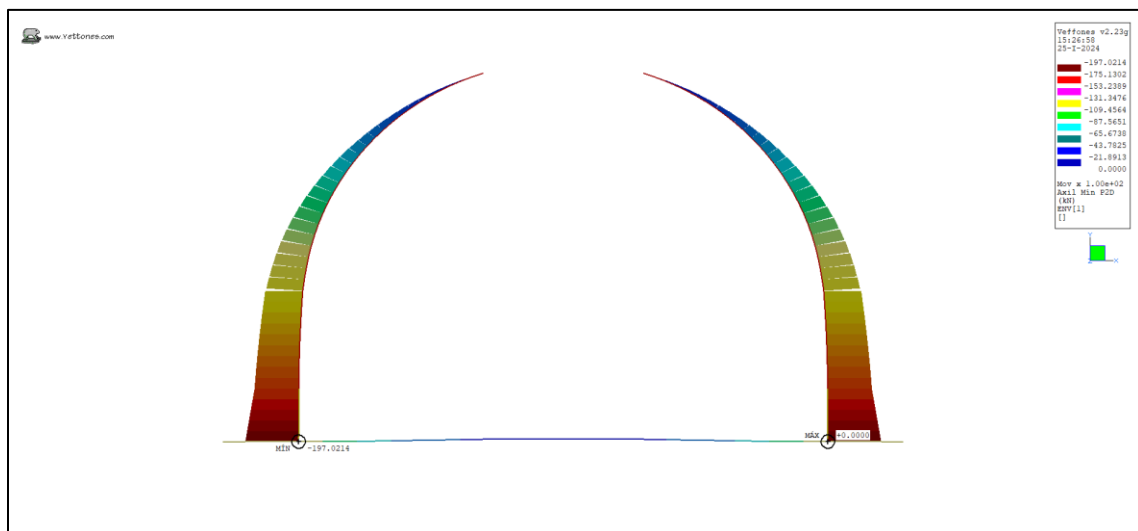


Ilustración 20. Axil Min (kN)

10.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

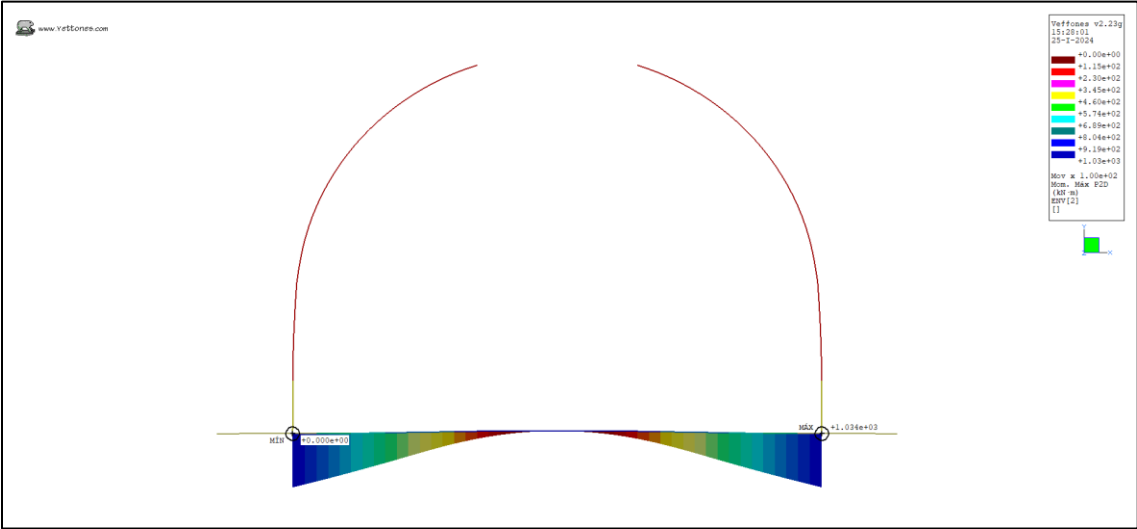


Ilustración 21. Momento Max (kN*m)

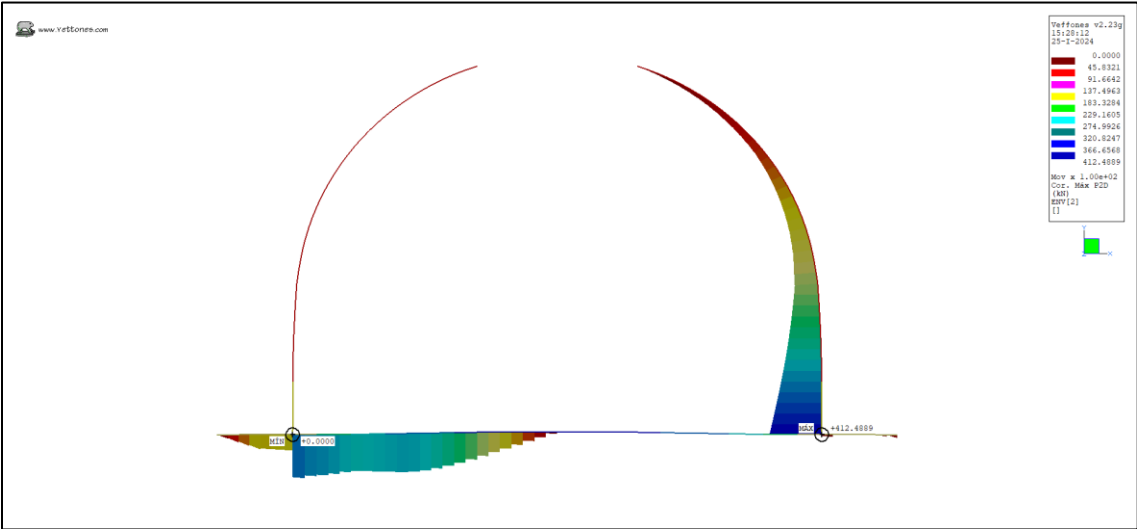


Ilustración 22. Cortante Max (kN)

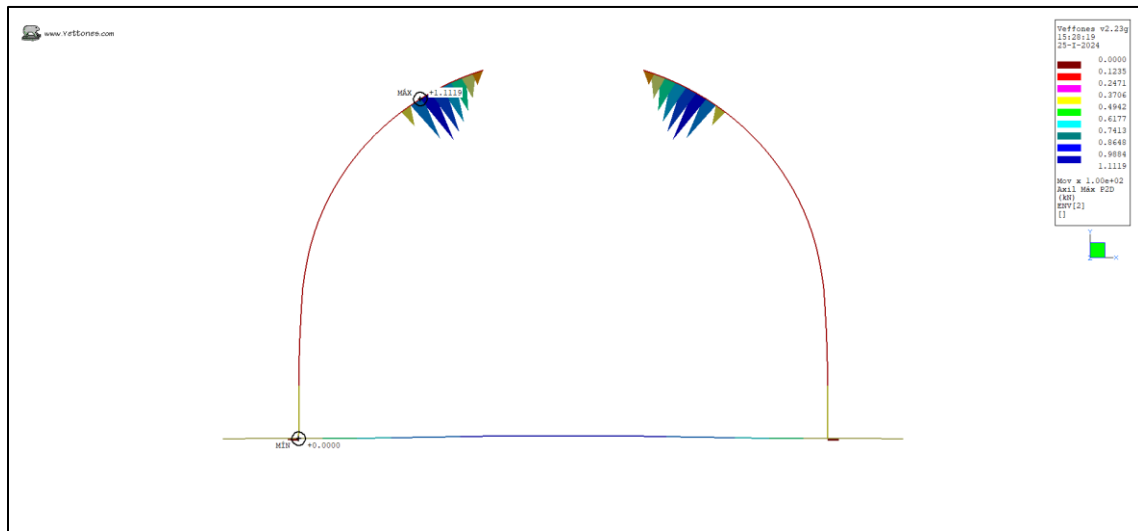


Ilustración 23. Axil Max (kN)

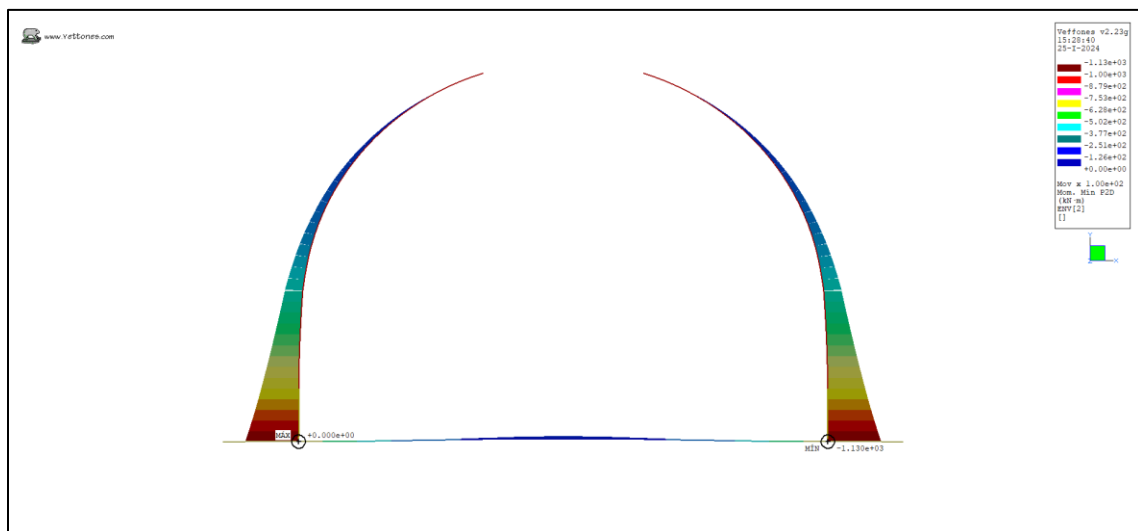


Ilustración 24. Momento Min (kN*m)

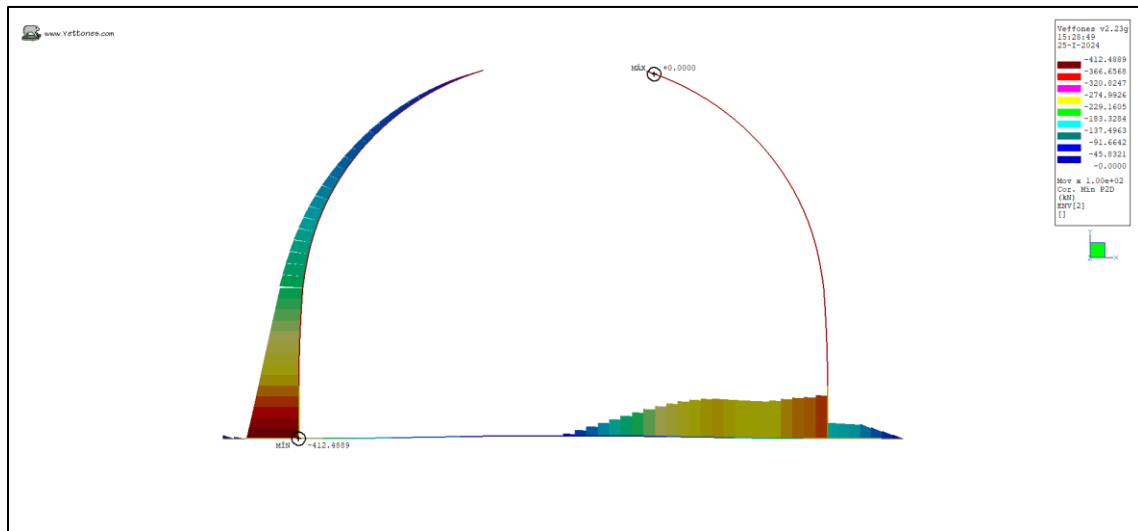


Ilustración 25. Cortante Min (kN)

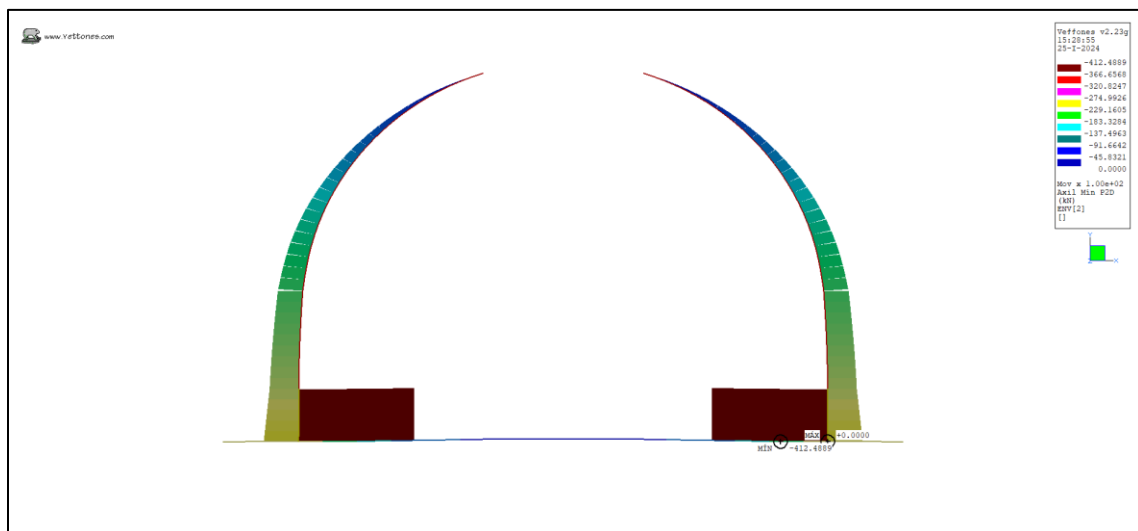


Ilustración 26. Axil Min (kN)

11. ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 800 kgf/cm³

De acuerdo con el análisis realizado en el programa VETTONES, a continuación, se presentan la envolvente de diseño de las hipótesis en el estado límite de servicio y en el estado límite último.

11.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO

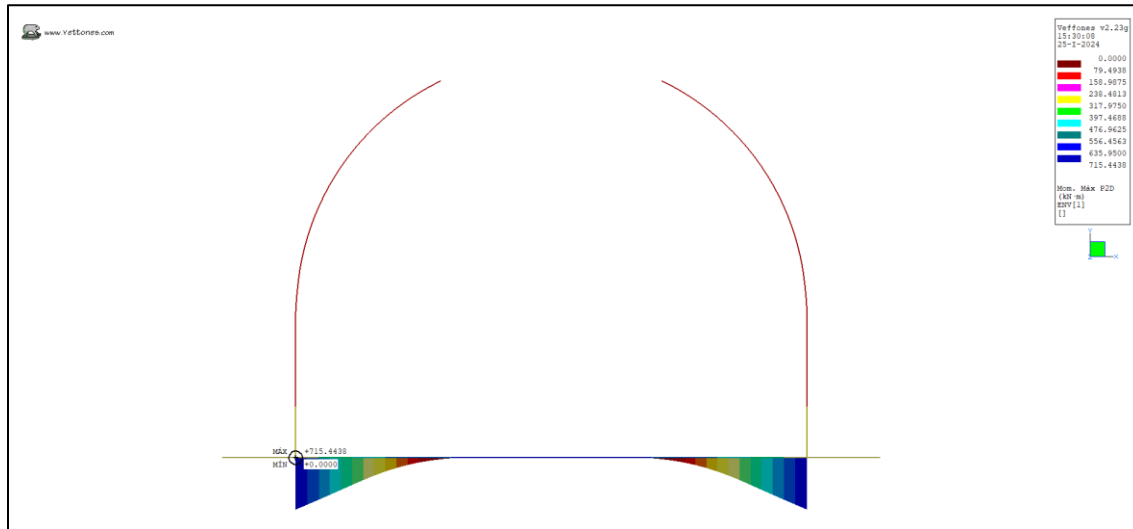


Ilustración 27. Momento Max (kN*m)

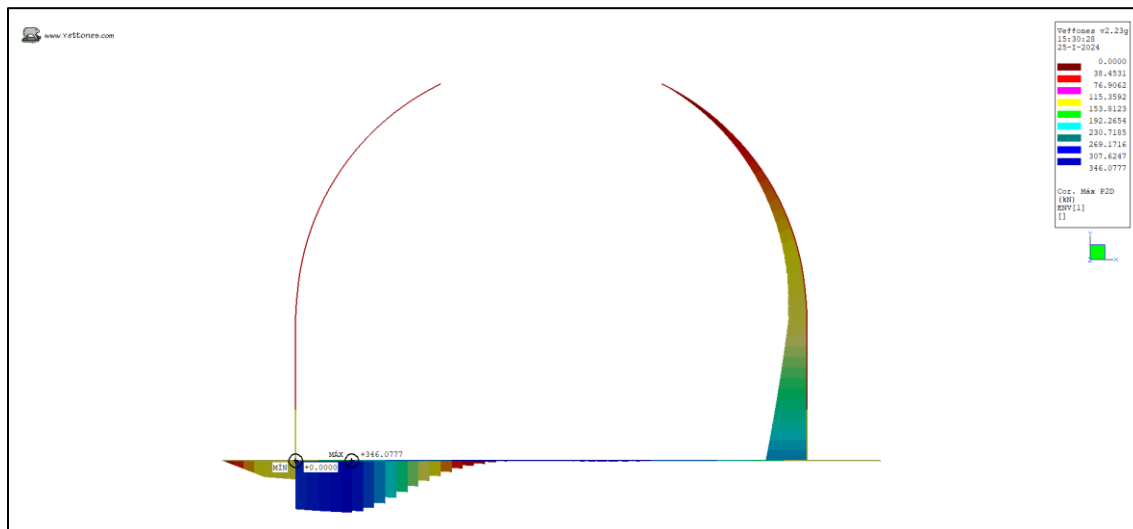


Ilustración 28. Cortante Max (kN)

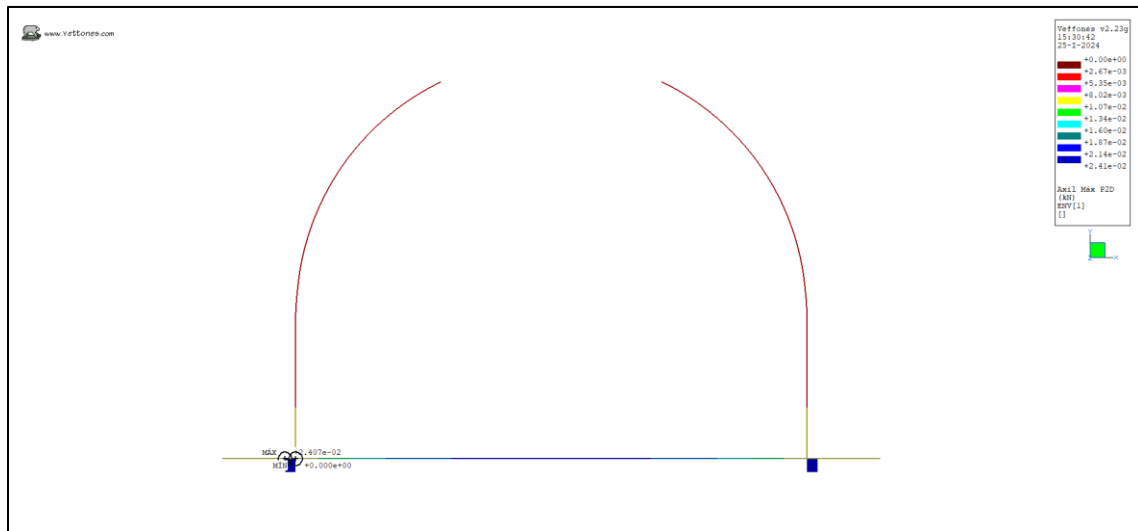


Ilustración 29. Axil Max (kN)

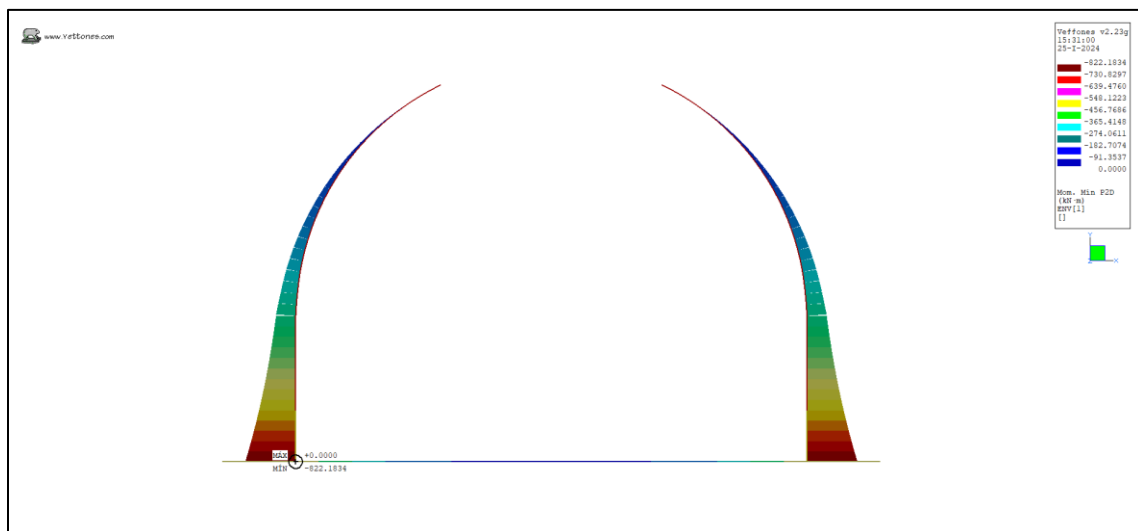


Ilustración 30. Momento Min (kN*m)

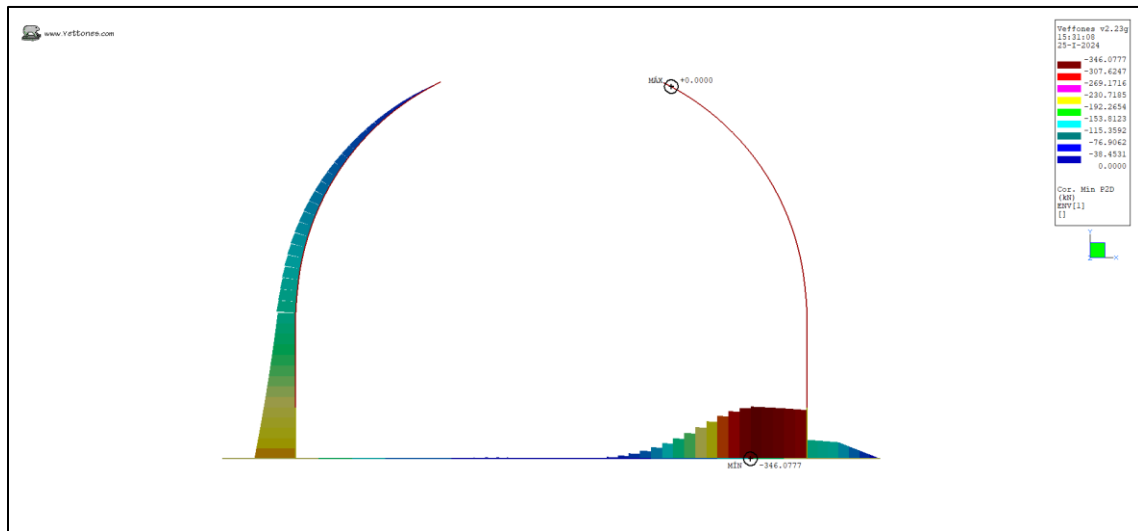


Ilustración 31. Cortante Min (kN)

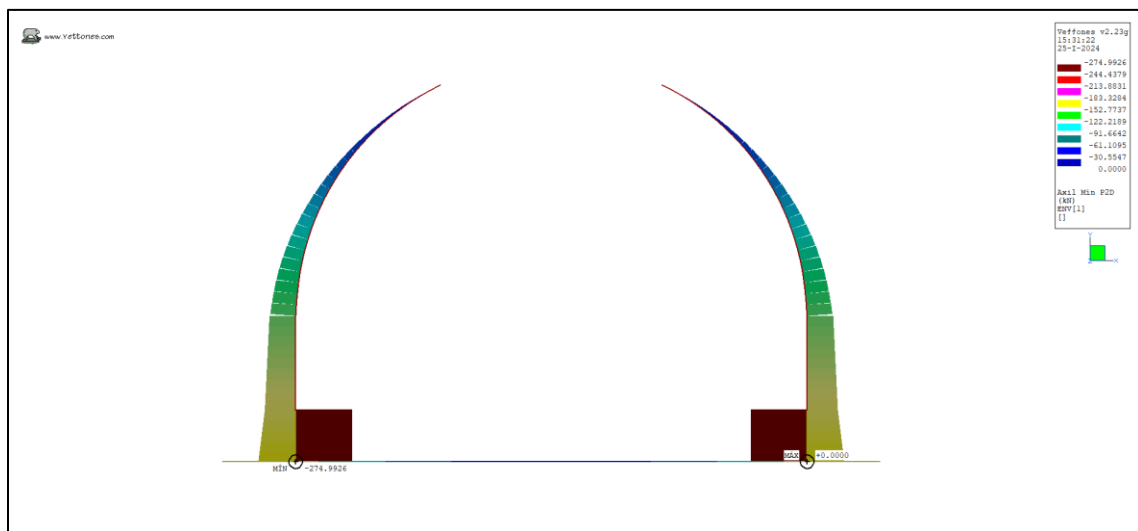


Ilustración 32. Axil Min (kN)

11.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

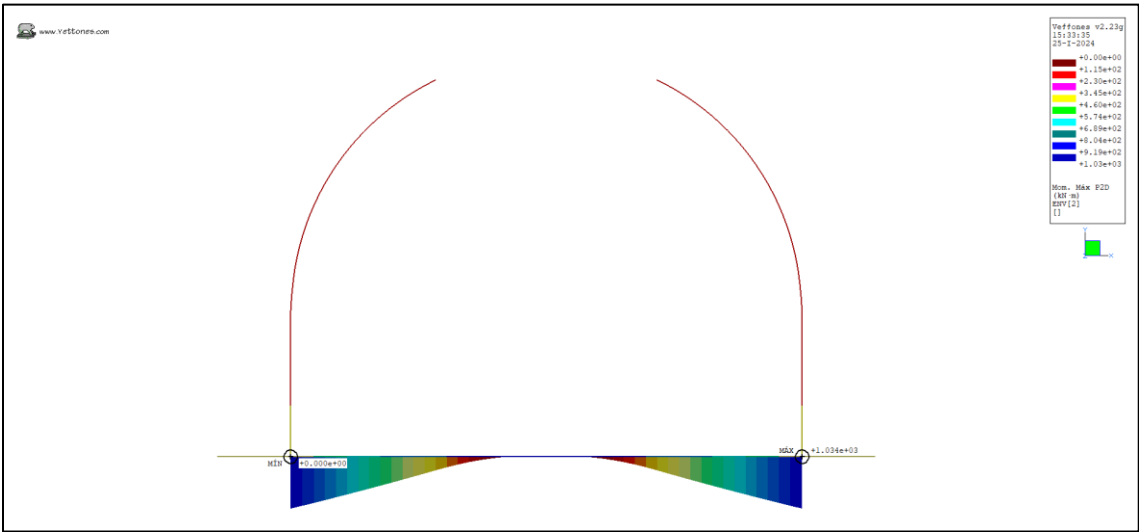


Ilustración 33. Momento Max (kN*m)

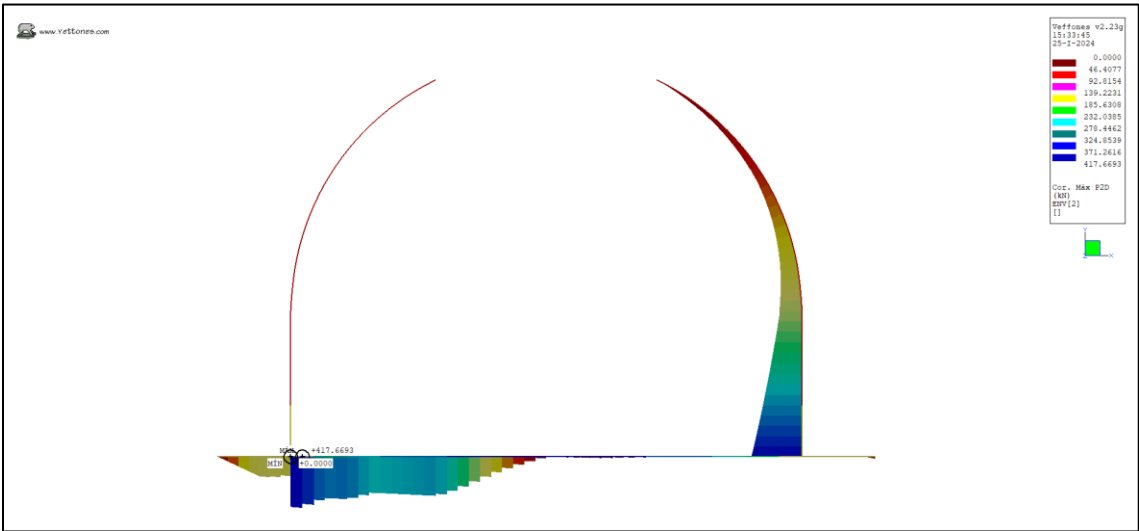


Ilustración 34. Cortante Max (kN)

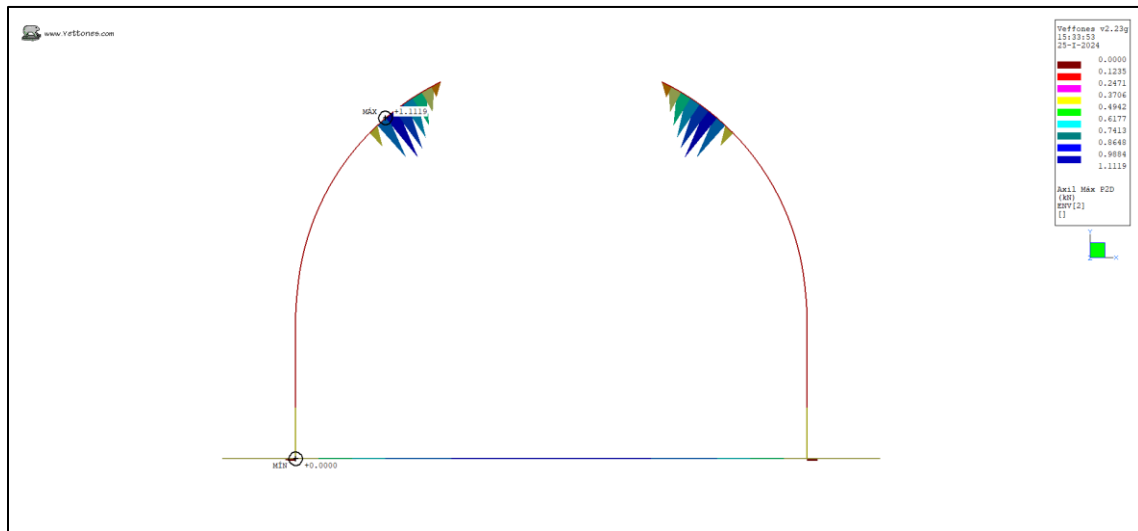


Ilustración 35. Axil Max (kN)

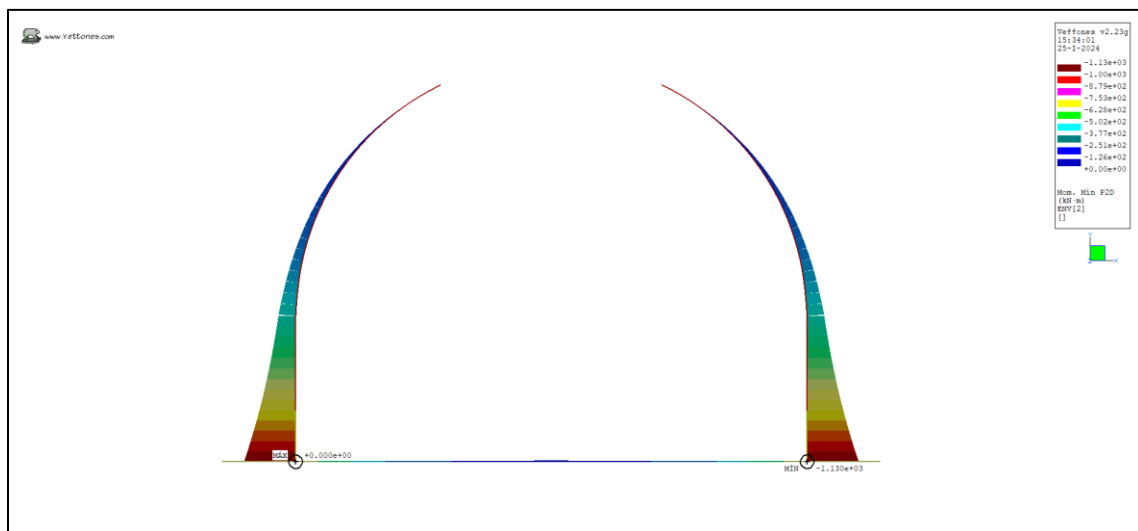


Ilustración 36. Momento Min (kN*m)

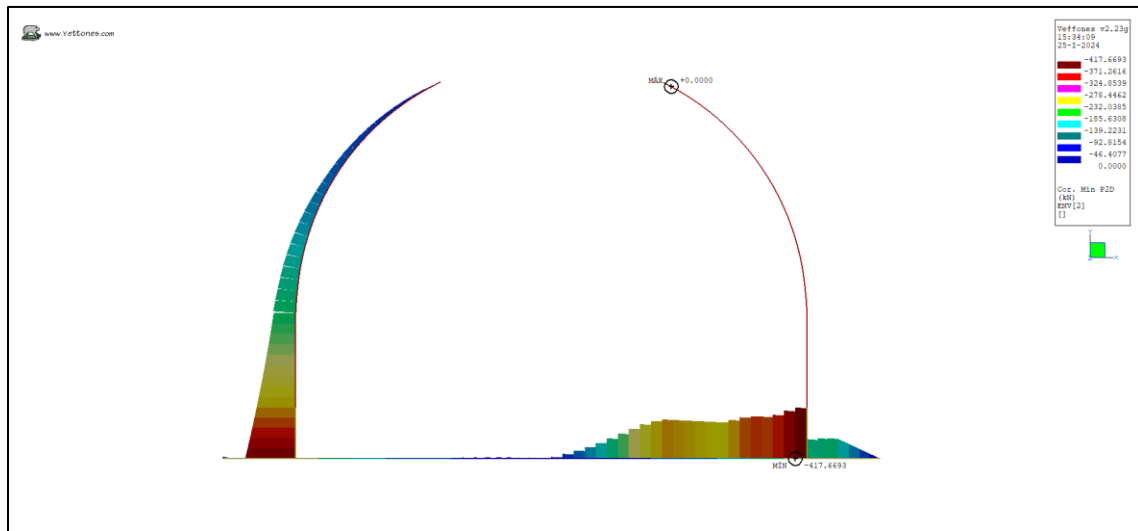


Ilustración 37. Cortante Min (kN)

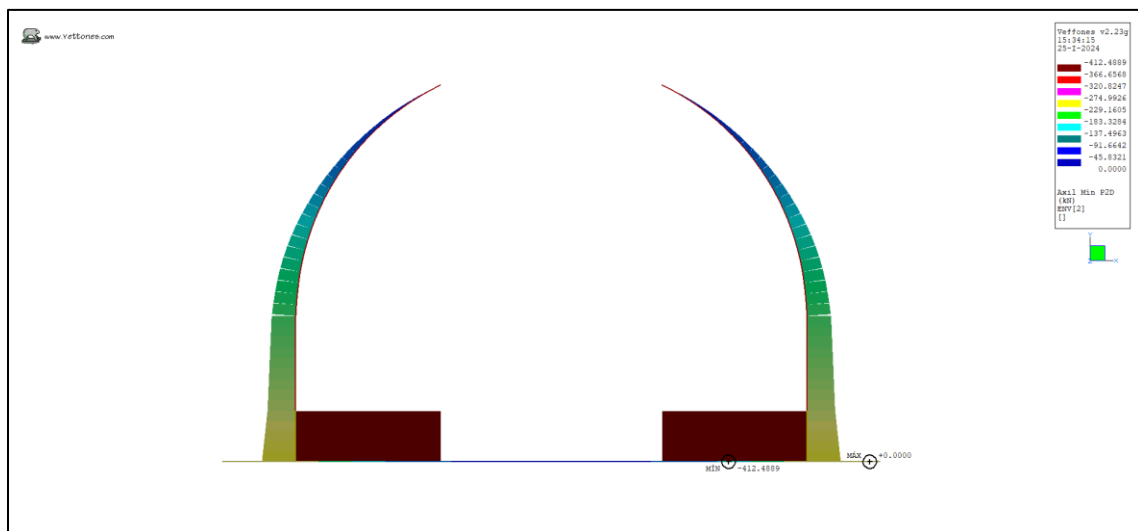


Ilustración 38. Axil Min (kN)

12. ANÁLISIS DE RESULTADOS

A partir de los valores obtenidos de los modelos de cálculo, se presentan a continuación las máximas solicitaciones para los hastiales, la bóveda y la contrabóveda, utilizados para realizar el dimensionamiento del refuerzo. Adicionalmente, se presentan las fuerzas internas concomitantes a las máximas envolventes.

12.1. SOLICITACIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS – ELS

Sección	Nmax (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	0	0	0
Hastial	0	0	0
Contrabóveda - canto = 1.17	0	107	-82
Contrabóveda - canto = 0.50	0	0	0

Tabla 16 Esfuerzos – Axial Max ELS

Sección	Nconc (kN/m)	Vmax (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-130	128	-321
Hastial	-163	213	-599
Contrabóveda - canto = 1.17	-275	334	579
Contrabóveda - canto = 0.50	0	108	16

Tabla 17 Esfuerzos – Cortante Max ELS

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmax (kN.m/m)
Bóveda	0	0	0
Hastial	0	0	0
Contrabóveda - canto = 1.17	0	321	716
Contrabóveda - canto = 0.50	0	103	37

Tabla 18 Esfuerzos – Momento Max ELS

Sección	Nmin (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-134	66	-227
Hastial	-163	94	-354
Contrabóveda - canto = 1.17	-275	322	715
Contrabóveda - canto = 0.50	0	49	7

Tabla 19 Esfuerzos – Axial Min ELS

Sección	Nconc (kN/m)	Vmin (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-130	-128	-321
Hastial	-163	-213	-599
Contrabóveda - canto = 1.17	-275	-334	579
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-108	16

Tabla 20 Esfuerzos – Cortante Min ELS

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmin (kN.m/m)
Bóveda	-130	-128	-321
Hastial	-163	-213	-599
Contrabóveda - canto = 1.17	0	-125	-107
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-7	-54

Tabla 21 Esfuerzos – Momento Min ELS

12.2. SOLICITACIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS – ELU

Sección	Nmax (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	0	0	0
Hastial	0	0	0
Contrabóveda - canto = 1.17	0	107	-82
Contrabóveda - canto = 0.50	0	0	0

Tabla 22 Esfuerzos – Axial Max ELU

Sección	Nconc (kN/m)	Vmax (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-89	186	-378
Hastial	-124	319	-796
Contrabóveda - canto = 1.17	0	418	436
Contrabóveda - canto = 0.50	0	280	157

Tabla 23 Esfuerzos – Cortante Max ELU

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmax (kN.m/m)
Bóveda	0	0	0
Hastial	0	0	0
Contrabóveda - canto = 1.17	-413	-267	1034
Contrabóveda - canto = 0.50	0	236	234

Tabla 24 Esfuerzos – Momento Max ELU

Sección	Nmin (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-194	-41	-213
Hastial	-230	-54	-281
Contrabóveda - canto = 1.17	-413	-272	978
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-276	212

Tabla 25 Esfuerzos – Axial Min ELU

Sección	Nconc (kN/m)	Vmin (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Bóveda	-89	-186	-378
Hastial	-121	-319	-737
Contrabóveda - canto = 1.17	0	-418	436
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-280	157

Tabla 26 Esfuerzos – Cortante Min ELU

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmin (kN.m/m)
Bóveda	-89	186	-378
Hastial	-124	319	-796
Contrabóveda - canto = 1.17	0	159	-151
Contrabóveda - canto = 0.50	0	-7	-54

Tabla 27 Esfuerzos – Momento Min ELU

12.3. COMPROBACIÓN A FLEXOCOMPRESIÓN

Análisis a flexocompresión:

- Seguridad en el Estado Límite Último:
 - Flexocompresión

$$R_d \geq S_d$$

Donde:

Rd: valor de cálculo de la respuesta estructural.

Sd: valor de cálculo del efecto de las acciones.

El coeficiente de seguridad es la relación entre el valor calculado de la capacidad máxima de la estructura y el valor del requerimiento esperado real al que se verá sometida. Por esta razón se estará del lado de la seguridad siempre que se cumpla la siguiente condición:

$$C_s = R_d/S_d \geq 1$$

La comprobación realizada con el programa Valnera se basa en la siguiente relación:

$$N_u/N_d = M_{xu}/M_{xd} = M_{yu}/M_{yd} = \text{constante}$$

Seguridad en el Estado Límite de Servicio

- Máxima abertura de fisura (wk) para un ambiente SX1 (bóveda y contrabóveda)
 - WK = 0.2 mm

Se realiza la comprobación a flexo-compresión de las secciones críticas de la sección del pico de flauta, en la Tabla 28 se presenta el armado dispuesto en la sección:

	Armado interior	Armado exterior
Bóveda	Φ 25 C/0.10	Φ 25 C/0.10
Hastial	Φ 25 C/0.10	Φ 25 C/0.10
Contrabóveda	Φ 25 C/0.10	Φ 25 C/0.10

Tabla 28 Sección completa. Armado a flexo-compresión

En la Tabla 29 se presentan los resultados obtenidos del análisis a flexo compresión, estos valores cumplen con los criterios anteriormente mencionados.

Sección	Cs	Wk (mm)
Bóveda	2.83	0.14
Hastial	2.14	0.17
Contrabóveda	2.67	0.13

Tabla 29 Resultados análisis flexocompresión

En el apéndice 2.1, se presenta la comprobación a flexocompresión de cada sección con los esfuerzos obtenidos.

12.4. COMPROBACIÓN A CORTANTE

A continuación, se realiza la comprobación a cortante de la bóveda.

Sección Bóveda

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Túnel pico de flauta - Bóveda

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante

Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	185.5
Canto de la sección [mm]	h	600
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	4909
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	89.28
Coefficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_C	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coefficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	538
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	537500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.61
	$v_{mín}$	0.39
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	0.17
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0091
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	326.5
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	1.760

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

Sección Hastial

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Túnel pico de flauta - Hastial

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante

Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	319.1
Canto de la sección [mm]	h	880
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	4909
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	121
Coeficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_C	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coeficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	818
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	817500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.49
	$v_{mín}$	0.35
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	0.15
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0060
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	402.5
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	1.261

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

Sección Contrabóveda

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Túnel pico de flauta - CB 1.17

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante

Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	417.7
Canto de la sección [mm]	h	1166
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	4909
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	0
Coeficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_c	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coeficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	1104
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	1103500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.43
	$v_{mín}$	0.33
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	0.00
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0044
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	447.8
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	1.072

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

12.5. COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA

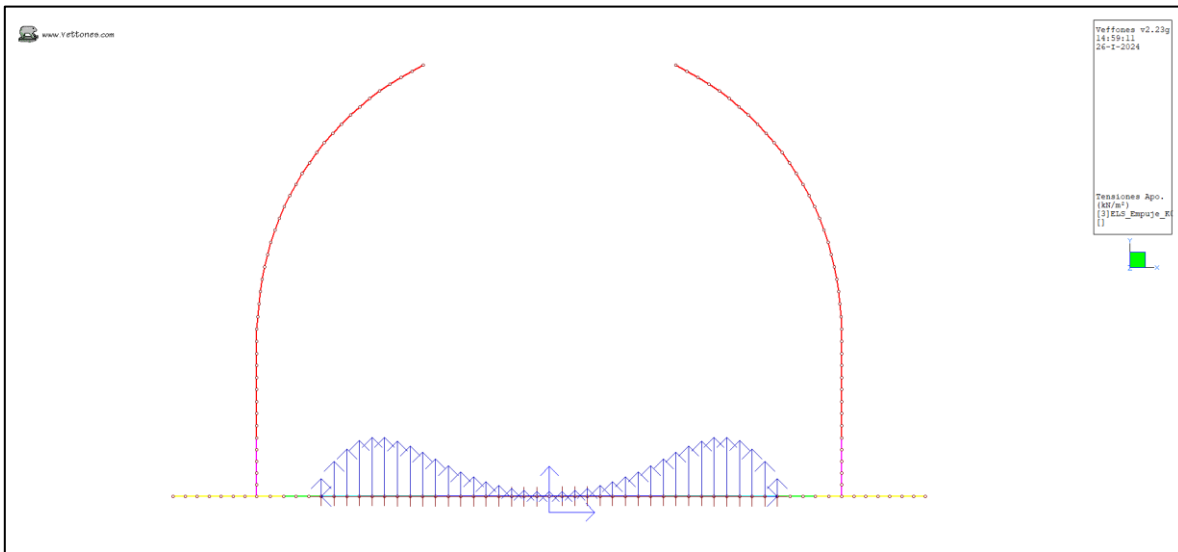


Ilustración 39. Reacción del suelo de cimentación.

La máxima tensión transmitida al suelo se muestra a continuación:

$$\sigma = 155 \frac{kN}{m^2} \cong 1.55 \frac{kgf}{cm^2}$$

La capacidad admisible del suelo se calculó en el apartado 5.4. Para este caso, se comprueba que no se sobrepasa el valor límite.

$$1.55 \frac{kgf}{cm^2} \leq 6.9 \frac{kgf}{cm^2}$$

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el presente informe se ha desarrollado el modelo de cálculo de diseño y validación estructural del pico de flauta para la boca de entrada y salida del túnel de Aginaga.

Para desarrollar el modelo de cálculo, se ha presentado la descripción geométrica de los diferentes elementos estructurales, así como los aspectos geotécnicos y geológicos identificados en el sector de localización que justifican el diseño.

Se ha modelado la sección geométrica que sería más crítica en cuenta al espesor de hormigón armado de la bóveda y contrabóveda y las características del relleno.

A partir del análisis de los resultados del modelo de cálculo, se han obtenido los esfuerzos y desplazamientos sobre los diferentes elementos, realizando a su vez las comprobaciones estructurales requeridas. Así mismo, se han elaborado una serie de planos que presentan la localización, secciones transversales y longitudinales, y detalles del pico de flauta.

- El pico de flauta se ha calculado para una altura de relleno máxima de 5.00 m a partir del perfil del relleno indicado en los planos de construcción. La geometría final del relleno y el proceso de colocación del mismo deberá ser el indicado en las diferentes secciones transversales y el alzado presentado en los planos.
- No se ha tenido en cuenta el empuje de agua sobre la bóveda, asumiendo un correcto sistema de impermeabilización y drenaje sobre el pico de flauta.
- La geometría, las características estructurales y el armado de las secciones del pico de flauta serán las indicadas en los planos de construcción, las cuales han sido validadas para la sección de cálculo que sería la más crítica según el informe realizado.
- Las propiedades geotécnicas del relleno sobre la bóveda son: $\phi'=30^\circ$, $c=0 \text{ kN/m}^2$, $\gamma=20 \text{ kN/m}^3$.
- Para el terreno que sirve como apoyo del pico de flauta, se consideró un módulo de balasto vertical K30 entre 100 kg/cm³ y 800 kg/cm³, por el lado de la seguridad el módulo de balasto de ambas estructuras deberá estar comprendido entre el mínimo y máximo establecido, el cual deberá evaluarse durante el proceso de construcción de las estructuras en cuestión, estos valores se deberán chequear previamente en campo.

- Se deberá verificar durante la construcción las propiedades del suelo de relleno y cimentación del pico de flauta, estos deberán coincidir con los indicados en la presente memoria y planos de construcción. Se deberá informar al diseñador en caso de encontrarse diferencias considerables con las consideradas para el análisis y diseño de los elementos que conforman la estructura.
- Bajo la contrabóveda o cimentación se dispondrá una capa de hormigón de limpieza para nivelación y saneo de 10 cm de espesor.
- El relleno lateral se ejecutará simétricamente a ambos lados de la bóveda. no se producirán en ningún momento diferencias de más de 1.00m entre la cota de coronación de los rellenos de ambos lados.
- Se deberá ejecutar un sistema de impermeabilización y drenaje que impida que se genere un nivel freático sobre la bóveda del pico de flauta.
- La sección transversal del pico de flauta se ha dimensionado a partir de las validaciones estructurales realizadas teniendo en cuenta el dimensionamiento y las calidades de los materiales indicadas en el presente informe y en los planos de construcción.
- Se recomienda realizar un plan de auscultación y monitoreo de las deformaciones del pico de flauta durante el proceso de construcción de su estructura, la colocación del relleno y la operación del mismo, con el objeto de mantener un control de la estructura. Se sugiere instalar secciones transversales de convergencia en el interior del pico de flauta, dianas de desplazamiento en la estructura, y puntos de control en el lleno a ejecutar.

TEAM INGENIERÍA. 26/01/2024

Amador Fernández Fernández

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 26.872

APÉNDICES

APÉNDICE 2.1

SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN

Bóveda

Proyecto: Seccion

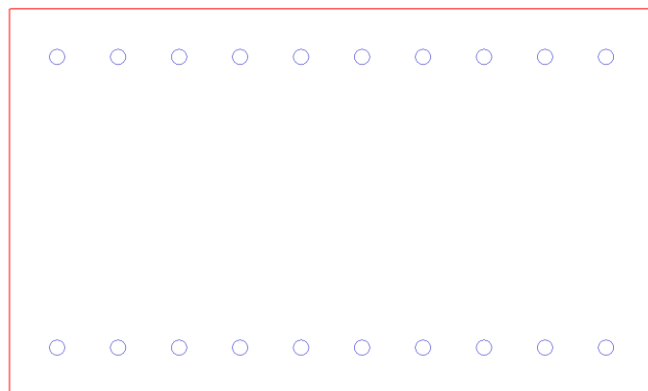
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vetttones v.2.23g

Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección

 www.vetttones.com



Vetttones v.2.23g
17-04-08
04-0-2008
Seccion

Contorno [0] exterior

i	x	y

0	-5.0000e-01	-3.0000e-01

1	-5.0000e-01	+3.0000e-01

2	+5.0000e-01	+3.0000e-01

3	+5.0000e-01	-3.0000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)

Coefficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (--)

Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)

Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS

Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)

Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión

Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción

Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón

Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón

Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras

Fi : (mm) Diámetro armadura

xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa

xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa

As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	10	2.5000e+01	-4.2550e-01	-2.2550e-01	+4.2550e-01	-2.2550e-01	49.09
1	10	2.5000e+01	-4.2550e-01	+2.2550e-01	+4.2550e-01	+2.2550e-01	49.09
							20
							98.17

rAs: 0.01636 (--) Cuantía geométrica =As[98.17]/Ab[6000.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón

n: Sección neta hormigón

p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva

h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa

EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg

```

-----
b  +0.0000e+00 +0.0000e+00 6.0000e-01 1.8000e-02 5.0000e-02 +0.0000e+00
n  +0.0000e+00 +0.0000e+00 6.0000e-01 1.8000e-02 5.0000e-02 +0.0000e+00
p  +0.0000e+00 +0.0000e+00 6.5980e-01 2.1043e-02 5.4413e-02 +0.0000e+00
h  +0.0000e+00 +0.0000e+00 6.5980e-01 2.1043e-02 5.4413e-02 +0.0000e+00

```

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección

Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior

My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente
de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal

01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
02	-130.400	320.900	0.000		ELS
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
04	-134.400	320.900	0.000		ELS
05	-130.400	-90.990	0.000		ELS
06	-130.400	320.900	0.000		ELS
07	1.112	11.900	0.000		ELU
08	-89.280	377.900	0.000		ELU
09	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
10	-194.000	213.100	0.000		ELU
11	-89.280	377.900	0.000		ELU
12	-89.280	377.900	0.000		ELU

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd

cMx : Mxu/Mxd

cMy : Myu/Myd

si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)

beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x

EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)

EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)

H : Canto de la sección

D : Canto útil

Xc : Profundidad bloque de compresiones

Cálculo: $N_u/N_d = M_{xu}/M_{xd} = M_{yu}/M_{yd} = \text{constante}$

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy	
07	1.112	11.900	0.000	92.700	992.019	0.000	1.00	83.36	----	* (Revisar !!!)
08	-8.93e+01	3.78e+02	0.00e+00	-2.53e+02	1.07e+03	0.00e+00	2.83	2.83	----	
09	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	----	----	----	
10	-1.94e+02	2.13e+02	0.00e+00	-1.15e+03	1.27e+03	0.00e+00	5.95	5.95	----	
11	-8.93e+01	3.78e+02	0.00e+00	-2.53e+02	1.07e+03	0.00e+00	2.83	2.83	----	
12	-8.93e+01	3.78e+02	0.00e+00	-2.53e+02	1.07e+03	0.00e+00	2.83	2.83	----	
							1.00	2.83	1.00	

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
07	0.165	270.00	-2.33	10.00	0.600	0.526	0.099
08	0.180	270.00	-2.58	10.00	0.600	0.526	0.108
09	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
10	0.211	270.00	-3.18	10.00	0.600	0.526	0.127
11	0.180	270.00	-2.58	10.00	0.600	0.526	0.108
12	0.180	270.00	-2.58	10.00	0.600	0.526	0.108

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal

Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

Wm : Abertura media de fisura (*10³) ($W_m = S_{eMed} * E_{sm}$, $W_k = 1.7 * W_m$)

Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)

Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)
 Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada (*10³)
 Lfis : Distancia media entre fisuras
 AsEfec: Área efectiva armadura
 AcEfec: Área efectiva hormigón
 Wk : Fisura característica o de diseño (*10³) (Wk=1.7*Wm)
 FiMed : Diámetro medio barra en tracción (*10³)
 ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
 SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
 EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
 EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
 Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)
 CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)
 CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
 K : Relación $K=(EsTrac-Esm)/(EsTrac-EsIn)$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	-1.303e+02	+3.209e+02	-8.826e-14	+8.246e-02	+2.489e-01	+1.665e+00	-3.058e-16
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
04	-1.343e+02	+3.209e+02	-9.181e-14	+8.216e-02	+2.478e-01	+1.661e+00	-3.052e-16
05	-1.304e+02	-9.099e+01	+0.000e+00	+0.000e+00	-6.619e-03	-1.539e-01	+0.000e+00
06	-1.303e+02	+3.209e+02	-8.826e-14	+8.246e-02	+2.489e-01	+1.665e+00	-3.058e-16

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	+1.571e-01	+4.909e-03	+1.500e-01	0.14017	+2.500e+01	+5.000e-02	+9.456e-02
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
04	+1.571e-01	+4.909e-03	+1.500e-01	0.13967	+2.500e+01	+5.000e-02	+9.456e-02
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

06 +1.571e-01 +4.909e-03 +1.500e-01 0.14017 +2.500e+01 +5.000e-02 +9.456e-02

0.14017

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc

01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

02	-2.505e-01	+6.243e-01	+7.484e-01	+5.248e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.505e-01

03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

04	-2.506e-01	+6.224e-01	+7.461e-01	+5.229e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.509e-01

05	-5.280e-02	+2.810e-02	+3.956e-02	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.255e-01	+3.430e-01

06	-2.505e-01	+6.243e-01	+7.484e-01	+5.248e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.505e-01

idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K

01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000

02	-6.619e-03	+5.429e-01	+0.000e+00	+1.158e-01	0.196

03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000

04	-6.822e-03	+5.429e-01	+0.000e+00	+1.156e-01	0.196

05	-6.619e-03	-1.539e-01	+0.000e+00	+2.810e-02	0.000

06	-6.619e-03	+5.429e-01	+0.000e+00	+1.158e-01	0.196

Hastial

Proyecto: Seccion

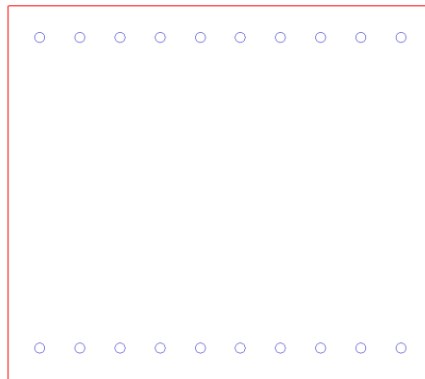
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vettones v.2.23g

Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección

 www.vettones.com



Contorno [0] exterior

i	x	y

0	-5.0000e-01	-4.4000e-01
1	-5.0000e-01	+4.4000e-01
2	+5.0000e-01	+4.4000e-01
3	+5.0000e-01	-4.4000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)

Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (--)

Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)

Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS

Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)

Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
 Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
 Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
 Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
 Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

 n : (---) Número de barras
 Fi : (mm) Diámetro armadura
 xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa
 xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
 As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	10	2.5000e+01	-4.2550e-01	-3.6550e-01	+4.2550e-01	-3.6550e-01	49.09
1	10	2.5000e+01	-4.2550e-01	+3.6550e-01	+4.2550e-01	+3.6550e-01	49.09
							20
							98.17

rAs: 0.01116 (--) Cuantía geométrica =As[98.17]/Ab[8800.00]

4.- Áreas e inercias

 b: Sección bruta hormigón
 n: Sección neta hormigón
 p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
 h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
 EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg

b +0.0000e+00 +0.0000e+00 8.8000e-01 5.6789e-02 7.3333e-02 +0.0000e+00
 n +0.0000e+00 +0.0000e+00 8.8000e-01 5.6789e-02 7.3333e-02 +0.0000e+00
 p +0.0000e+00 +0.0000e+00 9.3980e-01 6.4780e-02 7.7746e-02 +0.0000e+00
 h +0.0000e+00 +0.0000e+00 9.3980e-01 6.4780e-02 7.7746e-02 +0.0000e+00

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección

Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior

My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente
de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
02	-163.300	599.300	0.000		ELS
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
04	-163.300	354.200	0.000		ELS
05	-163.300	599.300	0.000		ELS
06	-163.300	599.300	0.000		ELS
07	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
08	-123.500	795.500	0.000		ELU
09	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
10	-229.900	281.400	0.000		ELU
11	-121.000	737.000	0.000		ELU
12	-123.500	795.600	0.000		ELU

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd

cMx : Mxu/Mxd

cMy : Myu/Myd

si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)

beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x

EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)

EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)

H : Canto de la sección

D : Canto útil

Xc : Profundidad bloque de compresiones

Cálculo: $Nu/Nd = Mxu/Mxd = Myu/Myd = \text{constante}$

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
07	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	----	----	----
08	-1.24e+02	7.96e+02	0.00e+00	-2.64e+02	1.70e+03	0.00e+00	2.14	2.14	----
09	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	----	----	----
10	-2.30e+02	2.81e+02	0.00e+00	-1.84e+03	2.25e+03	0.00e+00	8.00	8.00	----
11	-1.21e+02	7.37e+02	0.00e+00	-2.80e+02	1.71e+03	0.00e+00	2.31	2.31	----
12	-1.24e+02	7.96e+02	0.00e+00	-2.64e+02	1.70e+03	0.00e+00	2.14	2.14	----
							2.14	2.14	1.00

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
07	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
08	0.144	270.00	-1.87	10.00	0.880	0.806	0.127
09	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
10	0.191	270.00	-2.64	10.00	0.880	0.806	0.168
11	0.145	270.00	-1.88	10.00	0.880	0.806	0.127
12	0.144	270.00	-1.87	10.00	0.880	0.806	0.127

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal

Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

Wm : Abertura media de fisura (*10³) ($Wm = SeMed * Esm$, $Wk = 1.7 * Wm$)

Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)

Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)

Cy : Inversa curvatura (M_y/EI_y) eje y en sección fisurada ($\cdot 10^3$)
 Lfis : Distancia media entre fisuras
 AsEfec: Área efectiva armadura
 AcEfec: Área efectiva hormigón
 Wk : Fisura característica o de diseño ($\cdot 10^3$) ($W_k=1.7 \cdot W_m$)
 FiMed : Diámetro medio barra en tracción ($\cdot 10^3$)
 ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
 SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
 EcComp: Deformación hormigón en compresión ($\cdot 10^3$)
 EsTrac: Deformación acero en tracción ($\cdot 10^3$)
 EcTrac: Deformación hormigón en tracción ($\cdot 10^3$)
 Esm : Deformación media acero entre fisuras ($\cdot 10^3$)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)
 CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)
 CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)
 K : Relación $K=(E_sTrac-E_{sm})/(E_sTrac-E_{sIn})$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	-1.631e+02	+5.992e+02	-9.765e-14	+1.024e-01	+2.984e-01	+1.213e+00	-2.228e-16
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
04	-1.633e+02	+3.542e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-5.651e-03	+1.899e-01	+0.000e+00
05	-1.631e+02	+5.992e+02	-9.765e-14	+1.024e-01	+2.984e-01	+1.213e+00	-2.228e-16
06	-1.631e+02	+5.992e+02	-9.765e-14	+1.024e-01	+2.984e-01	+1.213e+00	-2.228e-16

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	+1.749e-01	+4.909e-03	+2.200e-01	0.17400	+2.500e+01	+5.000e-02	+9.456e-02
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
04	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
05	+1.749e-01	+4.909e-03	+2.200e-01	0.17400	+2.500e+01	+5.000e-02	+9.456e-02
06	+1.749e-01	+4.909e-03	+2.200e-01	0.17400	+2.500e+01	+5.000e-02	+9.456e-02

0.17400

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	-2.352e-01	+7.417e-01	+8.320e-01	+5.851e-01	+8.800e-01	+8.055e-01	+1.939e-01
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
04	-8.923e-02	+6.377e-02	+7.792e-02	+0.000e+00	+8.800e-01	+8.055e-01	+4.698e-01
05	-2.352e-01	+7.417e-01	+8.320e-01	+5.851e-01	+8.800e-01	+8.055e-01	+1.939e-01
06	-2.352e-01	+7.417e-01	+8.320e-01	+5.851e-01	+8.800e-01	+8.055e-01	+1.939e-01

idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000
02	-5.651e-03	+3.214e-01	+0.000e+00	+1.118e-01	0.249
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000
04	-5.651e-03	+1.899e-01	+0.000e+00	+6.377e-02	0.000
05	-5.651e-03	+3.214e-01	+0.000e+00	+1.118e-01	0.249
06	-5.651e-03	+3.214e-01	+0.000e+00	+1.118e-01	0.249

CBO

Proyecto: Seccion

Sección : Hormigón Armado

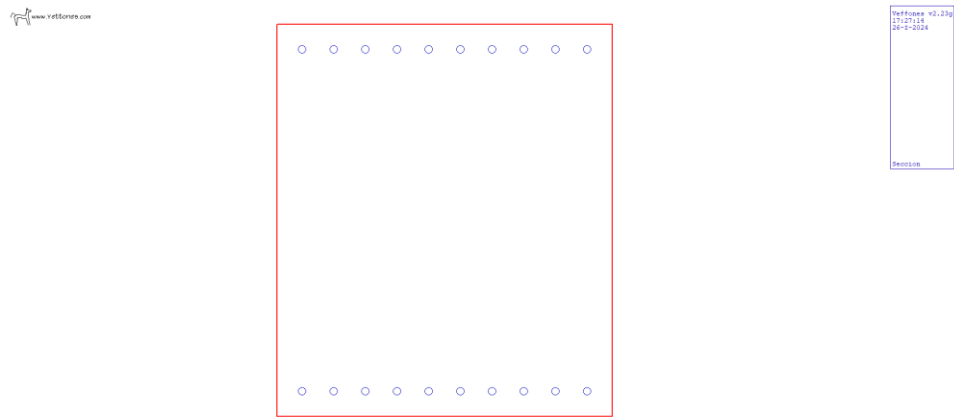
Programa: Vettones v.2.23g

Unidades: kNewton y metro

Norma : EHE-08

Fecha : 19/I/2024 22:48

1.- Geometría sección



Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-5.8500e-01
1	-5.0000e-01	+5.8500e-01
2	+5.0000e-01	+5.8500e-01
3	+5.0000e-01	-5.8500e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)

Coefficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (--)

Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)

Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS

Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)

Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión

Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción

Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón

Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón

Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras

Fi : (mm) Diámetro armadura

xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa

xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa

As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	10	2.5000e+01	-4.2550e-01	-5.1050e-01	+4.2550e-01	-5.1050e-01	49.09
1	10	2.5000e+01	-4.2550e-01	+5.1050e-01	+4.2550e-01	+5.1050e-01	49.09
							20
							98.17

rAs: 0.00839 (--) Cuantía geométrica =As[98.17]/Ab[11700.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón

n: Sección neta hormigón

p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva

h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa

EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	I _{xg}	I _{yg}	I _{xyg}
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.1700e+00	1.3347e-01	9.7500e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.1700e+00	1.3347e-01	9.7500e-02	+0.0000e+00
p	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.2298e+00	1.4905e-01	1.0191e-01	+0.0000e+00
h	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.2298e+00	1.4905e-01	1.0191e-01	+0.0000e+00

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección

Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior

My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente
de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
01	0.048	-82.290	0.000		ELS
02	-275.000	578.900	0.000		ELS
03	-0.051	715.400	0.000		ELS
04	-275.000	462.500	0.000		ELS
05	-275.000	578.900	0.000		ELS
06	0.000	-106.700	0.000		ELS
07	0.048	-82.290	0.000		ELU
08	-0.039	435.600	0.000		ELU
09	-4.125e+02	+1.034e+03	+0.000e+00		ELU
10	-412.500	978.100	0.000		ELU
11	-0.039	435.600	0.000		ELU
12	0.044	-150.800	0.000		ELU

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd

cMx : Mxu/Mxd

cMy : Myu/Myd
 si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
 beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
 EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 Cálculo: Nu/Nd = Mxu/Mxd= Myu/Myd = constante

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy	

07	4.84e-02	-8.23e+01	0.00e+00	1.30e+00	-2.22e+03	0.00e+00	1.00	26.93	----	* (Revisar !!!)
08	-3.92e-02	4.36e+02	0.00e+00	-2.00e-01	2.22e+03	0.00e+00	1.00	5.09	----	* (Revisar !!!)
09	-4.12e+02	1.03e+03	0.00e+00	-1.10e+03	2.76e+03	0.00e+00	2.67	2.67	----	
10	-4.12e+02	9.78e+02	0.00e+00	-1.18e+03	2.80e+03	0.00e+00	2.87	2.87	----	
11	-3.92e-02	4.36e+02	0.00e+00	-2.00e-01	2.22e+03	0.00e+00	1.00	5.09	----	* (Revisar !!!)
12	4.35e-02	-1.51e+02	0.00e+00	6.40e-01	-2.22e+03	0.00e+00	1.00	14.70	----	* (Revisar !!!)

							1.00	2.67	1.00	

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc

07	0.117	90.00	-1.43	10.00	1.170	1.095	0.137
08	0.117	270.00	-1.43	10.00	1.170	1.096	0.137
09	0.147	270.00	-1.86	10.00	1.170	1.095	0.171
10	0.149	270.00	-1.89	10.00	1.170	1.095	0.174
11	0.117	270.00	-1.43	10.00	1.170	1.096	0.137
12	0.117	90.00	-1.43	10.00	1.170	1.095	0.137

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal

Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Wm : Abertura media de fisura (*10³) (Wm=SeMed*Esm , Wk=1.7*Wm)
 Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)
 Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)
 Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada (*10³)
 Lfis : Distancia media entre fisuras
 AsEfec: Área efectiva armadura
 AcEfec: Área efectiva hormigón
 Wk : Fisura característica o de diseño (*10³) (Wk=1.7*Wm)
 FiMed : Diámetro medio barra en tracción (*10³)
 ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
 SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
 EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
 EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
 Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)
 CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)
 CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
 K : Relación $K=(EsTrac-Esm)/(EsTrac-EsIn)$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy

01	+4.836e-02	-8.229e+01	+0.000e+00	+0.000e+00	+1.259e-06	-1.878e-02	+0.000e+00
02	-2.750e+02	+5.789e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-7.158e-03	+1.321e-01	+0.000e+00
03	-4.242e-02	+7.154e+02	-8.612e-14	+7.887e-02	+3.006e-01	+8.045e-01	-1.478e-16
04	-2.750e+02	+4.625e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-7.158e-03	+1.055e-01	+0.000e+00
05	-2.750e+02	+5.789e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-7.158e-03	+1.321e-01	+0.000e+00
06	+0.000e+00	-1.067e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	-2.435e-02	+0.000e+00
idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed

01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

02	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
03	+1.934e-01	+4.909e-03	+2.925e-01	0.13409	+2.500e+01	+5.000e-02	+9.456e-02
04	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

0.13409

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc

01	-1.098e-02	+9.587e-03	+1.099e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.095e+00	+5.849e-01
02	-8.443e-02	+6.027e-02	+7.011e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.095e+00	+6.392e-01
03	-1.701e-01	+7.113e-01	+7.713e-01	+4.078e-01	+1.170e+00	+1.095e+00	+2.114e-01
04	-6.889e-02	+4.672e-02	+5.458e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.095e+00	+6.528e-01
05	-8.443e-02	+6.027e-02	+7.011e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.095e+00	+6.392e-01
06	-1.424e-02	+1.243e-02	+1.424e-02	+0.000e+00	+1.170e+00	+1.095e+00	+5.850e-01

idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K

01	+1.259e-06	-1.878e-02	+0.000e+00	+9.587e-03	0.000
02	-7.158e-03	+1.321e-01	+0.000e+00	+6.027e-02	0.000
03	-1.321e-06	+1.632e-01	+0.000e+00	+8.333e-02	0.483
04	-7.158e-03	+1.055e-01	+0.000e+00	+4.672e-02	0.000
05	-7.158e-03	+1.321e-01	+0.000e+00	+6.027e-02	0.000
06	+0.000e+00	-2.435e-02	+0.000e+00	+1.243e-02	0.000

APÉNDICE III. FALSO TÚNEL DE LA GALERÍA

ÍNDICE

APÉNDICE III. FALSO TÚNEL DE LA GALERÍA.....	1
APÉNDICES.....	4
APÉNDICE 3.1. SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN.....	4
1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS.....	6
3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN CONSIDERADA.....	7
4. CALIDAD DE LOS MATERIALES	8
5. GEOLOGÍA Y GEOCTENCIA.....	9
5.1. UNIDADES GEOTÉCNICAS.....	9
5.2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS	9
5.3. MÓDULO DE BALASTO	9
5.4. TENSIÓN ADMISIBLE DEL SUELO DE CIMENTACIÓN	10
6. CRITERIOS DE DISEÑO	12
7. CARGAS SOBRE LA ESTRUCTURA.....	13
8. ACCIONES DE CÁLCULO.....	16
HIPÓTESIS DE DISEÑO	20
9. RESULTADOS DE LA ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 100 kgf/cm3	26
9.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO	26
9.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO	29
10. ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 800 kgf/cm3	33
10.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO	33
10.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO	36

11.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	40
11.1.	SOLICITACIONES MÁXIMAS – ELS	40
11.2.	SOLICITACIONES MÁXIMAS – ELU	40
12.	COMPROBACIONES ESTRUCTURALES	41
12.1.	COMPROBACIÓN A FLEXO-COMPRESIÓN	41
12.2.	COMPROBACIÓN A CORTANTE	43
12.3.	COMPROBACIÓN DEL ARMADO DEBIDO AL EMPUJE AL VACÍO	46
12.4.	COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA.....	47
13.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	48
APÉNDICES		50
APÉNDICE 3.1		51
SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN		51

APÉNDICES

APÉNDICE 3.1. SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN

La estructura estará localizada en el lado Usurbil del túnel, y se caracteriza por tener una longitud total de 30.43 m; de los cuales 9.14 m corresponden a una sección en Pico Flauta, y los 21.29 m restantes corresponden a una sección completa.

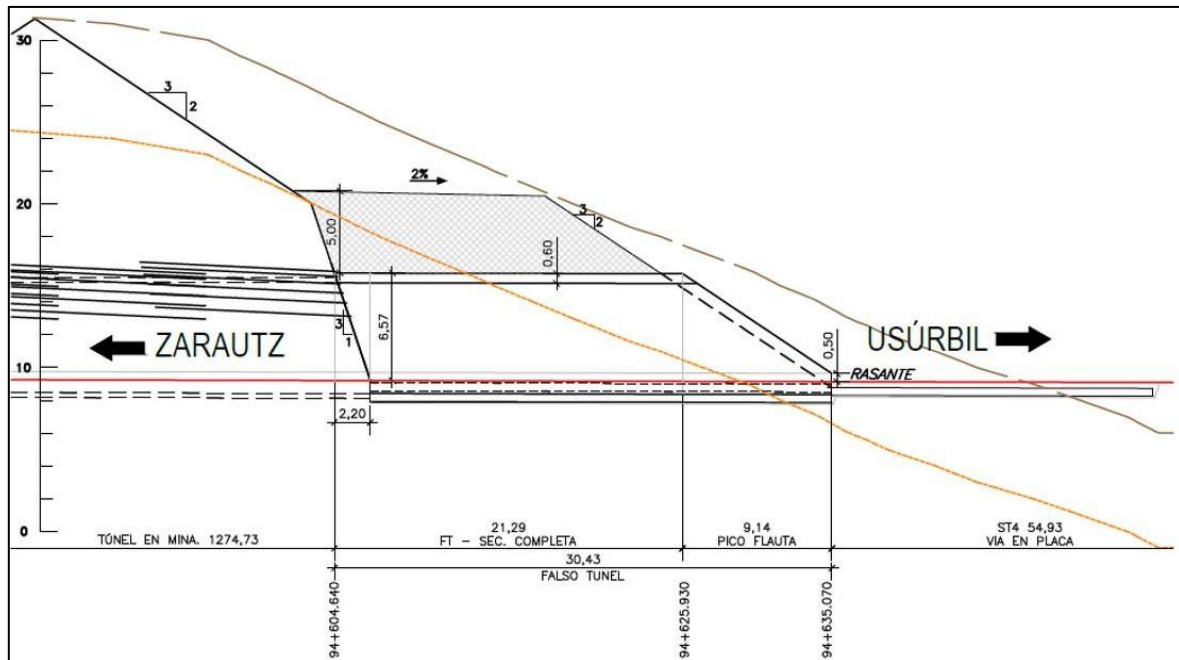


Ilustración 1 Falso túnel de galería. Perfil longitudinal

En el diseño de la estructura se realizará mediante la modelización con elementos finitos, haciendo uso del software *Vettones*.

Se presentarán las acciones consideradas en el cálculo, las envolventes de diseño y las fuerzas internas resultantes del análisis.

El armado se definirá para cumplir con las solicitaciones máximas en el estado límite último (ELU), correspondientes a flexo-compresión y cortante. En cuanto al estado límite de servicio (ELS), se verificará que no se sobrepase el ancho máximo de fisura, según sea el caso de exposición correspondiente.

2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS

La sección de la estructura mantiene la sección interior propuesta para la galería. El arco de la bóveda posee un radio de 2.50 metros trazada a una altura de 2.00 metros sobre cota de rasante y dentro del eje vertical de simetría. Los hastiales hacen tangencia con la bóveda de forma vertical y poseen una altura de 1.00 metro medidos sobre la cota de rasante.

La sección se ha diseñado con una bóveda de 60 cm de espesor, de hormigón HA-30 en alzados y en cimentación, siendo igualmente de un espesor constante de 60 cm. Bajo la solera, y como regularización del terreno natural, se colocan 10 cm de hormigón de limpieza HM-15.

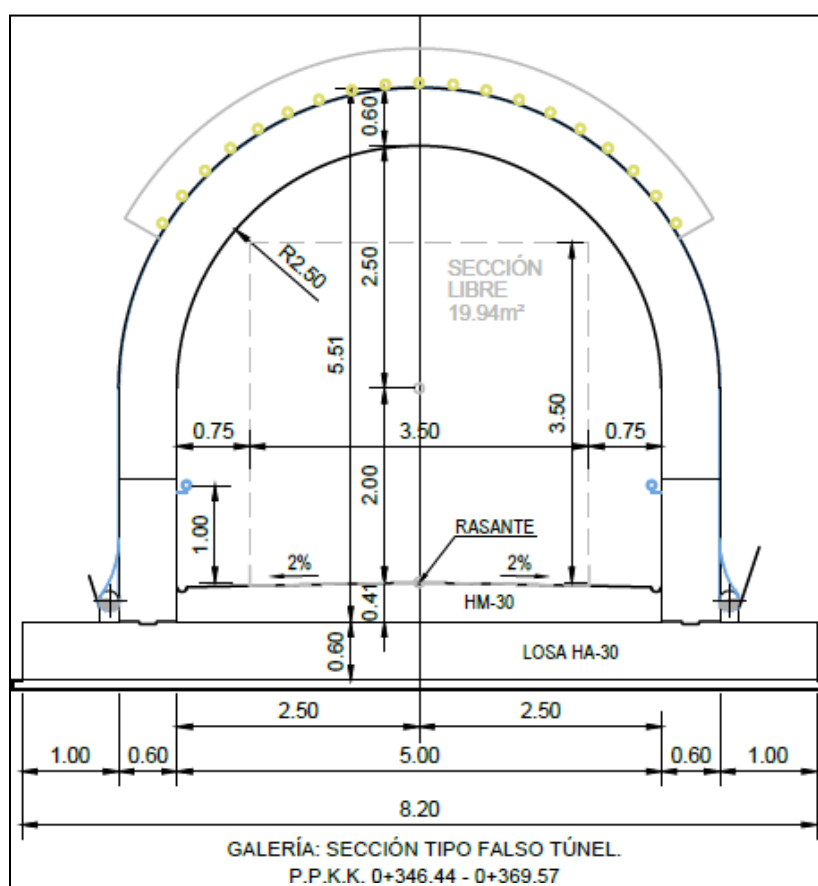


Ilustración 2 Falso túnel de galería

Para la parte de las estructuras en contacto con las tierras de relleno posterior se colocará una impermeabilización consistente en impermeabilización asfáltica y lámina drenante. En ambos laterales se disponen tubos dren de 100 mm de diámetro para recoger el agua procedente de la bóveda y hastiales.

3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN CONSIDERADA

La normativa considerada para el diseño es la siguiente:

- Código estructural
- Guía de cimentaciones en obras de carretera
- Instructivo de acciones a considerar en puentes de ferrocarril, IAPF.

4. CALIDAD DE LOS MATERIALES

Para el diseño de la estructura se han utilizado las siguientes propiedades de los materiales:

- Hormigón:
 - Peso unitario, $\gamma_{uni} = 25 \text{ kN/m}^3$
 - Resistencia a la compresión, $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 - Resistencia media a compresión, $f_{cm} = f_{ck} + 8 \text{ MPa} = 38 \text{ MPa}$
 - Coeficiente de minoración de resistencia, $\gamma_c = 1.50$
 - Módulo de elasticidad del hormigón, $E_c = 22000(f_{cm}/10)^{0.3} = 32837 \text{ MPa}$
 - Recubrimiento nominal, $r_{nom} = 50 \text{ mm}$
 - Control intenso de ejecución
- Acero de refuerzo
 - Acero de refuerzo: B500SD
 - Peso unitario, $\gamma_{uni} = 78.5 \text{ kN/m}^3$
 - Límite de fluencia del acero de refuerzo, $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 - Coeficiente de minoración de resistencia, $\gamma_s = 1.15$
 - Módulo de elasticidad del acero, $E_s = 200 \text{ GPa}$

5. GEOLOGÍA Y GEOCTÉNCIA

A continuación, se definen las condiciones geológicas y geotécnicas consideradas para el diseño de la estructura:

5.1. UNIDADES GEOTÉCNICAS

Según la información del proyecto, en la zona se han reconocido las siguientes unidades geológicas:

- Suelos aluviales.
- Material meteorizado (comportamiento suelo).
- Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 70%.
- Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 90% ~ 100%.

5.2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS

Para el análisis se han considerado los siguientes parámetros geotécnicos:

Unidad	Densidad seca (kN/m ³)	Cohesión (kPa)	Ángulo de rozamiento (°)	Ka	K0
Relleno	20	0.00	30	0.33	0.50

Tabla 1. Parámetros geotécnicos

5.3. MÓDULO DE BALASTO

La interacción de la estructura, con el suelo de cimentación, se considerará mediante muelles de rigidez constante.

Se considera que la estructura cimentará en material tipo Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 70%; teniendo en cuenta lo anterior, la bibliografía indica valores de módulo de reacción, K30, variables entre 100 y 800 kgf/cm³. La estructura se dimensionará considerando la envolvente de los resultados obtenidos, luego de calcular con el límite mínimo, y límite máximo, del valore de K30.

El valor de la rigidez considerada, para los muelles puestos en la cimentación, es la siguiente:

Para K30 = 100 kgf/cm³

- Rigidez vertical, $K_v = 42700 \text{ kN/m}$

Para K30 = 800 kgf/cm³

- Rigidez vertical, $K_v = 341600 \text{ kN/m}$

El valor considerado, para el módulo de balasto, deberá verificarse en campo durante el proceso de construcción.

5.4. TENSIÓN ADMISIBLE DEL SUELO DE CIMENTACIÓN

La cimentación de la estructura del falso túnel está prevista que se realice sobre una alternancia de margas, calizas y margocalizas muy fracturadas en sus primeros metros y suprayacentes a un espesor de suelos residuales de 6 m de espesor máximo.

La cimentación de la estructura del falso túnel está prevista se realice sobre el sustrato rocoso carbonatado y muy fracturado previa retirada del paquete de suelos.

En cálculo de la carga admisible del sustrato rocoso se realizará según el método propuesto Guía de Cimentaciones de Obras de Carretera (2004).

Las condiciones de aplicación de este método para que el terreno de apoyo se clasifique como roca son:

- Resistencia a compresión simple debe ser mayor de 1 MPa ($\sigma_{ci} < 1 \text{ MPa}$)
- RQD debe ser mayor de 10% ($\text{RQD} > 10\%$)
- El grado de meteorización debe ser igual o menor de III ($\text{GM} < \text{III}$)

El sustrato rocoso carbonatado cumple las 3 condiciones indicadas en la Guía de Cimentaciones.

- Resistencia a compresión simple del macizo 19,2 MPa
- Macizo rocoso muy fracturado ($\text{RQD} = 10\%$)
- Macizo rocoso parcialmente meteorizado ($\text{GM} = \text{III}$)

La carga admisible del sustrato rocoso se obtiene según la siguiente relación (considera un factor de seguridad $\text{FS} = 3$).

$$P_{adm} = \alpha_1 \times \alpha_2 \times \alpha_3 \sqrt{\frac{\sigma_c}{P_0}}$$

- Parámetro α_1 que depende del tipo de roca (rocas sedimentarias $\alpha_1 = 0,5$)

- Parámetro α_2 que depende del grado de meteorización (GM=II $\alpha_2 = 0,7$)
- Parámetro de α_3 que depende del índice RQD (RQD = 20%) ($\alpha_3 = 0,45$)
- Presión de referencia P_0 (habitualmente se tomo $P_0 = 1$)

La carga admisible del sustrato rocoso carbonatado es:

$$P_{adm} = 0.69 \text{ MPa} \rightarrow 6.9 \frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2}$$

6. CRITERIOS DE DISEÑO

Los criterios de cálculo, definidos para el diseño de la estructura, se muestran a continuación. Se presentan los criterios para el cálculo de la sección completa

- La sección más crítica se definió a partir de la altura máxima de la estructura. Para este caso se consideró la sección transversal del falso túnel con mayor altura de tierras.
- El empuje horizontal de tierras se consideró en estado de reposo y en estado activo/2, de forma que se encontraran las sollicitaciones máximas según el estado último a estudiar.
- No se consideró sobrecarga actuando en el interior del falso túnel de la galería.
- Se consideraron los efectos del rozamiento negativo para el cálculo de la carga vertical de tierras, siguiendo la formulación de la Guía de Cimentaciones en Obras de Carretera.
- Se consideró una sobrecarga de 10 kN/m², actuando en la superficie del relleno, con el objetivo de simular un efecto desfavorable en la fase de construcción.
- No se consideran empujes hidrostáticos actuando sobre la estructura. Se asume una correcta disposición del sistema de drenaje.

7. CARGAS SOBRE LA ESTRUCTURA

A continuación, se muestran las cargas y los parámetros que se utilizaron en las diferentes acciones de cálculo, teniendo en cuenta que el análisis se realizó por metro lineal de longitud.

- **Peso propio de la estructura (PP)**

El peso propio se ha obtenido a partir de la geometría de los elementos y el peso unitario de los mismos, según se describe en el apartado 4 de este documento.

- **Carga sobre el techo (P1)**

La carga vertical de tierras se consideró siguiendo la formulación de la Guía de Cimentaciones en Obras de Carretera.

La carga vertical de tierras se calcula mediante la siguiente expresión:

$$P_1 = W_1 + (p^* + q^* + r) \cdot B$$

Donde:

P_1 = Carga total sobre el plano del techo

W_1 = Oeso de las tierras sobre la vertical del techo: Rectángulo $B \cdot D$

p^* = Presión media sobre el techo debida a la presión p , ejercida sobre la superficie del terreno

q^* = Presión media sobre el techo de la estructura debida a la carga puntual Q , ejercida sobre la superficie del terreno.

r = Presión uniforme sobre el techo, debida al rozamiento negativo

B = Anchura del techo de cálculo de la obra de fábrica enterrada.

El valor de W_1 se ha calculado para 1.00 m de longitud de falso túnel siguiendo los parámetros descritos en el apartado 5.2 de este documento. Se ha considerado una altura de tierras desde la clave del falso túnel hasta la superficie del terreno de 7.50m, correspondiente a un peso de las tierras sobre la vertical del techo de 150 kN/m².

El valor de la sobrecarga de uso considerada en la superficie del terreno es de 10 kN/m², tal y como se ha indicado en apartados anteriores.

Finalmente, la presión uniforme debida al rozamiento negativo se ha determinado con la siguiente expresión:

$$r = \gamma_{ap} \left(D + \frac{H}{2} \right) \cdot \frac{1}{f} \leq 0,3 \cdot \gamma_{ap} \cdot \frac{D^2}{B}$$

Donde:

H= 6.11 m

B= 8.20 m

D= 7.50 m

$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$

f= 1 (factor adimensional)

Reemplazando los valores, se obtiene un valor del rozamiento negativo igual a 41.16 kN/m².

- **Empuje horizontal de tierras (EH)**

El empuje horizontal de tierras se consideró actuando en estado de reposo (k0) y en la mitad de su valor en estado activo (ka/2)

El empuje en estado activo se consideró dividido por 2, con el objetivo de tener en cuenta el mínimo empuje de tierras posible y obtener así las máximas solicitaciones generadas por las cargas verticales.

La magnitud del empuje horizontal se determinó a partir de la altura de relleno y los coeficientes de empuje descritos en el apartado 5.2.

- **Sobrecarga uniforme en superficie (SCU)**

Se consideró una carga variable, actuando en la superficie del relleno, correspondiente a una sobrecarga constructiva. La magnitud de la sobrecarga considerada es de 10 kN/m², tal y como se ha indicado en apartados anteriores.

Adicionalmente, dicha sobrecarga generará un aumento en los empujes horizontales, considerados bajo la siguiente formulación:

$$\Delta EH = K_0 * 10 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

Donde:

ΔEH = Aumento en el empuje horizontal. K_0 = Coeficiente de empuje en reposo.

- **Peso de la losa de hormigón en masa (WL)**

Se consideró el peso de la losa de hormigón en masa, dispuesta sobre la losa de cimentación. El espesor de la losa adoptado es de 0.41 m

8. ACCIONES DE CÁLCULO

El análisis estructural se realizó con la ayuda del software Vetttones, el cual se trata de un programa que permite realizar el cálculo de la estructura mediante el método de los elementos finitos.

Las acciones aplicadas sobre el modelo se muestran a continuación:

PESO PROPIO (ACCIÓN 0)

El software considera el peso propio de los elementos teniendo en cuenta su peso unitario.

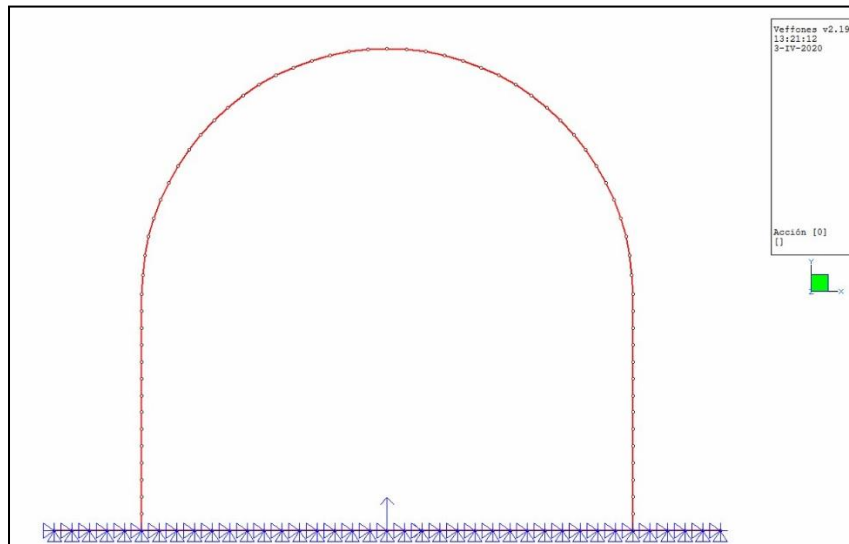


Ilustración 3. Peso propio

EMPUJE HORIZONTAL DE TIERRAS – REPOSO (ACCIÓN 1)

Se aplican cargas horizontales a ambos lados, considerando la altura de tierras actuando desde la clave hasta la base de la estructura, y el coeficiente de empuje en reposo (k_0).

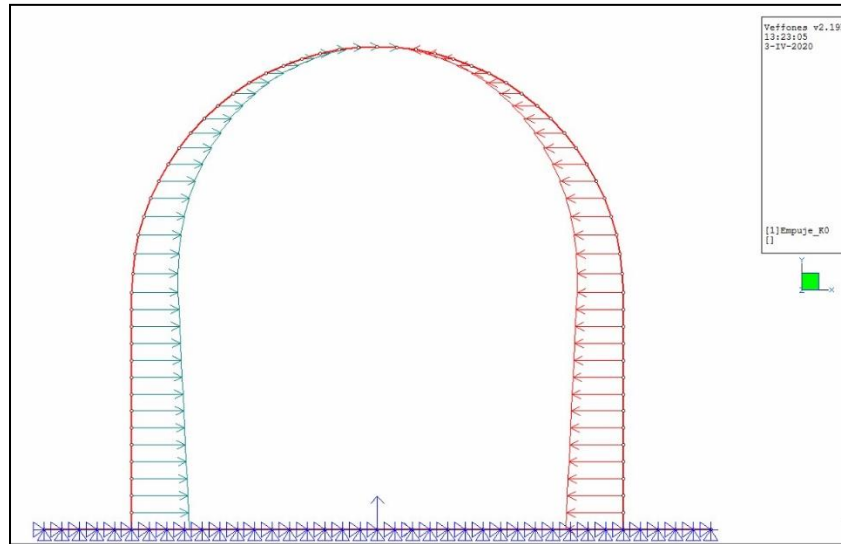


Ilustración 4. Empuje de tierras – Reposo

EMPUJE HORIZONTAL DE TIERRAS – ACTIVO/2 (ACCIÓN 2)

De igual manera, se aplican cargas horizontales a ambos lados considerando el coeficiente de empuje activo/2 ($k_a/2$)

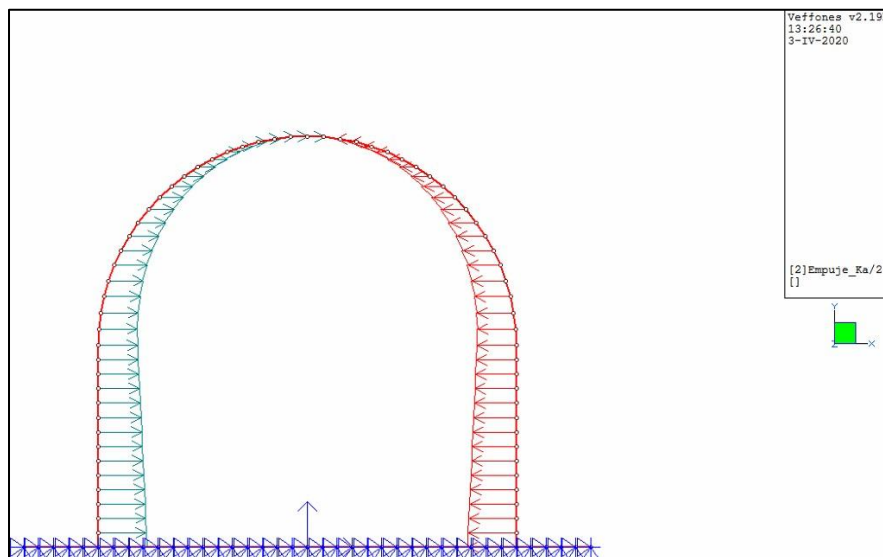


Ilustración 5. Empuje de tierras – Activo/2

CARGA VERTICAL DE TIERRAS (ACCIÓN 4)

Se dispone de la carga vertical de las tierras, incluido el rozamiento negativo, teniendo en cuenta la curvatura del arco. Se consideró la altura de tierras hasta la clave de la galería:

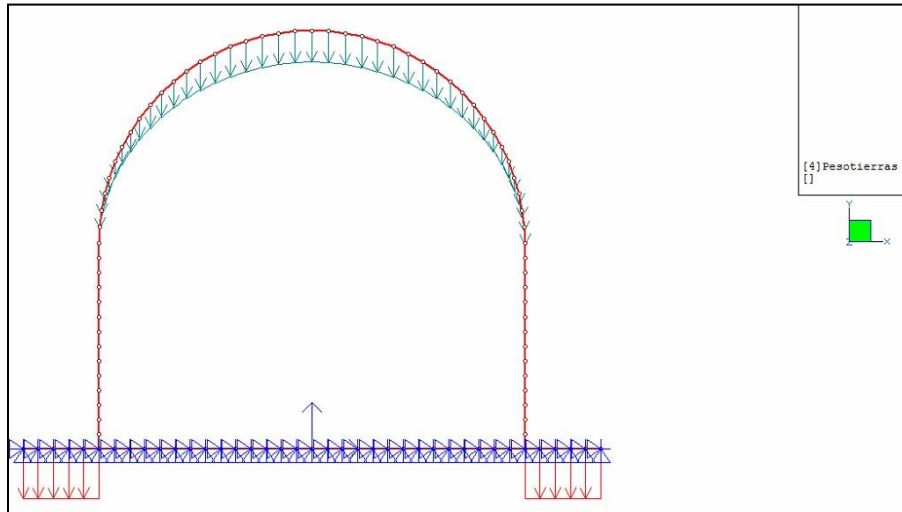


Ilustración 6 Carga vertical de tierras

PESO DE LA LOSA DE HORMIGÓN EN MASA (ACCIÓN 5)

La losa de hormigón en masa HM-30, puesta sobre la losa de cimentación, de espesor 41 cm, se modeliza mediante una carga vertical uniformemente repartida correspondiente a su peso propio.

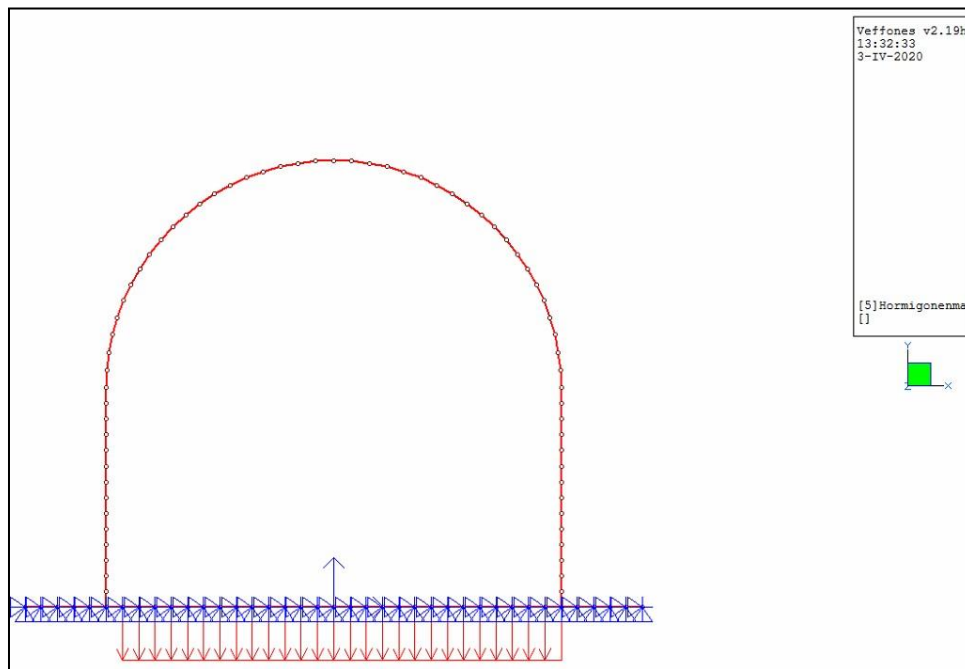


Ilustración 7. Peso de la losa de hormigón en masa

SOBRECARGA UNIFORME EN SUPERFICIE DEL RELLENO (ACCIÓN 7)

Se aplican cargas verticales que simulan los efectos de la sobrecarga aplicada en la superficie del terreno (10.00 kN/m^2).

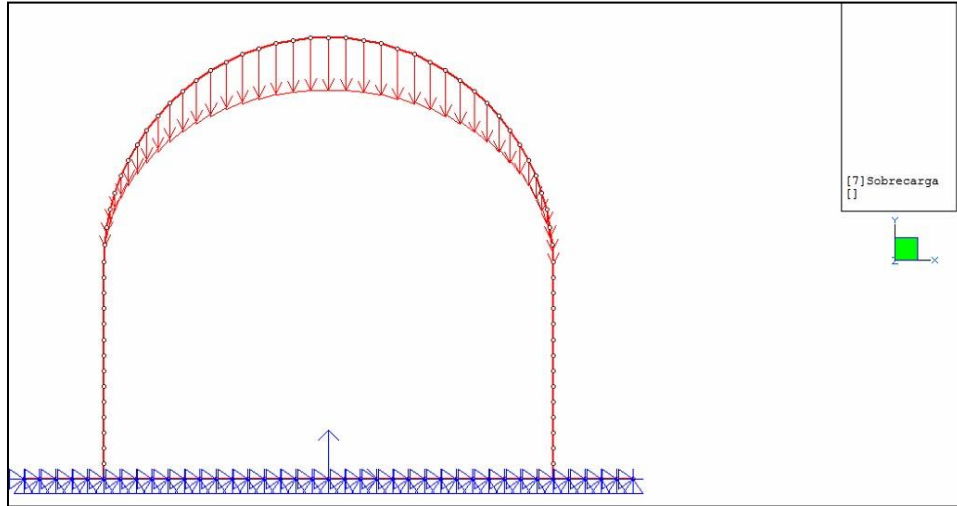


Ilustración 8. Sobrecarga uniforme en superficie (SCU). Efectos verticales.

EMPUJE DEBIDO A LA SOBRECARGA EN SUPERFICIE DEL RELLENO (ACCIÓN 8)

Se aplican cargas horizontales que simulan los efectos de la sobrecarga aplicada en la superficie del terreno (10.00 kN/m^2). Los efectos horizontales se aplicaron considerando el coeficiente de empuje en reposo.

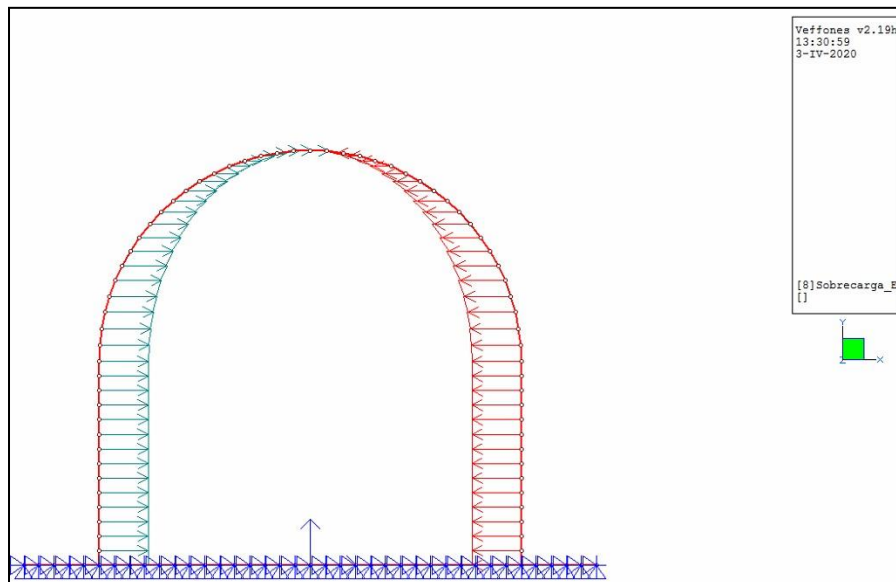


Ilustración 9 Sobrecarga uniforme en superficie (SCU). Efectos horizontales.

HIPÓTESIS DE DISEÑO

Teniendo en cuenta las acciones de cálculo, se plantearon 13 hipótesis de análisis, siete para el estado límite de servicio y seis para el estado límite último.

Los coeficientes de mayoración utilizados son los valores de acuerdo con el Código estructural.

Las combinaciones de las distintas acciones, en estado límite de servicio, se realizaron de acuerdo al criterio descrito en el artículo 13.3 de la EHE-08.

- Combinación cuasi-permanente

$$\sum_{i \geq 1} \gamma_{G,i} G_{k,i} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Donde:

$G_{k,i}$: Valor representativo de cada acción permanente de valor constante.

$G_{k,j}^*$: Valor representativo de cada acción permanente de valor con constante.

$Q_{k,i}$: Valores característicos de la acción variable dominante.

$\psi_{2,i} Q_{k,i}$: Valores de combinaciones de las acciones variables concomitantes con la
Acción variable.

Teniendo en cuenta lo anterior, las combinaciones consideradas son las siguiente:

HIPÓTESIS 1 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
6	1
8	1

Tabla 2 Hipótesis 1 – Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 2 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
6	1

Tabla 3 Hipótesis 2 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 3 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
8	1

Tabla 4 Hipótesis 3 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 4 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1
8	1

Tabla 5 Hipótesis 4 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 5 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1
8	1

Tabla 6 Hipótesis 5 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 6 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1

Tabla 7 Hipótesis 6 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 7 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
8	1

Tabla 8 Hipótesis 7 - Coeficientes de mayoración/minoración.

Para el estado límite último se ha considerado diferentes tipos de hipótesis de cálculo, teniendo en cuenta la incidencia de la actuación en los empujes de tierras y los coeficientes de mayoración o minoración de las cargas; para esto, se han evaluado dos condiciones de cálculo, las cuales se describen a continuación:

La primera condición es que al minorar las cargas verticales y mayorar las cargas horizontales, los máximos esfuerzos se concentran en la bóveda del falso túnel.

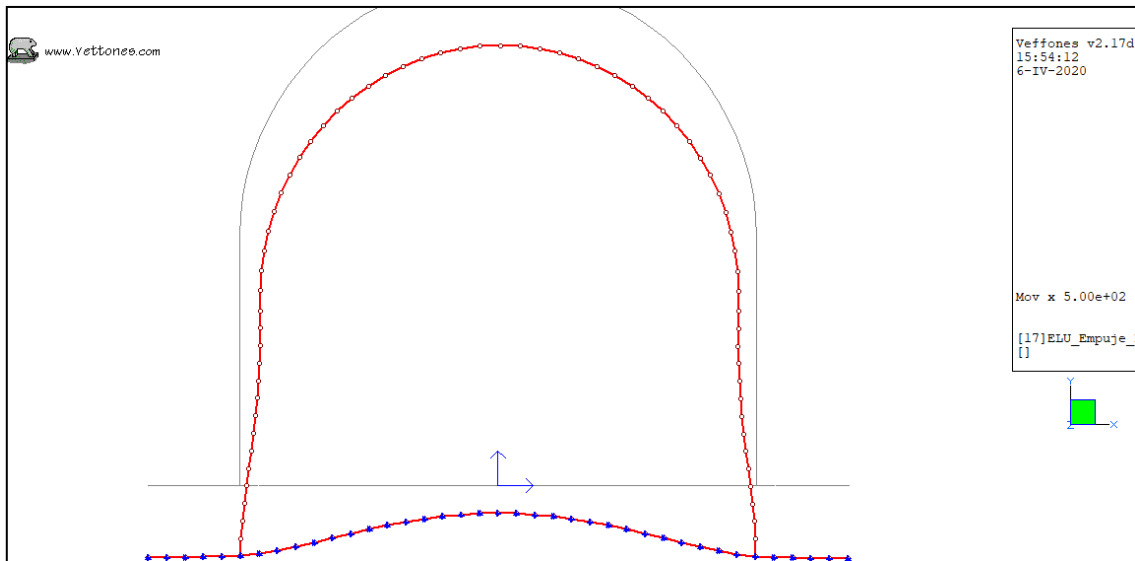


Ilustración 10. Primera condición de análisis

La segunda condición es que al mayorar las cargas verticales y minorar las cargas horizontales los máximos esfuerzos se concentran en los hastiales del falso túnel.

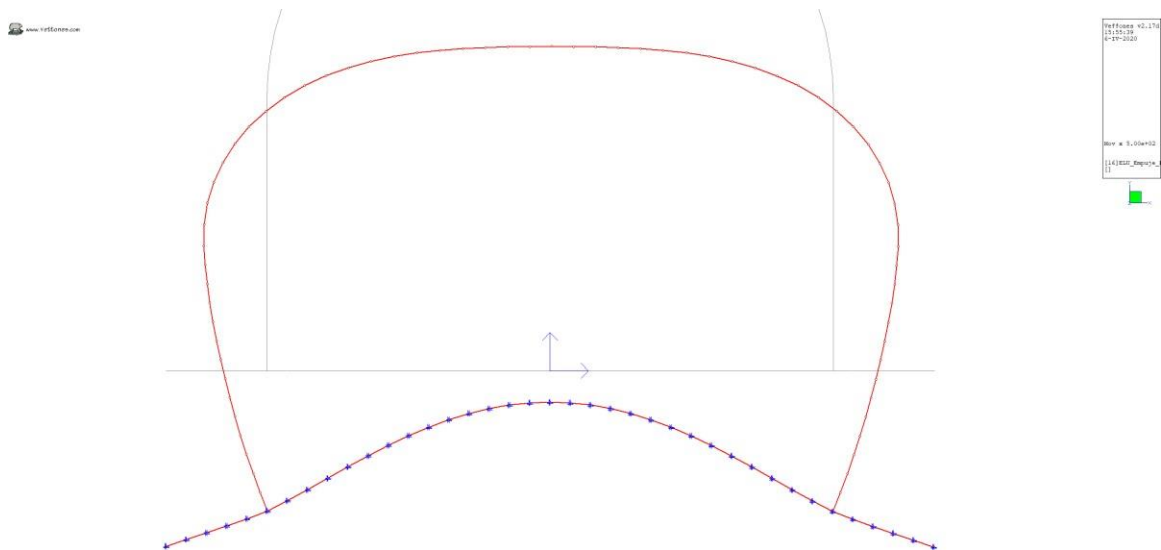


Ilustración 11. Segunda condición de análisis.

HIPÓTESIS 8 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
1	0.90
4	1.50
5	1.35

Tabla 9 Hipótesis 8 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 9 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	0.90
1	1.50
4	0.90
5	0.90
8	1.50

Tabla 10 Hipótesis 9 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 10 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
1	0.90
4	1.50
5	1.35
6	1.50

Tabla 11 Hipótesis 10 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 11 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
2	0.90
4	1.50
5	1.35

Tabla 12 Hipótesis 11 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 12 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	0.90
2	1.50
4	0.90
5	0.90
8	1.50

Tabla 13 Hipótesis 12 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 13 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
2	0.90
4	1.50
5	1.35
6	1.50

Tabla 14 Hipótesis 13 – coeficientes de mayoración/minoración.

Ilustración 12. Envoltente ELS, $K_{30} = 100 \text{ kgf/cm}^3$ Momento máximo.

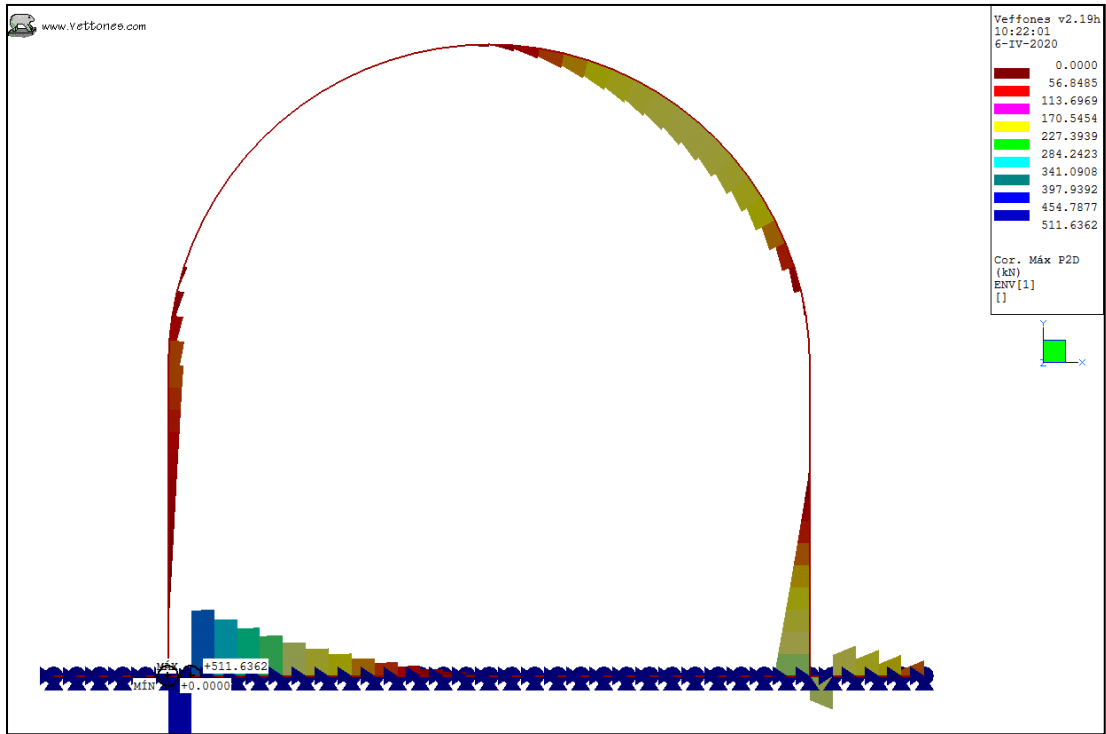


Ilustración 13. Envolvente ELS, K30 = 100 kgf/cm³. Cortante máximo.

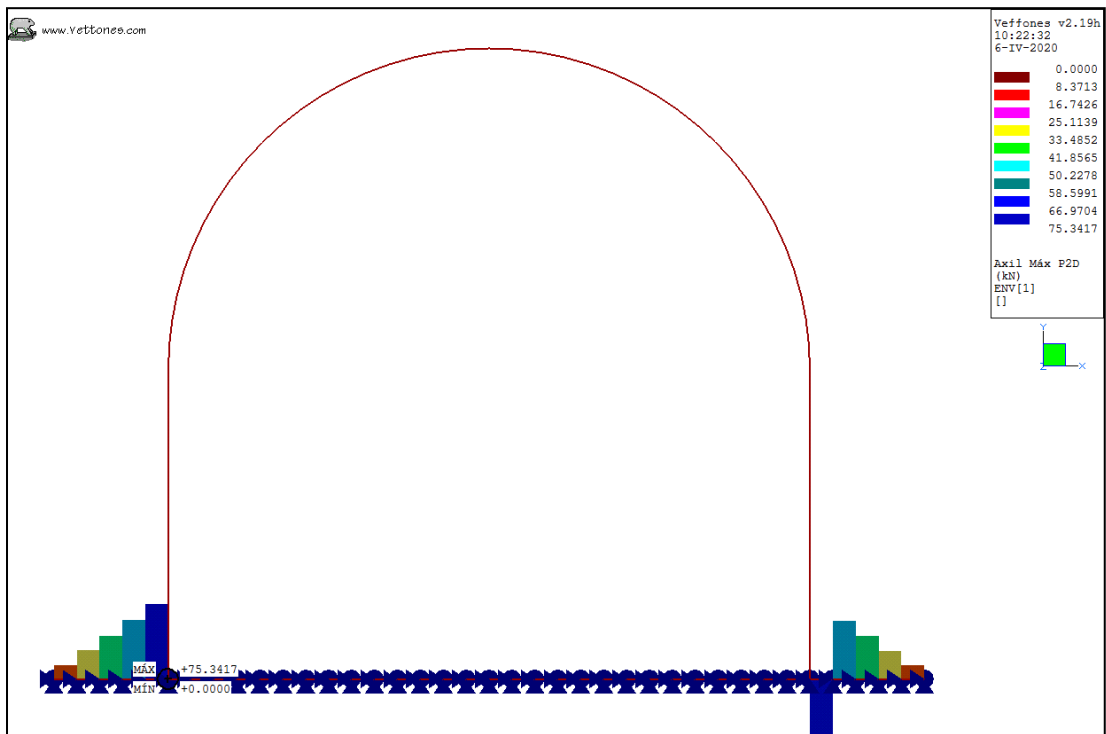


Ilustración 14. Envolvente ELS, K30 = 100 kgf/cm³. Normal máximo

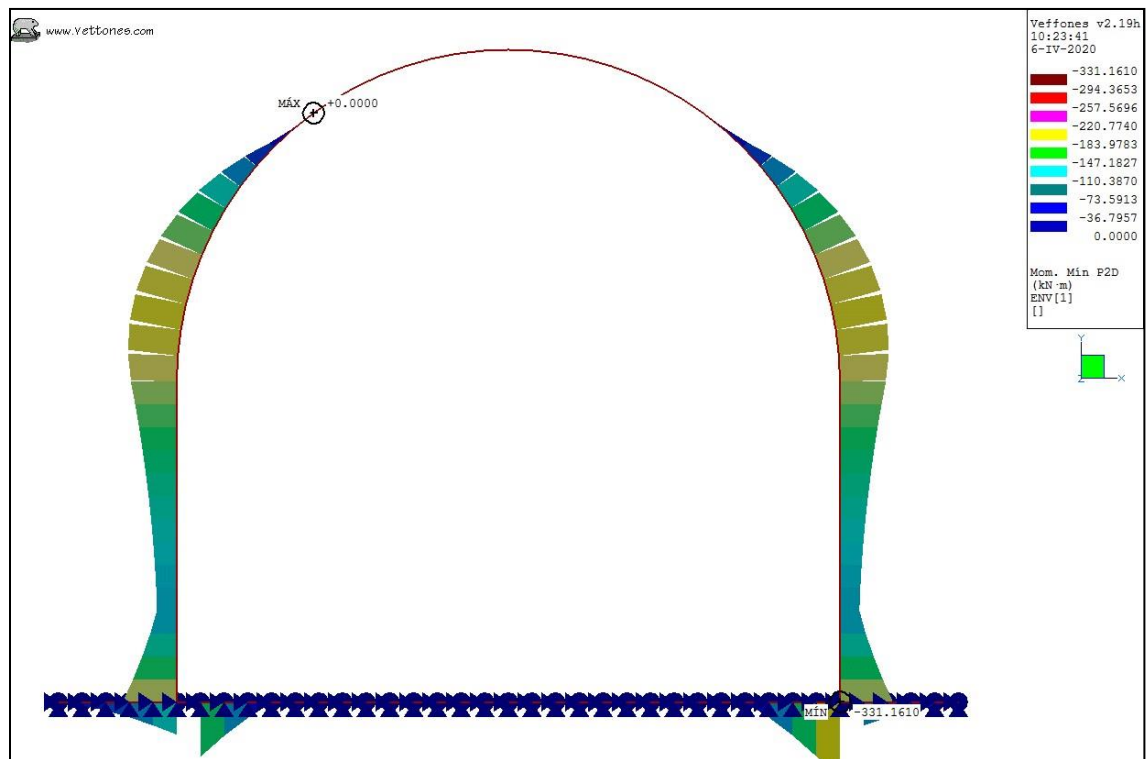


Ilustración 15. Envolvente ELS, K30 = 100 kgf/cm³. Momento mínimo.

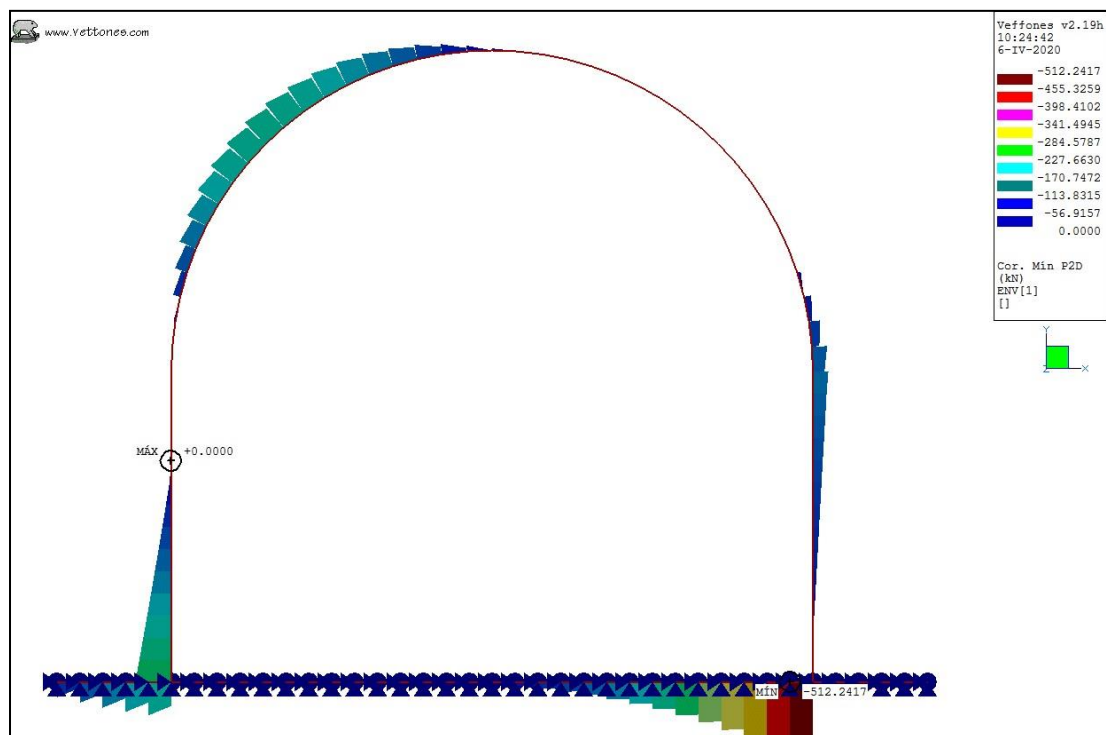


Ilustración 16. Envolvente ELS, K30 = 100 kgf/cm³. Cortante mínimo.

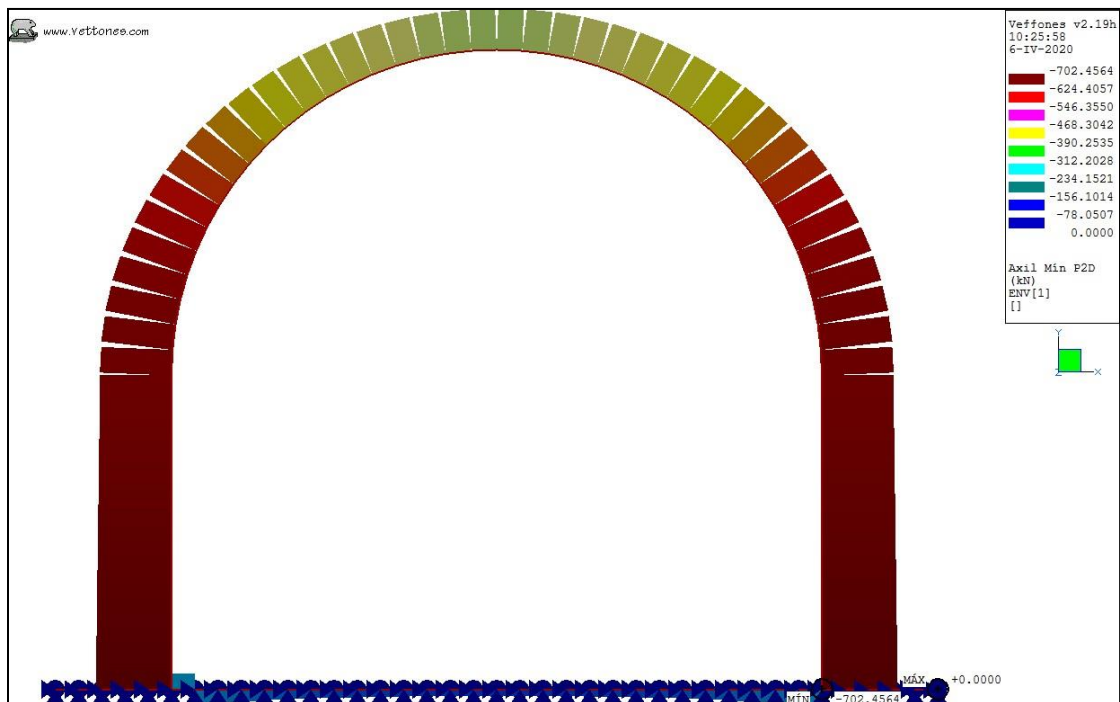


Ilustración 17. Envolvente ELS, K30 = 100 kgf/cm3. Nominal mínimo.

9.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

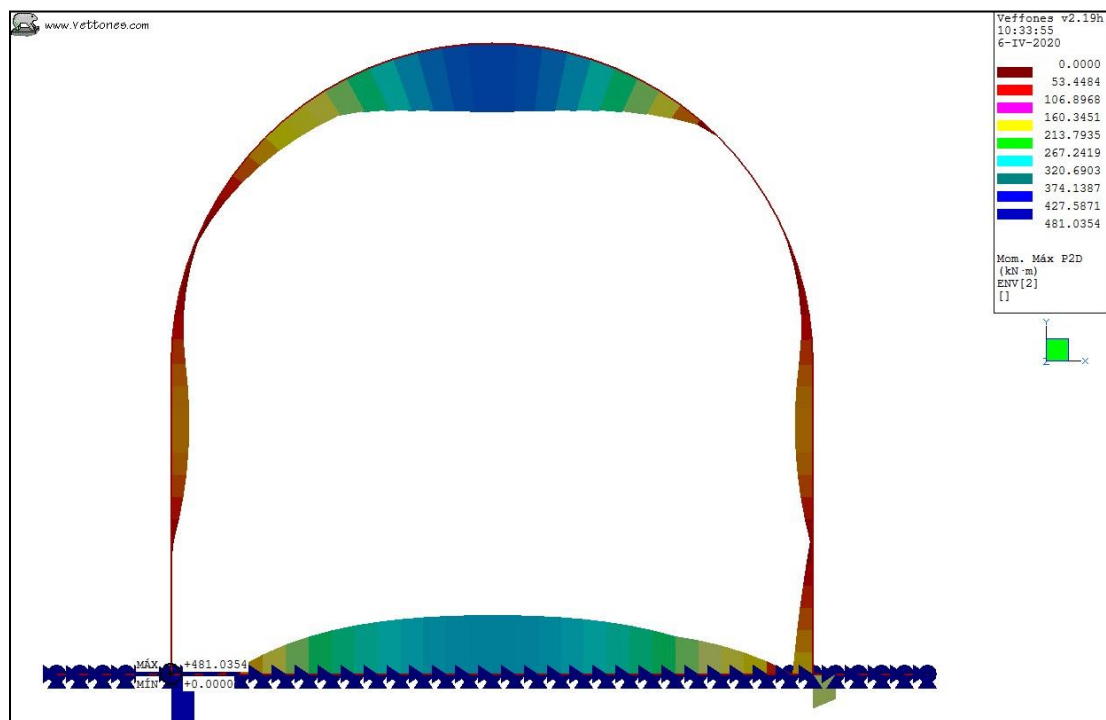


Ilustración 18. Envolvente ELU, K30 = 100 kgf/cm3. Momento máximo.

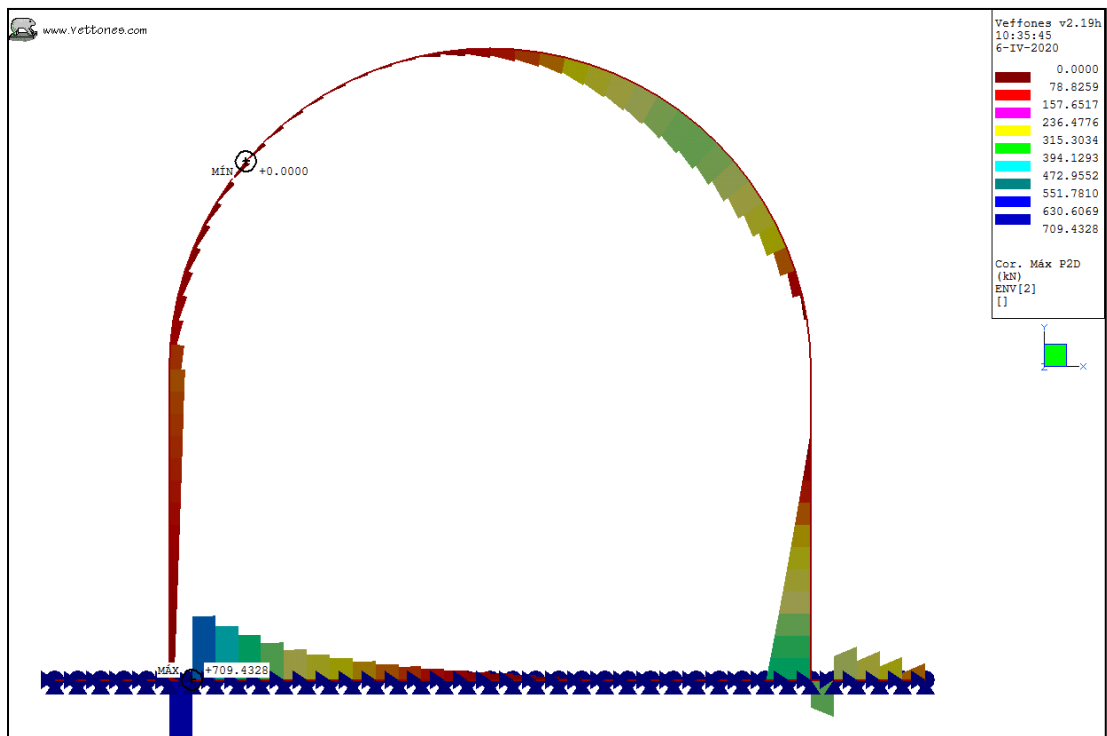


Ilustración 19. Envolvente ELU, K30 = 100 kgf/cm³. Cortante máximo.

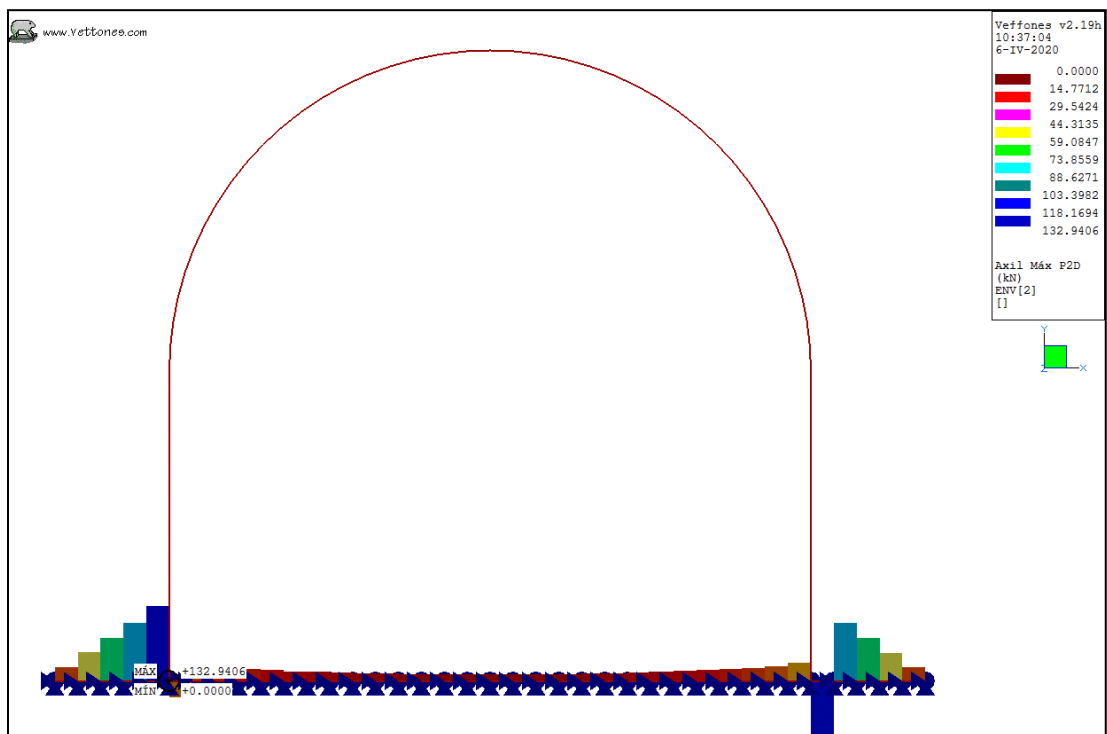


Ilustración 20. Envolvente ELU, K30 =100 kgf/cm³. Normal máximo.

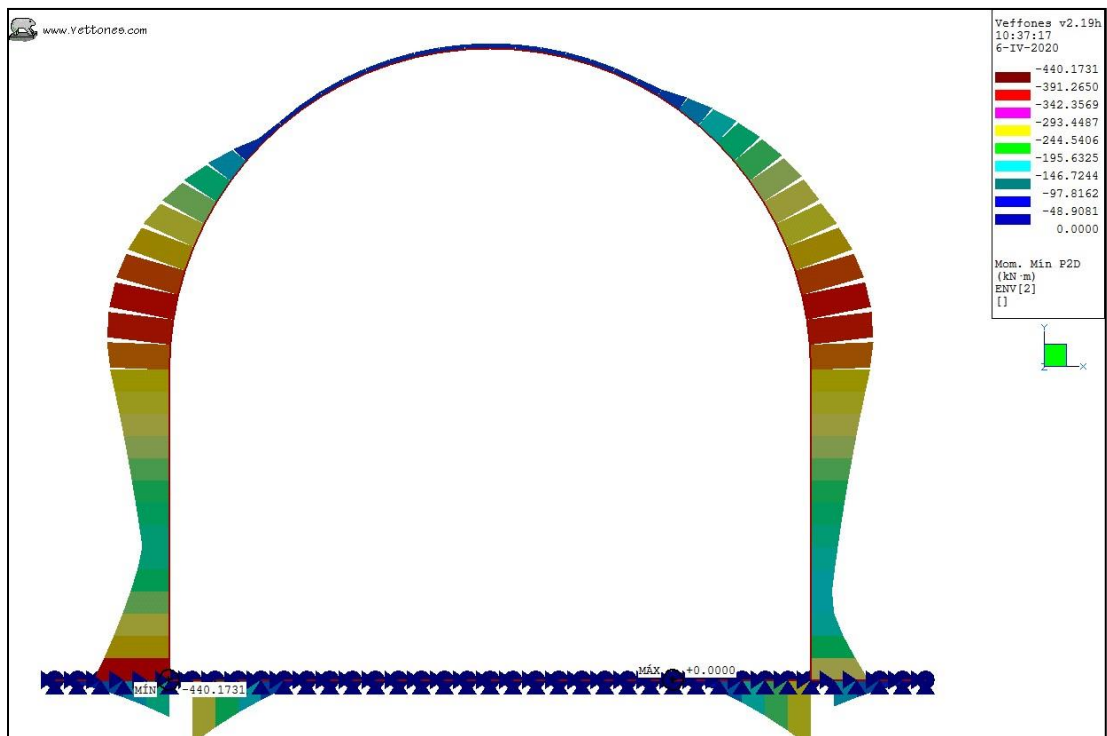


Ilustración 21. Envolvente ELU, K30 = 100 kgf/cm3. Momento mínimo.

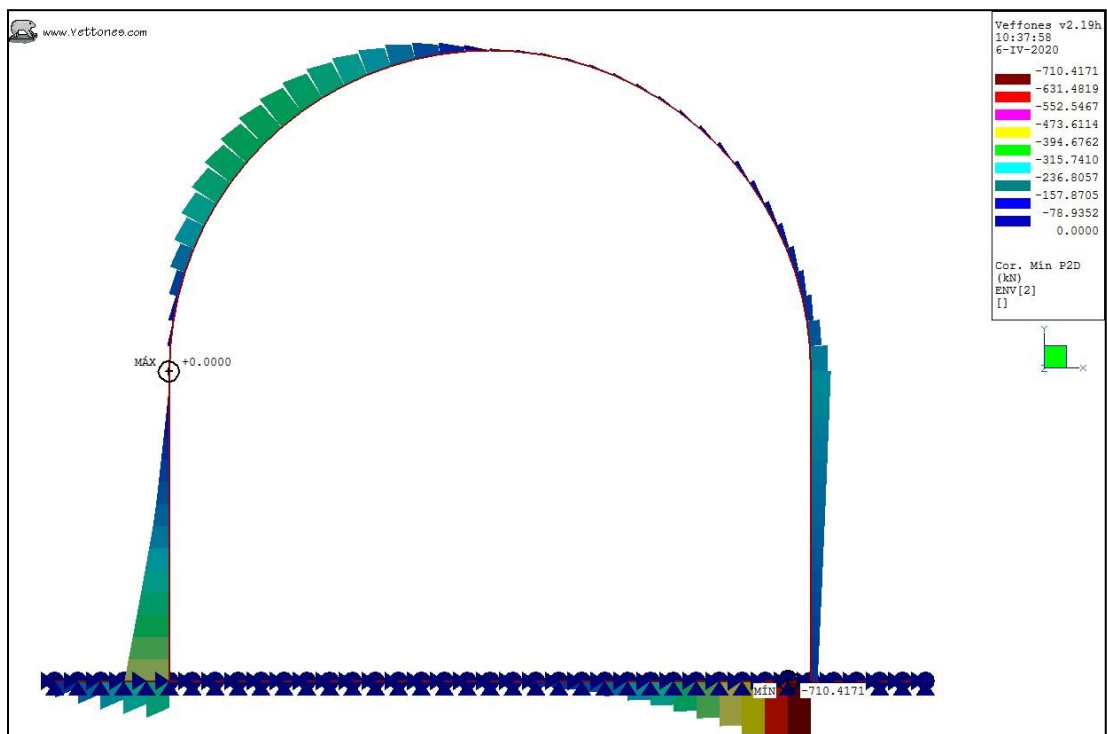


Ilustración 22. Envolvente ELU, K30 = 100 kgf/cm3. Cortante mínimo.

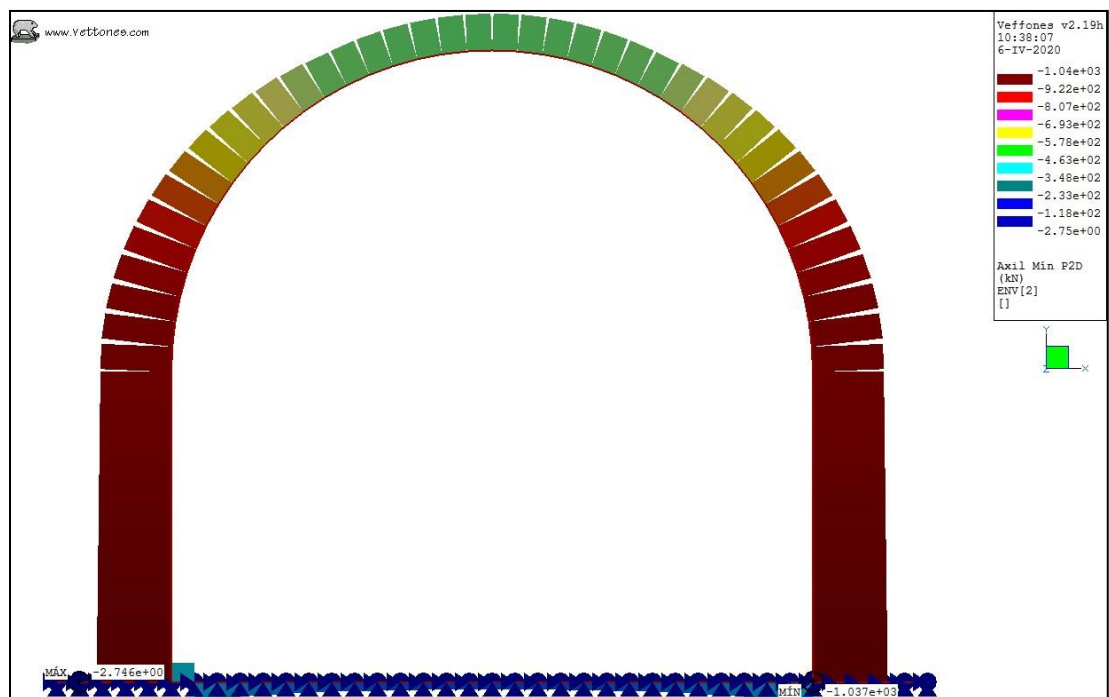


Ilustración 23. Envoltente ELU, K30 = 100 kgf/cm3. Sección completa de galería. Normal mínimo

10. ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 800 kgf/cm³

De acuerdo con el análisis realizado en el programa VETTONES, a continuación, se presentan la envolvente de diseño de las hipótesis en el estado límite de servicio y en el estado límite último.

10.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO

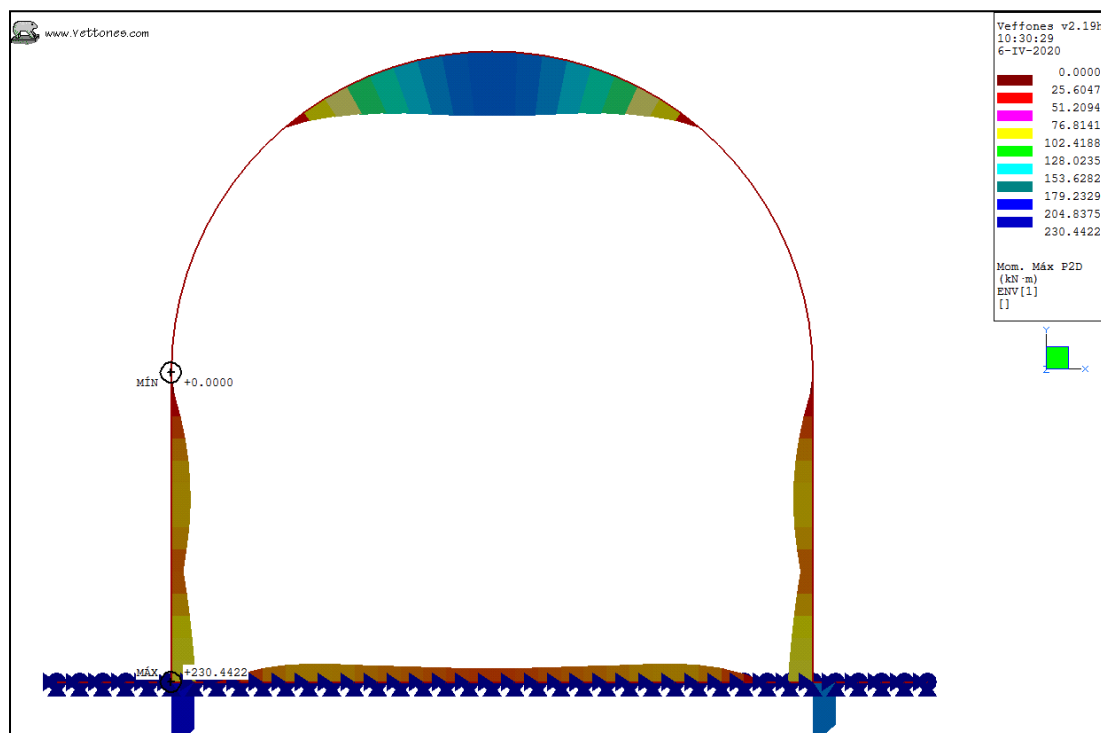


Ilustración 24. Envolvente ELS, K30 = 800 kgf/cm³. Momento máximo

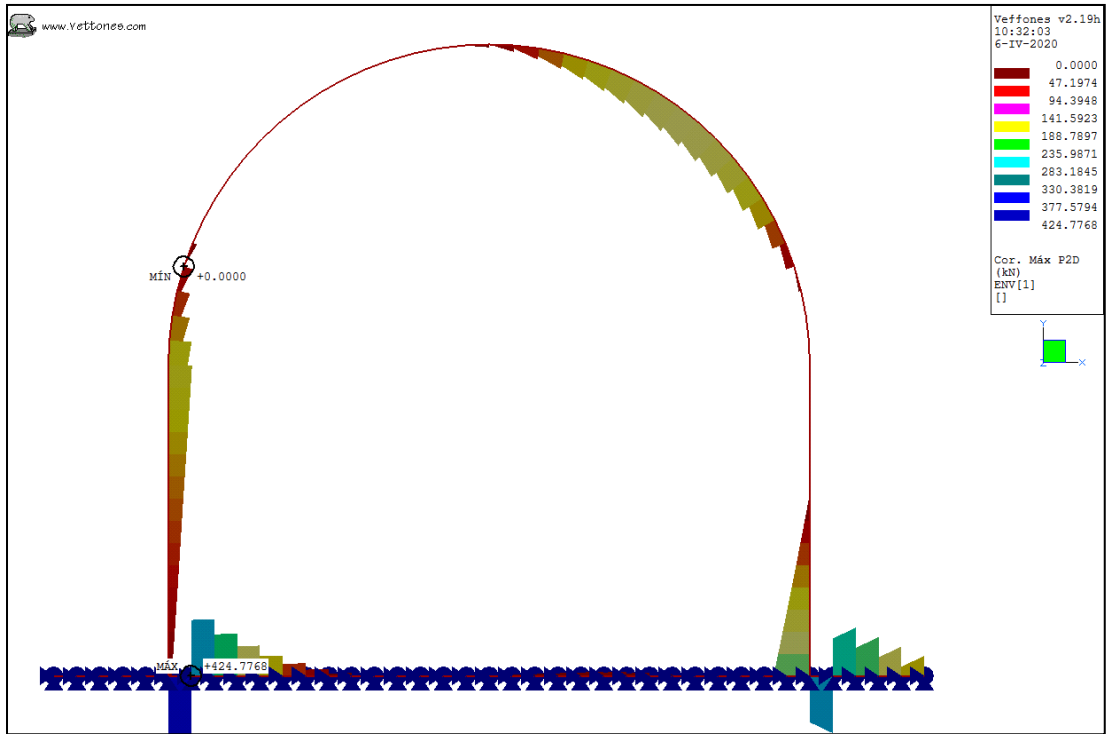


Ilustración 25. Envolverte ELS, K30 = 800 kgf/cm³. Cortante máximo

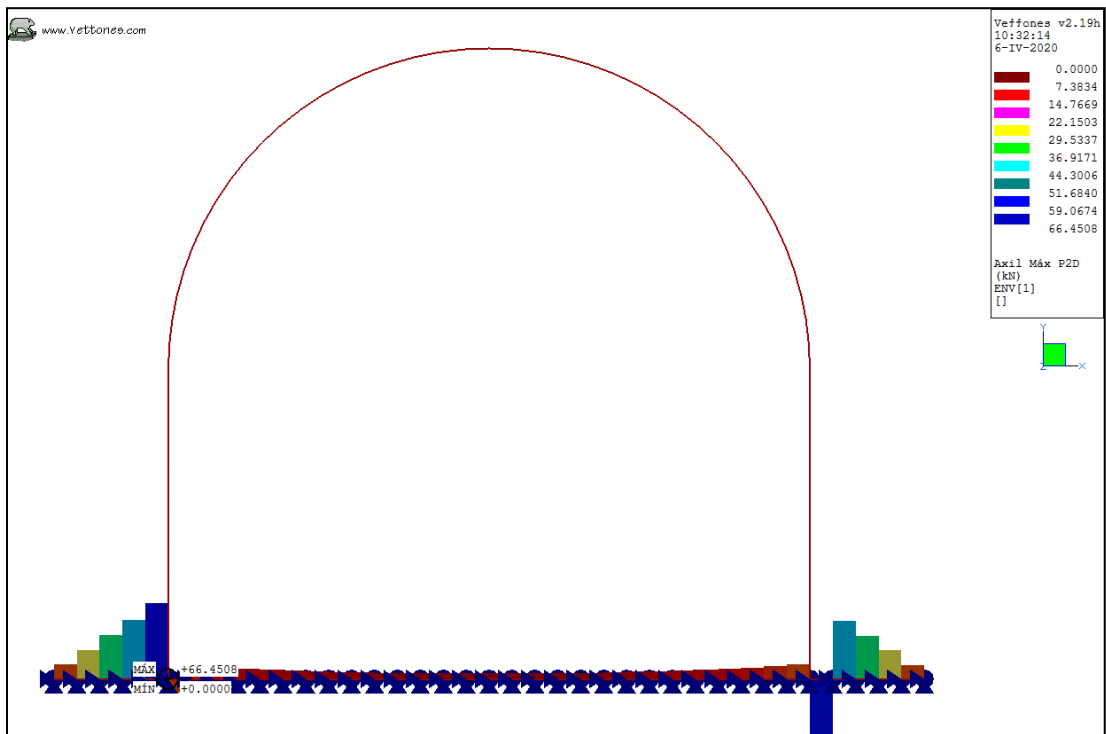


Ilustración 26 Envolverte ELS, K30 = 800 kgf/cm³ . Normal máximo

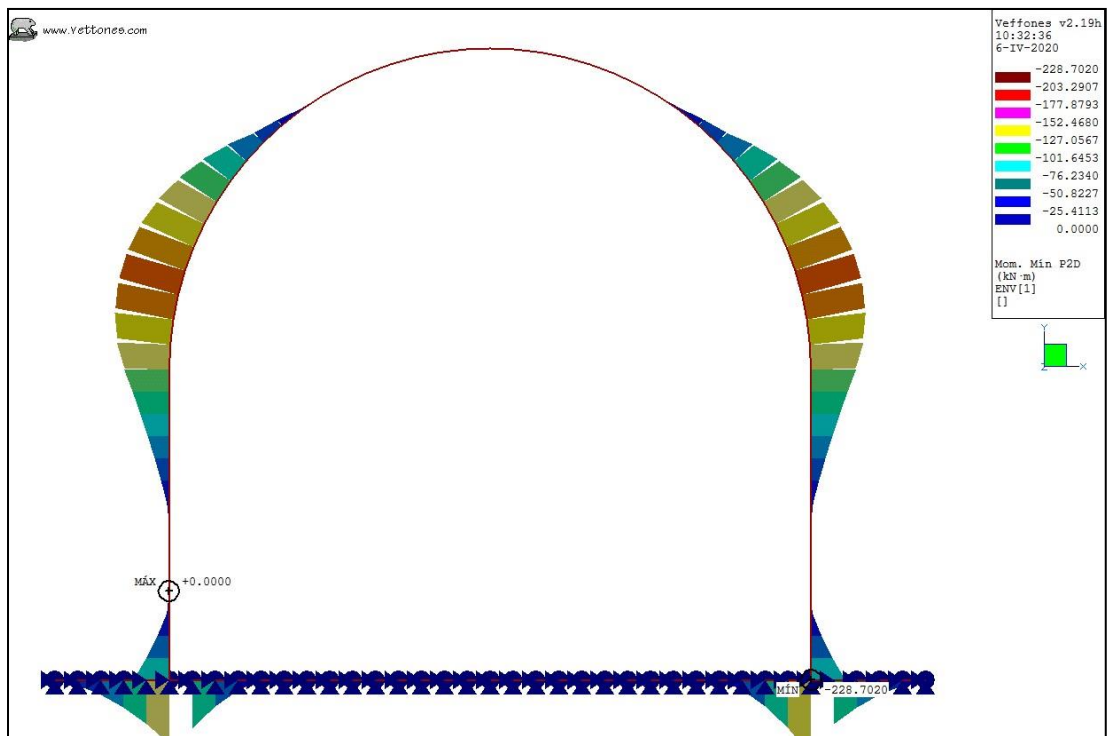


Ilustración 27. Envolvente ELS, K30 = 800 kgf/cm3. Momento mínimo

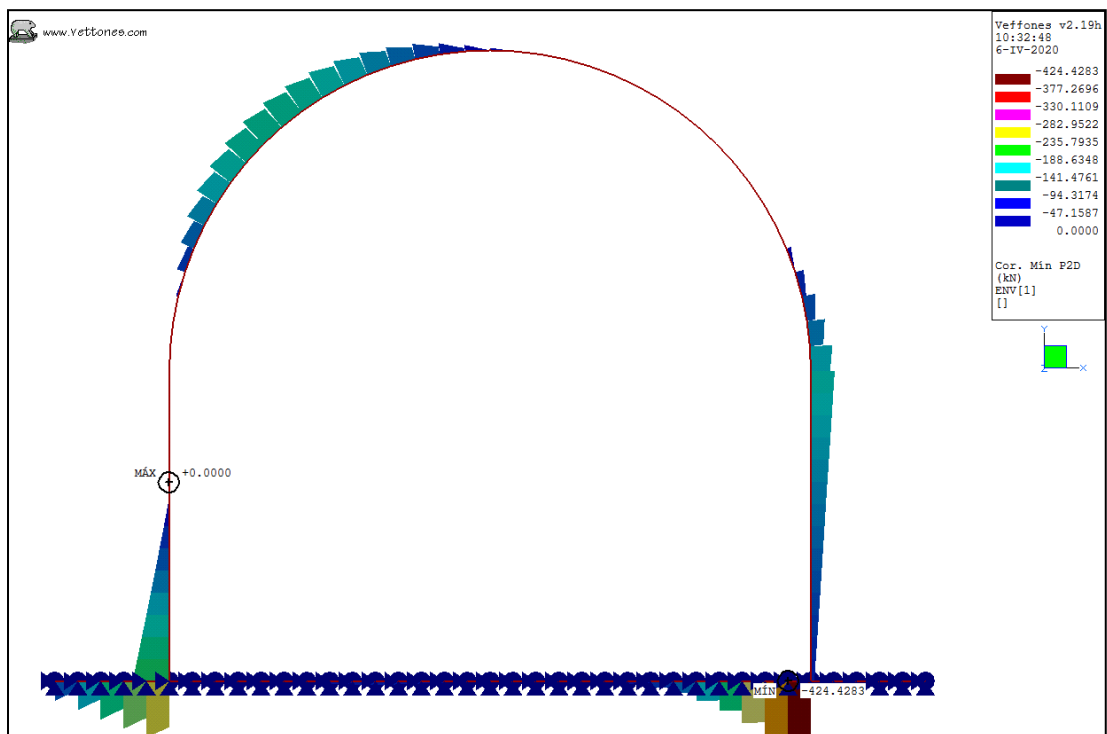


Ilustración 28. Envolvente ELS, K30 = 800 kgf/cm3. Cortante mínimo.

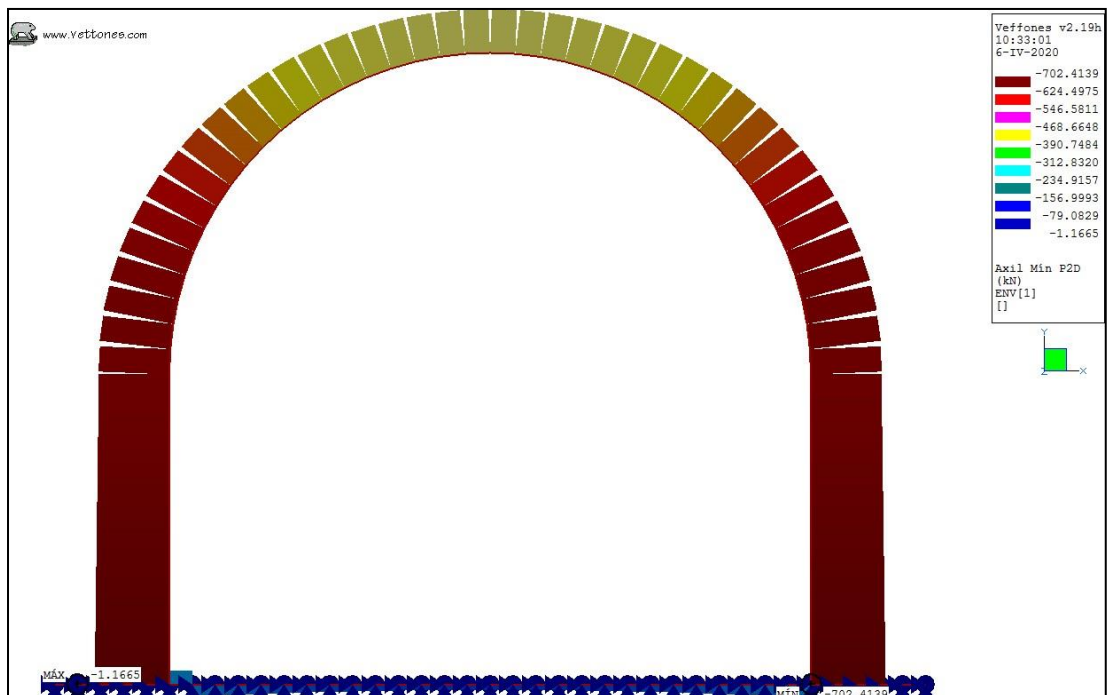


Ilustración 29. Envolvente ELS, K30 = 800 kgf/cm3. Normal mínimo.

10.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

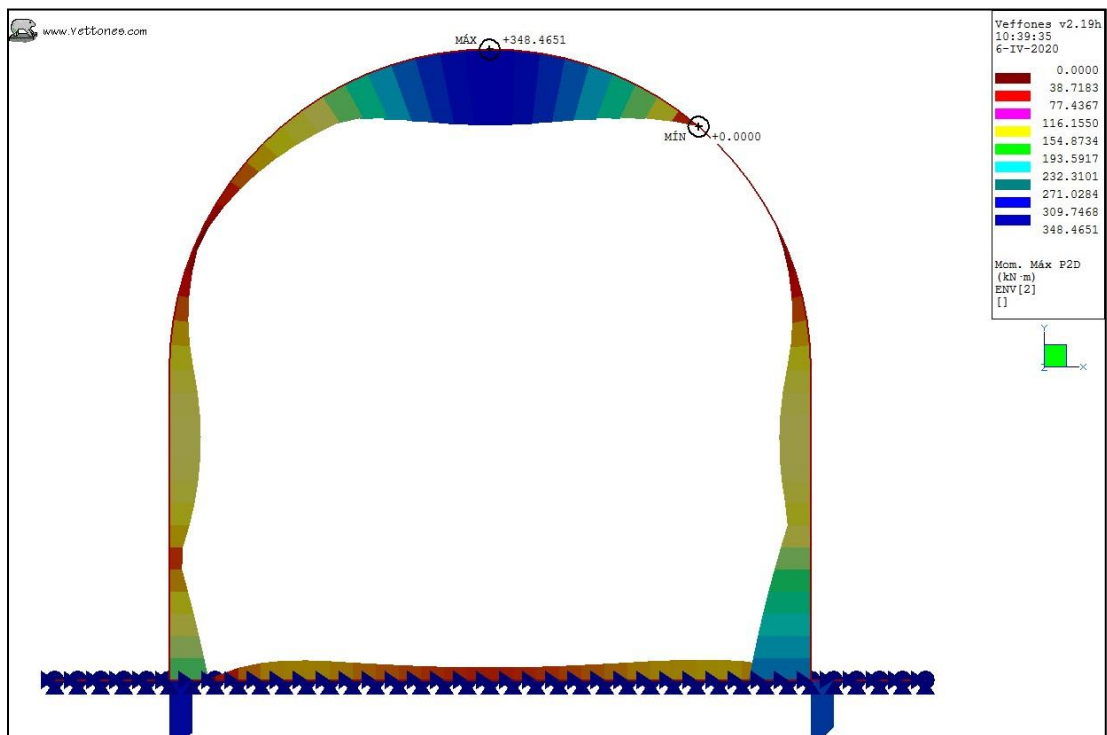


Ilustración 30. Envolvente ELU, K30 = 800 kgf/cm3. Momento máximo.

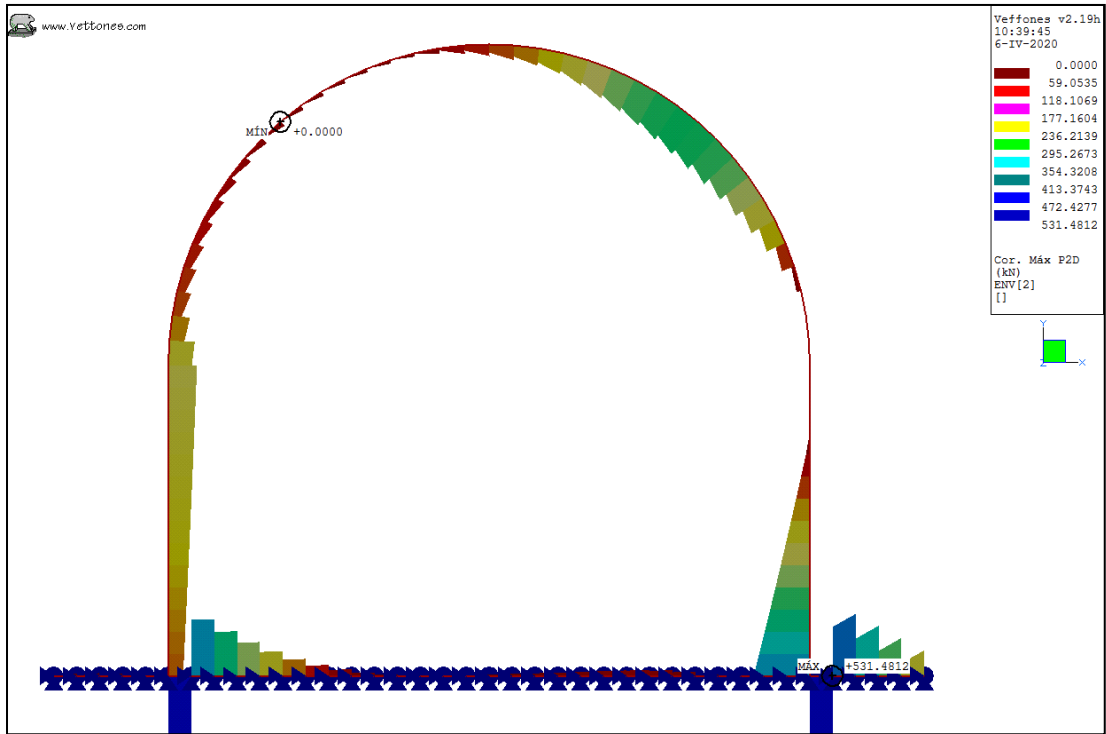


Ilustración 31. Envolvente ELU, K30 = 800 kgf/cm3. Cortante máximo

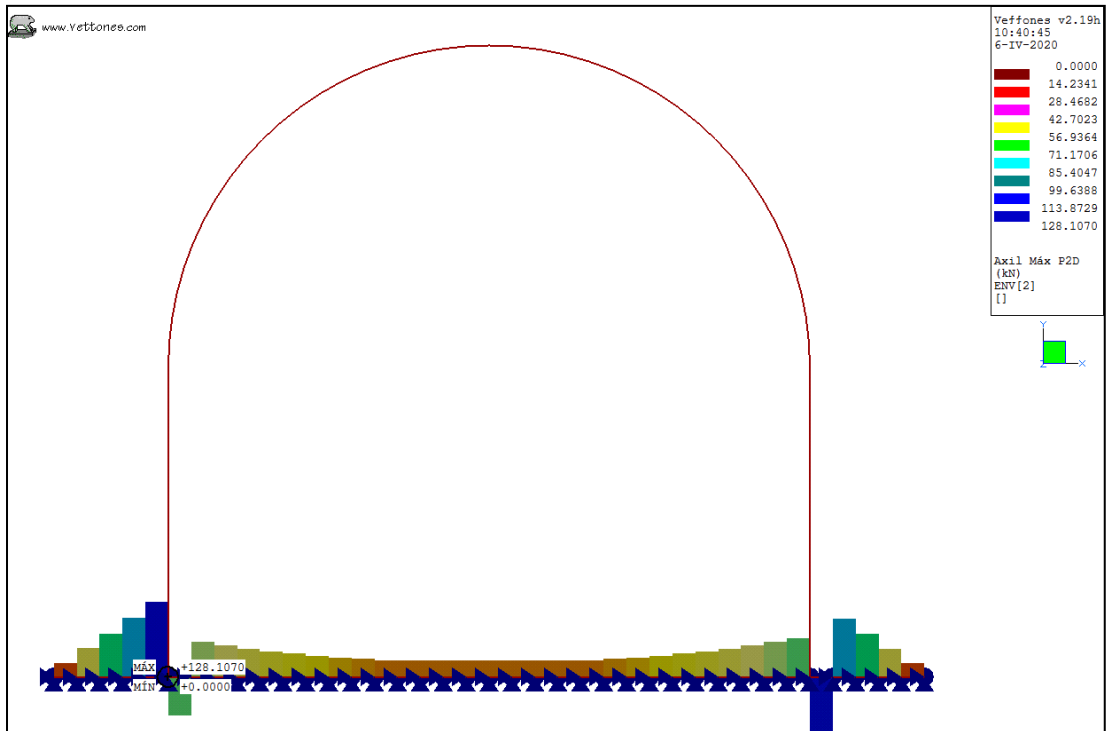


Ilustración 32. Envolvente ELU, k30 = 800 kgf/cm3. Normal máximo.

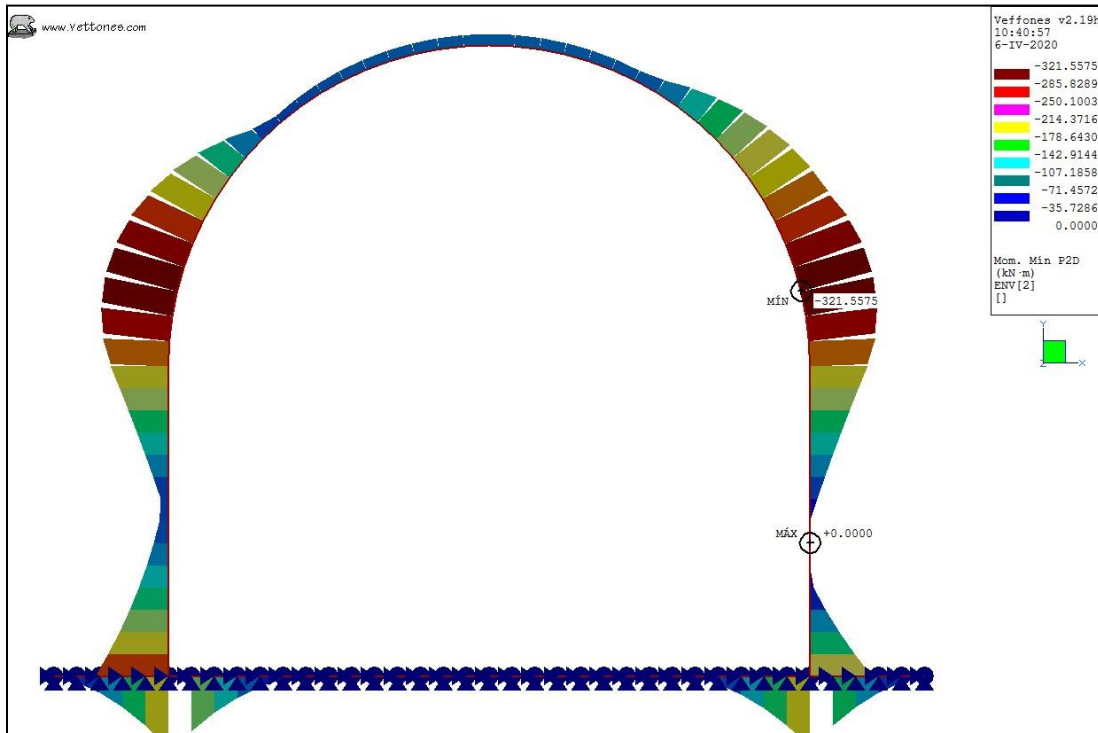


Ilustración 33. Envolvente ELU, K30 = 800 kgf/cm3. Momento mínimo.

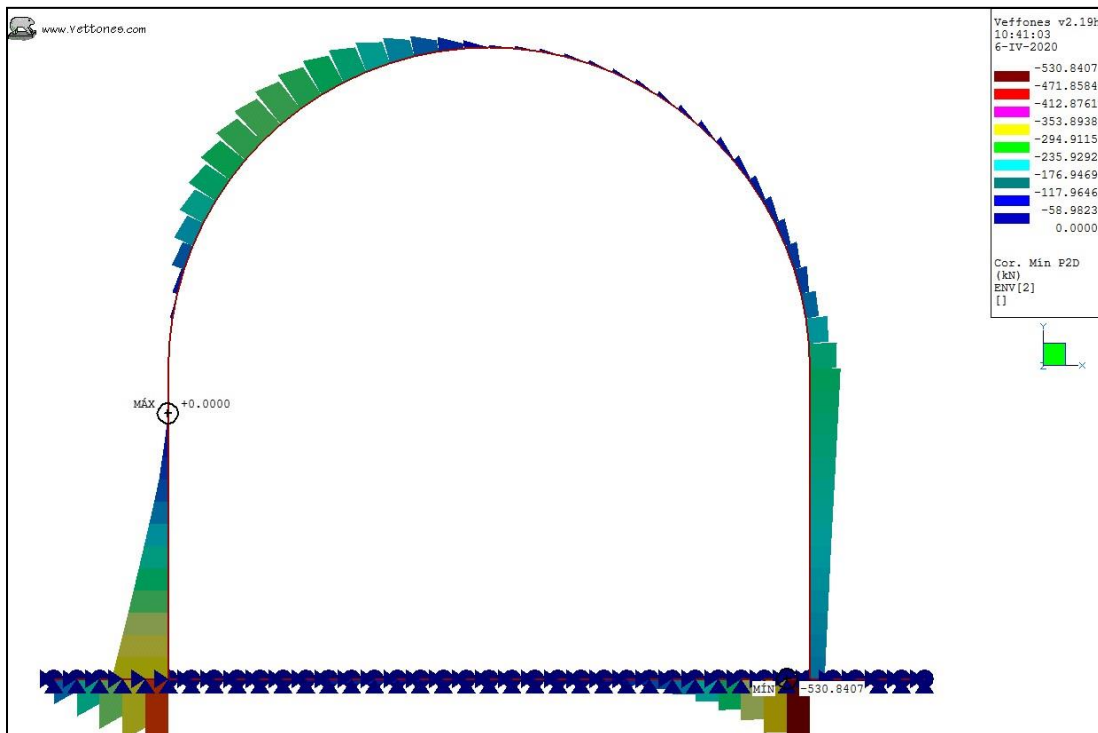


Ilustración 34. Envolvente ELU, K30 = 800 kgf/cm3. Cortante mínimo.

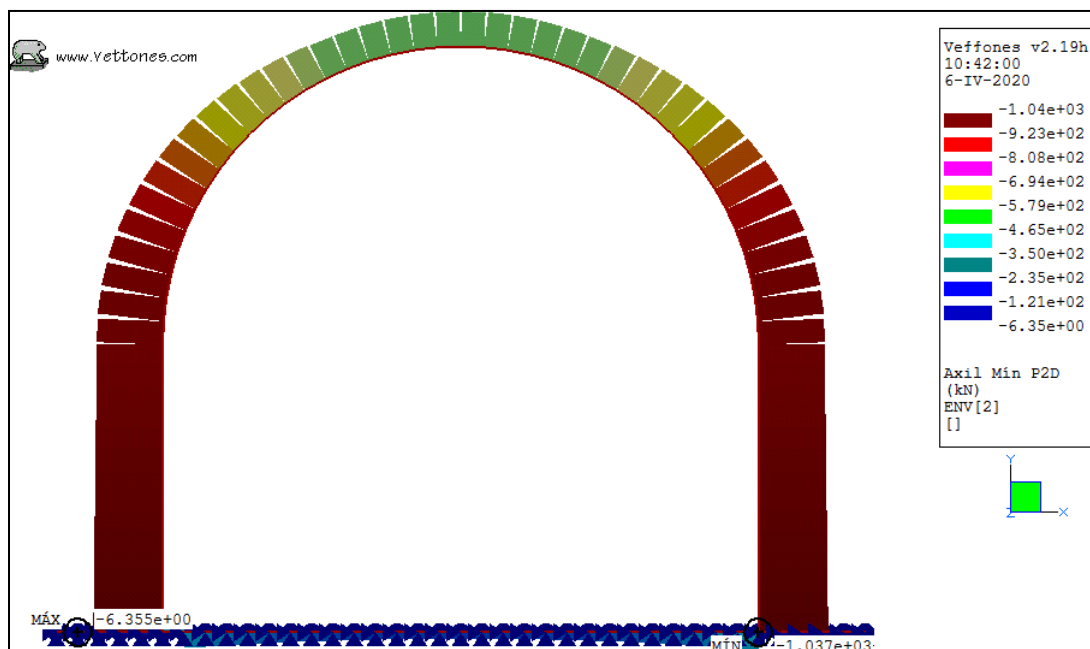


Ilustración 35. Envolvente ELU, K30 = 800 kgf/cm³. Normal mínimo.

11. ANÁLISIS DE RESULTADOS

A partir de los valores obtenidos de los modelos de cálculo, se presentan a continuación las máximas solicitaciones para los hastiales, la bóveda y la contrabóveda, utilizados para realizar el dimensionamiento del refuerzo. Adicionalmente, se presentan las fuerzas internas concomitantes a las máximas envolventes.

11.1. SOLICITACIONES MÁXIMAS – ELS

Sección	Nmin (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Hastial y bóveda	-702.50	240.00	-224.10

Tabla 15 Sección completa. Normal mínimo ELS.

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmax (kN.m/m)
Hastial y bóveda	-204.20	8.39	249.60
Contrabóveda	-149.30	508.50	333.20

Tabla 16 Sección completa. Momento máximo ELS.

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmin (kN.m/m)
Hastial y bóveda	-702.50	240.00	-224.10
Contrabóveda	-148.10	-512.20	-229.20

Tabla 17 Sección completa. Momento mínimo ELS.

11.2. SOLICITACIONES MÁXIMAS – ELU

Sección	Nmin (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Hastial y bóveda	-1037.00	145.80	-197.70

Tabla 18 Sección completa. Normal máximo ELU.

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmax (kN.m/m)
Hastial y bóveda	-229.20	9.28	426.00
Contrabóveda	-197.00	541.30	481.00

Tabla 19 Sección completa. Momento máximo ELU.

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmin (kN.m/m)
Hastial y bóveda	-623.50	-331.20	-440.20
Contrabóveda	-261.70	-493.00	-394.50

Tabla 20 Sección completa. Momento mínimo ELU.

Sección	Nconc (kN/m)	Vmax (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Hastial y bóveda	-607.60	424.00	-335.70
Contrabóveda	-90.97	709.40	387.00

Tabla 21 Sección completa. Cortante máximo absoluto ELU.

12. COMPROBACIONES ESTRUCTURALES

En la comprobación de los Estados Límite último (E.L.U) que consideran la rotura de una sección o elemento y se debe satisfacer la condición:

$$R_d \geq S_d$$

Donde:

Rd: valor de cálculo de la respuesta estructural.

Sd: valor de cálculo del efecto de las acciones.

El coeficiente de seguridad es la relación entre el valor de cálculo de la respuesta estructural, y el valor de cálculo del efecto de las acciones.

$$CS = \frac{R_d}{S_d}$$

Las comprobaciones a flexo-compresión, se realizarán en el software Valnera, el cual realiza el cálculo seccional de elementos estructurales, aplicando las indicaciones de la norma EHE-08.

En la comprobación de los Estados Límites de Servicio (E.L.S), se comprobará, para las combinaciones cuasi-permanentes de servicio, que la abertura de fisura característica de la sección, no sobrepase la máxima permitida.

$$W_k \leq W_{m\acute{a}x}$$

El límite Wmáx se definió a partir de la tabla 27.2 del volumen III del código estructural, teniendo en cuenta una clase de exposición XS1. La abertura máxima permitida será entonces de 0.2 mm.

12.1. COMPROBACIÓN A FLEXO-COMPRESIÓN

Teniendo en cuenta los resultados presentados en el apartado 11, se realiza la comprobación a flexo-compresión de las secciones críticas de la sección del falso túnel. A continuación, se presenta el armado dispuesto en la sección:

	Armado interior	Armado exterior
Hastiales	Φ 20 C/0.125	Φ 25 C/0.125
Bóveda	Φ 20 C/0.125	Φ 25 C/0.125
Contrabóveda	Φ 25 C/0.125	Φ 25 C/0.125

Tabla 22 Sección completa. Armado a flexo-compresión

En la Tabla 23 se presentan los resultados obtenidos del análisis a flexo compresión, estos valores cumplen con los criterios anteriormente mencionados.

Sección	Cs	Wk (mm)
Hastiales y bóveda	1.82	0.11
Contrabóveda	1.86	0.20

Tabla 23 Resultados análisis flexocompresión

12.2. COMPROBACIÓN A CORTANTE

COMPROBACIÓN DE LOS HASTIALES Y BÓVEDA

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Galería completo - Hastial

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante		
Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	343
Canto de la sección [mm]	h	600
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	3927.2
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	600
Coefficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_C	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coefficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	538
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	537500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.61
	$v_{mín}$	0.39
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	1.12
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0073
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	380.6
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	1.110

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

COMPROBACIÓN DE LA CONTRABÓVEDA

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural de España

Galería completo - CB

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante		
Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	506
Canto de la sección [mm]	h	600
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	3927.2
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	0
Coeficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_C	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coeficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	538
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	537500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.61
	$v_{mín}$	0.39
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	0.00
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0073
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	290.6
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	0.574

¡SÍ ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE!

Revisión a cortante para elementos que requieren armadura a cortante

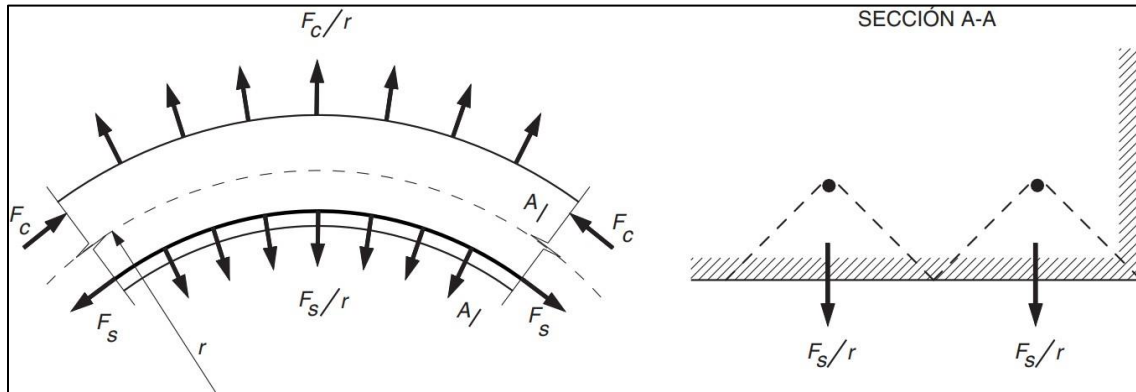
Ángulo entre bielas de compresión de hormigón y el eje del elemento perpendicular al esfuerzo cortante [deg]	θ	26.6
Ángulo de inclinación de armado a cortante	α	90.0
Diámetro de armado a cortante [mm]	d_{bw}	12
Área de la sección de la armadura de cortante [mm ²]	A_{sw}	452.4
Separación de los cercos [mm]	s	300
Coeficiente parcial de seguridad para armaduras [adim]	γ_s	1.15
Límite elástico de cálculo de la armadura de cortante [N/mm ²]	f_{yk}	500
Límite elástico de cálculo de la armadura de cortante [N/mm ²]	f_{ywd}	435
Canto útil de la sección [mm]	d	526
Coeficiente que tiene en cuenta el estado de tensiones en el codrón comprimido [adim]	α_{cw}	1.00
Coeficiente de reducción de la resistencia del hormigón fisurado por efecto del cortante [adim]	v_1	0.53
Área de cortante entre el espaciamiento [mm ² /mm]	A_{sw}/s	1.508
Área máxima eficaz de la sección de la armadura de cortante entre el espaciamiento [mm ² /mm]	$A_{sw,máx}/s$	12.14
Brazo mecánico de las fuerzas internas correspondiente al momento flector [mm]	z	473
Resistencia a cortante que puede soportar un elemento con la armadura en su límite elástico [kN]	$V_{Rd,s}$	619.2
	$V_{Rd,s}/V_{Ed}$	1.224

SÍ CUMPLE EL REFUERZO A CORTANTE

Se dispone de cercos ϕ 12, 4 ramas por metro cada 0.30 m

12.3. COMPROBACIÓN DEL ARMADO DEBIDO AL EMPUJE AL VACÍO

Debido a la curvatura que presenta la sección del falso túnel, es necesario evaluar los efectos del empuje al vacío, indicados en el Código estructural.



Para este caso, se dispondrá de armado transversal que atienda las tracciones generadas por el funcionamiento del armado dispuesto, una vez este llegue a su sollicitación máxima.

La máxima fuerza a tracción en un metro de profundidad dada por el Valnera es:

$$F = 1093 \text{ kN}$$

El armado requerido por metro de longitud por cada metro de profundidad sería igual a:

$$A_{s,requerida} = \frac{F}{r \cdot 400 \text{ MPa}} = 1093 \text{ mm}^2/\text{m}$$

Utilizando 2 barras ϕ 12 espaciadas cada 0.20 m se obtiene un área igual:

$$A_s = 1131 \text{ mm}^2/\text{m}$$

Por lo que se escoge disponer de cercos ϕ 12 C/0.20 m, 2 ramas por metro.

12.4. COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA

La máxima tensión transmitida al suelo se muestra a continuación:

$$\sigma = 578 \frac{kN}{m^2} \cong 5.8 \frac{kgf}{cm^2}$$

La capacidad admisible del suelo se calculó en el apartado 5.4. Para este caso, se comprueba que no se sobrepasa el valor límite.

$$5.8 \frac{kgf}{cm^2} \leq 6.9 \frac{kgf}{cm^2}$$

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el presente informe se ha desarrollado el modelo de cálculo de diseño y validación estructural del falso túnel para la boca de entrada y salida del túnel de Aginaga.

Para desarrollar el modelo de cálculo, se ha presentado la descripción geométrica de los diferentes elementos estructurales, así como los aspectos geotécnicos y geológicos identificados en el sector de localización que justifican el diseño.

Se han presentado las comprobaciones estructurales correspondientes. Así mismo, se han elaborado los planos constructivos correspondientes.

A partir de lo descrito en el documento, se concluye lo siguiente:

- La geometría final del relleno, el proceso de colocación del mismo, deberá ser el indicado en las diferentes secciones transversales, presentadas en los planos.
- No se consideran empujes hidrostáticos, debido a que se supone la correcta instalación de los elementos de drenaje. Será responsabilidad del constructor, garantizar el cumplimiento de dicha hipótesis.
- La geometría, características estructurales, y el armado de las secciones del falso túnel de la galería, serán las indicadas en los planos constructivos.
- Las propiedades geotécnicas del relleno son: $\phi' = 30^\circ$, $C = 0$ kPa, $\gamma = 20$ kN/m².
- Para el terreno de cimentación del falso túnel, se consideró un módulo de reacción (K30), de mínimo 100 kgf/cm³, y máximo 800 kgf/cm³. Dichos valores deberán chequearse previamente en campo.
- Se deberá verificar, durante la construcción, las propiedades del suelo de relleno y de cimentación, estos deberán coincidir con los indicados en este documento, y en los planos constructivos.
- Bajo la losa de cimentación se dispondrá una capa de hormigón de limpieza (HM-15), para nivelación y saneo, de 10cm de espesor.
- El relleno lateral se ejecutará simétricamente a ambos lados de la bóveda, no se deberán presentar, en ningún momento, diferencias de más de 1.00 m, entre la cota de coronación de los rellenos a ambos lados.

- Se deberá ejecutar un sistema de impermeabilización y drenaje, que impida que se generen empujes de agua sobre la estructura.
- Se recomienda realizar un plan de auscultación y monitoreo de las deformaciones del falso túnel. El monitoreo deberá realizarse durante la construcción de la estructura, la colocación del relleno, y durante la fase de operación de la estructura. Se sugiere instalar secciones transversales de convergencia en el interior falso tunel, dianas de desplazamiento, y puntos de control en el lleno a ejecutar.

TEAM INGENIERÍA. 26/01/2024

Amador Fernández Fernández

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 26.872

APÉNDICES

APÉNDICE 3.1

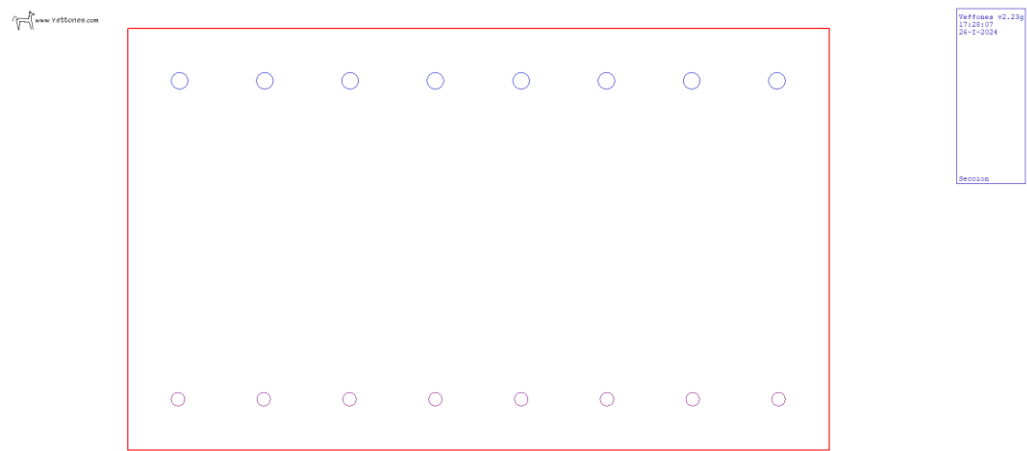
SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN

BÓVEDA Y HASTIALES

Proyecto: Seccion
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vetttones v.2.23g
Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección



Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-3.0000e-01
1	-5.0000e-01	+3.0000e-01
2	+5.0000e-01	+3.0000e-01
3	+5.0000e-01	-3.0000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (--)
Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS
Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)

Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión

Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción

Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón

Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón

Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras

Fi : (mm) Diámetro armadura

xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa

xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa

As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	8	2.0000e+01	-4.2800e-01	-2.2800e-01	+4.2800e-01	-2.2800e-01	25.13
1	8	2.5000e+01	-4.2550e-01	+2.2550e-01	+4.2550e-01	+2.2550e-01	39.27
							64.40

rAs: 0.01073 (--) Cuantía geométrica =As[64.40]/Ab[6000.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón

n: Sección neta hormigón

p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva

h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa

EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg

```

-----
b  +0.0000e+00 +0.0000e+00 6.0000e-01 1.8000e-02 5.0000e-02 +0.0000e+00
n  +0.0000e+00 +0.0000e+00 6.0000e-01 1.8000e-02 5.0000e-02 +0.0000e+00
p  +0.0000e+00 +2.9777e-03 6.3923e-01 2.0008e-02 5.3059e-02 +4.1273e-20
h  +0.0000e+00 +2.9777e-03 6.3923e-01 2.0008e-02 5.3059e-02 +4.1273e-20

```

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección

Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior

My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente
de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal

01	-702.500	-224.100	0.000		ELS
02	-204.200	249.600	0.000		ELS
03	-702.500	-224.100	0.000		ELS
04	-1.037e+03	-1.977e+02	+0.000e+00		ELU
05	-229.200	426.000	0.000		ELU
06	-623.500	-440.200	0.000		ELU
07	-607.600	-335.700	0.000		ELU

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd

cMx : Mxu/Mxd

cMy : Myu/Myd

si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)

beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x

EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)

EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)

H : Canto de la sección

D : Canto útil

Xc : Profundidad bloque de compresiones

Cálculo: $Nu/Nd = Mxu/Mxd = Myu/Myd = \text{constante}$

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
04	-1.04e+03	-1.98e+02	0.00e+00	-7.35e+03	-1.40e+03	0.00e+00	7.08	7.08	----
05	-229.200	426.000	0.000	-502.575	934.105	0.000	2.19	2.19	----
06	-6.24e+02	-4.40e+02	0.00e+00	-1.14e+03	-8.02e+02	0.00e+00	1.82	1.82	----
07	-6.08e+02	-3.36e+02	0.00e+00	-1.66e+03	-9.18e+02	0.00e+00	2.73	2.73	----
							1.82	1.82	1.00

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
04	0.646	90.00	-3.50	1.27	0.600	0.528	0.388
05	0.188	270.00	-2.74	10.00	0.600	0.526	0.113
06	0.180	90.00	-2.57	10.00	0.600	0.528	0.108
07	0.201	90.00	-2.96	10.00	0.600	0.528	0.120

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal

Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)

Wm : Abertura media de fisura ($\cdot 10^3$) ($Wm = SeMed \cdot Esm$, $Wk = 1.7 \cdot Wm$)

Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta ($\cdot 10^3$)

Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada ($\cdot 10^3$)

Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada ($\cdot 10^3$)

Lfis : Distancia media entre fisuras

AsEfec: Área efectiva armadura

AcEfec: Área efectiva hormigón

Wk : Fisura característica o de diseño ($\cdot 10^3$) ($Wk = 1.7 \cdot Wm$)

FiMed : Diámetro medio barra en tracción ($\cdot 10^3$)

ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras

SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción

EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
 EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
 Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)
 CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)
 CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
 K : Relación $K=(EsTrac-Esm)/(EsTrac-EsIn)$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
01	-7.025e+02	-2.241e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.566e-02	-3.792e-01	+0.000e+00
02	-2.035e+02	+2.495e+02	-5.560e-14	+6.590e-02	+2.110e-01	+1.448e+00	-2.660e-16
03	-7.025e+02	-2.241e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.566e-02	-3.792e-01	+0.000e+00

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	+1.721e-01	+3.927e-03	+1.500e-01	0.11203	+2.500e+01	+5.000e-02	+1.216e-01
03	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

0.11203

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
01	-1.483e-01	+5.192e-02	+7.922e-02	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.280e-01	+3.911e-01
02	-2.234e-01	+5.375e-01	+6.454e-01	+3.830e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.543e-01
03	-1.483e-01	+5.192e-02	+7.922e-02	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.280e-01	+3.911e-01

idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
01	-3.566e-02	-3.792e-01	+0.000e+00	+5.192e-02	0.000
02	-1.036e-02	+4.223e-01	+0.000e+00	+8.361e-02	0.340
03	-3.566e-02	-3.792e-01	+0.000e+00	+5.192e-02	0.000

CONTRABÓVEDA

Proyecto: Seccion

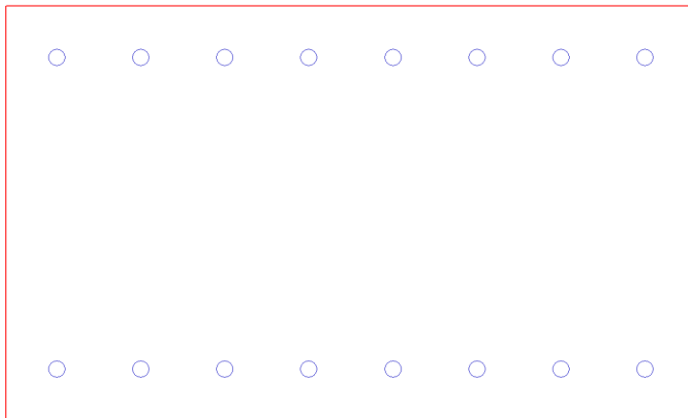
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vettones v.2.23g

Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección

 www.vettones.com



Vettones v2.23g
17:28:30
06-7-2014

Seccion

Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-3.0000e-01
1	-5.0000e-01	+3.0000e-01
2	+5.0000e-01	+3.0000e-01
3	+5.0000e-01	-3.0000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (--)
Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS
Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)
Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras
 Fi : (mm) Diámetro armadura
 xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa
 xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
 As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	8	2.5000e+01	-4.2550e-01	-2.2550e-01	+4.2550e-01	-2.2550e-01	39.27
1	8	2.5000e+01	-4.2550e-01	+2.2550e-01	+4.2550e-01	+2.2550e-01	39.27

16							78.54

rAs: 0.01309 (--) Cuantía geométrica =As[78.54]/Ab[6000.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón
 n: Sección neta hormigón
 p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
 h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
 EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
p	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.4784e-01	2.0434e-02	5.3714e-02	+0.0000e+00
h	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.4784e-01	2.0434e-02	5.3714e-02	+0.0000e+00

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
 Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
 My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
02	-149.300	333.200	0.000		ELS
03	-148.100	-229.200	0.000		ELS
04	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
05	-197.000	481.000	0.000		ELU
06	-261.700	-394.500	0.000		ELU
07	-90.970	387.000	0.000		ELU

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd
 cMx : Mxu/Mxd
 cMy : Myu/Myd
 si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
 beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x

Cálculo: $Nu/Nd = M_{xu}/M_{xd} = M_{yu}/M_{yd} = \text{constante}$

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
04	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
05	0.172	270.00	-2.44	10.00	0.600	0.526	0.103
06	0.184	90.00	-2.67	10.00	0.600	0.525	0.111
07	0.165	270.00	-2.32	10.00	0.600	0.526	0.099

Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

[illegible]

02 -1.492e+02 +3.332e+02 -6.387e-14 +1.162e-01 +3.290e-01 +2.060e+00 -3.784e-16
 03 -1.478e+02 -2.292e+02 +2.025e-14 +5.984e-02 +2.102e-01 -1.365e+00 +8.359e-17

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	+1.721e-01	+3.927e-03	+1.500e-01	0.19750	+2.500e+01	+5.000e-02	+1.216e-01
03	+1.721e-01	+3.927e-03	+1.500e-01	0.10172	+2.500e+01	+5.000e-02	+1.216e-01

				0.19750			

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
02	-2.891e-01	+7.935e-01	+9.470e-01	+6.752e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.403e-01
03	-1.993e-01	+5.180e-01	+6.197e-01	+3.478e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.460e-01

idE	EOIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000
02	-7.578e-03	+5.637e-01	+0.000e+00	+1.195e-01	0.176
03	-7.517e-03	-3.878e-01	+0.000e+00	+7.993e-02	0.389

APÉNDICE IV. PICO DE FLAUTA DE LA GALERÍA

ÍNDICE

APÉNDICE IV. PICO DE FLAUTA DE LA GALERÍA.....	1
APÉNDICES	4
APÉNDICE 3.1. SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN.....	4
1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS.....	6
3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN CONSIDERADA.....	7
4. CALIDAD DE LOS MATERIALES	8
5. GEOLOGÍA Y GEOCTÉNCIA.....	9
5.1. UNIDADES GEOTÉCNICAS.....	9
5.2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS	9
5.3. MÓDULO DE BALASTO	9
5.4. TENSIÓN ADMISIBLE DEL SUELO DE CIMENTACIÓN	10
6. CRITERIOS DE DISEÑO	12
7. CARGAS SOBRE LA ESTRUCTURA.....	13
8. ACCIONES DE CÁLCULO.....	15
9. HIPÓTESIS DE DISEÑO	22
10. RESULTADOS DE LA ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 100 kgf/cm3... 27	
10.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO	27
10.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO	33
11. ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 800 kgf/cm3	39
11.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO	39
11.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO	45

12.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	51
12.1.	SOLICITACIONES MÁXIMAS – ELS	51
12.2.	SOLICITACIONES MÁXIMAS – ELU	51
13.	COMPROBACIONES ESTRUCTURALES	53
13.1.	COMPROBACIÓN A FLEXO-COMPRESIÓN	53
13.2.	COMPROBACIÓN A CORTANTE	55
13.3.	COMPROBACIÓN DEL ARMADO DEBIDO AL EMPUJE AL VACÍO	58
13.4.	COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA.....	59
14.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	60
APÉNDICES		62
APÉNDICE 4.1		63
SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN		63

APÉNDICES

APÉNDICE 3.1. SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En este documento se presentará el diseño de la estructura del falso túnel de la galería del túnel de Aginaga.

La estructura estará localizada en el lado Usurbil del túnel, y se caracteriza por tener una longitud total de 30.43 m; de los cuales 9.14 m corresponden a una sección en Pico Flauta, y los 21.29 m restantes corresponden a una sección completa.

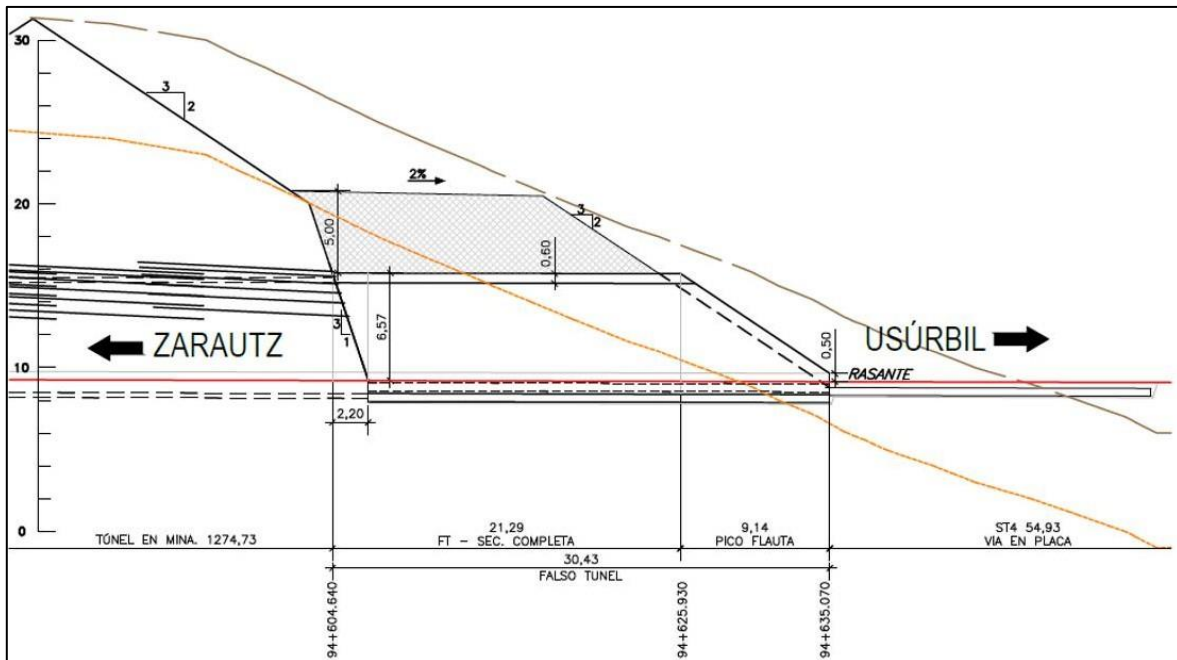


Ilustración 1 Falso túnel de galería. Perfil longitudinal

En el diseño de la estructura se realizará mediante la modelización con elementos finitos, haciendo uso del software *Vettones*.

Se presentarán las acciones consideradas en el cálculo, las envolventes de diseño y las fuerzas internas resultantes del análisis.

El armado se definirá para cumplir con las solicitaciones máximas en el estado límite último (ELU), correspondientes a flexo-compresión y cortante. En cuanto al estado límite de servicio (ELS), se verificará que no se sobrepase el ancho máximo de fisura, según sea el caso de exposición correspondiente.

2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS

La sección de la estructura mantiene la sección interior propuesta para la galería. El arco de la bóveda posee un radio de 2.50 metros trazada a una altura de 2.00 metros sobre cota de rasante y dentro del eje vertical de simetría. Los hastiales hacen tangencia con la bóveda de forma vertical y poseen una altura de 1.00 metro medidos sobre la cota de rasante.

La sección se ha diseñado con una bóveda de 60 cm de espesor, de hormigón HA-30 en alzados y en cimentación, siendo igualmente de un espesor constante de 60 cm. Bajo la solera, y como regularización del terreno natural, se colocan 10 cm de hormigón de limpieza HM-15.

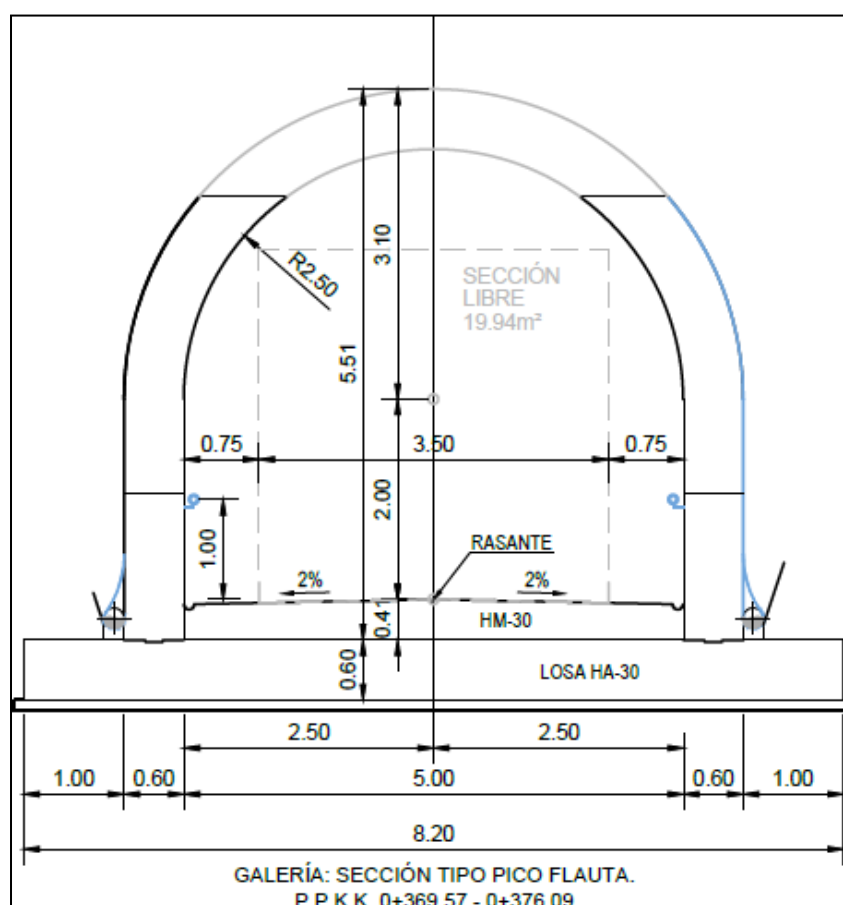


Ilustración 2 Falso túnel de galería. Pico Flauta

Para la parte de las estructuras en contacto con las tierras de relleno posterior se colocará una impermeabilización consistente en impermeabilización asfáltica y lámina drenante. En ambos laterales se disponen tubos dren de 100 mm de diámetro para recoger el agua procedente de la bóveda y hastiales.

3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN CONSIDERADA

La normativa considerada para el diseño es la siguiente:

- Código estructural
- Guía de cimentaciones en obras de carretera
- Instructivo de acciones a considerar en puentes de ferrocarril, IAPF.

4. CALIDAD DE LOS MATERIALES

Para el diseño de la estructura se han utilizado las siguientes propiedades de los materiales:

- Hormigón:
 - Peso unitario, $\gamma_{uni} = 25 \text{ kN/m}^3$
 - Resistencia a la compresión, $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
 - Resistencia media a compresión, $f_{cm} = f_{ck} + 8 \text{ MPa} = 38 \text{ MPa}$
 - Coeficiente de minoración de resistencia, $\gamma_c = 1.50$
 - Módulo de elasticidad del hormigón, $E_c = 22000(f_{cm}/10)^{0.3} = 32837 \text{ MPa}$
 - Recubrimiento nominal, $r_{nom} = 50 \text{ mm}$
 - Control intenso de ejecución
- Acero de refuerzo
 - Acero de refuerzo: B500SD
 - Peso unitario, $\gamma_{uni} = 78.5 \text{ kN/m}^3$
 - Límite de fluencia del acero de refuerzo, $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 - Coeficiente de minoración de resistencia, $\gamma_s = 1.15$
 - Módulo de elasticidad del acero, $E_s = 200 \text{ GPa}$

5. GEOLOGÍA Y GEOCTÉNCIA

A continuación, se definen las condiciones geológicas y geotécnicas consideradas para el diseño de la estructura:

5.1. UNIDADES GEOTÉCNICAS

Según la información del proyecto, en la zona se han reconocido las siguientes unidades geológicas:

- Suelos aluviales.
- Material meteorizado (comportamiento suelo).
- Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 70%.
- Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 90% ~ 100%.

5.2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS

Para el análisis se han considerado los siguientes parámetros geotécnicos:

Unidad	Densidad seca (kN/m ³)	Cohesión (kPa)	Ángulo de rozamiento (°)	Ka	K0
Relleno	20	0.00	30	0.33	0.50

Tabla 1. Parámetros geotécnicos

5.3. MÓDULO DE BALASTO

La interacción de la estructura, con el suelo de cimentación, se considerará mediante muelles de rigidez constante.

Se considera que la estructura cimentará en material tipo Margas, calizas arenosas y areniscas calcáreas con RQD 70%; teniendo en cuenta lo anterior, la bibliografía indica valores de módulo de reacción, K30, variables entre 100 y 800 kgf/cm³. La estructura se dimensionará considerando la envolvente de los resultados obtenidos, luego de calcular con el límite mínimo, y límite máximo, del valore de K30.

El valor de la rigidez considerada, para los muelles puestos en la cimentación, es la siguiente:

Para K30 = 100 kgf/cm³

- Rigidez vertical, $K_v = 42700 \text{ kN/m}$

Para $K_{30} = 800 \text{ kgf/cm}^3$

- Rigidez vertical, $K_v = 341600 \text{ kN/m}$

El valor considerado, para el módulo de balasto, deberá verificarse en campo durante el proceso de construcción.

5.4. TENSIÓN ADMISIBLE DEL SUELO DE CIMENTACIÓN

La cimentación de la estructura del falso túnel está prevista que se realice sobre una alternancia de margas, calizas y margocalizas muy fracturadas en sus primeros metros y suprayacentes a un espesor de suelos residuales de 6 m de espesor máximo.

La cimentación de la estructura del falso túnel está prevista se realice sobre el sustrato rocoso carbonatado y muy fracturado previa retirada del paquete de suelos.

En cálculo de la carga admisible del sustrato rocoso se realizará según el método propuesto Guía de Cimentaciones de Obras de Carretera (2004).

Las condiciones de aplicación de este método para que el terreno de apoyo se clasifique como roca son:

- Resistencia a compresión simple debe ser mayor de 1 MPa ($\sigma_{ci} < 1 \text{ MPa}$)
- RQD debe ser mayor de 10% ($\text{RQD} > 10\%$)
- El grado de meteorización debe ser igual o menor de III ($\text{GM} < \text{III}$)

El sustrato rocoso carbonatado cumple las 3 condiciones indicadas en la Guía de Cimentaciones.

- Resistencia a compresión simple del macizo 19,2 MPa
- Macizo rocoso muy fracturado ($\text{RQD} = 10\%$)
- Macizo rocoso parcialmente meteorizado ($\text{GM} = \text{III}$)

La carga admisible del sustrato rocoso se obtiene según la siguiente relación (considera un factor de seguridad $\text{FS} = 3$).

$$P_{adm} = \alpha_1 \times \alpha_2 \times \alpha_3 \sqrt{\frac{\sigma_c}{P_0}}$$

- Parámetro α_1 que depende del tipo de roca (rocas sedimentarias $\alpha_1 = 0,5$)

- Parámetro α_2 que depende del grado de meteorización (GM=II $\alpha_2 = 0,7$)
- Parámetro de α_3 que depende del índice RQD (RQD = 20%) ($\alpha_3 = 0,45$)
- Presión de referencia P_0 (habitualmente se tomo $P_0 = 1$)

La carga admisible del sustrato rocoso carbonatado es:

$$P_{adm} = 0.69 \text{ MPa} \rightarrow 6.9 \frac{\text{kgf}}{\text{cm}^2}$$

6. CRITERIOS DE DISEÑO

Los criterios de cálculo, definidos para el diseño de la estructura, se muestran a continuación. Se presentan los criterios para el cálculo de la sección completa

- La sección más crítica se definió a partir de la altura máxima de la estructura. Para este caso se consideró la sección transversal del falso túnel con mayor altura de tierras.
- El empuje horizontal de tierras se consideró en estado de reposo y en estado activo/2, de forma que se encontraran las sollicitaciones máximas según el estado último a estudiar.
- No se consideró sobrecarga actuando en el interior del falso túnel de la galería.
- Se consideraron los efectos del rozamiento negativo para el cálculo de la carga vertical de tierras, siguiendo la formulación de la Guía de Cimentaciones en Obras de Carretera.
- Se consideró una sobrecarga de 10 kN/m², actuando en la superficie del relleno, con el objetivo de simular un efecto desfavorable en la fase de construcción.
- No se consideran empujes hidrostáticos actuando sobre la estructura. Se asume una correcta disposición del sistema de drenaje.

7. CARGAS SOBRE LA ESTRUCTURA

A continuación, se muestran las cargas y los parámetros que se utilizaron en las diferentes acciones de cálculo, teniendo en cuenta que el análisis se realizó por metro lineal de longitud.

- **Peso propio de la estructura (PP)**

El peso propio se ha obtenido a partir de la geometría de los elementos y el peso unitario de los mismos, según se describe en el apartado 4 de este documento.

- **Carga sobre el techo (P1)**

La carga vertical de tierras se consideró siguiendo la formulación de la Guía de Cimentaciones en Obras de Carretera.

La carga vertical de tierras se calcula mediante la siguiente expresión:

$$P_1 = W_1 + (p^* + q^* + r) \cdot B$$

Donde:

P_1 = Carga total sobre el plano del techo

W_1 = Oeso de las tierras sobre la vertical del techo: Rectángulo B * D

p^* = Presión media sobre el techo debida a la presión p , ejercida sobre la superficie del terreno

q^* = Presión media sobre el techo de la estructura debida a la carga puntual Q, ejercida sobre la superficie del terreno.

r = Presión uniforme sobre el techo, debida al rozamiento negativo

B = Anchura del techo de cálculo de la obra de fábrica enterrada.

Para este caso, los valores de p^* , de q^* y de r , se supusieron nulos.

El valor de W_1 , se calculó para 1.00 m de longitud de falso túnel, y sigue siendo los parámetros descritos en el apartado 5.2 de este documento.

Los efectos del rozamiento negativo (r) se desprecian debido a que no hay altura de tierras que genere dichos efectos.

- **Empuje horizontal de tierras (EH)**

El empuje horizontal de tierras se consideró actuando en estado de reposo (k_0) y en la mitad de su valor en estado activo ($k_a/2$)

El empuje en estado activo se consideró dividido por 2, con el objetivo de tener en cuenta el mínimo empuje de tierras posible y obtener así las máximas solicitaciones generadas por las cargas verticales.

La magnitud del empuje horizontal se determinó a partir de la altura de relleno y los coeficientes de empuje descritos en el apartado 5.2.

- **Sobrecarga uniforme en superficie (SCU)**

Se consideró una carga variable, actuando en la superficie del relleno, correspondiente a una sobrecarga constructiva. La magnitud de la sobrecarga considerada es de 10 kN/m^2 , tal y como se ha indicado en apartados anteriores.

Adicionalmente, dicha sobrecarga generará un aumento en los empujes horizontales, considerados bajo la siguiente formulación:

$$\Delta EH = K_0 * 10 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

Donde:

ΔEH = Aumento en el empuje horizontal. K_0 = Coeficiente de empuje en reposo.

- **Peso de la losa de hormigón en masa (WL)**

Se consideró el peso de la losa de hormigón en masa, dispuesta sobre la losa de cimentación. El espesor de la losa adoptado es de 0.41 m

8. ACCIONES DE CÁLCULO

El análisis estructural se realizó con la ayuda del software Vetttones, el cual se trata de un programa que permite realizar el cálculo de la estructura mediante el método de los elementos finitos.

Las acciones aplicadas sobre el modelo se muestran a continuación:

PESO PROPIO (ACCIÓN 0)

El software considera el peso propio de los elementos teniendo en cuenta su peso unitario.

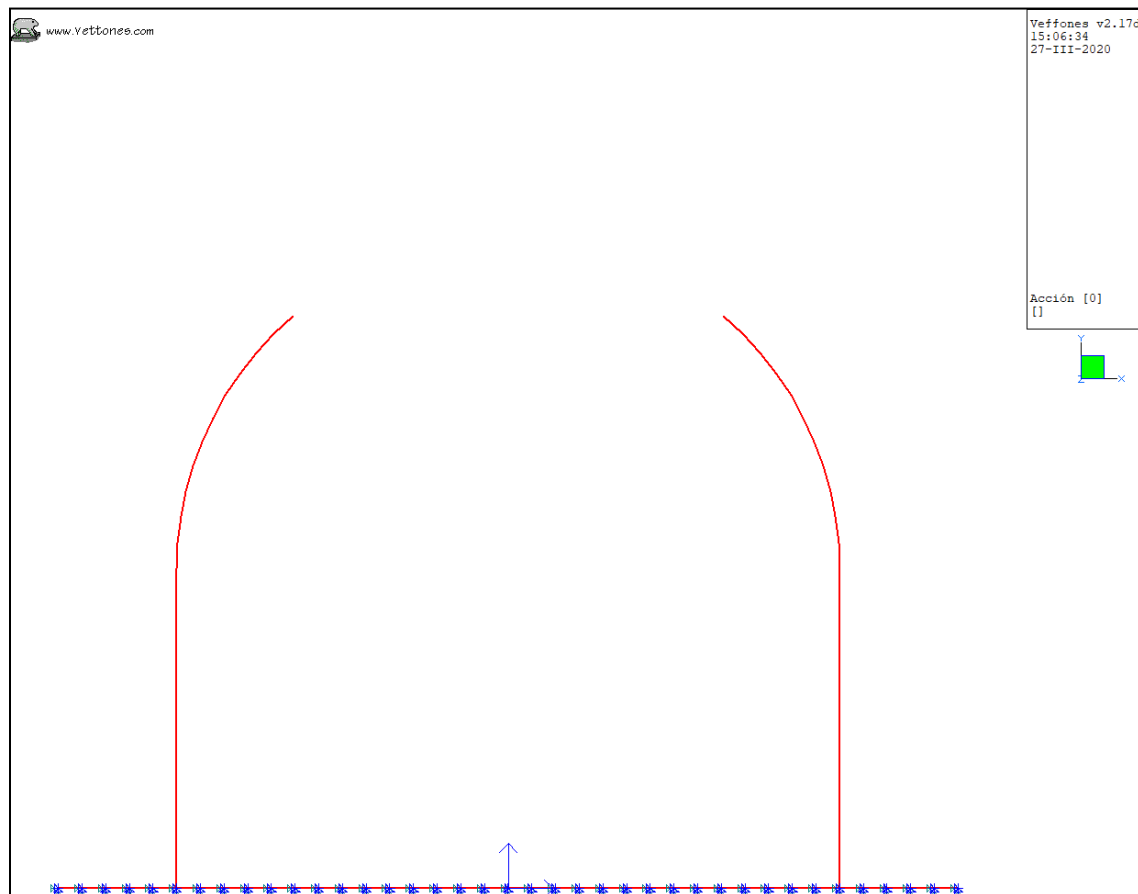


Ilustración 3. Peso propio

EMPUJE HORIZONTAL DE TIERRAS – REPOSO (ACCIÓN 1)

Se aplican cargas horizontales a ambos lados, considerando la altura de tierras actuando desde la clave hasta la base de la estructura, y el coeficiente de empuje en reposo (k_0).

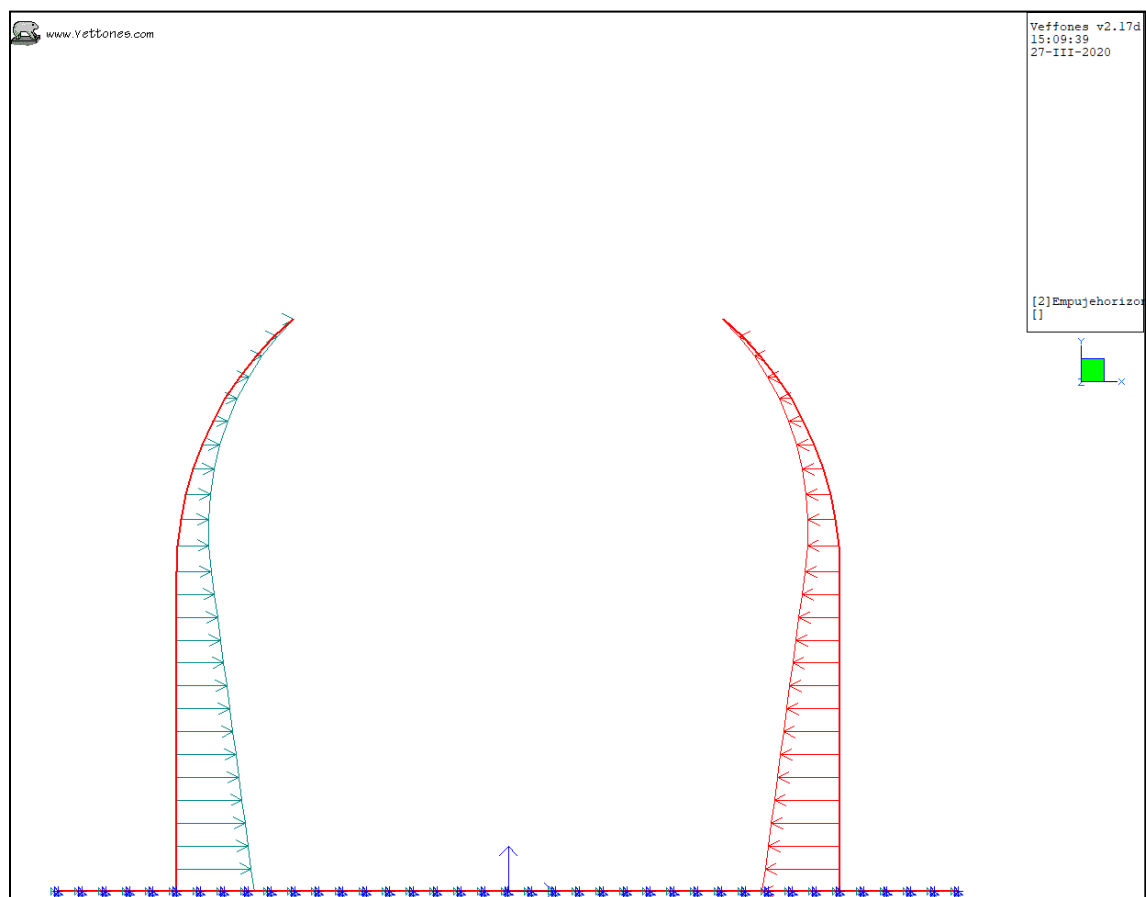


Ilustración 4. Empuje de tierras – Reposo

EMPUJE HORIZONTAL DE TIERRAS – ACTIVO/2 (ACCIÓN 3)

De igual manera, se aplican cargas horizontales a ambos lados considerando el coeficiente de empuje activo/2 ($k_a/2$)

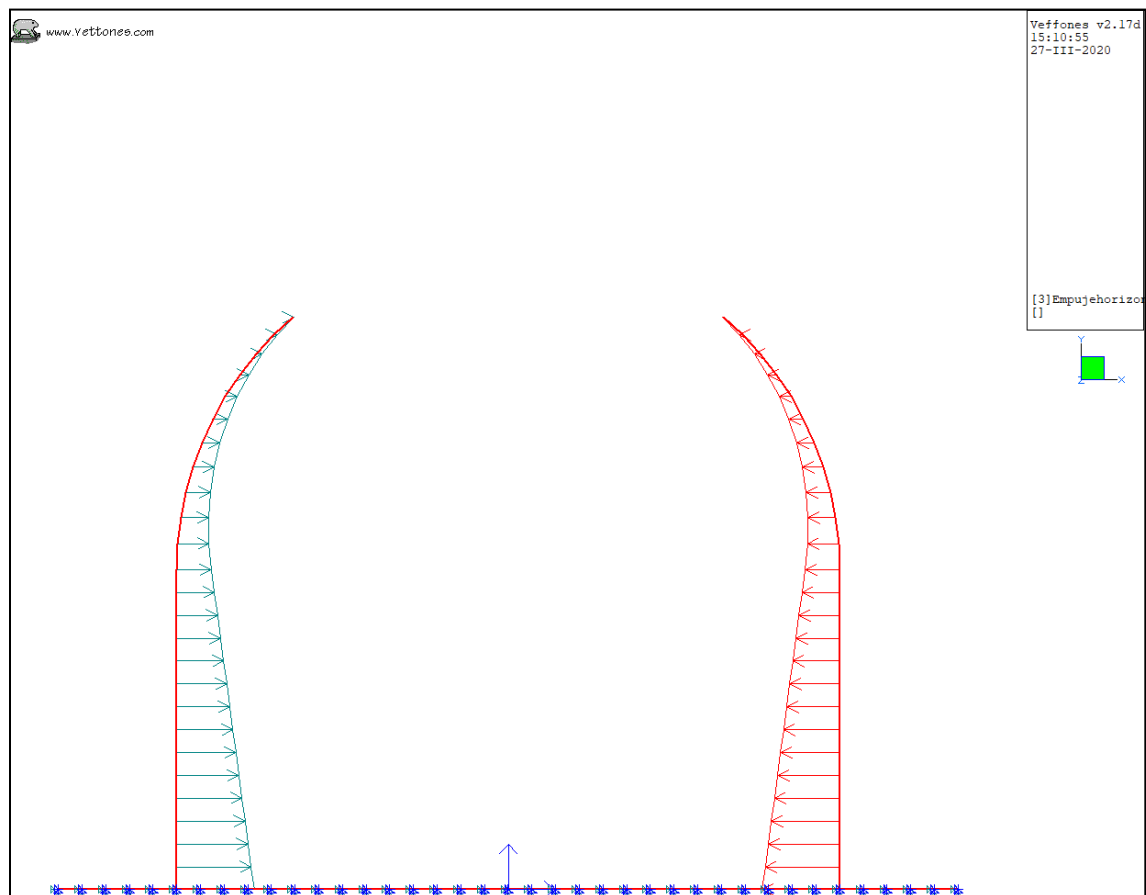


Ilustración 5. Empuje de tierras – Activo/2

CARGA VERTICAL DE TIERRAS (ACCIÓN 4)

Se dispone de la carga vertical de las tierras, incluido el rozamiento negativo, teniendo en cuenta la curvatura del arco. Se consideró la altura de tierras hasta la clave de la galería:

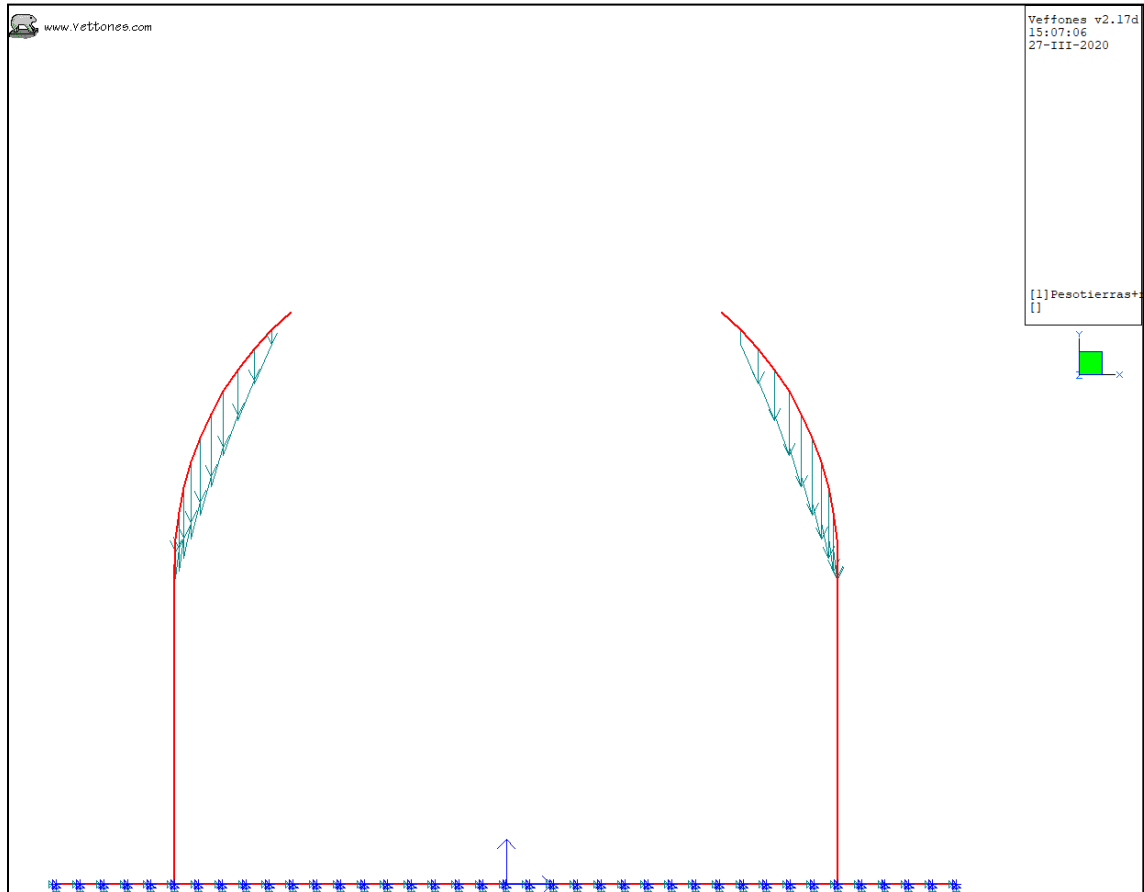


Ilustración 6 Carga vertical de tierras

PESO DE LA LOSA DE HORMIGÓN EN MASA (ACCIÓN 5)

La losa de hormigón en masa HM-30, puesta sobre la losa de cimentación, de espesor 41 cm, se modeliza mediante una carga vertical uniformemente repartida correspondiente a su peso propio.

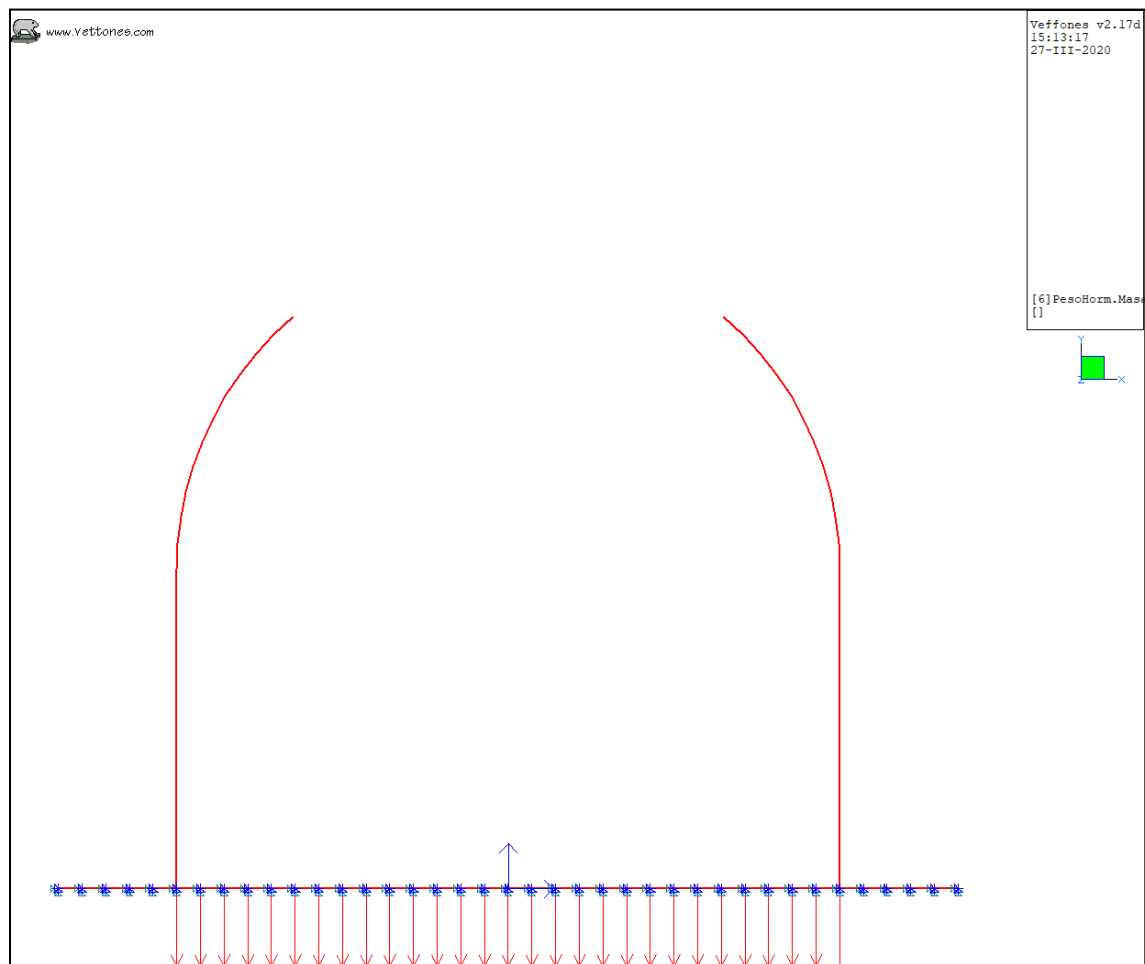


Ilustración 7. Peso de la losa de hormigón en masa

SOBRECARGA UNIFORME EN SUPERFICIE DEL RELLENO (ACCIÓN 7)

Se aplican cargas verticales que simulan los efectos de la sobrecarga aplicada en la superficie del terreno (10.00 kN/m^2).

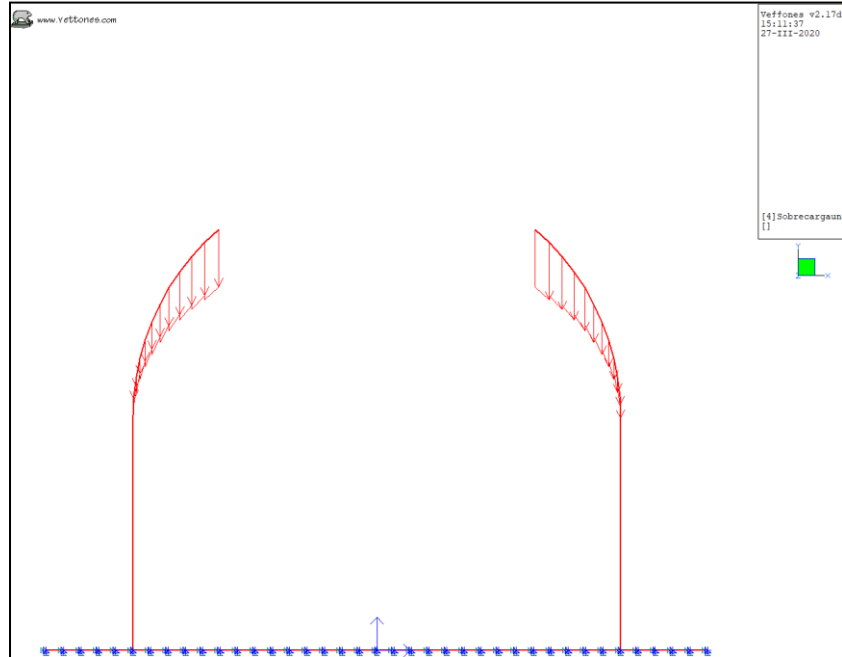


Ilustración 8. Sobrecarga uniforme en superficie (SCU). Efectos verticales.

EMPUJE DEBIDO A LA SOBRECARGA EN SUPERFICIE DEL RELLENO (ACCIÓN 8)

Se aplican cargas horizontales que simulan los efectos de la sobrecarga aplicada en la superficie del terreno (10.00 kN/m^2). Los efectos horizontales se aplicaron considerando el coeficiente de empuje en reposo.

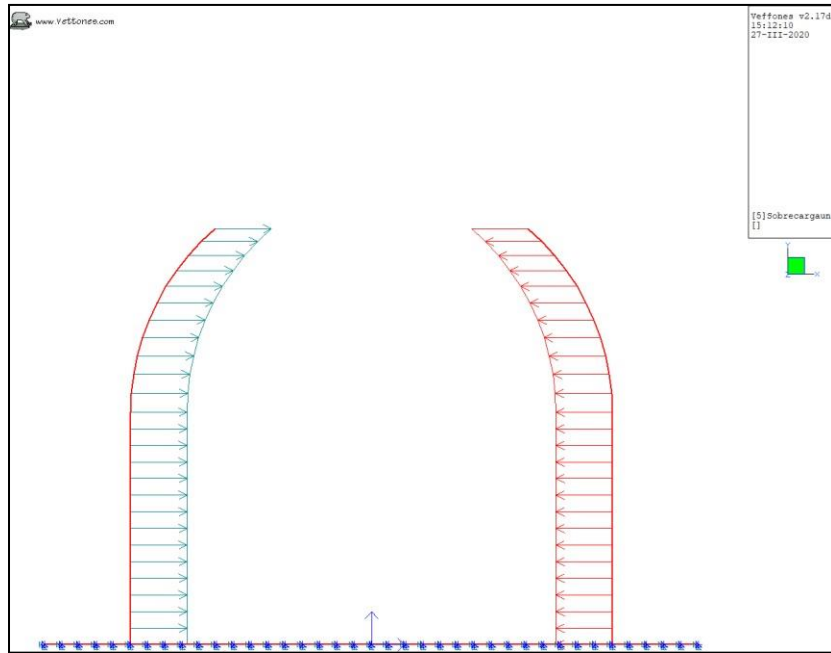


Ilustración 9 Sobrecarga uniforme en superficie (SCU). Efectos horizontales.

9. HIPÓTESIS DE DISEÑO

Teniendo en cuenta las acciones de cálculo, se plantearon 13 hipótesis de análisis, siete para el estado límite de servicio y seis para el estado límite último.

Los coeficientes de mayoración utilizados son los valores de acuerdo con el Código estructural.

Las combinaciones de las distintas acciones, en estado límite de servicio, se realizaron de acuerdo al criterio descrito en el artículo 13.3 de la EHE-08.

- Combinación cuasi-permanente

$$\sum_{i \geq 1} \gamma_{G,i} G_{k,i} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Donde:

$G_{k,i}$: Valor representativo de cada acción permanente de valor constante.

$G_{k,j}^*$: Valor representativo de cada acción permanente de valor con constante.

$Q_{k,i}$: Valores característicos de la acción variable dominante.

$\psi_{2,i} Q_{k,i}$: Valores de combinaciones de las acciones variables concomitantes con la
Acción variable.

Teniendo en cuenta lo anterior, las combinaciones consideradas son las siguiente:

HIPÓTESIS 1 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
6	1
8	1

Tabla 2 Hipótesis 1 – Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 2 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
6	1

Tabla 3 Hipótesis 2 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 3 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
1	1
4	1
5	1
8	1

Tabla 4 Hipótesis 3 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 4 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1
8	1

Tabla 5 Hipótesis 4 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 5 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1
8	1

Tabla 6 Hipótesis 5 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 6 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
6	1

Tabla 7 Hipótesis 6 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 7 (Estado límite de servicio).

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1
2	1
4	1
5	1
8	1

Tabla 8 Hipótesis 7 - Coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 8 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
1	0.90
4	1.50
5	1.35

Tabla 9 Hipótesis 8 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 9 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	0.90
1	1.50
4	0.90
5	0.90
8	1.50

Tabla 10 Hipótesis 9 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 10 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
1	0.90
4	1.50
5	1.35
6	1.50

Tabla 11 Hipótesis 10 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 11 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
2	0.90
4	1.50
5	1.35

Tabla 12 Hipótesis 11 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 12 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	0.90
2	1.50
4	0.90
5	0.90
8	1.50

Tabla 13 Hipótesis 12 – coeficientes de mayoración/minoración.

HIPÓTESIS 13 (Estado límite último)

Las acciones que se consideraron en esta hipótesis son las siguientes:

Acción	Valor de mayoración / minoración
0	1.35
2	0.90
4	1.50
5	1.35
6	1.50

Tabla 14 Hipótesis 13 – coeficientes de mayoración/minoración.

10. RESULTADOS DE LA ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 100 kgf/cm3

De acuerdo con el análisis realizado en el programa VETTONES, a continuación, se presentan la envoltura de diseño de las hipótesis en estado límite de servicio y en el estado límite último.

10.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO

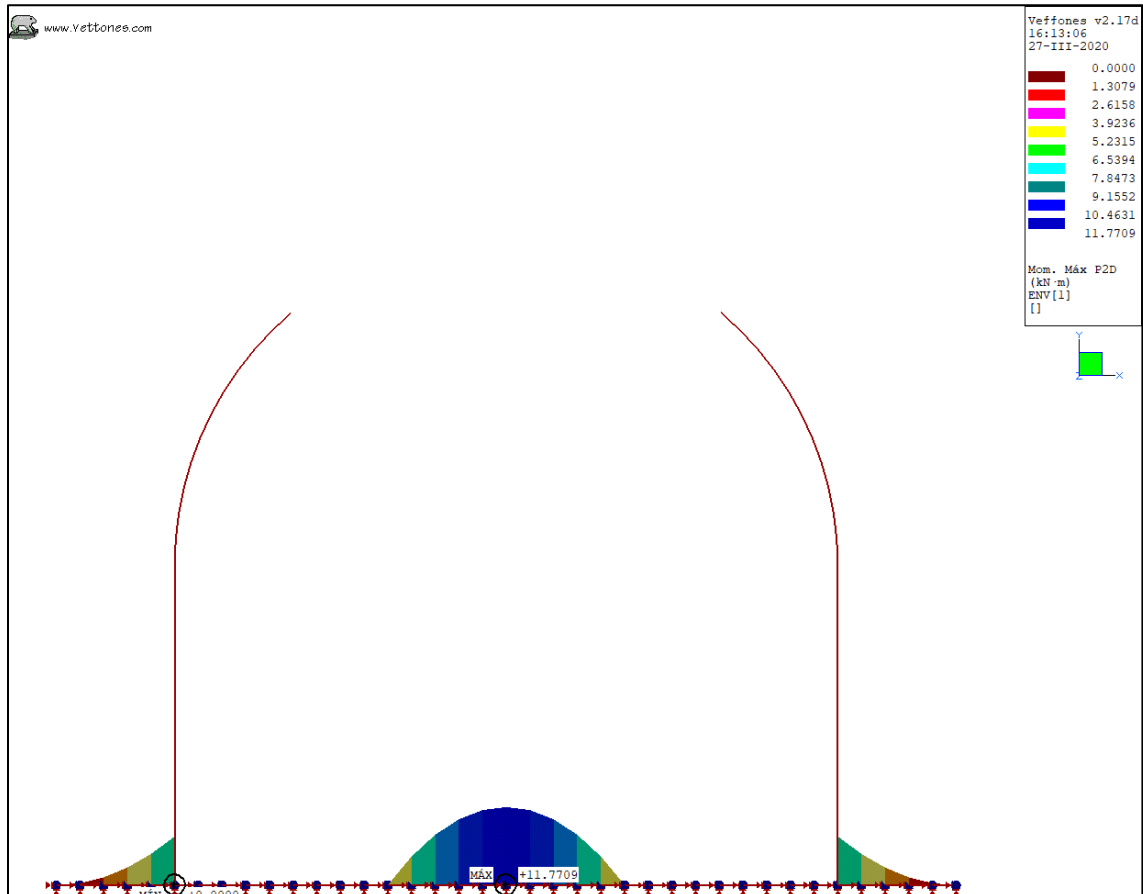


Ilustración 10. Envoltura ELS, K30 = 100 kgf/cm3. Sección Pico Flauta. Momento máximo.

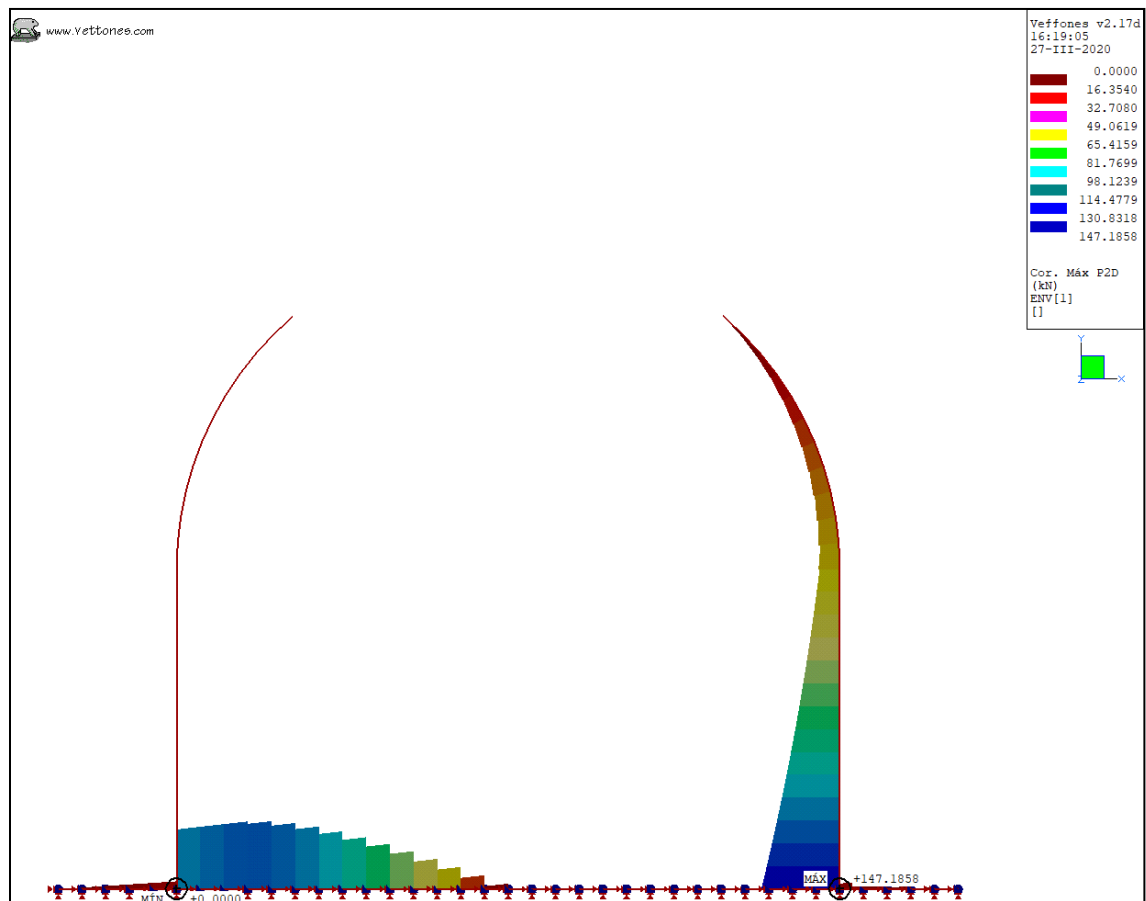


Ilustración 11. Envoltente ELS, $K30 = 100 \text{ kgf/cm}^3$. Sección Pico Flauta. Cortante máximo.

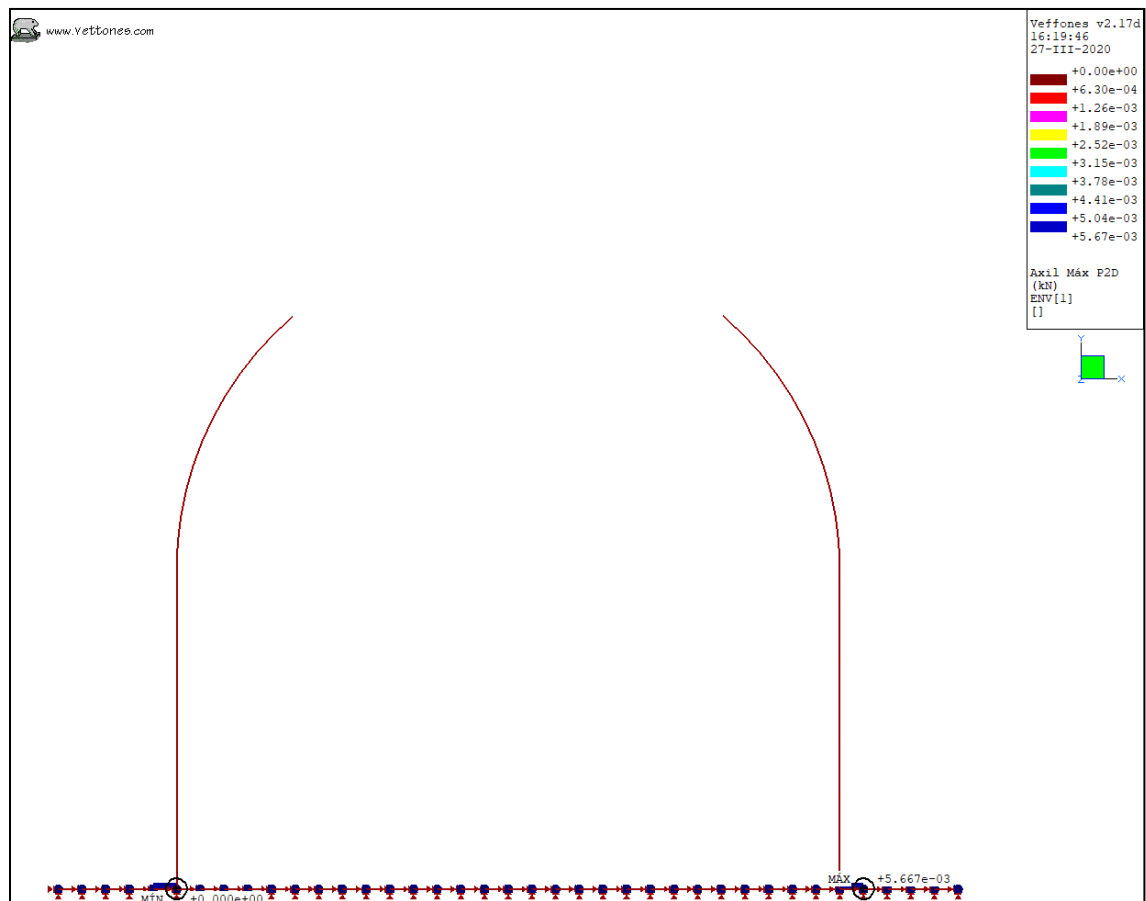


Ilustración 12. Envolvente ELS, K30 = 100 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Normal máximo

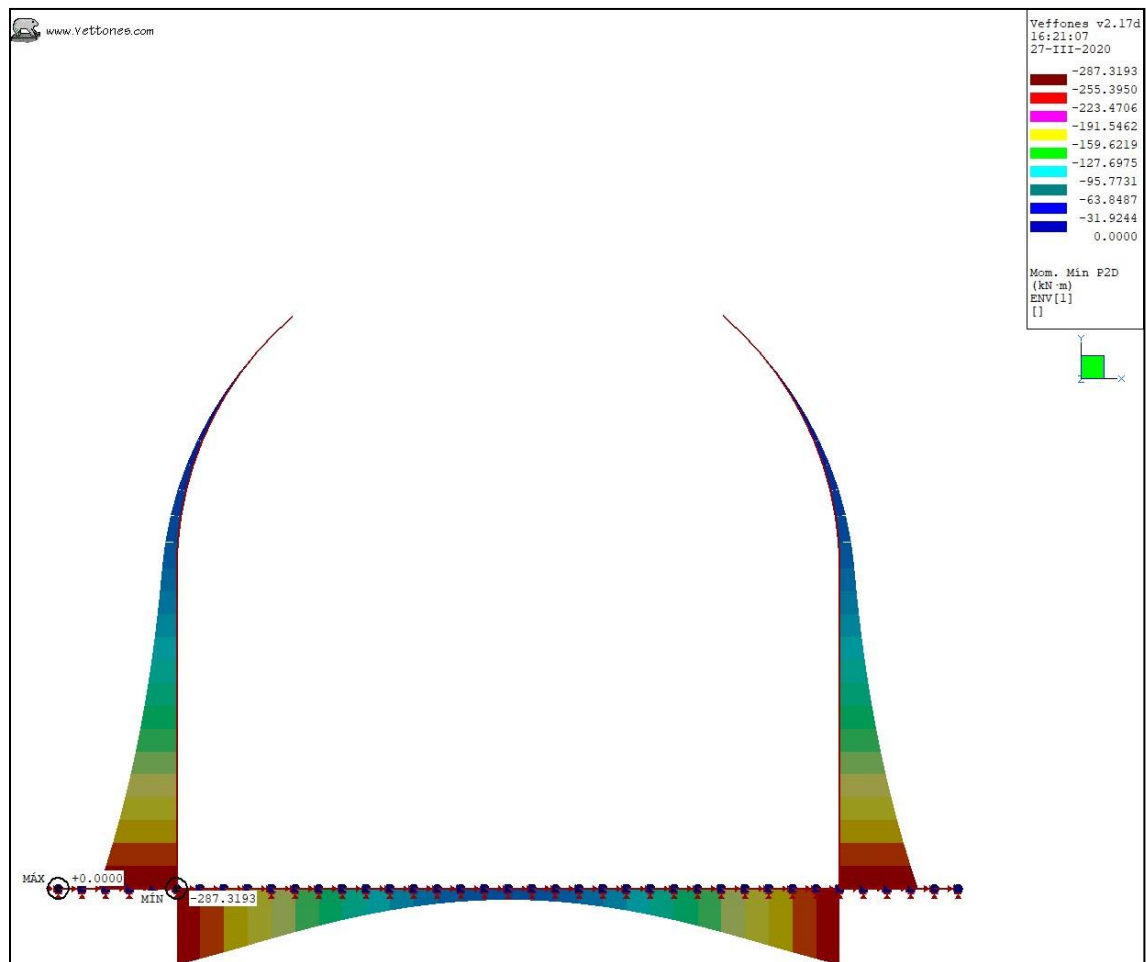


Ilustración 13. Envolvente ELS, $K30 = 100 \text{ kgf/cm}^3$. Sección Pico Flauta. Momento mínimo.

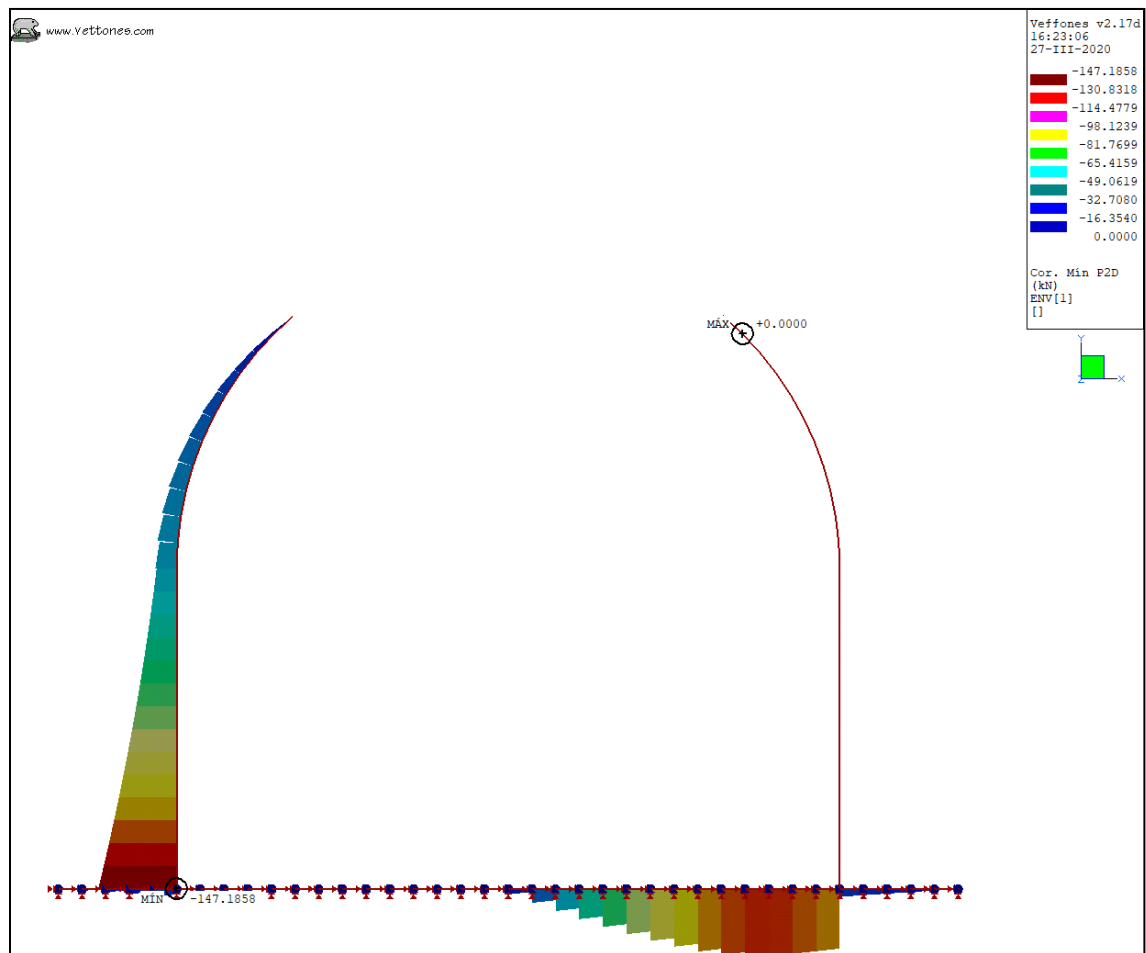


Ilustración 14. Envolvente ELS, K30 = 100 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Cortante mínimo.

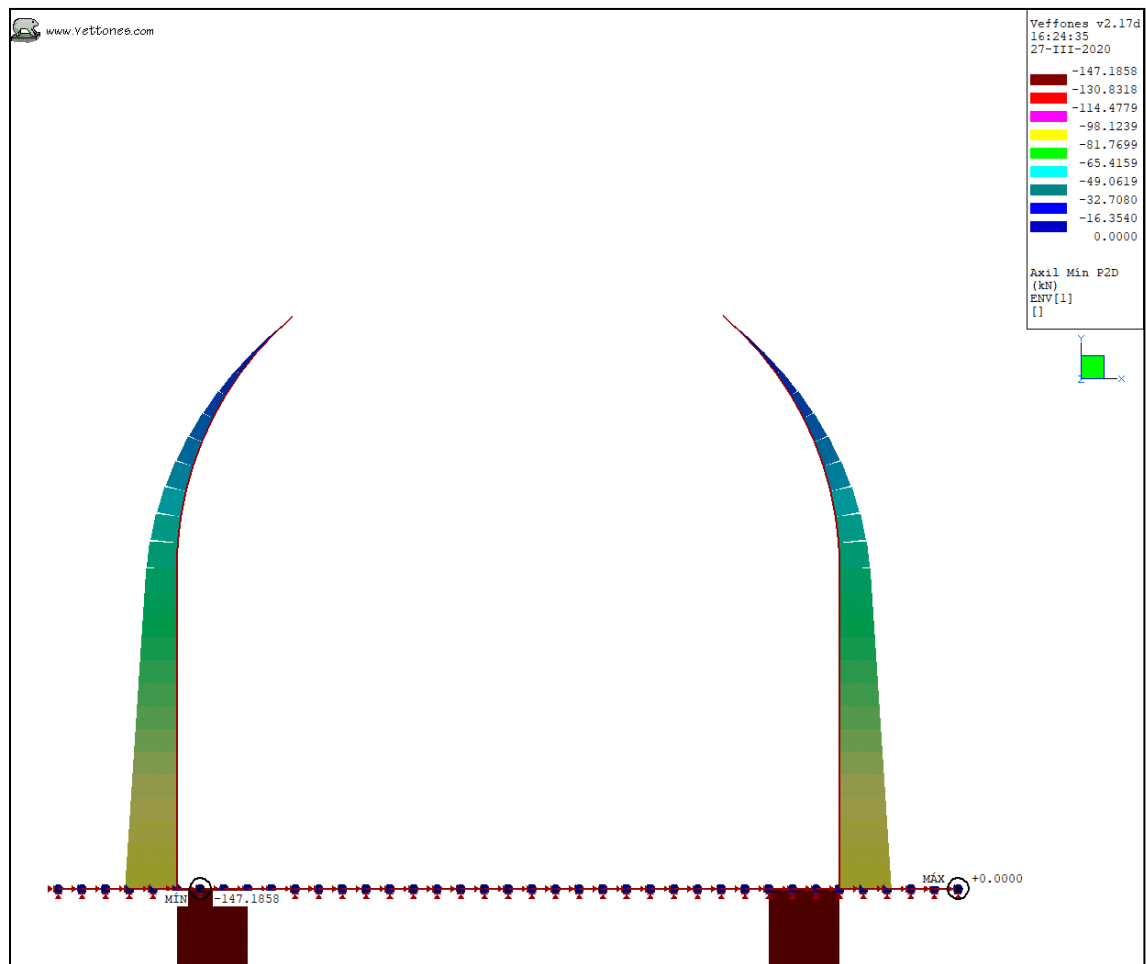


Ilustración 15. Envolvente ELS, K30 = 100 kgf/cm3. Sección Pico Flauta. Nominal mínimo.

10.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

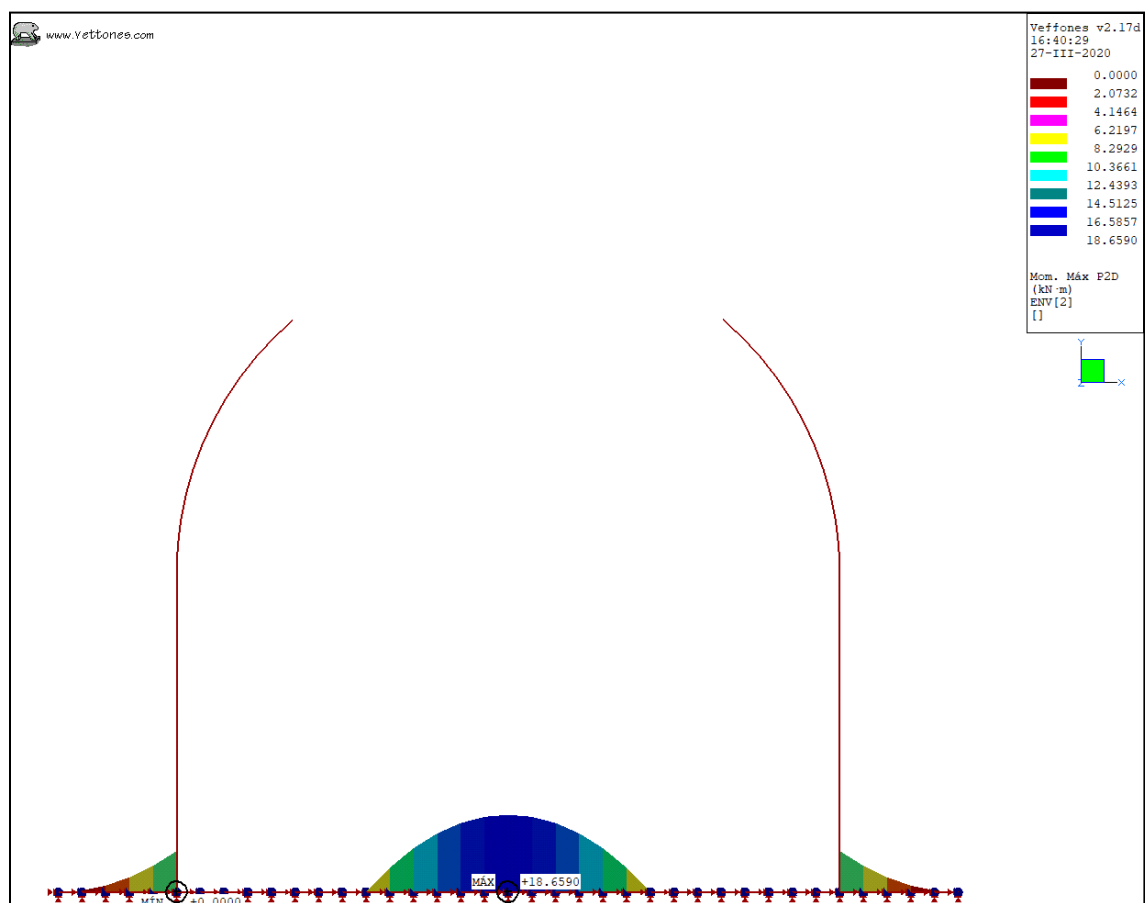


Ilustración 16. Envoltura ELU, K30 = 100 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Momento máximo.

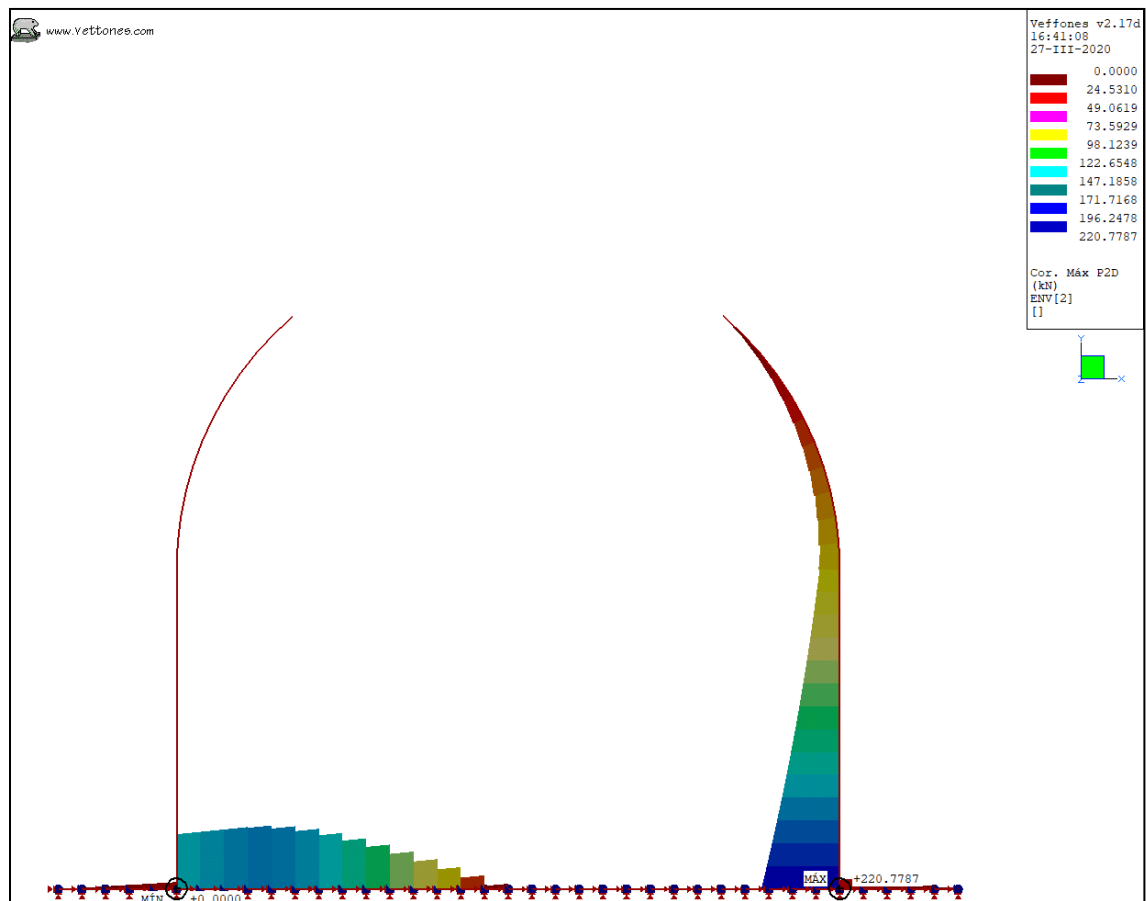


Ilustración 17. Envoltente ELU, K30 = 100 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Cortante máximo

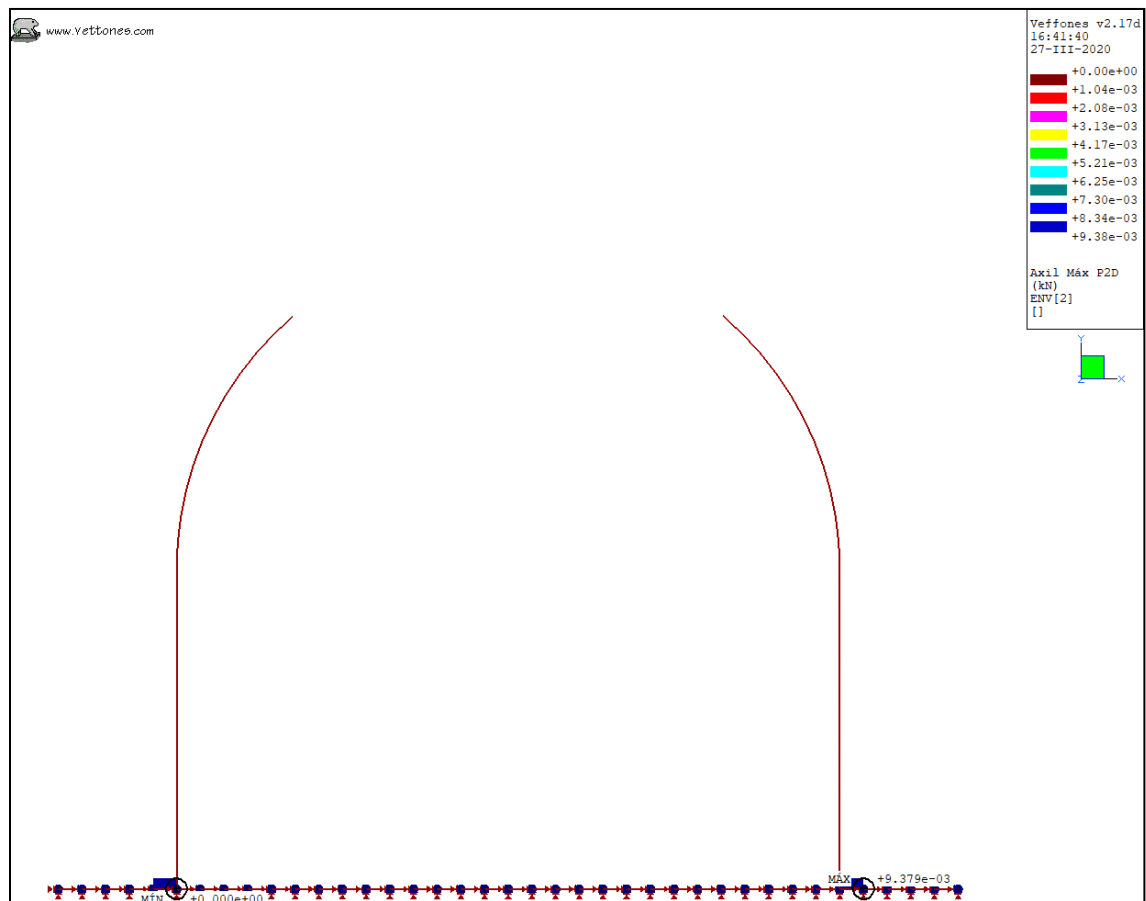


Ilustración 18. Envolvente ELU, K30 =100 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Normal máximo.

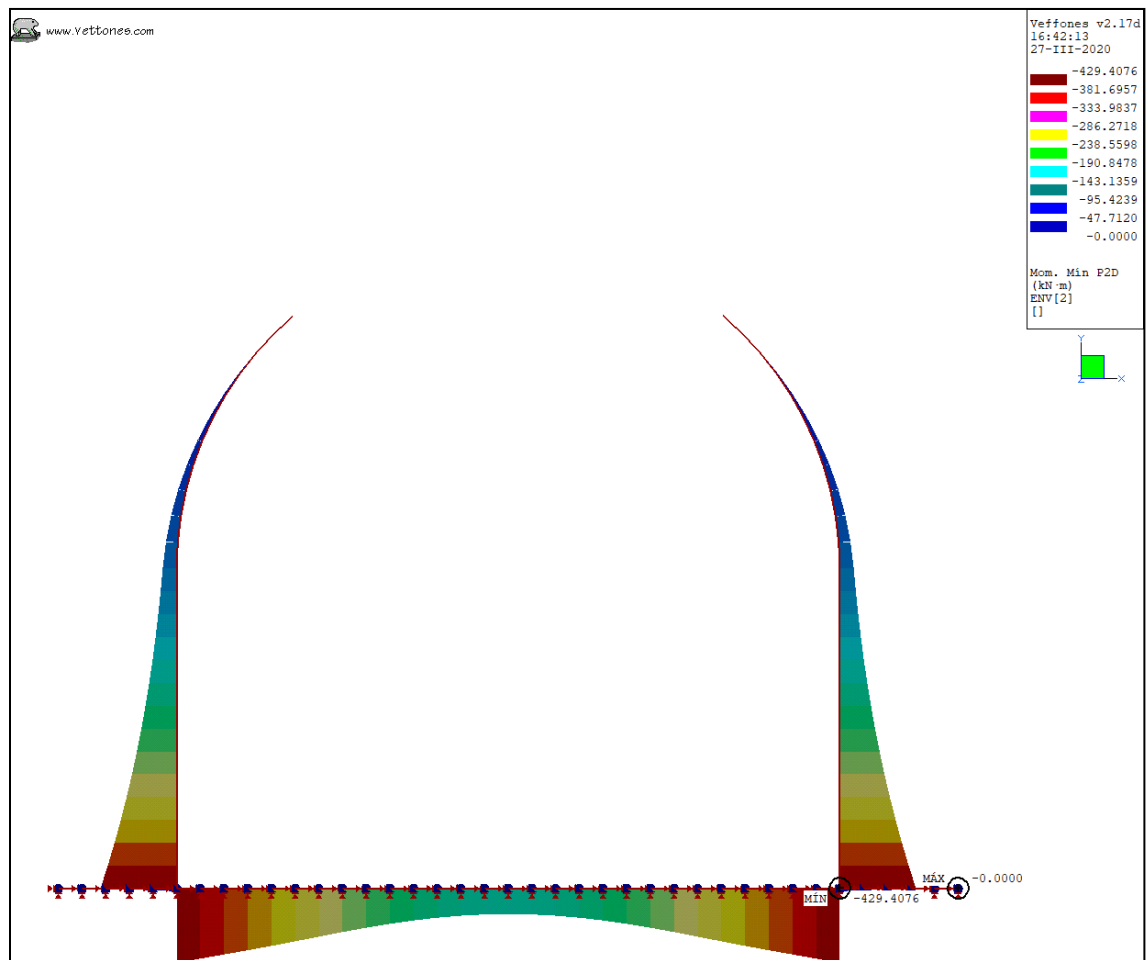


Ilustración 19. Envolvente ELU, K30 = 100 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Momento mínimo.

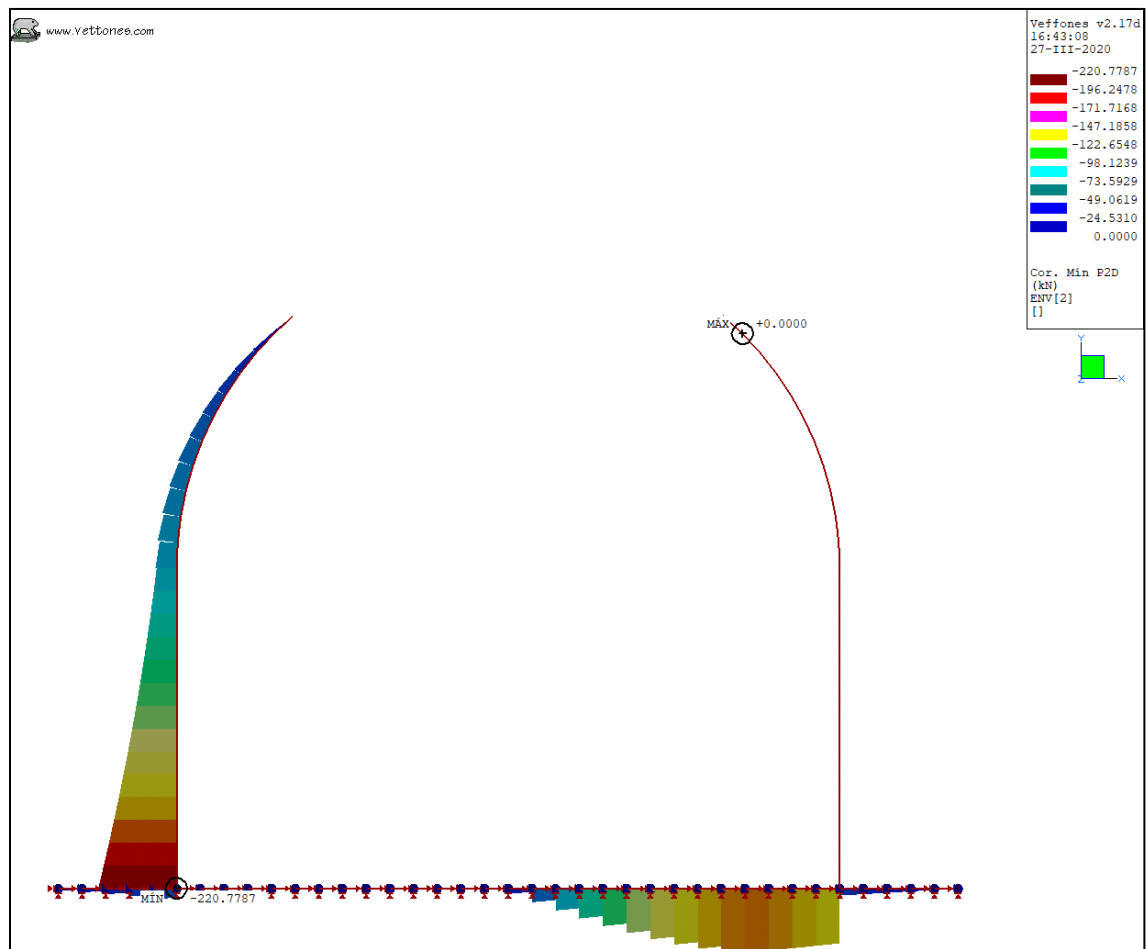


Ilustración 20. Envolvente ELU, K30 = 100 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Cortante mínimo.

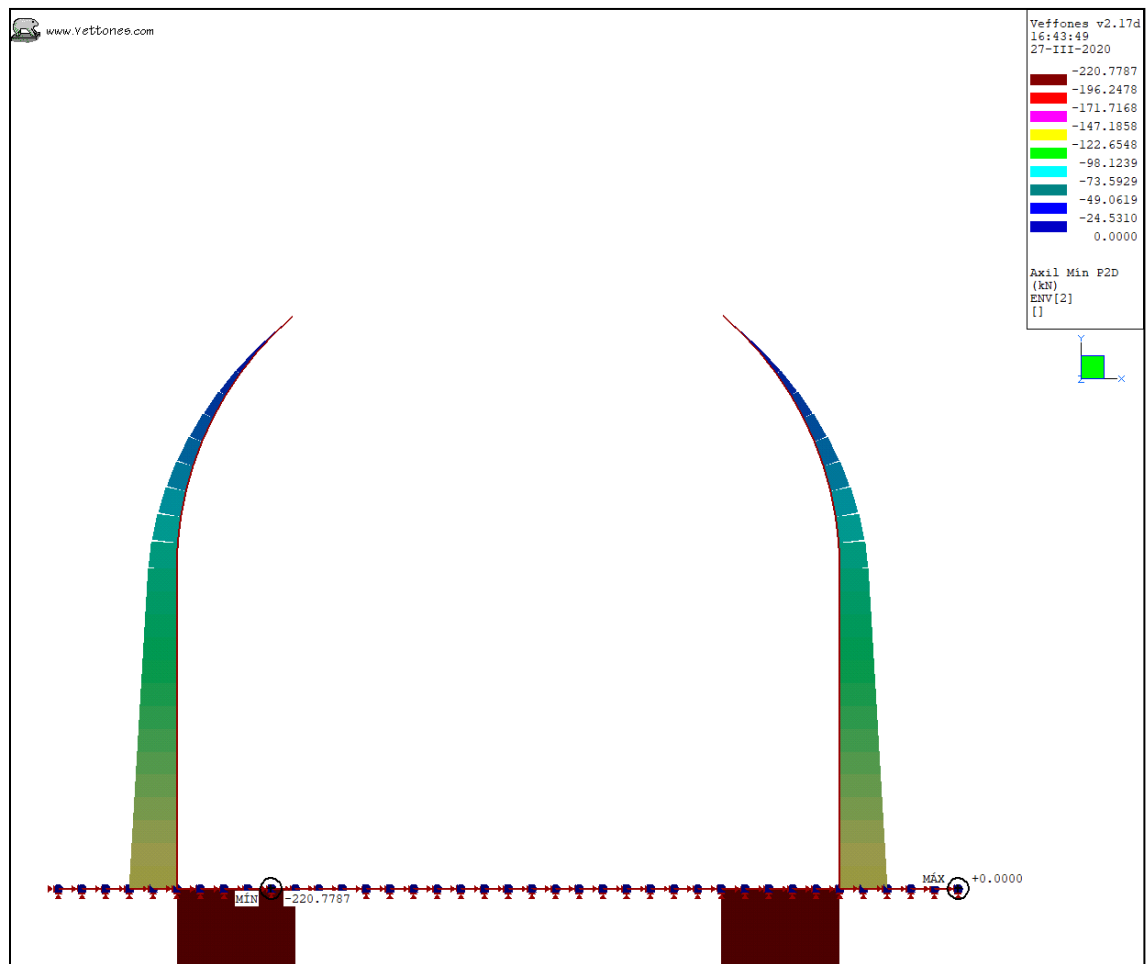


Ilustración 21. Envoltorio ELU, K30 = 100 kgf/cm3. Sección pico Flauta. Normal mínimo

11. ENVOLVENTE DE DISEÑO PARA UN K30 DE 800 kgf/cm³

De acuerdo con el análisis realizado en el programa VETTONES, a continuación, se presentan la envolvente de diseño de las hipótesis en el estado límite de servicio y en el estado límite último.

11.1. ESTADO LÍMITE DE SERVICIO

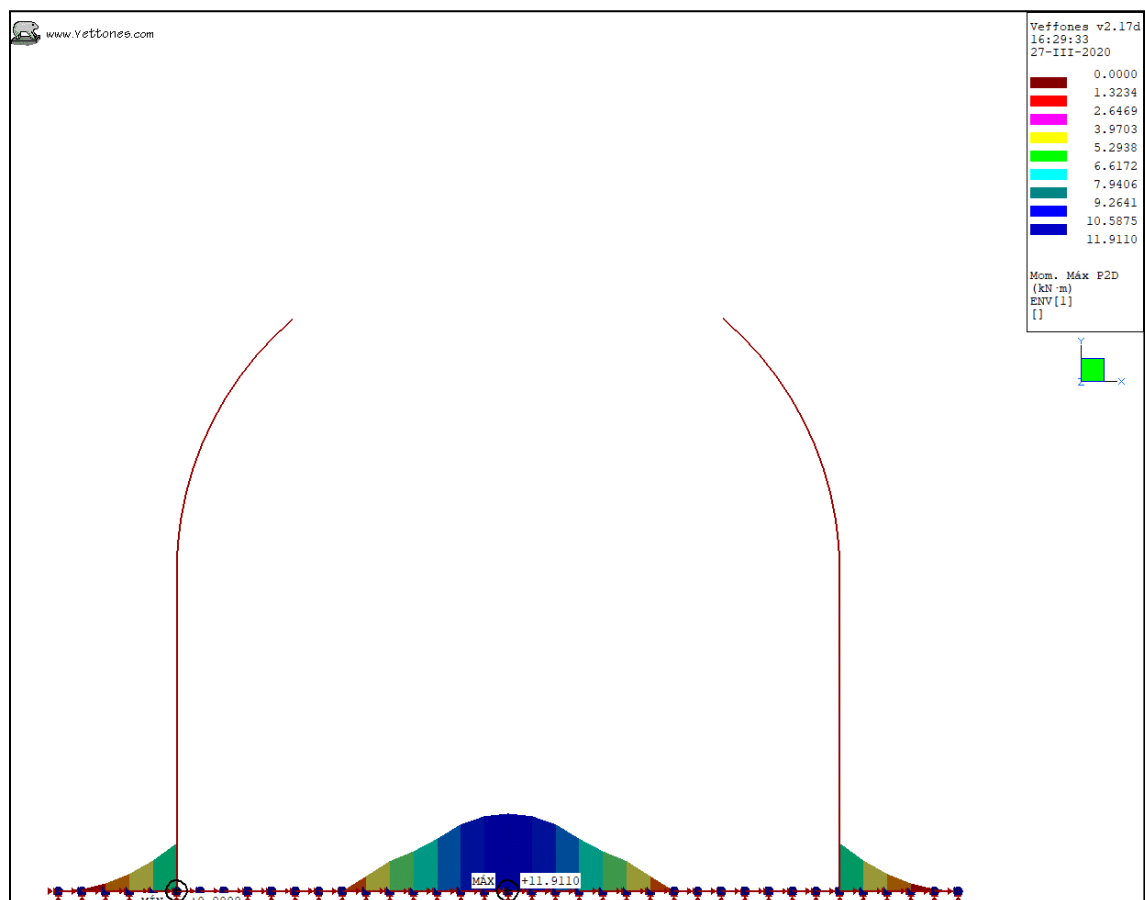


Ilustración 22. Envolvente ELS, K30 = 800 kgf/cm³. Sección Pico de Flauta. Momento máximo

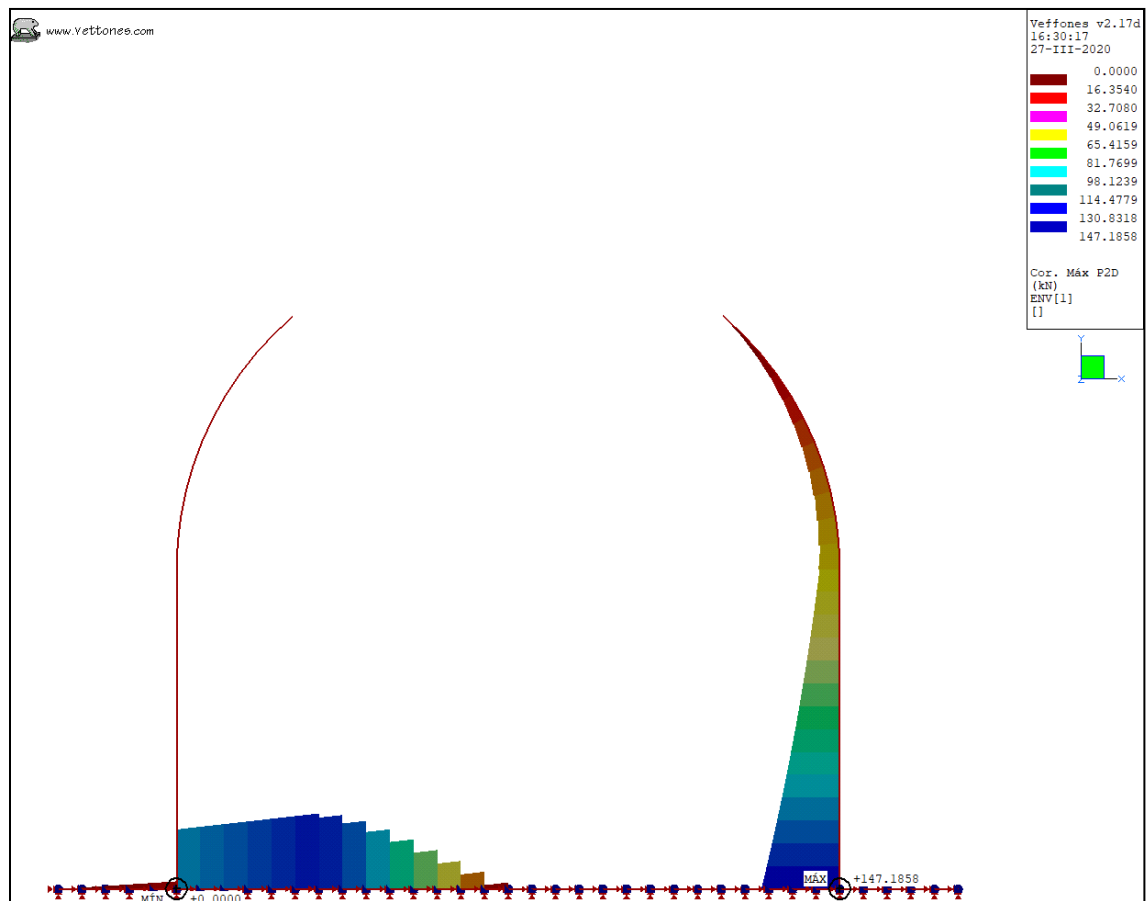


Ilustración 23. Envoltente ELS, K30 = 800 kgf/cm3. Cortante máximo

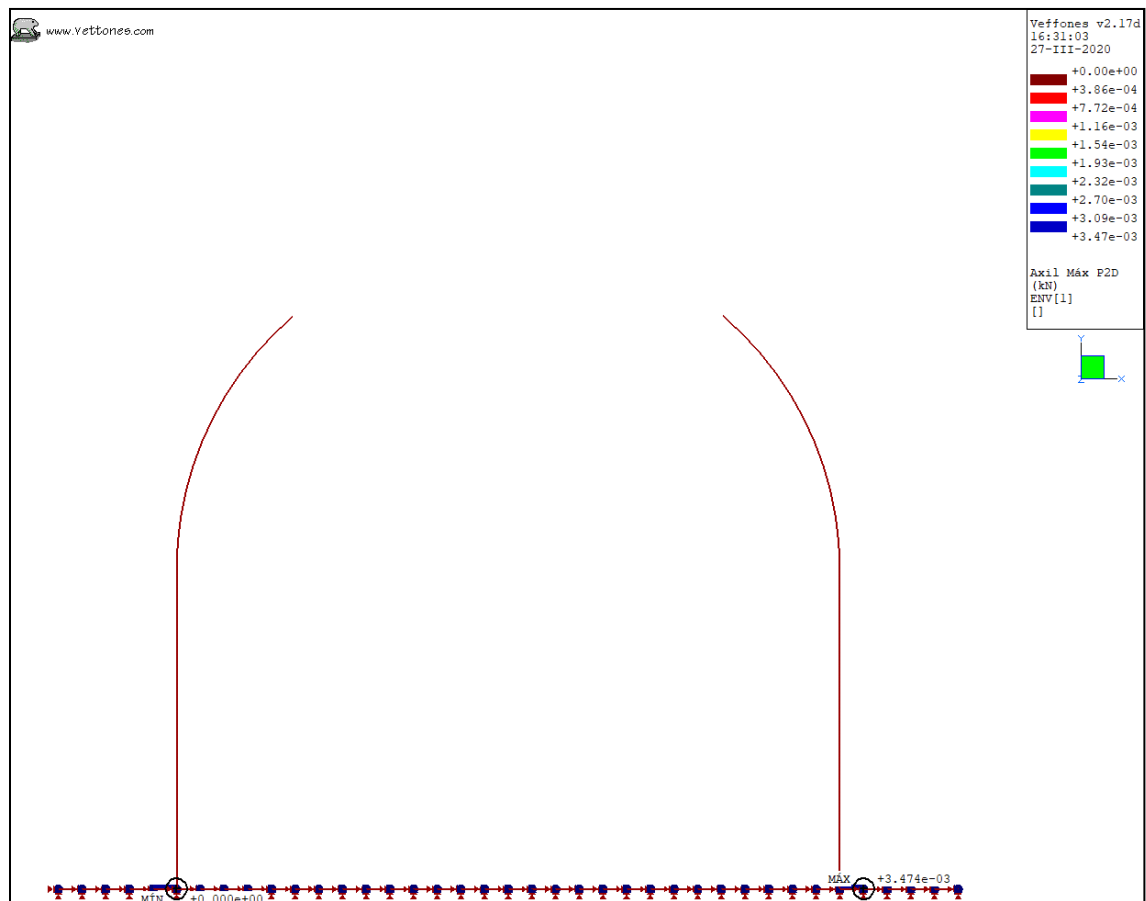


Ilustración 24 Envolvente ELS, K30 = 800 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Normal máximo

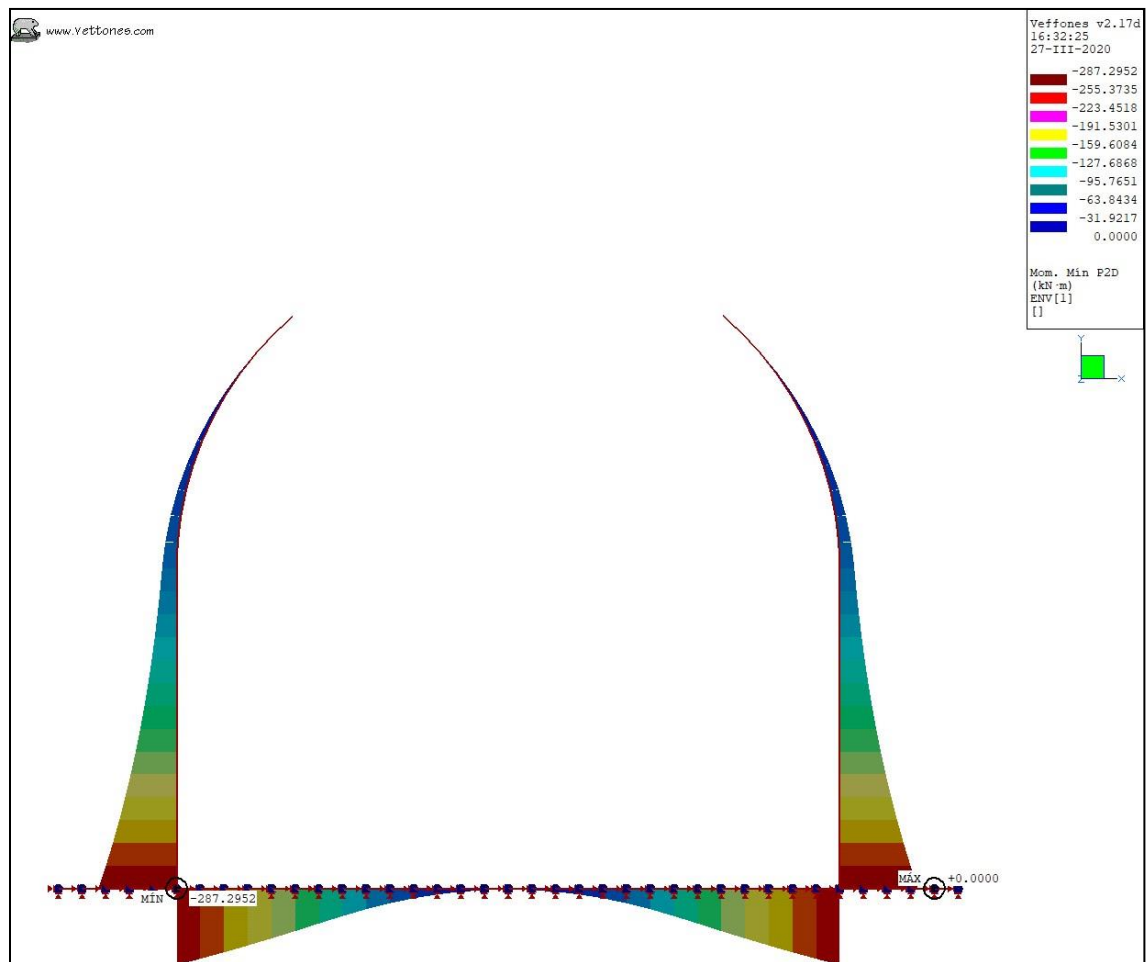


Ilustración 25. Envolvente ELS, K30 = 800 kgf/cm3. Sección Pico Flauta. Momento mínimo

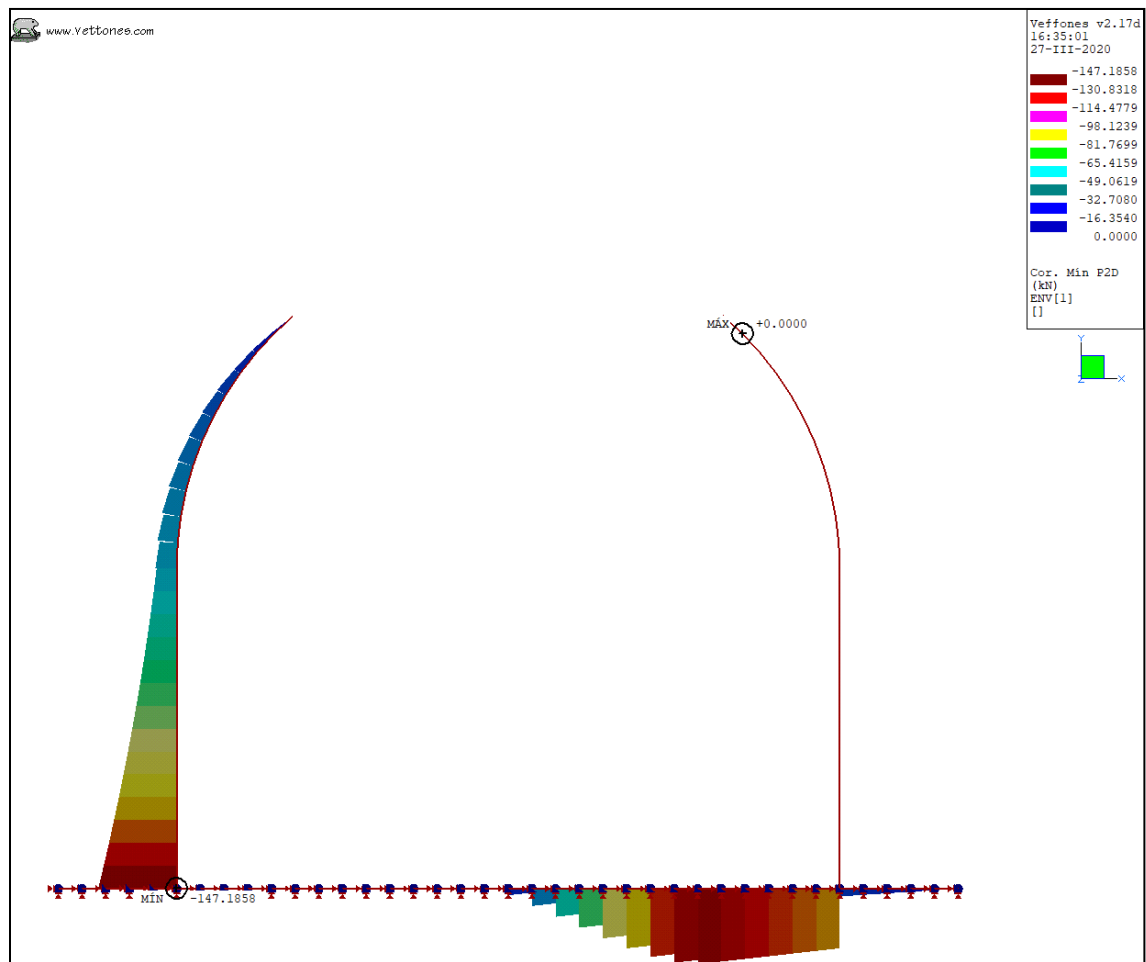


Ilustración 26. Envolverte ELS, K30 = 800 kgf/cm3. Sección Pico Flauta. Cortante mínimo.

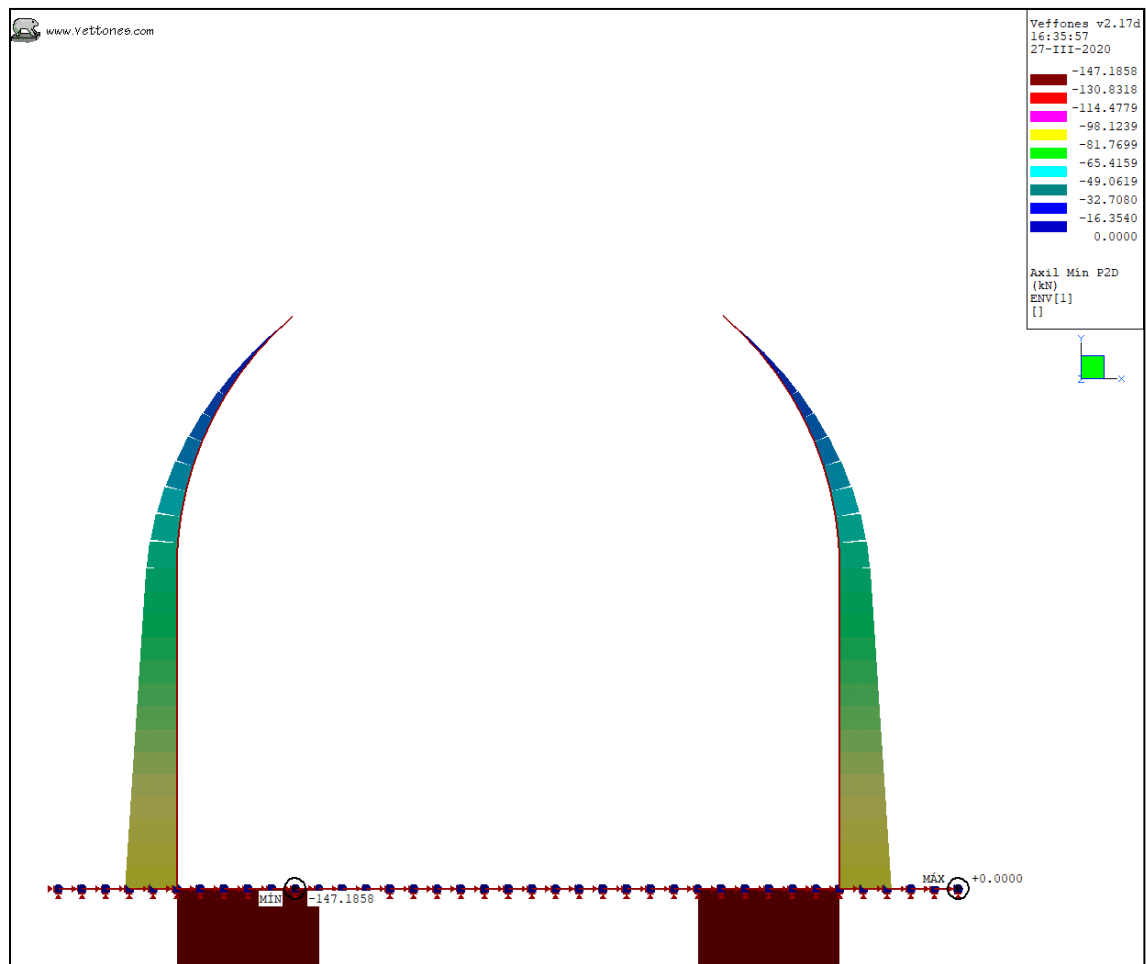


Ilustración 27. Envolvente ELS, K30 = 800 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Normal mínimo.

11.2. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

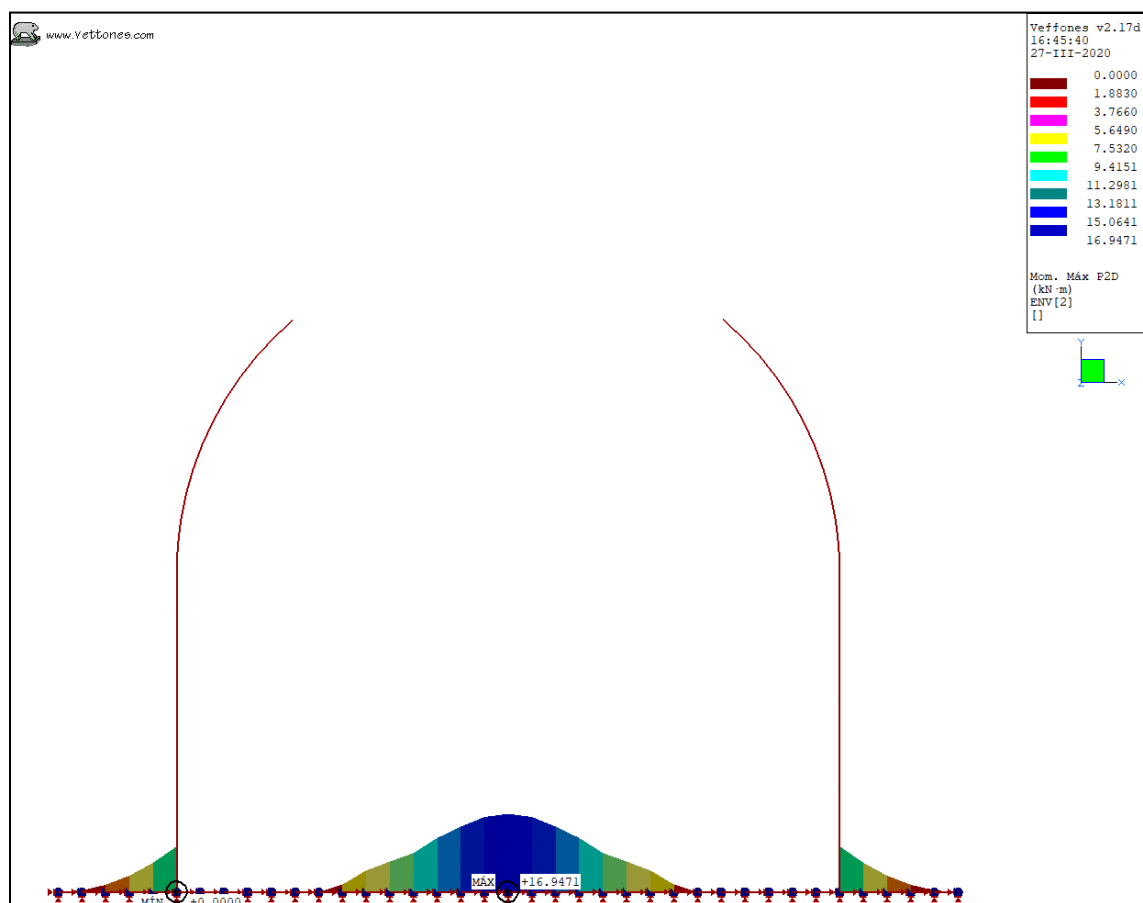


Ilustración 28. Envoltura ELU, $K30 = 800 \text{ kgf/cm}^3$. Sección Pico Flauta. Momento máximo.

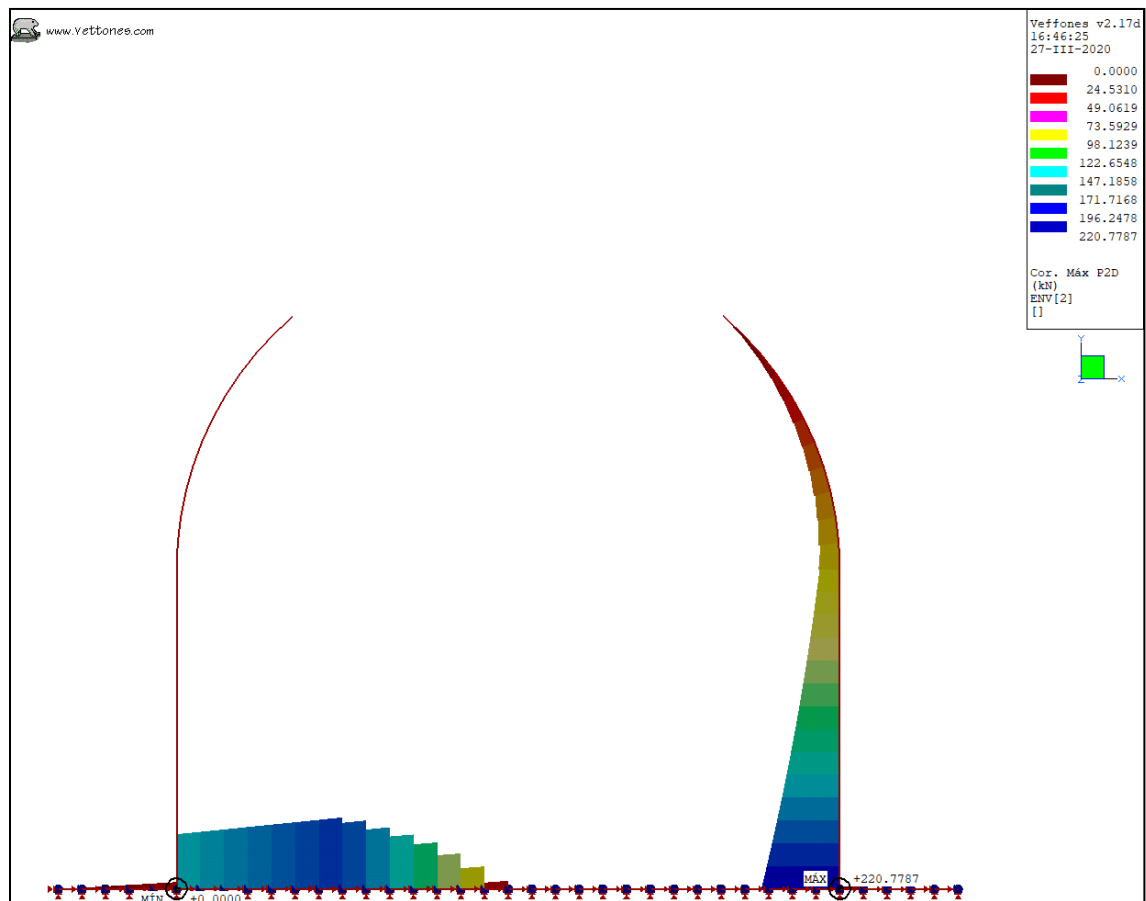


Ilustración 29. Envoltente ELU, K30 = 800 kgf/cm3. Sección Pico Flauta. Cortante máximo

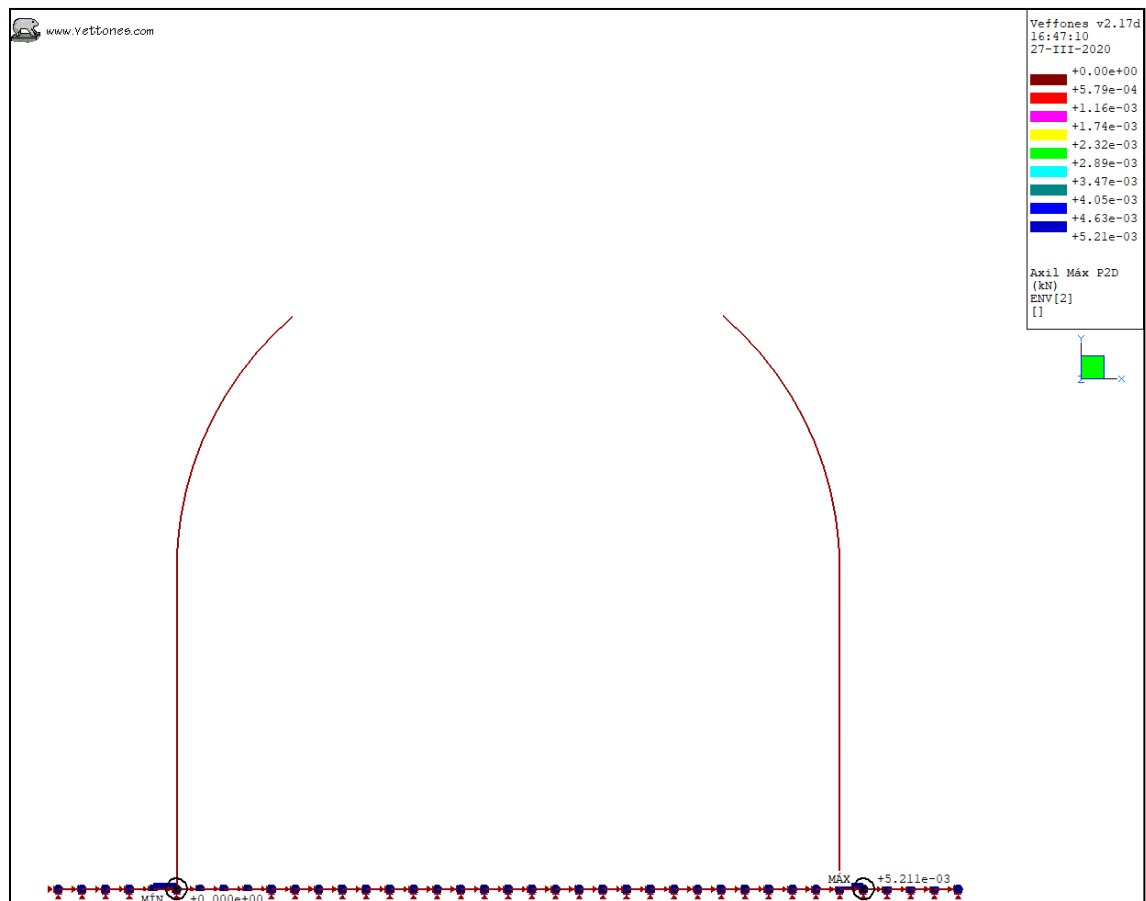


Ilustración 30. Envolvente ELU, $k_{30} = 800 \text{ kgf/cm}^3$. Sección Pico Flauta. Normal máximo.

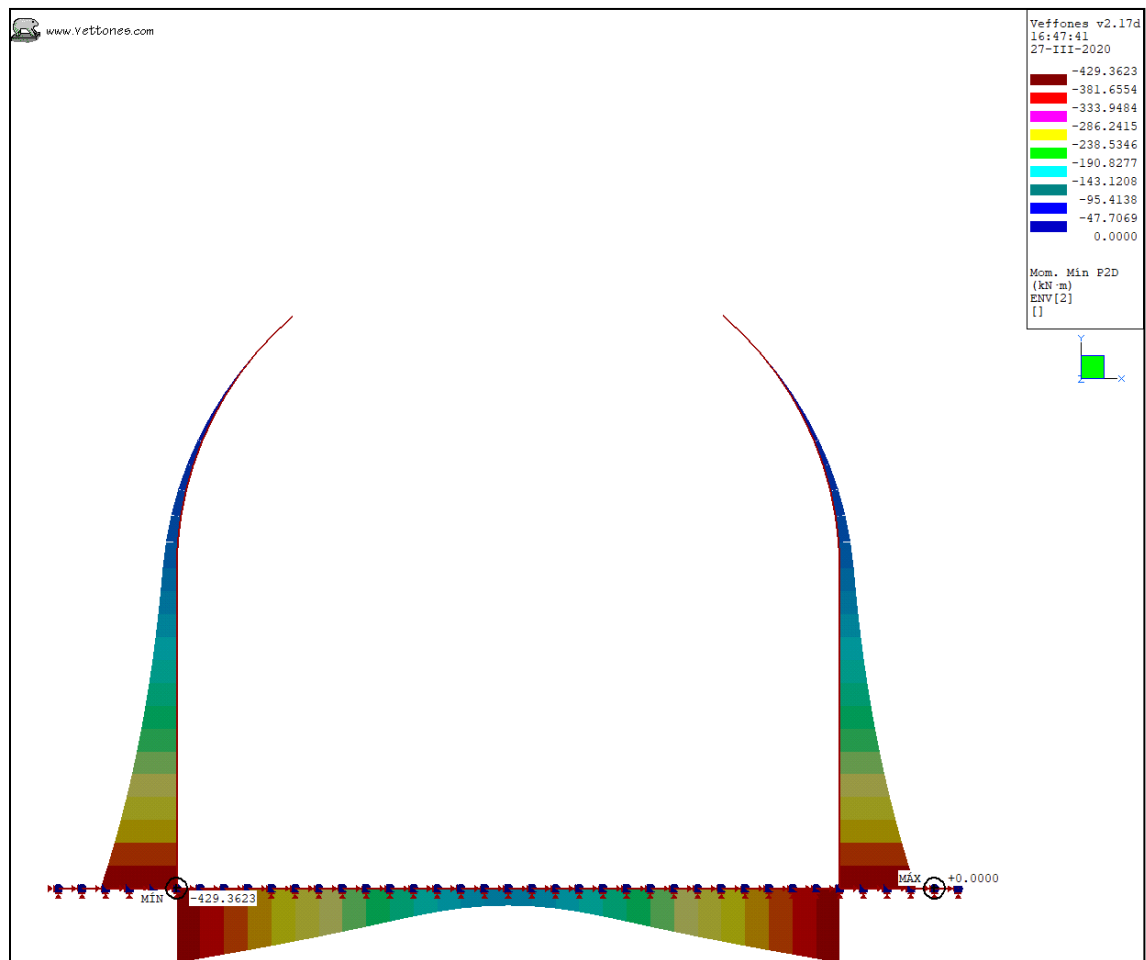


Ilustración 31. Envoltente ELU, K30 = 800 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Momento mínimo.

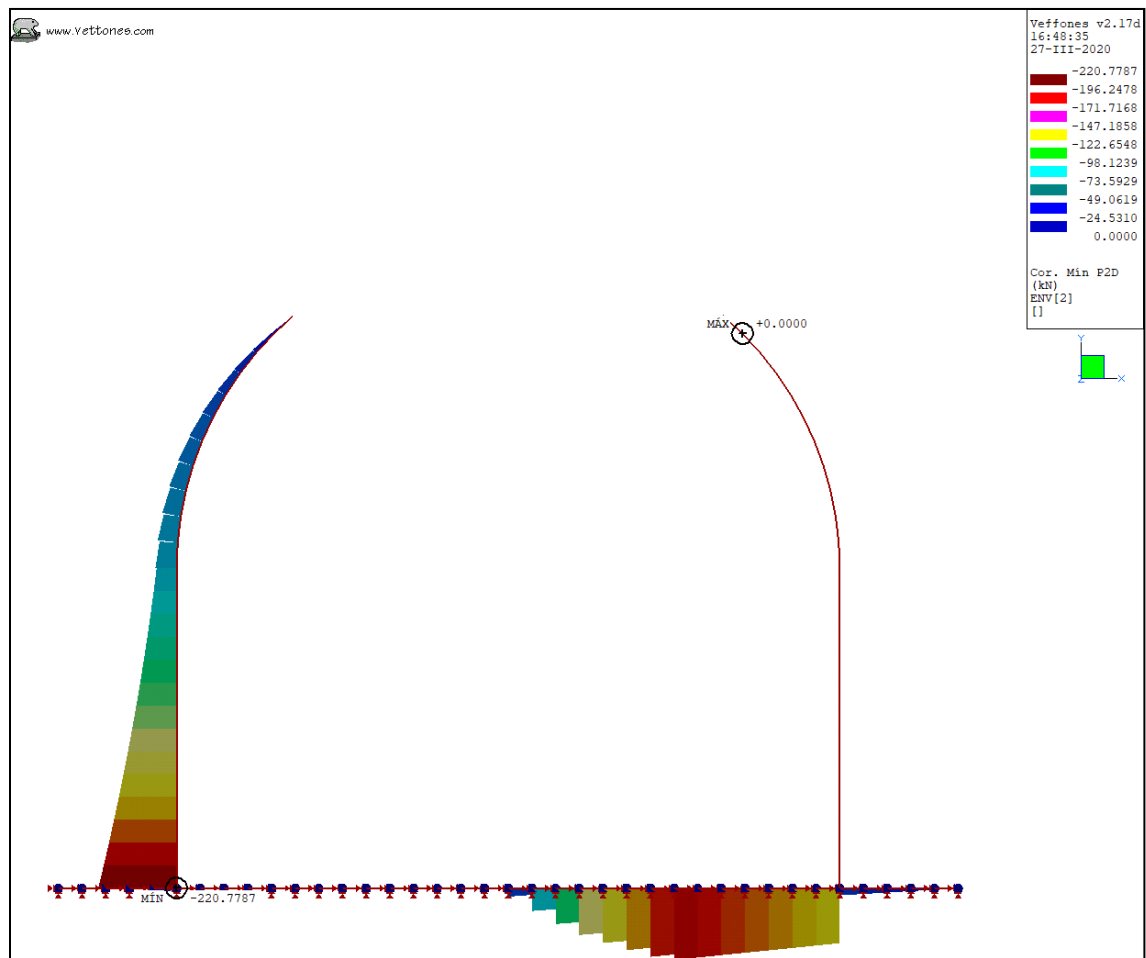


Ilustración 32. Envolvente ELU, K30 = 800 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Cortante mínimo.

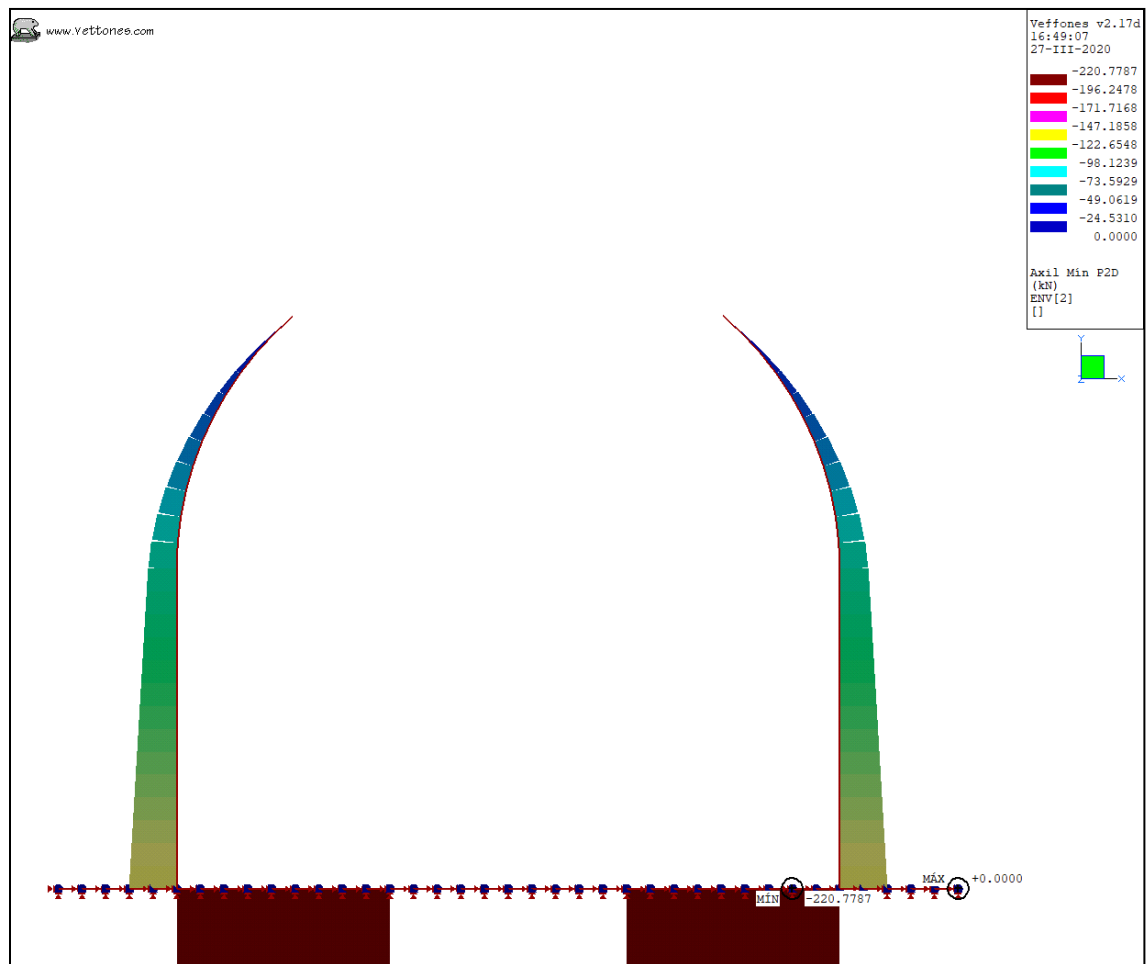


Ilustración 33. Envolvente ELU, K30 = 800 kgf/cm³. Sección Pico Flauta. Normal mínimo.

12. ANÁLISIS DE RESULTADOS

A partir de los valores obtenidos de los modelos de cálculo, se presentan a continuación las máximas solicitaciones para los hastiales, la bóveda y la contrabóveda, utilizados para realizar el dimensionamiento del refuerzo. Adicionalmente, se presentan las fuerzas internas concomitantes a las máximas envolventes.

12.1. SOLICITACIONES MÁXIMAS – ELS

Sección	Nmin (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Hastial	-97.19	-147.20	-287.30
Bóveda	-56.64	-22.91	-40.42
Contrabóveda	0.00	0.00	0.00

Tabla 15 Sección completa. Normal mínimo ELS.

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmax (kN.m/m)
Hastial	0.00	0.00	0.00
Bóveda	0.00	0.00	0.00
Contrabóveda	0.00	4.79	11.77

Tabla 16 Sección completa. Momento máximo ELS.

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmin (kN.m/m)
Hastial	-97.19	-147.20	-287.30
Bóveda	-55.97	-40.06	-53.70
Contrabóveda	0.00	111.90	-280.00

Tabla 17 Sección completa. Momento mínimo ELS.

12.2. SOLICITACIONES MÁXIMAS – ELU

Sección	Nmin (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Hastial	-134.50	-220.80	-429.40
Bóveda	-79.84	-29.02	-54.87
Contrabóveda	0.00	0.00	0.00

Tabla 18 Sección completa. Normal máximo ELU.

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmax (kN.m/m)
Hastial	0.00	0.00	0.00
Bóveda	0.00	0.00	0.00
Contrabóveda	0.00	5.48	18.66

Tabla 19 Sección completa. Momento máximo ELU.

Sección	Nconc (kN/m)	Vconc (kN/m)	Mmin (kN.m/m)
Hastial	-134.50	-220.80	-429.40
Bóveda	-78.62	-59.89	-78.81
Contrabóveda	0.00	-154.30	-419.50

Tabla 20 Sección completa. Momento mínimo ELU.

Sección	Nconc (kN/m)	Vmax (kN/m)	Mconc (kN.m/m)
Hastial	-98.09	-205.40	-382.80
Bóveda	-78.62	-59.89	-78.81
Contrabóveda	0.00	-179.00	-285.80

Tabla 21 Sección completa. Cortante máximo absoluto ELU.

13. COMPROBACIONES ESTRUCTURALES

En la comprobación de los Estados Límite último (E.L.U) que consideran la rotura de una sección o elemento y se debe satisfacer la condición:

$$R_d \geq S_d$$

Donde:

R_d : valor de cálculo de la respuesta estructural.

S_d : valor de cálculo del efecto de las acciones.

El coeficiente de seguridad es la relación entre el valor de cálculo de la respuesta estructural, y el valor de cálculo del efecto de las acciones.

$$CS = \frac{R_d}{S_d}$$

Las comprobaciones a flexo-compresión, se realizarán en el software Valnera, el cual realiza el cálculo seccional de elementos estructurales, aplicando las indicaciones de la norma EHE-08.

En la comprobación de los Estados Límites de Servicio (E.L.S), se comprobará, para las combinaciones cuasi-permanentes de servicio, que la abertura de fisura característica de la sección, no sobrepase la máxima permitida.

$$W_k \leq W_{m\acute{a}x}$$

El límite $W_{m\acute{a}x}$ se definió a partir de la tabla 27.2 del volumen III del código estructural, teniendo en cuenta una clase de exposición XS1. La abertura máxima permitida será entonces de 0.2 mm.

13.1. COMPROBACIÓN A FLEXO-COMPRESIÓN

Teniendo en cuenta los resultados presentados en el apartado 11, se realiza la comprobación a flexo-compresión de las secciones críticas de la sección del falso túnel. A continuación, se presenta el armado dispuesto en la sección:

	Armado interior	Armado exterior
Hastiales	Φ 16 C/0.125	Φ 25 C/0.125
Bóveda	Φ 16 C/0.125	Φ 25 C/0.125
Contrabóveda	Φ 25 C/0.125	Φ 16 C/0.125

Tabla 22 Sección completa. Armado a flexo-compresión

En la Tabla 23 se presentan los resultados obtenidos del análisis a flexo compresión, estos valores cumplen con los criterios anteriormente mencionados.

Sección	Cs	Wk (mm)
Hastiales y bóveda	2.05	0.17
Contrabóveda	1.96	0.18

Tabla 23 Resultados análisis flexocompresión

13.2. COMPROBACIÓN A CORTANTE

COMPROBACIÓN DE LOS HASTIALES

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Galería pico de flauta - Hastial

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante

Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	205.4
Canto de la sección [mm]	h	600
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	3927.2
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	98.1
Coefficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_C	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coefficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	538
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	537500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.61
	$v_{mín}$	0.39
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	0.18
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0073
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	305.3
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	1.487

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

COMPROBACIÓN DE LA BÓVEDA

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Galería pico de flauta - Bóveda

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante		
Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	59.9
Canto de la sección [mm]	h	600
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	16
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	1608.8
Fuerza axial en la sección [kN]	N_{Ed}	78.6
Coficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_c	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	542
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	542000
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.61
	$v_{mín}$	0.39
Esfuerzo axial en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	0.15
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0030
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	228.5
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	3.815

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

COMPROBACIÓN DE LA CONTRABÓVEDA

Comprobación a cortante en secciones rectangulares de hormigón armado por el código estructural

Galería pico de flauta - CB

Revisión a cortante para elementos que no requieren armadura a cortante		
Fuerza cortante de cálculo [kN]	V_{Ed}	179
Canto de la sección [mm]	h	600
Recubrimiento [mm]	r	50
Diámetro de armado a tracción	d_b	25
Espesor mínimo de la sección en la zona de tracción [mm]	b_w	1000
Área de la armadura de tracción [mm ²]	A_{sl}	3927.2
Fuerza axil en la sección [kN]	N_{Ed}	0
Coeficiente parcial de seguridad para el hormigón [adim]	γ_C	1.50
Resistencia característica a compresión del hormigón [N/mm ²]	f_{ck}	30.0
Coeficiente que tiene en cuenta efectos a largo plazo [adim]	α_{cc}	1.00
Resistencia de cálculo del hormigón a compresión [N/mm ²]	f_{cd}	20.0
Canto útil de la sección [mm]	d	538
Área de la sección de hormigón [mm ²]	A_c	537500
	$C_{Rd,c}$	0.12
	k_1	0.15
	k	1.61
	$v_{mín}$	0.39
Esfuerzo axil en la sección [N/mm ²]	σ_{cp}	0.00
Cuantía de armadura longitudinal a tracción [adim]	ρ_l	0.0073
Resistencia a cortante sin armadura de cortante [kN]	$V_{Rd,c}$	290.6
	$V_{Rd,c}/V_{Ed}$	1.624

NO ES NECESARIO REFUERZO A CORTANTE

13.3. COMPROBACIÓN DEL ARMADO DEBIDO AL EMPUJE AL VACÍO

Debido a las condiciones geométricas del Pico Flauta, los efectos del empuje al vacío son despreciables en este caso, por lo que no habrá necesidad de disponer necesidad de disponer armado para esta condició.

13.4. COMPROBACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA

La máxima tensión transmitida al suelo se muestra a continuación:

$$\sigma = 103.7 \frac{kN}{m^2} \cong 1.1 \frac{kgf}{cm^2}$$

La capacidad admisible del suelo se calculó en el apartado 5.4. Para este caso, se comprueba que no se sobrepasa el valor límite.

$$1.1 \frac{kgf}{cm^2} \leq 6.9 \frac{kgf}{cm^2}$$

14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el presente informe se ha desarrollado el modelo de cálculo de diseño y validación estructural del falso túnel para la boca de entrada y salida del túnel de Aginaga.

Para desarrollar el modelo de cálculo, se ha presentado la descripción geométrica de los diferentes elementos estructurales, así como los aspectos geotécnicos y geológicos identificados en el sector de localización que justifican el diseño.

Se han presentado las comprobaciones estructurales correspondientes. Así mismo, se han elaborado los planos constructivos correspondientes.

A partir de lo descrito en el documento, se concluye lo siguiente:

- La geometría final del relleno, el proceso de colocación del mismo, deberá ser el indicado en las diferentes secciones transversales, presentadas en los planos.
- No se consideran empujes hidrostáticos, debido a que se supone la correcta instalación de los elementos de drenaje. Será responsabilidad del constructor, garantizar el cumplimiento de dicha hipótesis.
- La geometría, características estructurales, y el armado de las secciones del falso túnel de la galería, serán las indicadas en los planos constructivos.
- Las propiedades geotécnicas del relleno son: $\phi' = 30^\circ$, $C = 0$ kPa, $\gamma = 20$ kN/m².
- Para el terreno de cimentación del falso túnel, se consideró un módulo de reacción (K30), de mínimo 100 kgf/cm³, y máximo 800 kgf/cm³. Dichos valores deberán chequearse previamente en campo.
- Se deberá verificar, durante la construcción, las propiedades del suelo de relleno y de cimentación, estos deberán coincidir con los indicados en este documento, y en los planos constructivos.
- Bajo la losa de cimentación se dispondrá una capa de hormigón de limpieza (HM-15), para nivelación y saneo, de 10cm de espesor.
- El relleno lateral se ejecutará simétricamente a ambos lados de la bóveda, no se deberán presentar, en ningún momento, diferencias de más de 1.00 m, entre la cota de coronación de los rellenos a ambos lados.

- Se deberá ejecutar un sistema de impermeabilización y drenaje, que impida que se generen empujes de agua sobre la estructura.
- Se recomienda realizar un plan de auscultación y monitoreo de las deformaciones del falso túnel. El monitoreo deberá realizarse durante la construcción de la estructura, la colocación del relleno, y durante la fase de operación de la estructura. Se sugiere instalar secciones transversales de convergencia en el interior pico de flauta, dianas de desplazamiento, y puntos de control en el lleno a ejecutar.

TEAM INGENIERÍA. 26/01/2024

Amador Fernández Fernández

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 26.872

APÉNDICES

APÉNDICE 4.1

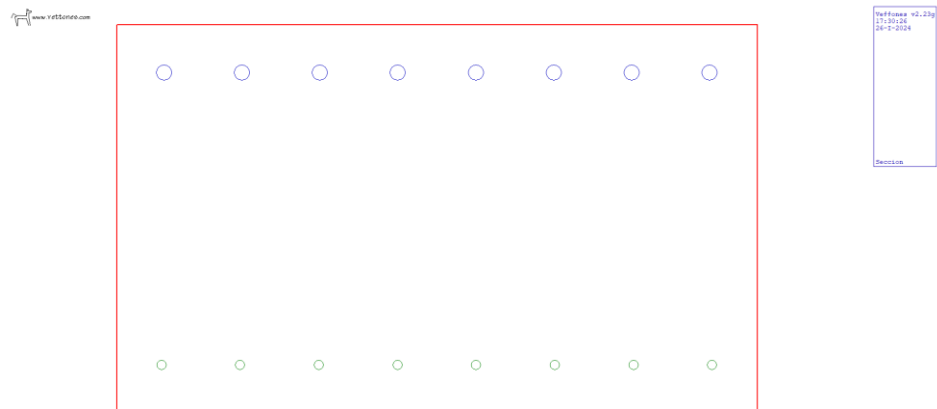
SALIDAS NUMÉRICAS – FLEXO-COMPRESIÓN

HASTIALES

Proyecto: Seccion
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vettones v.2.23g
Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección



Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-3.0000e-01
1	-5.0000e-01	+3.0000e-01
2	+5.0000e-01	+3.0000e-01
3	+5.0000e-01	-3.0000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (---)
Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS
Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)
Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras

Fi : (mm) Diámetro armadura
xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa
xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	8	1.6000e+01	-4.3000e-01	-2.3000e-01	+4.3000e-01	-2.3000e-01	16.08
1	8	2.5000e+01	-4.2550e-01	+2.2550e-01	+4.2550e-01	+2.2550e-01	39.27

16							55.35

rAs: 0.00923 (--) Cuantía geométrica =As[55.35]/Ab[6000.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón
n: Sección neta hormigón
p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
p	-5.2102e-19	+4.9554e-03	6.3372e-01	1.9720e-02	5.2633e-02	+6.3545e-20
h	-5.2102e-19	+4.9554e-03	6.3372e-01	1.9720e-02	5.2633e-02	+6.3545e-20

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
01	-134.500	429.400	0.000		ELU
02	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
03	-134.500	429.400	0.000		ELU
04	-98.090	382.800	0.000		ELU
05	-97.190	287.300	0.000		ELS
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
07	-97.190	287.300	0.000		ELS

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd
cMx : Mxu/Mxd
cMy : Myu/Myd
si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
01	-134.500	429.400	0.000	-275.214	878.640	0.000	2.05	2.05	----
02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	----	----	----
03	-134.500	429.400	0.000	-275.214	878.640	0.000	2.05	2.05	----
04	-98.090	382.800	0.000	-222.017	866.429	0.000	2.26	2.26	----
							2.05	2.05	1.00

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
01	0.184	270.00	-2.66	10.00	0.600	0.526	0.111
02	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
03	0.184	270.00	-2.66	10.00	0.600	0.526	0.111
04	0.181	270.00	-2.61	10.00	0.600	0.526	0.109

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal
Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (E_o, C_x, C_y)
Mx : Momento para el plano de deformación (E_o, C_x, C_y)
My : Momento para el plano de deformación (E_o, C_x, C_y)
Wm : Abertura media de fisura ($\cdot 10^3$) ($W_m = S_{eMed} \cdot E_{sm}$, $W_k = 1.7 \cdot W_m$)
Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta ($\cdot 10^3$)
Cx : Inversa curvatura (M_x/EI_x) eje x en sección fisurada ($\cdot 10^3$)
Cy : Inversa curvatura (M_y/EI_y) eje y en sección fisurada ($\cdot 10^3$)
Lfis : Distancia media entre fisuras
AsEfec: Área efectiva armadura
AcEfec: Área efectiva hormigón
Wk : Fisura característica o de diseño ($\cdot 10^3$) ($W_k = 1.7 \cdot W_m$)
FiMed : Diámetro medio barra en tracción ($\cdot 10^3$)
ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
EcComp: Deformación hormigón en compresión ($\cdot 10^3$)
EsTrac: Deformación acero en tracción ($\cdot 10^3$)
EcTrac: Deformación hormigón en tracción ($\cdot 10^3$)
Esm : Deformación media acero entre fisuras ($\cdot 10^3$)
H : Canto de la sección
D : Canto útil
Xc : Profundidad bloque de compresiones
EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)
CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)
CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)
EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)
K : Relación $K = (E_{sTrac} - E_{sm}) / (E_{sTrac} - E_{sIn})$

[illegible]

07 -9.716e+01 +2.873e+02 -4.878e-14 +9.714e-02 +2.893e-01 +1.831e+00 -3.364e-16

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
05	+1.721e-01	+3.927e-03	+1.500e-01	0.16514	+2.500e+01	+5.000e-02	+1.216e-01
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
07	+1.721e-01	+3.927e-03	+1.500e-01	0.16514	+2.500e+01	+5.000e-02	+1.216e-01

0.16514

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
05	-2.600e-01	+7.022e-01	+8.386e-01	+5.646e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.420e-01
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
07	-2.600e-01	+7.022e-01	+8.386e-01	+5.646e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.420e-01

idE	EOIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
05	-4.933e-03	+4.861e-01	+0.000e+00	+1.023e-01	0.229
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000
07	-4.933e-03	+4.861e-01	+0.000e+00	+1.023e-01	0.229

BÓVEDA

Proyecto: Seccion

Sección : Hormigón Armado

Programa: Vettones v.2.23g

Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección

 www.vetteson.com



Vetteson v2.23g
27-09-2011
24-5-2018
Seccion

Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-3.0000e-01
1	-5.0000e-01	+3.0000e-01
2	+5.0000e-01	+3.0000e-01
3	+5.0000e-01	-3.0000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (---)
Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS
Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)
Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras

Fi : (mm) Diámetro armadura
 xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa
 xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
 As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	8	1.6000e+01	-4.3000e-01	-2.3000e-01	+4.3000e-01	-2.3000e-01	16.08
1	8	1.6000e+01	-4.3000e-01	+2.3000e-01	+4.3000e-01	+2.3000e-01	16.08

16							32.17

rAs: 0.00536 (--) Cuantía geométrica =As[32.17]/Ab[6000.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón
 n: Sección neta hormigón
 p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
 h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
 EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
p	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.1959e-01	1.9037e-02	5.1553e-02	+0.0000e+00
h	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.1959e-01	1.9037e-02	5.1553e-02	+0.0000e+00

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
 Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
 My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
01	-79.840	54.870	0.000		ELU
02	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
03	-78.620	78.810	0.000		ELU
04	-78.620	78.810	0.000		ELU
05	-56.640	40.420	0.000		ELS
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
07	-55.970	53.700	0.000		ELS

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd
 cMx : Mxu/Mxd
 cMy : Myu/Myd
 si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
 beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
 EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
01	-79.840	54.870	0.000	-798.821	548.989	0.000	10.01	10.01	----
02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	----	----	----
03	-78.620	78.810	0.000	-469.608	470.743	0.000	5.97	5.97	----
04	-78.620	78.810	0.000	-469.608	470.743	0.000	5.97	5.97	----
							5.97	5.97	1.00

7.- Fisuración

Nz : Axil para el plano de deformación (E_o, C_x, C_y)

Mx : Momento para el plano de deformación (E_o, C_x, C_y)

My : Momento para el plano de deformación (E_o, C_x, C_y)

Wm : Abertura media de fisura ($\cdot 10^3$) ($W_m = S_{eMed} \cdot E_{sm}$, $W_k = 1.7 \cdot W_m$)

Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta ($\cdot 10^3$)

Cx : Inversa curvatura (M_x/EI_x) eje x en sección fisurada ($\cdot 10^3$)

Cy : Inversa curvatura (M_y/EI_y) eje y en sección fisurada ($\cdot 10^3$)

Lfis : Distancia media entre fisuras

AsEfec: Área efectiva armadura

AcEfec: Área efectiva hormigón

Wk : Fisura característica o de diseño ($\cdot 10^3$) ($W_k = 1.7 \cdot W_m$)

FiMed : Diámetro medio barra en tracción ($\cdot 10^3$)

ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras

SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción

EcComp: Deformación hormigón en compresión ($\cdot 10^3$)

EsTrac: Deformación acero en tracción ($\cdot 10^3$)

EcTrac: Deformación hormigón en tracción ($\cdot 10^3$)

Esm : Deformación media acero entre fisuras ($\cdot 10^3$)

H : Canto de la sección

D : Canto útil

Xc : Profundidad bloque de compresiones

EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)

CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)

CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)

EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar ($\cdot 10^3$)

K : Relación $K = (E_{sTrac} - E_{sm}) / (E_{sTrac} - E_{sIn})$

[illegible]

07 -5.597e+01 +5.370e+01 +0.000e+00 +0.000e+00 -2.841e-03 +9.085e-02 +0.000e+00

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
07	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
05	-2.339e-02	+1.285e-02	+1.764e-02	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.300e-01	+3.420e-01
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
07	-3.010e-02	+1.806e-02	+2.442e-02	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.300e-01	+3.313e-01

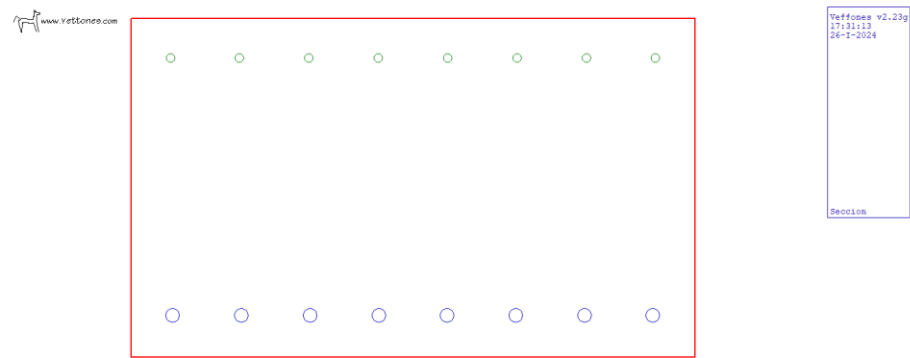
idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
05	-2.875e-03	+6.839e-02	+0.000e+00	+1.285e-02	0.000
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000
07	-2.841e-03	+9.085e-02	+0.000e+00	+1.806e-02	0.000

CONTRABÓVEDA

Proyecto: Seccion
Sección : Hormigón Armado

Programa: Vettones v.2.23g
Unidades: kNewton y metro

1.- Geometría sección



Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	-3.0000e-01
1	-5.0000e-01	+3.0000e-01
2	+5.0000e-01	+3.0000e-01
3	+5.0000e-01	-3.0000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (---)
Módulo elasticidad a.p. Ey : 200000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS
Densidad hormigón DensC : 2.500 (Tm/m³)
Densidad acero DensY : 7.850 (Tm/m³)

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.896e+00	1.500e+00	3.284e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras
Fi : (mm) Diámetro armadura
xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa

xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
 As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	8	2.5000e+01	-4.2550e-01	-2.2550e-01	+4.2550e-01	-2.2550e-01	39.27
1	8	1.6000e+01	-4.3000e-01	+2.3000e-01	+4.3000e-01	+2.3000e-01	16.08

16							55.35

rAs: 0.00923 (--) Cuantía geométrica =As[55.35]/Ab[6000.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón
 n: Sección neta hormigón
 p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
 h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
 EcRef : 3.2837e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	6.0000e-01	1.8000e-02	5.0000e-02	+0.0000e+00
p	-5.2102e-19	-4.9554e-03	6.3372e-01	1.9720e-02	5.2633e-02	-6.3545e-20
h	-5.2102e-19	-4.9554e-03	6.3372e-01	1.9720e-02	5.2633e-02	-6.3545e-20

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
 Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
 My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente
 de ponderación para obtener los de diseño
 Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELU
02	0.000	18.660	0.000		ELU
03	0.000	-419.500	0.000		ELU
04	0.000	-285.800	0.000		ELU
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00		ELS
06	0.000	11.770	0.000		ELS
07	0.000	-280.000	0.000		ELS

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd
 cMx : Mxu/Mxd
 cMy : Myu/Myd
 si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
 beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
 EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)
 H : Canto de la sección

D : Canto útil
Xc : Profundidad bloque de compresiones
Cálculo: $Nu/Nd = Mxu/Mxd = Myu/Myd = \text{constante}$

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	----	----	----
02	0.000	18.660	0.000	0.000	357.316	0.000	----	19.15	----
03	0.000	-419.500	0.000	0.000	-822.609	0.000	----	1.96	----
04	0.000	-285.800	0.000	0.000	-822.609	0.000	----	2.88	----
							1.00	1.96	1.00

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
01	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
02	0.116	270.00	-1.51	10.00	0.600	0.530	0.069
03	0.169	90.00	-2.40	10.00	0.600	0.525	0.102
04	0.169	90.00	-2.40	10.00	0.600	0.525	0.102

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal
Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
Wm : Abertura media de fisura (*10³) (Wm=SeMed*Esm , Wk=1.7*Wm)
Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)
Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)
Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada (*10³)
Lfis : Distancia media entre fisuras
AsEfec: Área efectiva armadura
AcEfec: Área efectiva hormigón
Wk : Fisura característica o de diseño (*10³) (Wk=1.7*Wm)
FiMed : Diámetro medio barra en tracción (*10³)
ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)
EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
H : Canto de la sección
D : Canto útil
Xc : Profundidad bloque de compresiones
EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)
CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)
CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
K : Relación $K=(EsTrac-Esm)/(EsTrac-EsIn)$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
06	+0.000e+00	+1.177e+01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+1.991e-02	+0.000e+00
07	+8.617e-03	-2.800e+02	+2.381e-14	+1.033e-01	+3.167e-01	-1.892e+00	+1.158e-16

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
06	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
07	+1.721e-01	+3.927e-03	+1.500e-01	0.17554	+2.500e+01	+5.000e-02	+1.216e-01

0.17554

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
06	-5.875e-03	+4.679e-03	+6.073e-03	+0.000e+00	+6.000e-01	+5.300e-01	+2.950e-01
07	-2.507e-01	+7.433e-01	+8.842e-01	+6.001e-01	+6.000e-01	+5.255e-01	+1.326e-01

idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
05	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.000
06	+0.000e+00	+1.991e-02	+0.000e+00	+4.679e-03	0.000
07	+0.000e+00	-4.737e-01	+0.000e+00	+1.045e-01	0.224

APÉNDICE V. ESTRUCTURA ACCESO ENSENADA OLABARRIETA

APÉNDICE V: ESTRUCTURA ACCESO OESTE

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA	4
3. BASES DE CÁLCULO	4
3.1. NORMATIVA	4
3.2. MATERIALES	4
3.2.1. Hormigones.....	4
3.2.2. Acero pasivo corrugado.....	5
3.2.3. Acero activo en cables	5
3.3. RECUBRIMIENTOS	5
3.4. PARÁMETROS DEL TERRENO	5
3.5. ACCIONES CONSIDERADAS	5
3.5.1. Sobrecargas de uso	6
3.5.2. Efectos térmicos:.....	7
3.5.3. Cargas de viento	9
3.5.4. Nieve	10
3.5.5. Retracción y fluencia	11
3.5.6. Frenado y arranque	11
3.5.7. Efecto de lazo.....	12
3.5.8. Fuerza centrífuga.....	12
3.5.9. Descarrilamiento	12
3.5.10. Empuje del agua en pilas.....	12
3.5.11. Sobrecarga de uso en trasdós	13
3.5.12. Acción sísmica	13
3.6. COEFICIENTES DE MAYORACIÓN PARA LA COMBINACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA.....	13
3.7. COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD.....	15
3.8. CÁLCULOS CON ORDENADOR	18
3.9. MODELO DE CÁLCULO	18
4. COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (LOSA MÁXIMA)	19
4.1. CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO	19
4.2. SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA	20
4.3. SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA	21

4.4.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	22
4.5.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	23
4.6.	SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA	24
4.7.	RESISTENCIA A FLEXO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN	25
4.8.	CORTANTE EN LOSA PRETENSADA	25
5.	COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (5.4 M).....	25
5.1.	CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO	25
5.2.	SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA	26
5.3.	SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA	27
5.4.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	28
5.5.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	29
5.6.	SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA	32
5.7.	RESISTENCIA A FLEXO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN	33
5.8.	CORTANTE EN LOSA PRETENSADA	33
6.	COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (4.6 M).....	33
6.1.	CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO	33
6.2.	SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA	34
6.3.	SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA	35
6.4.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	36
6.5.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	38
6.6.	SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA	40
6.7.	RESISTENCIA A FLEXO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN	41
6.8.	CORTANTE EN LOSA PRETENSADA	41
7.	COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (3.8 M).....	41
7.1.	CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO	41
7.2.	SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA	42
7.3.	SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA	43

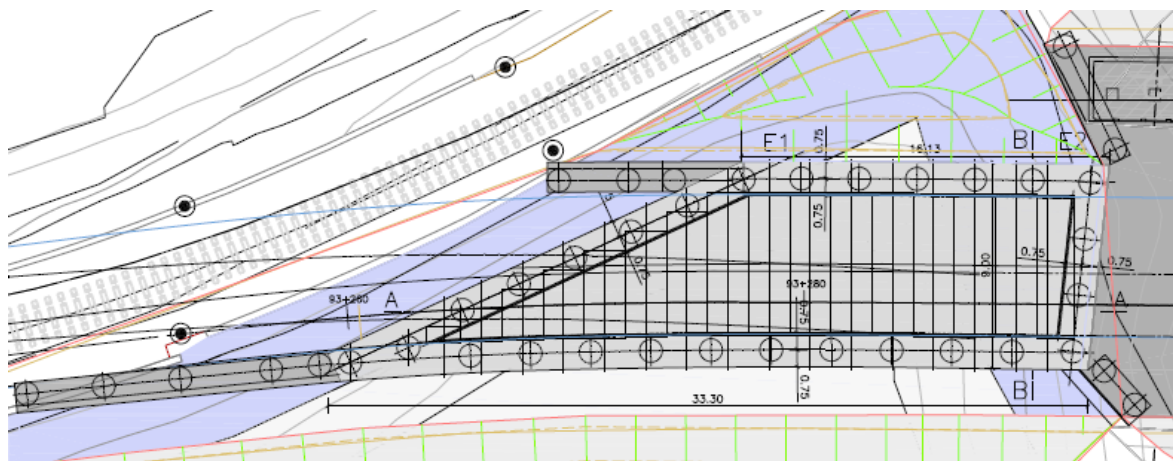
7.4.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	45
7.5.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	46
7.6.	SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA	48
7.7.	RESISTENCIA A FLEXO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN	49
7.8.	CORTANTE EN LOSA PRETENSADA	49
8.	COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (3.0 M).....	49
8.1.	CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO	49
8.2.	SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA	50
8.3.	SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA	51
8.4.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	53
8.5.	SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS.....	54
8.6.	SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA	56
8.7.	RESISTENCIA A FLEXO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN	57
8.8.	CORTANTE EN LOSA PRETENSADA	57
9.	COMPROBACIÓN DE VIGA DE ATADO.....	57
9.1.	FLEXO TRACCIÓN.....	57
9.2.	CORTANTE Y TORSIÓN	60
10.	COMPROBACIÓN DE PILOTES.....	61
10.1.	FLEXO TRACCIÓN.....	61
10.2.	CORTANTE.....	63
10.3.	HUNDIMIENTO	64
11.	ANEXO 1: LISTADOS DE ENTRADA	65
12.	ANEXO 2: ENVOLVENTE EN SERVICIO.....	66
13.	ANEXO 3: ENVOLVENTE EN ELU	67
14.	ANEXO 4: ALETAS PILOTADAS.....	68
15.	ANEXO 5: MANUAL DE MANTENIMIENTO.....	69

1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este apéndice es documentar el cálculo estructural de la Estructura de acceso oeste. Al tratarse de un avance del mismo se incluyen aquí únicamente las bases de cálculo.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

Se trata de una losa ejecutada sobre prelosas pretensadas que apoyan en vigas perimetrales que a su vez descansan sobre pilotes cada 5 m. La estructura tiene forma trapezoidal con longitud máxima de 36 m y anchura de 9.



3. BASES DE CÁLCULO

El análisis estructural y dimensionamiento de las estructuras correspondientes se realizan de acuerdo con las siguientes bases de cálculo relativas a los materiales, coeficientes de seguridad y cargas consideradas.

3.1. NORMATIVA

Las normas de obligado cumplimiento y recomendaciones que se tienen en cuenta para el cálculo de la estructura son:

- Código Estructural.
- Eurocódigo 1: Acciones en estructuras.
- Eurocódigo 2: Proyectos de estructuras de hormigón.
- Eurocódigo 8: Proyecto de estructuras sismorresistentes.

3.2. MATERIALES

Se adoptan las siguientes calidades para los materiales.

3.2.1. Hormigones

- En capas de nivelación:
- En marco: Hormigón Armado

3.2.2. Acero pasivo corrugado

- En todos los casos se adopta B-500-SD Con $f_{yk} > 500 \text{ N/mm}^2$.

3.2.3. Acero activo en cables

- En todos los casos se adopta Y-1860-S7 Con $f_{yk} > 1860 \text{ N/mm}^2$.

3.3. RECUBRIMIENTOS

Los recubrimientos considerados para el cálculo de las estructuras son los definidos en el Código Estructural para una VIDA ÚTIL DE PROYECTO DE 100 años y tipo de cemento CEM-II/A-D y un nivel de ejecución intenso:

ELEMENTO	EXPOSICIÓN	RECUBRIMIENTO MÍNIMO (mm)	MARGEN DE RECUBRIMIENTO (mm)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA (MPa)
PILOTES	XS3	Cláusula 4.4.1.3(4) Anejo Nacional UNE-EN 1992-1-1		75	35
VIGAS ATADO	XS1	30	5	35	30
PRELOSAS	XS1	35	0	35	30
LOSA	XS1	30	5	35	30

3.4. PARÁMETROS DEL TERRENO

De la información derivada de los ensayos piezométricos realizados y extrapolando los resultados al tipo de material previsible en la marisma en la que se encuentra la estructura, los parámetros que se asumen para el terrenos, que se confirmarán en obra con la campaña geotécnica complementaria, son:

- Relleno de 1 m de profundidad sin colaboración resistente
- Bajo el mismo arenas limosas con:
 - K30 horizontal: 35000 KN/m³
 - Resistencia por fuste 70 KPa
 - Resistencia por punta 400 KPa

Para el cálculo de los pilotes a flexión se considera la anchura de estos y la distancia entre nudos para calcular la constante de muelle a aplicar.

3.5. ACCIONES CONSIDERADAS

Para el cálculo de esfuerzos y su combinación se han considerado las siguientes acciones:

Acciones permanentes:

- Peso propio de la estructura: Obtenido utilizando una densidad de 25 KN/m³.

- Peso de balasto y vía, con una densidad de 18 y 78.5 KN/m³ respectivamente y considerando 50 cm de balasto, con una posible variación del 30% positiva o negativa.
- Peso de bordillo y acera: Obtenido con el volumen de bordillo y una densidad de 25 KN/m³.
- Peso de imposta y barrera de seguridad: Se asigna a estos elementos un peso de 10 KN/ml por unidad.
- Empuje trasdós terreno: Con una densidad de 20 KN/m³ y un ángulo de rozamiento de 35°, al tratarse de un relleno de trasdos.

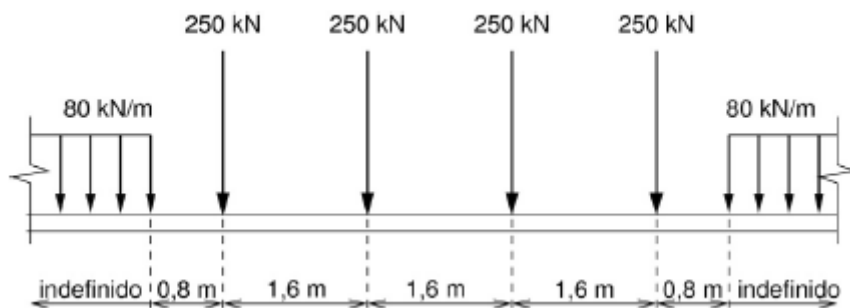
Acciones variables:

- Sobrecarga de tráfico ferroviaria y de aceras
- Efecto Lazo
- Retracción del hormigón
- Frenado y arranque
- Viento
- Efectos térmicos
- Nieve
- Fuerza Centrífuga
- Descarrilamiento
- Empuje del agua sobre pilas
- Sismo

A continuación, se desarrollan cada una de estas cargas.

3.5.1. Sobrecargas de uso

Se considera un tren formado por las siguientes cargas:



4 cargas de 250 KN separadas 1.6 m más una carga lineal junto a estas que puede o no actuar de 80 KN/m.

Además de ello se consideran los trenes SW/0 y SW/2:

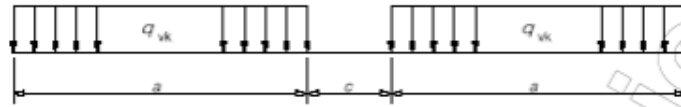


Figure 6.2 - Load Models SW/0 and SW/2

Table 6.1 - Characteristic values for vertical loads for Load Models SW/0 and SW/2

Load Model	q_{zk} [kN/m]	a [m]	c [m]
SW/0	133	15,0	5,3
SW/2	150	25,0	7,0

Figura 6. Modelo de cargas SW/0 y SW/2

Se toma un valor de $\alpha=0.91$ por ser ancho métrico

Este tren se mayorará por un coeficiente de impacto dinámico para $V=100$ km/h según

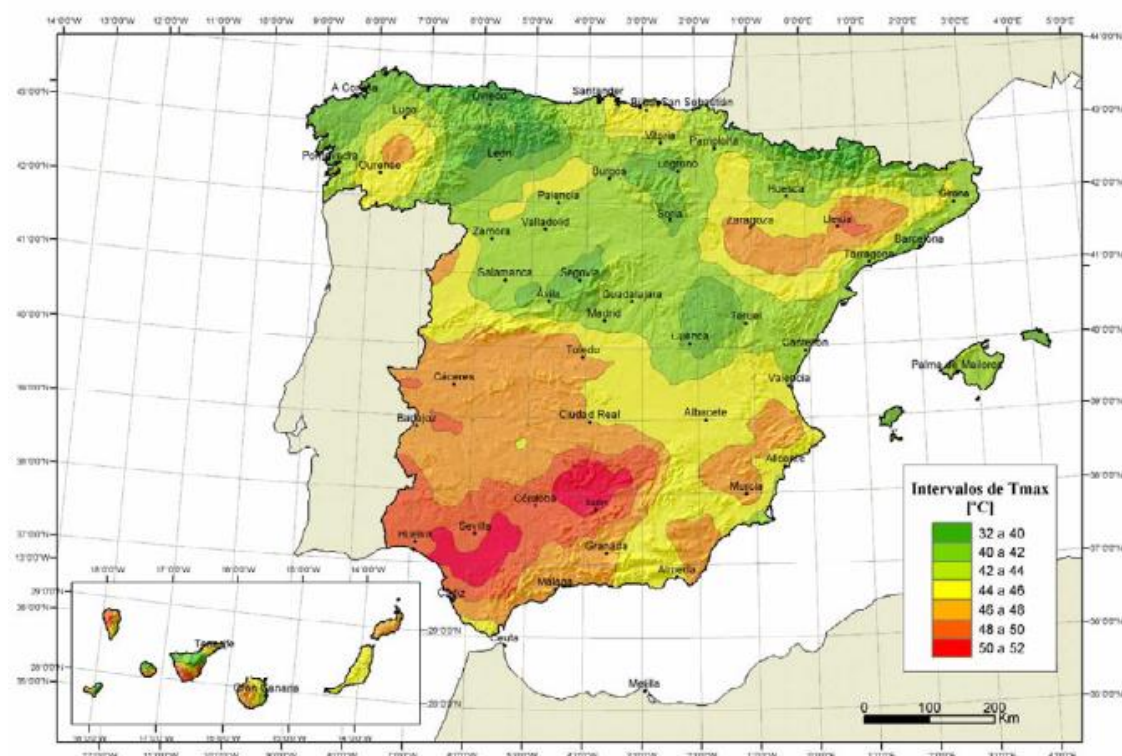
$$\varphi = \frac{2.16}{\sqrt{L} - 0.2} + 0.73 = 1.25$$

Considerando una estructura aporticada de 1 vano como el funcionamiento trasversal de la estructura y de múltiples vanos como longitudinal, con $n \geq 5$ y $k=1.5$ según caso 5.3/5.2 de la tabla B.4 de la IAPF. $L\phi = 1.5 \cdot (9 + 3.5) = 18.5$

Estos trenes de carga actuarán con una excentricidad de $r/18 = 5.6$ cm

3.5.2. Efectos térmicos:

La temperatura máxima del aire vendrá dada por la figura para el periodo de retorno de 50 años:



La temperatura de 50 años es 42°

La temperatura mínima del aire viene dada por la zona y la altitud:



Figura 4.3-b Zonas climáticas de invierno
(Coincide con el mapa correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

Estamos por tanto en zona 1

Tabla 4.3-a Temperatura mínima anual del aire, T_{min} [°C]
(Coincide con la tabla correspondiente del Código Técnico de la Edificación)

Altitud [m]	Zona de clima invernal (según figura 4.3-b)						
	1	2	3	4	5	6	7
0	-7	-11	-11	-6	-5	-6	6
200	-10	-13	-12	-8	-8	-8	5
400	-12	-15	-14	-10	-11	-9	3
600	-15	-16	-15	-12	-14	-11	2
800	-18	-18	-17	-14	-17	-13	0
1000	-20	-20	-19	-16	-20	-14	-2
1200	-23	-21	-20	-18	-23	-16	-3
1400	-26	-23	-22	-20	-26	-17	-5
1600	-28	-25	-23	-22	-29	-19	-7
1800	-31	-26	-25	-24	-32	-21	-8
2000	-33	-28	-27	-26	-35	-22	-10

A 50 m de altitud le corresponden -7° de temperatura mínima con periodo de retorno 50 años. Estos valores de temperatura del aire se modifican en la estructura por su tipología (tablero de hormigón): +8/+2.

Por tanto, la temperatura mínima a considerar será: $-7+8=1^{\circ}$ y la máxima de $42+2=44^{\circ}$ con lo que el salto térmico total será de 43° .

Adoptamos una temperatura de colocación de $25^{\circ}+15^{\circ}$ con lo que los saltos térmicos máximos serán de $-39/+34^{\circ}$

El gradiente térmico se determina según la siguiente tabla:

Tabla 4.3-d Componente lineal de la diferencia vertical de temperatura para tableros Tipo 1 y Tipo 3

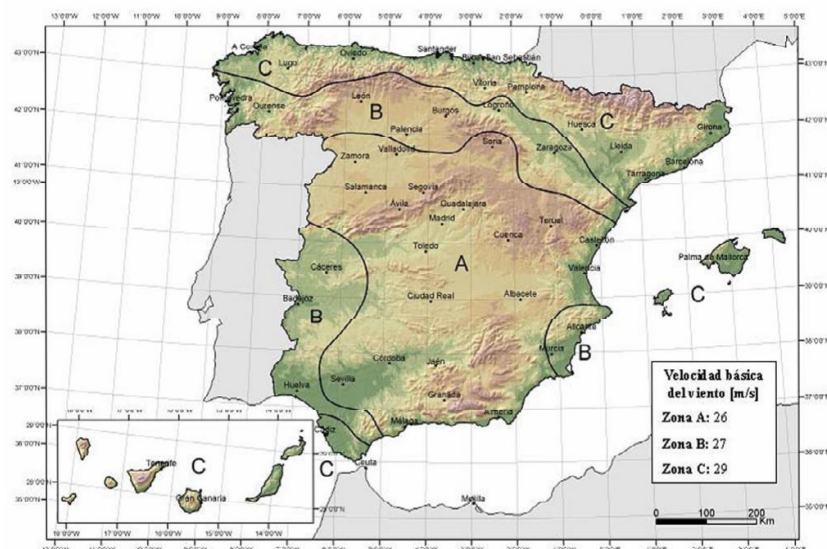
Tipo de tablero	Fibra superior más caliente	Fibra superior más fría
	$\Delta T_{M,heat}$ [°C]	$\Delta T_{M,cool}$ [°C]
Tipo 1: Tablero de acero	18	13
Tipo 3: Tablero de hormigón		
- Sección cajón	10	5
- Sección de vigas	15	8
- Sección losa	15	8

Nos encontramos en una sección losa y por tanto tomamos $10^{\circ}/8^{\circ}$ de gradiente.

3.5.3. Cargas de viento

Determinación del valor de la fuerza por metro del viento transversal en tablero y pilas.

Necesitamos inicialmente la velocidad del viento de referencia:



Estamos en zona C y por tanto la velocidad básica del viento es de 29 m/s

Nuestra altura de pilas es de algo menos de 10 m

Estamos en zona rural entorno: Tipo 0

Tabla 4.2-e Empujes unitarios en puentes con altura de pila: $H_{max} \leq 10$ m

Tipo de entorno (apartado 4.2.2)	Empuje sobre tablero [kN/m ²]			Empuje sobre pilas [kN/m ²]		
	$v_{b,0} = 26$ m/s	$v_{b,0} = 27$ m/s	$v_{b,0} = 29$ m/s	$v_{b,0} = 26$ m/s	$v_{b,0} = 27$ m/s	$v_{b,0} = 29$ m/s
0	2,58	2,78	3,21	3,16	3,40	3,93
I	2,29	2,47	2,85	2,79	3,01	3,47
II	1,94	2,09	2,41	2,37	2,56	2,95
III	1,47	1,58	1,83	1,80	1,94	2,23
IV	0,93	1,00	1,15	1,14	1,23	1,42

Para determinar el área en que se aplica el empuje sobre el tablero se considera el canto del mismo (0.6+0.5 de balasto) más 2 m de altura de la sobrecarga que pudiera tener: 3.10 m.

Empuje sobre el tablero: $2.58 \text{ KN/m}^2 \cdot 4.15 = 10.7 \text{ KN/m}$

3.5.4. Nieve

Se supone una sobrecarga de nieve $0.8 S_k = 0.32 \text{ KN/m}^2$

*Valor límite inferior de la sobrecarga de nieve

3.5.5. Retracción y fluencia

Para un espesor de más de 20 cm esta humedad nos proporciona una retracción de 0.21 mm/m.

La fluencia hace que las vigas pretensadas vayan deformándose y por un lado produciendo pérdidas diferidas de pretensado y por otro transfiriendo compresión a la losa a partir de la colocación de esta.

Vettones integra los efectos combinados de estos elementos sobre la sección compuesta viga losa a lo largo del tiempo, asumiendo las diferencias entre hormigones tanto en resistencia como en edad.

La carga de frenado/ arranque viene dada por:

Arranque: $Q_{lk} = \alpha \cdot 33 [\text{kN/m}] \cdot L' [\text{m}]$ (con $L' \leq 30\text{m}$)

Caso 1

l1 26.2 m

l2	21.1 m
Arranque en L1	787 KN
Frenado en L2	384 KN
Total	1171 KN

Caso 2

l1	21.1 m
l2	26.2 m
Arranque en L1	634 KN
Frenado en L2	477 KN
Total	1110 KN

3.5.7. Efecto de lazo

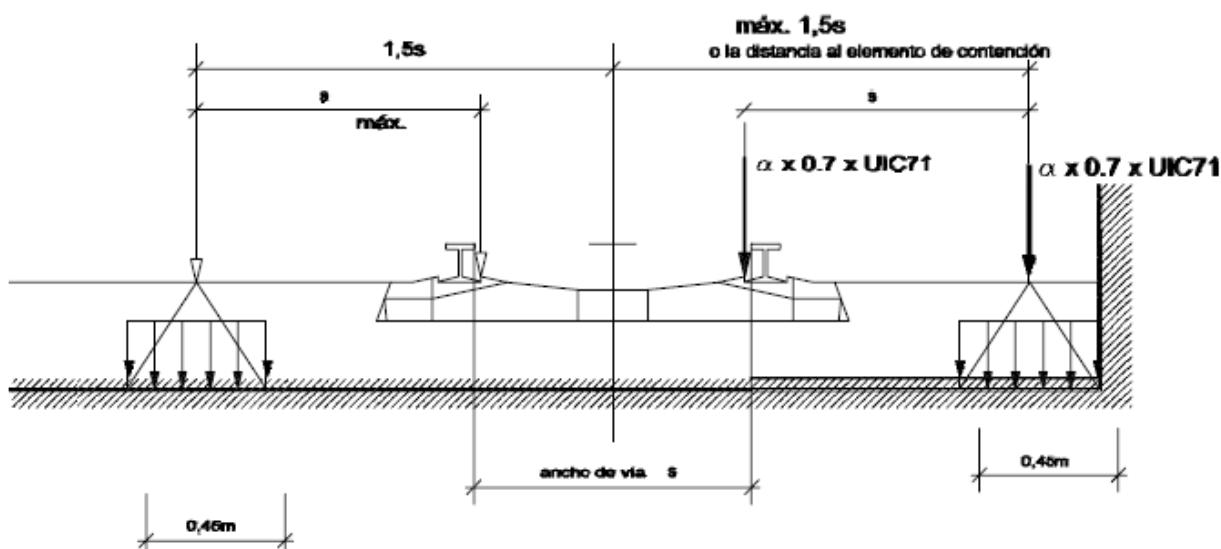
Se considera una fuerza puntual de $\alpha \cdot 100$ KN a la altura de los carriles. (IAPF 2.3.2.3: cuando $\alpha < 1$, se tomará $\alpha = 1$), por ello la fuerza horizontal considerada será de 100 KN.

3.5.8. Fuerza centrífuga

No se considera fuerza centrífuga por ser el puente recto

3.5.9. Descarrilamiento

Se emplea una acción accidental de cálculo consistente en el descarrilamiento del tren:



Se ha considerado también la situación de proyecto II con el vehículo ferroviario apoyado en una única alineación de ruedas en el borde de la plataforma ferroviaria.

3.5.10. Empuje del agua en pilas

Se considera la altura máxima del agua en avenida de 500 años con:

$$F_{Hk} = C_D A \left(\frac{1}{2} \rho V_c^2 \right)$$

Siendo

- $C_D=1.3$ para las pilas
- A = área de presión= altura de agua*espesor de pila (m^2)
- $\rho= 1000 \text{ kg/m}^3$ para el agua
- $V= 2 \text{ m/s}^2$ en avenida

Por tanto: $F_h = 2600A \text{ N}$

3.5.11. Sobrecarga de uso en trasdós

Se considera una sobrecarga de unos de $\alpha 30 \text{ KN/m}^2$ y los efectos de las cargas puntuales definidas en 3.4.1.

3.5.12. Acción sísmica

Está en zona sísmica, con $a_{gr}=0.07$ según el Eurocódigo 8 y $a_b=0.04$ según NSCP-07, en ambos casos con $K=1$.

Se considerará la acción sísmica con coeficiente de importancia $\rho=1.3$ (Estructuras especiales).

El estudio geotécnico indica para el terraplén lado oeste del túnel que los 3-4 primeros metros se trata de un material eluvial que debe ser sustituido y bajo el se encuentra un sustrato de roca meteorizada a sana. Del lado de la seguridad tomaremos un tramo de 4 m con $C=2$ y un tramo de 26 m con $C=1.3$, a falta de que se realicen sondeos in situ durante la obra.

$$C=(4*2+26*1.3)/30=1.39$$

3.6. COEFICIENTES DE MAYORACIÓN PARA LA COMBINACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA

Los coeficientes de mayoración de cargas para puentes ferroviarios son:

Situación de proyecto persistente y transitoria	Acciones permanentes		Pretensado	Acción variable dominante (*)	Acciones variables concomitantes (*)	
	Desfavorable	Favorable			Principal (si procede)	Otras
(Ecuación 6.10)	$\gamma_{G,sup} G_{k,sup}$	$\gamma_{G,inf} G_{k,inf}$	$\gamma_P P$	$\gamma_{Q,1} Q_{k,1}$		$\gamma_{Q,i} \psi_{Q,i} Q_{k,i}$
(*) Las acciones variables son las consideradas en las tablas A2.1 a A2.3.						
NOTA 1 Los valores de γ para las situaciones de proyecto persistentes y transitorias pueden establecerse en el anexo nacional. En las situaciones de proyecto persistentes, el conjunto de valores recomendados para γ es: $\gamma_{G,sup} = 1,05$ $\gamma_{G,inf} = 0,95^{(1)}$ $\gamma_Q = 1,35$ para acciones del tráfico rodado y peatonal cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) $\gamma_Q = 1,45$ para acciones del tráfico ferroviario cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) $\gamma_Q = 1,50$ para todas las demás acciones variables en situaciones de proyecto persistentes cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) γ_P = los valores recomendados definidos en el Eurocódigo de proyecto relevante. En el caso de situaciones de proyecto transitorias, en las cuales existe riesgo de pérdida del equilibrio estático, $Q_{k,1}$ representa la acción variable desestabilizadora dominante, y $Q_{k,i}$ representa las acciones variables desestabilizadoras concomitantes relevantes. Durante la ejecución, y si el proceso de ejecución se controla de forma adecuada, el conjunto de valores recomendados para γ son: $\gamma_{G,sup} = 1,05$ $\gamma_{G,inf} = 0,95^{(1)}$ $\gamma_Q = 1,35$ para cargas de construcción cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) $\gamma_Q = 1,50$ para todas las demás acciones variables cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) (1) Cuando se emplea un contrapeso puede tenerse en cuenta la variabilidad de sus características, por ejemplo mediante una de las siguientes reglas recomendadas (o ambas): - aplicación de un coeficiente parcial $\gamma_{G,inf} = 0,8$ cuando el peso propio no está bien definido (por ejemplo, en contenedores); - consideración de una variación respecto a la posición definida en el proyecto, proporcional a las dimensiones del puente, cuando la magnitud del contrapeso está bien definida. Durante el lanzamiento de puentes de acero, la variación de la posición del contrapeso suele considerarse igual a ± 1 m. NOTA 2 Para la verificación del levantamiento de apoyos en puentes continuos, o en casos en los que la verificación del equilibrio estático también comprenda la resistencia de elementos estructurales (por ejemplo, cuando se previene la pérdida del equilibrio estático mediante sistemas o mecanismos estabilizadores como anclas, tirantes o soportes auxiliares) puede adoptarse, como alternativa a las dos verificaciones separadas basadas en las tablas A2.4(A) y A2.4(B), una verificación combinada basada en la tabla A2.4(A). El anexo nacional puede fijar los coeficientes γ. Se recomiendan los siguientes valores: $\gamma_{G,sup} = 1,35$ $\gamma_{G,inf} = 1,25$ $\gamma_Q = 1,35$ para acciones del tráfico rodado y peatonal cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) $\gamma_Q = 1,45$ para acciones del tráfico ferroviario cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) $\gamma_Q = 1,50$ para todas las demás acciones variables en situaciones de proyecto permanentes cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) $\gamma_Q = 1,35$ para todas las demás acciones variables cuando sean desfavorables (0 cuando sean favorables) siempre que la aplicación de $\gamma_{G,inf} = 1,00$ tanto a la parte favorable como a la desfavorable de las acciones permanentes no produzca un efecto más desfavorable.						

A estas combinaciones se les añaden las accidentales:

Tabla A1.3 – Valores de cálculo de las acciones para uso en combinaciones de acciones accidentales y sísmicas

Situación de proyecto	Acciones permanentes		Acción accidental o sísmica dominante	Acciones variables (**) concomitantes	
	Desfavorables	Favorables		Principal (si hubiera alguna)	Otras
Accidental (*) (Ecuación 6.11a/b)	$G_{k,d,sup}$	$G_{k,d,inf}$	A_d	$\psi_{1,1}$ o $\psi_{2,1} Q_{k,1}$	$\psi_{2,j} Q_{k,j}$
Sísmica (Ecuación 6.12a/b)	$G_{k,d,sup}$	$G_{k,d,inf}$	γA_{Ek} o A_{Ed}	$\psi_{2,j} Q_{k,j}$	

(*) En el caso de situaciones de proyecto accidentales, la acción variable principal puede tomarse con sus valores frecuentes o, como en las combinaciones sísmicas de acciones, con sus valores casi-frecuentes. La elección estará en el anexo nacional, dependiendo de la acción accidental considerada. Véase también la Norma EN 1991-1-2.

(**) Las acciones variables son las consideradas en la tabla A1.1

3.7. COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD

Los grupos de carga a aplicar para las cargas de tráfico son los siguientes:

Tabla 6.11
Evaluación de grupos de carga para el tráfico ferroviario
(valores característicos de las acciones multicomponente)

Número de vías sobre la estructura			Grupos de cargas			Fuerzas verticales			Fuerzas horizontales			Comentarios
1	2	≥3	Nº vías cargadas	Grupo de cargas (6)	Vía cargada	6.3.2 6.3.3	6.3.3	6.3.4	6.5.3	6.5.1	6.5.2	
						LM 71 ⁽¹⁾ SW/0 ⁽¹⁾⁽²⁾ HSLM ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	SW/2 ⁽¹⁾⁽²⁾	Tren en vacío	Arranq. Frenado ⁽¹⁾	Fuerza centrífuga ⁽¹⁾	Fuerza de lazo ⁽¹⁾	
			1	gr 11	T ₁	1			1 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾	Máx. vertical 1 con máx. longitudinal
			1	gr 12	T ₁	1			0,5 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾	Máx. vertical 2 con máx. transversal
			1	gr 13	T ₁	1 ⁽⁴⁾			1	0,5 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾	Máx. longitudinal
			1	gr 14	T ₁	1 ⁽⁴⁾			0,5 ⁽³⁾	1	1	Máx. lateral
			1	gr 15	T ₁			1		1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾	Estabilidad lateral con tren en vacío
			1	gr 16	T ₁		1		1 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾	SW/2 con máx. longitudinal
			1	gr 17	T ₁		1		0,5 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾	SW/2 con máx. transversal
			2	gr 21	T ₁ T ₂	1 1			1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	Máx. vertical 1 con máx. longitudinal
			2	gr 22	T ₁ T ₂	1 1			0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	Máx. vertical 2 con máx. transversal
			2	gr 23	T ₁ T ₂	1 ⁽⁴⁾ 1 ⁽⁴⁾			1 1	0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	Máx. longitudinal
			2	gr 24	T ₁ T ₂	1 ⁽⁴⁾ 1 ⁽⁴⁾			0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	1 1	1 1	Máx. lateral
			2	gr 26	T ₁ T ₂	1 1	1		1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	SW/2 con máx. longitudinal
			2	gr 27	T ₁ T ₂	1 1	1		0,5 ⁽³⁾ 0,5 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	1 ⁽³⁾ 1 ⁽³⁾	SW/2 con máx. transversal
			≥3	gr 31	T ₁	0,75			0,75 ⁽³⁾	0,75 ⁽³⁾	0,75 ⁽³⁾	Estado de carga adicional

Dado que tenemos una vía doble tomamos las combinaciones correspondientes a los 7 casos marcados.

Estos grupos, así como el resto de las cargas irán afectados por los coeficientes de simultaneidad:

Tabla A2.3 – Valores recomendados de los factores ψ en puentes ferroviarios

Acciones		ψ_0	ψ_1	$\psi_2^{(4)}$
Componentes individuales de las acciones del tráfico ⁽⁵⁾	Modelo de carga 71	0,80	¹⁾	0
	SW/0	0,80	¹⁾	0
	SW/2	0	1,00	0
	Tren sin carga	1,00	–	–
	Alta velocidad (HSLM [*])	1,00	1,00	0
	Arranque y frenado Fuerzas centrífugas Fuerzas de interacción debidas a la deformación bajo cargas de tráfico verticales	Las componentes individuales de las acciones del tráfico en situaciones de proyecto en las que las cargas de tráfico se consideran como única acción (multidireccional) dominante, y no como grupos de cargas, deberían usar los mismos valores de los factores ψ que los adoptados para las cargas verticales concomitantes		
	Fuerzas de lazo	1,00	0,80	0
	Cargas en vías peatonales no públicas	0,80	0,50	0
	Trenes reales	1,00	1,00	0
	Empuje horizontal de tierras debido a la sobrecarga del tráfico	0,80	¹⁾	0
	Efectos aerodinámicos	0,80	0,50	0

Acciones			ψ_0	ψ_1	$\psi_2^{4)}$
Acciones principales del tráfico (grupos de cargas)	gr11 (modelo de carga 71 + SW/0)	Máxima vertical 1 con máxima longitudinal	0,80	0,80	0
	gr12 (modelo de carga 71 + SW/0)	Máxima vertical 2 con máxima transversal			
	gr13 (frenado/tracción)	Máxima longitudinal			
	gr14 (centrífuga/de lazo)	Máxima lateral			
	gr15 (tren sin carga)	Estabilidad lateral con "tren sin carga"			
	gr16 (SW/2)	SW/2 con máxima longitudinal			
	gr17 (SW/2)	SW/2 con máxima transversal			
	gr21 (modelo de carga 71 + SW/0)	Máxima vertical 1 con máxima longitudinal	0,80	0,70	0
	gr22 (modelo de carga 71 + SW/0)	Máxima vertical 2 con máxima transversal			
	gr23 (frenado/tracción)	Máxima longitudinal			
	gr24 (centrífuga/de lazo)	Máxima lateral			
	gr26 (SW/2)	SW/2 con máxima longitudinal			
	gr27 (SW/2)	SW/2 con máxima transversal			
	gr31 (modelo de carga 71 + SW/0)	Casos de carga adicional	0,80	0,60	0
Otras acciones	Efectos aerodinámicos		0,80	0,50	0
	Carga de mantenimiento en paseos de servicio		0,80	0,50	0
Fuerzas del viento ²⁾	F_{Wk}		0,75	0,50	0
	F_{Wk}^*		1,00	0	0
Acciones térmicas ³⁾	T_k		0,60	0,60	0,50
Cargas de nieve	$Q_{sk,k}$ (durante la ejecución)		0,8	–	0
Cargas de construcción	Q_c		1,0	–	1,0

Acciones	ψ_0	ψ_1	$\psi_2^{4)}$
* NOTA NACIONAL HSLM = High Speed Load Model.			
1) 0,8 si sólo está cargada una vía 0,7 si dos vías están cargadas simultáneamente 0,6 si tres o más vías están cargadas simultáneamente.			
2) Cuando las fuerzas del viento actúan al mismo tiempo que las acciones del tráfico, no debería tomarse una fuerza del viento $\psi_0 F_{Wk}$ mayor que F_{Wk}^* (véase la Norma EN 1991-1-4). Véase el punto (4) del apartado A2.2.4.			
3) Véase la Norma EN 1991-1-5.			
4) Si se considera la deformación para situaciones de proyecto persistentes y transitorias, debería tomarse un ψ_2 igual a 1,00 para las acciones del tráfico ferroviario. Para las situaciones de proyecto sísmicas, véase la tabla A2.5.			
5) La mínima carga vertical favorable que coexiste con componentes individuales de acciones del tráfico ferroviario (por ejemplo, centrífugas, de tracción o frenado) es 0,5 x modelo de carga 71, etc.			

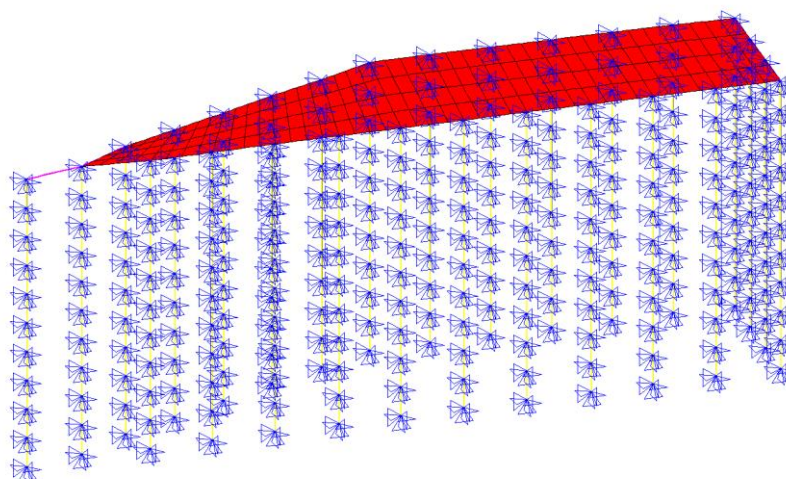
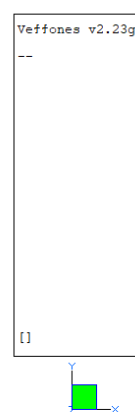
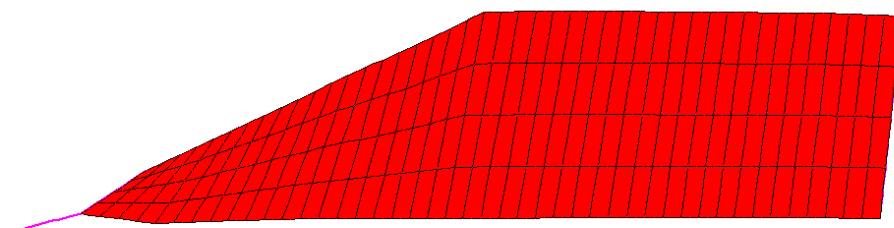
3.8. CÁLCULOS CON ORDENADOR

Se utilizan los siguientes programas para la resolución de distintos cálculos:

- Vettones y su módulo Valnera para respectivamente el cálculo de esfuerzos y la comprobación de secciones armadas y pretensadas.
- Hojas Excel para la comprobación de aparatos de apoyo.

3.9. MODELO DE CÁLCULO

Se adopta un modelo de cálculo en que se simulan los pilotes y vigas de atado como elementos tipo viga 3D con su geometría y las prelosas y losa de compresión como elementos lámina.



4. COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (LOSA MÁXIMA)

4.1. CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO

Pretensado

Tendón 7 MM

Area 38 mm²

EAcero (tn/m²) 2,04E+07

Punto	x (m)	Superior		Inferior		área
		N° tendones adherentes	área	N° tendones adherentes	área	
1	0	5	0,000192325	10	0,00038465	
2	0,7	5	0,000192325	60	0,0023079	
3	1,4	5	0,000192325	50	0,00192325	
4	2,1	5	0,000192325	50	0,00192325	
5	2,8	5	0,000192325	60	0,0023079	
6	3,5	5	0,000192325	60	0,0023079	
7	4,2	5	0,000192325	60	0,0023079	
8	4,9	5	0,000192325	50	0,00192325	
9	5,6	5	0,000192325	50	0,00192325	
10	6,3	5	0,000192325	50	0,00192325	

Pretensado superior						
Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial	Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
2	0,7	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
3	1,4	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
4	2,1	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
5	2,8	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
6	3,5	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
7	4,2	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
8	4,9	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
9	5,6	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN
10	6,3	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00019m2	0,269 MN

Pretensado inferior						
Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial	Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,00038465	0,54 MN
2	0,7	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,0023079	3,23 MN
3	1,4	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,00192325	2,69 MN
4	2,1	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,00192325	2,69 MN
5	2,8	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,0023079	3,23 MN
6	3,5	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,0023079	3,23 MN
7	4,2	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,0023079	3,23 MN
8	4,9	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,00192325	2,69 MN
9	5,6	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,00192325	2,69 MN
10	6,3	0,065	1400 MPa	1120 MPa	0,00192325	2,69 MN

4.2. SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,032 MNm	0,808 MN	0,000 MNm	0,45 MPa	1,80 MPa
2	0,7	-0,323 MNm	2,962 MN	0,040 MNm	-1,80 MPa	10,05 MPa
3	1,4	-0,323 MNm	2,962 MN	0,071 MNm	-1,17 MPa	9,42 MPa
4	2,1	-0,323 MNm	2,962 MN	0,093 MNm	-0,72 MPa	8,98 MPa
5	2,8	-0,396 MNm	3,500 MN	0,106 MNm	-1,22 MPa	10,99 MPa
6	3,5	-0,396 MNm	3,500 MN	0,110 MNm	-1,13 MPa	10,90 MPa
7	4,2	-0,396 MNm	3,500 MN	0,106 MNm	-1,22 MPa	10,99 MPa
8	4,9	-0,323 MNm	2,962 MN	0,093 MNm	-0,72 MPa	8,98 MPa
9	5,6	-0,323 MNm	2,962 MN	0,071 MNm	-1,17 MPa	9,42 MPa
10	6,3	-0,323 MNm	2,962 MN	0,040 MNm	-1,80 MPa	10,05 MPa

Efectos de reducción del pretensado

95%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,031 MNm	0,767 MN	0,000 MNm	0,4 MPa	1,7 MPa
2	0,7	-0,307 MNm	2,814 MN	0,040 MNm	-1,7 MPa	9,5 MPa
3	1,4	-0,307 MNm	2,814 MN	0,071 MNm	-1,0 MPa	8,9 MPa
4	2,1	-0,307 MNm	2,814 MN	0,093 MNm	-0,6 MPa	8,4 MPa
5	2,8	-0,376 MNm	3,325 MN	0,106 MNm	-1,0 MPa	10,3 MPa
6	3,5	-0,376 MNm	3,325 MN	0,110 MNm	-1,0 MPa	10,2 MPa
7	4,2	-0,376 MNm	3,325 MN	0,106 MNm	-1,0 MPa	10,3 MPa
8	4,9	-0,307 MNm	2,814 MN	0,093 MNm	-0,6 MPa	8,4 MPa
9	5,6	-0,307 MNm	2,814 MN	0,071 MNm	-1,0 MPa	8,9 MPa
10	6,3	-0,307 MNm	2,814 MN	0,040 MNm	-1,7 MPa	9,5 MPa

Efectos de aumento del pretensado

105%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,034 MNm	0,848 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	1,4 MPa
2	0,7	-0,339 MNm	3,110 MN	0,040 MNm	-1,9 MPa	10,1 MPa
3	1,4	-0,339 MNm	3,110 MN	0,071 MNm	-1,3 MPa	9,5 MPa
4	2,1	-0,339 MNm	3,110 MN	0,093 MNm	-0,8 MPa	9,0 MPa
5	2,8	-0,416 MNm	3,675 MN	0,106 MNm	-1,4 MPa	11,1 MPa
6	3,5	-0,416 MNm	3,675 MN	0,110 MNm	-1,3 MPa	11,1 MPa
7	4,2	-0,416 MNm	3,675 MN	0,106 MNm	-1,4 MPa	11,1 MPa
8	4,9	-0,339 MNm	3,110 MN	0,093 MNm	-0,8 MPa	9,0 MPa
9	5,6	-0,339 MNm	3,110 MN	0,071 MNm	-1,3 MPa	9,5 MPa
10	6,3	-0,339 MNm	3,110 MN	0,040 MNm	-1,9 MPa	10,1 MPa

4.3. SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,4 MPa	1,8 MPa
2	0,7	0,058 MNm	-0,6 MPa	8,9 MPa
3	1,4	0,102 MNm	0,9 MPa	7,4 MPa
4	2,1	0,134 MNm	2,0 MPa	6,3 MPa
5	2,8	0,153 MNm	1,9 MPa	7,9 MPa
6	3,5	0,160 MNm	2,1 MPa	7,7 MPa
7	4,2	0,153 MNm	1,9 MPa	7,9 MPa
8	4,9	0,134 MNm	2,0 MPa	6,3 MPa
9	5,6	0,102 MNm	0,9 MPa	7,4 MPa
10	6,3	0,058 MNm	-0,6 MPa	8,9 MPa

Efectos de reducción del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,4 MPa	1,7 MPa
2	0,7	0,058 MNm	-0,5 MPa	8,3 MPa
3	1,4	0,102 MNm	1,1 MPa	6,8 MPa
4	2,1	0,134 MNm	2,2 MPa	5,7 MPa
5	2,8	0,153 MNm	2,1 MPa	7,3 MPa
6	3,5	0,160 MNm	2,3 MPa	7,0 MPa
7	4,2	0,153 MNm	2,1 MPa	7,3 MPa
8	4,9	0,134 MNm	2,2 MPa	5,7 MPa
9	5,6	0,102 MNm	1,1 MPa	6,8 MPa
10	6,3	0,058 MNm	-0,5 MPa	8,3 MPa

Efectos de aumento del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,5 MPa	1,4 MPa
2	0,7	0,058 MNm	-0,8 MPa	8,9 MPa
3	1,4	0,102 MNm	0,8 MPa	7,4 MPa
4	2,1	0,134 MNm	1,9 MPa	6,3 MPa
5	2,8	0,153 MNm	1,8 MPa	8,1 MPa
6	3,5	0,160 MNm	2,0 MPa	7,9 MPa
7	4,2	0,153 MNm	1,8 MPa	8,1 MPa
8	4,9	0,134 MNm	1,9 MPa	6,3 MPa
9	5,6	0,102 MNm	0,8 MPa	7,4 MPa
10	6,3	0,058 MNm	-0,8 MPa	8,9 MPa

4.4. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS

Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,8 MPa	1,8 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,09 MPa	0,0 MPa	-0,3 MPa	7,1 MPa	6,1 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,17 MPa	0,7 MPa	0,2 MPa	8,2 MPa	6,4 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,22 MPa	1,7 MPa	1,0 MPa	7,4 MPa	5,0 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,25 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	9,2 MPa	6,5 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,78 MPa	-0,08 MPa	-2,60 MPa	0,26 MPa	1,8 MPa	0,9 MPa	9,1 MPa	6,2 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,25 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	9,2 MPa	6,5 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,22 MPa	1,7 MPa	1,0 MPa	7,4 MPa	5,0 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,17 MPa	0,7 MPa	0,2 MPa	8,2 MPa	6,4 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,09 MPa	0,0 MPa	-0,3 MPa	7,1 MPa	6,1 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,8 MPa	1,8 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,7 MPa	2,1 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa	-0,2 MPa	6,7 MPa	6,0 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,2 MPa	0,8 MPa	0,3 MPa	7,7 MPa	6,3 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,2 MPa	1,9 MPa	1,2 MPa	6,9 MPa	4,9 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,2 MPa	1,8 MPa	0,9 MPa	8,6 MPa	6,2 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,78 MPa	-0,08 MPa	-2,60 MPa	0,3 MPa	2,0 MPa	1,1 MPa	8,4 MPa	5,9 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,2 MPa	1,8 MPa	0,9 MPa	8,6 MPa	5,8 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,2 MPa	1,9 MPa	1,2 MPa	6,9 MPa	4,5 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,2 MPa	0,8 MPa	0,3 MPa	7,7 MPa	5,9 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa	-0,2 MPa	6,7 MPa	5,6 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,7 MPa	1,7 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	1,4 MPa	1,4 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,1 MPa	-0,1 MPa	-0,4 MPa	7,0 MPa	6,0 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	0,0 MPa	8,3 MPa	6,4 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,2 MPa	1,6 MPa	0,9 MPa	7,5 MPa	5,1 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,2 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	9,4 MPa	6,6 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,78 MPa	-0,08 MPa	-2,60 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	9,2 MPa	6,4 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,2 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	9,4 MPa	6,6 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,2 MPa	1,6 MPa	0,9 MPa	7,5 MPa	5,1 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	0,0 MPa	8,3 MPa	6,4 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,1 MPa	-0,1 MPa	-0,4 MPa	7,0 MPa	6,0 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	1,9 MPa	1,9 MPa

4.5. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS

Sobrecarga (Sección homogénea con losa) Tiempo INFINITO											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,09 MPa	-0,3 MPa	-0,6 MPa	6,4 MPa	5,4 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,17 MPa	0,4 MPa	-0,2 MPa	7,5 MPa	5,6 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,22 MPa	1,4 MPa	0,7 MPa	6,7 MPa	4,3 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,25 MPa	1,2 MPa	0,4 MPa	8,4 MPa	5,6 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,78 MPa	-0,08 MPa	-2,60 MPa	0,26 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	8,2 MPa	5,4 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,25 MPa	1,2 MPa	0,4 MPa	8,4 MPa	5,6 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,22 MPa	1,4 MPa	0,7 MPa	6,7 MPa	4,3 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,17 MPa	0,4 MPa	-0,2 MPa	7,5 MPa	5,6 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,09 MPa	-0,3 MPa	-0,6 MPa	6,4 MPa	5,4 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Sobrecarga											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,5 MPa	1,5 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,09 MPa	-0,2 MPa	-0,5 MPa	6,0 MPa	5,0 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,17 MPa	0,5 MPa	0,0 MPa	7,0 MPa	5,1 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,22 MPa	1,6 MPa	0,9 MPa	6,2 MPa	3,8 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,25 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	7,8 MPa	5,0 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,78 MPa	-0,08 MPa	-2,60 MPa	0,26 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	7,6 MPa	5,8 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,25 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	7,8 MPa	5,0 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,22 MPa	1,6 MPa	0,9 MPa	6,2 MPa	3,8 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,17 MPa	0,5 MPa	0,0 MPa	7,0 MPa	5,1 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,09 MPa	-0,2 MPa	-0,5 MPa	6,0 MPa	5,0 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,5 MPa	1,5 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Sobrecarga											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,2 MPa	1,2 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,09 MPa	-0,4 MPa	-0,7 MPa	6,3 MPa	5,3 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,17 MPa	0,2 MPa	-0,3 MPa	7,4 MPa	5,6 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	6,7 MPa	4,3 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,25 MPa	1,0 MPa	0,2 MPa	8,5 MPa	5,7 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,78 MPa	-0,08 MPa	-2,60 MPa	0,26 MPa	1,2 MPa	0,4 MPa	8,3 MPa	5,5 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,75 MPa	-0,07 MPa	-2,49 MPa	0,25 MPa	1,0 MPa	0,2 MPa	8,5 MPa	5,7 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,07 MPa	-2,19 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	6,7 MPa	4,3 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,50 MPa	-0,05 MPa	-1,67 MPa	0,17 MPa	0,2 MPa	-0,3 MPa	7,4 MPa	5,6 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,94 MPa	0,09 MPa	-0,4 MPa	-0,7 MPa	6,3 MPa	5,3 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,7 MPa	1,7 MPa

4.6. SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA

Extremo superior losa. TIEMPO INFINITO							
Sobrecarga							
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,04 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,85 MPa	-0,19 MPa	2,2 MPa	0,2 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,43 MPa	-0,24 MPa	2,9 MPa	0,2 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,77 MPa	-0,28 MPa	3,3 MPa	0,3 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,89 MPa	-0,29 MPa	3,5 MPa	0,3 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,77 MPa	-0,28 MPa	3,3 MPa	0,3 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,43 MPa	-0,24 MPa	2,9 MPa	0,2 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,85 MPa	-0,19 MPa	2,2 MPa	0,2 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,04 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
Efectos de reducción del pretensado							
Sobrecarga							
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,04 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,85 MPa	-0,19 MPa	2,2 MPa	0,2 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,43 MPa	-0,24 MPa	2,9 MPa	0,2 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,77 MPa	-0,28 MPa	3,3 MPa	0,3 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,89 MPa	-0,29 MPa	3,5 MPa	0,3 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,77 MPa	-0,28 MPa	3,3 MPa	0,3 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,43 MPa	-0,24 MPa	2,9 MPa	0,2 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,85 MPa	-0,19 MPa	2,2 MPa	0,2 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,04 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
Efectos de aumento del pretensado							
Sobrecarga							
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,04 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
3	1,25	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,85 MPa	-0,19 MPa	2,2 MPa	0,2 MPa
4	1,875	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,43 MPa	-0,24 MPa	2,9 MPa	0,2 MPa
5	2,5	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,77 MPa	-0,28 MPa	3,3 MPa	0,3 MPa
6	3,125	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,89 MPa	-0,29 MPa	3,5 MPa	0,3 MPa
7	3,75	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,77 MPa	-0,28 MPa	3,3 MPa	0,3 MPa
8	4,375	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,43 MPa	-0,24 MPa	2,9 MPa	0,2 MPa
9	5	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,85 MPa	-0,19 MPa	2,2 MPa	0,2 MPa
10	5,625	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,04 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
11	6,25	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa

4.7. RESISTENCIA A FLEJO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN

Flexión; ELU					
Punto	x	M _{elu}	M _{Ed} en tnm	M _{rd} (ton*m)	¿M _{rd} >M _{Ed} ?
1	0	0,000 MNm	0	101,2	ok
2	0,625	0,330 MNm	32,965	185,2	ok
3	1,25	0,586 MNm	58,605	213,2	ok
4	1,875	0,769 MNm	76,919	213,2	ok
5	2,5	0,879 MNm	87,907	241,2	ok
6	3,125	0,916 MNm	91,570	241,2	ok
7	3,75	0,879 MNm	87,907	241,2	ok
8	4,375	0,769 MNm	76,919	213,2	ok
9	5	0,586 MNm	58,605	213,2	ok
10	5,625	0,330 MNm	32,965	185,2	ok
11	6,25	0,000 MNm	0	101,2	ok

4.8. CORTANTE EN LOSA PRETENSADA

Cortante; ELU						
Punto	x	Total ELU	¿V _{ur} >V _n ?	V _{su}	As (cm ² /m)	¿As dispuesto>necesario?
1	0	0,413 MN	ok	0,266 MN	9,24	ok
2	0,625	0,353 MN	ok	0,206 MN	7,16	ok
3	1,25	0,293 MN	ok	0,146 MN	5,08	ok
4	1,875	0,233 MN	ok	0,086 MN	3,00	ok
5	2,5	0,173 MN	ok	0,026 MN	0,92	ok
6	3,125	-0,114 MN	ok	-0,034 MN	-1,16	ok
7	3,75	-0,173 MN	ok	0,026 MN	0,92	ok
8	4,375	-0,233 MN	ok	0,086 MN	3,00	ok
9	5	-0,293 MN	ok	0,146 MN	5,08	ok
10	5,625	-0,353 MN	ok	0,206 MN	7,16	ok
11	6,25	-0,413 MN	ok	0,266 MN	9,24	ok

5. COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (5.4 M)

5.1. CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO

Pretensado

Tendón 7 MM

Area 38 mm²

EAcero (tn/m²) 2,04E+07

		Superior		Inferior	
Punto	x (m)	Nº tendones adherentes	área	Nº tendones adherentes	área
1	0	4	0,00015386	10	0,00038465
2	0,54	4	0,00015386	19	0,000730835

3	1,08	4	0,00015386	34	0,00130781
4	1,62	4	0,00015386	34	0,00130781
5	2,16	4	0,00015386	34	0,00130781
6	2,7	4	0,00015386	34	0,00130781
7	3,24	4	0,00015386	34	0,00130781
8	3,78	4	0,00015386	34	0,00130781
9	4,32	4	0,00015386	34	0,00130781
10	4,86	4	0,00015386	19	0,000730835
11	5,4	4	0,00015386	10	0,00038465

Pretensado superior

Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial	Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
2	0,54	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
3	1,08	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
4	1,62	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
5	2,16	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
6	2,7	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
7	3,24	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
8	3,78	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
9	4,32	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
10	4,86	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
11	5,4	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN

Pretensado inferior

Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial	Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00038465	0,54 MN
2	0,54	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,000730835	1,02 MN
3	1,08	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00130781	1,83 MN
4	1,62	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00130781	1,83 MN
5	2,16	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00130781	1,83 MN
6	2,7	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00130781	1,83 MN
7	3,24	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00130781	1,83 MN
8	3,78	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00130781	1,83 MN
9	4,32	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00130781	1,83 MN
10	4,86	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,000730835	1,02 MN
11	5,4	0,055	1400 MPa	1120 MPa	0,00038465	0,54 MN

5.2. SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,046 MNm	0,754 MN	0,000 MNm	0,09 MPa	2,00 MPa
2	0,54	-0,116 MNm	1,239 MN	0,024 MNm	-0,21 MPa	3,65 MPa
3	1,08	-0,233 MNm	2,046 MN	0,042 MNm	-1,15 MPa	6,85 MPa
4	1,62	-0,233 MNm	2,046 MN	0,055 MNm	-0,88 MPa	6,58 MPa
5	2,16	-0,233 MNm	2,046 MN	0,063 MNm	-0,72 MPa	6,42 MPa
6	2,7	-0,233 MNm	2,046 MN	0,066 MNm	-0,67 MPa	6,37 MPa
7	3,24	-0,233 MNm	2,046 MN	0,063 MNm	-0,72 MPa	6,42 MPa
8	3,78	-0,233 MNm	2,046 MN	0,055 MNm	-0,88 MPa	6,58 MPa

9	4,32	-0,233 MNm	2,046 MN	0,042 MNm	-1,15 MPa	6,85 MPa
10	4,86	-0,116 MNm	1,239 MN	0,024 MNm	-0,21 MPa	3,65 MPa
11	5,4	-0,046 MNm	0,754 MN	0,000 MNm	0,09 MPa	2,00 MPa

Efectos de reducción del pretensado 95%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,043 MNm	0,716 MN	0,000 MNm	0,1 MPa	1,9 MPa
2	0,54	-0,110 MNm	1,177 MN	0,024 MNm	-0,2 MPa	3,4 MPa
3	1,08	-0,222 MNm	1,944 MN	0,042 MNm	-1,1 MPa	6,5 MPa
4	1,62	-0,222 MNm	1,944 MN	0,055 MNm	-0,8 MPa	6,2 MPa
5	2,16	-0,222 MNm	1,944 MN	0,063 MNm	-0,6 MPa	6,0 MPa
6	2,7	-0,222 MNm	1,944 MN	0,066 MNm	-0,6 MPa	6,0 MPa
7	3,24	-0,222 MNm	1,944 MN	0,063 MNm	-0,6 MPa	6,0 MPa
8	3,78	-0,222 MNm	1,944 MN	0,055 MNm	-0,8 MPa	6,2 MPa
9	4,32	-0,222 MNm	1,944 MN	0,042 MNm	-1,1 MPa	6,5 MPa
10	4,86	-0,110 MNm	1,177 MN	0,024 MNm	-0,2 MPa	3,4 MPa
11	5,4	-0,043 MNm	0,716 MN	0,000 MNm	0,1 MPa	1,9 MPa

Efectos de aumento del pretensado 105%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,048 MNm	0,792 MN	0,000 MNm	0,1 MPa	1,6 MPa
2	0,54	-0,122 MNm	1,301 MN	0,024 MNm	-0,2 MPa	3,4 MPa
3	1,08	-0,245 MNm	2,149 MN	0,042 MNm	-1,3 MPa	6,7 MPa
4	1,62	-0,245 MNm	2,149 MN	0,055 MNm	-1,0 MPa	6,5 MPa
5	2,16	-0,245 MNm	2,149 MN	0,063 MNm	-0,8 MPa	6,3 MPa
6	2,7	-0,245 MNm	2,149 MN	0,066 MNm	-0,8 MPa	6,3 MPa
7	3,24	-0,245 MNm	2,149 MN	0,063 MNm	-0,8 MPa	6,3 MPa
8	3,78	-0,245 MNm	2,149 MN	0,055 MNm	-1,0 MPa	6,5 MPa
9	4,32	-0,245 MNm	2,149 MN	0,042 MNm	-1,3 MPa	6,7 MPa
10	4,86	-0,122 MNm	1,301 MN	0,024 MNm	-0,2 MPa	3,4 MPa
11	5,4	-0,048 MNm	0,792 MN	0,000 MNm	0,1 MPa	2,1 MPa

5.3. SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,1 MPa	2,0 MPa
2	0,54	0,034 MNm	0,5 MPa	3,0 MPa
3	1,08	0,061 MNm	0,1 MPa	5,6 MPa

4	1,62	0,080 MNm	0,8 MPa 5,0 MPa
5	2,16	0,091 MNm	1,2 MPa 4,6 MPa
6	2,7	0,095 MNm	1,3 MPa 4,4 MPa
7	3,24	0,091 MNm	1,2 MPa 4,6 MPa
8	3,78	0,080 MNm	0,8 MPa 5,0 MPa
9	4,32	0,061 MNm	0,1 MPa 5,6 MPa
10	4,86	0,034 MNm	0,5 MPa 3,0 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,1 MPa 2,0 MPa

Efectos de reducción del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,1 MPa	1,9 MPa
2	0,54	0,034 MNm	0,5 MPa	2,7 MPa
3	1,08	0,061 MNm	0,2 MPa	5,2 MPa
4	1,62	0,080 MNm	0,9 MPa	4,6 MPa
5	2,16	0,091 MNm	1,3 MPa	4,2 MPa
6	2,7	0,095 MNm	1,4 MPa	4,1 MPa
7	3,24	0,091 MNm	1,3 MPa	4,2 MPa
8	3,78	0,080 MNm	0,9 MPa	4,6 MPa
9	4,32	0,061 MNm	0,2 MPa	5,2 MPa
10	4,86	0,034 MNm	0,5 MPa	2,7 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,1 MPa	1,9 MPa

Efectos de aumento del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm		0,1 MPa 1,6 MPa
2	0,54	0,034 MNm		0,5 MPa 2,7 MPa
3	1,08	0,061 MNm		0,0 MPa 5,5 MPa
4	1,62	0,080 MNm		0,7 MPa 4,8 MPa
5	2,16	0,091 MNm		1,1 MPa 4,5 MPa
6	2,7	0,095 MNm		1,2 MPa 4,3 MPa
7	3,24	0,091 MNm		1,1 MPa 4,5 MPa
8	3,78	0,080 MNm		0,7 MPa 4,8 MPa
9	4,32	0,061 MNm		0,0 MPa 5,5 MPa
10	4,86	0,034 MNm		0,5 MPa 2,7 MPa
11	5,4	0,000 MNm		0,1 MPa 2,1 MPa

5.4. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS

TENSIONES CON PRETENSADO INICIAL (Sin pérdidas diferidas)											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa	2,0 MPa	2,0 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,10 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	3,0 MPa	2,0 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,17 MPa	0,6 MPa	0,1 MPa	5,8 MPa	3,9 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,22 MPa	1,4 MPa	0,7 MPa	5,2 MPa	2,8 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,25 MPa	1,9 MPa	1,1 MPa	4,8 MPa	2,0 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,63 MPa	0,26 MPa	2,1 MPa	1,2 MPa	4,7 MPa	1,8 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,25 MPa	1,9 MPa	1,1 MPa	4,8 MPa	2,0 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,22 MPa	1,4 MPa	0,7 MPa	5,2 MPa	2,8 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,17 MPa	0,6 MPa	0,1 MPa	5,8 MPa	3,9 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,10 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	3,0 MPa	2,0 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa	2,0 MPa	2,0 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa	1,9 MPa	2,3 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,1 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	2,8 MPa	2,2 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,2 MPa	0,7 MPa	0,2 MPa	5,4 MPa	3,9 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,2 MPa	1,5 MPa	0,8 MPa	4,8 MPa	2,8 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,3 MPa	2,0 MPa	1,2 MPa	4,4 MPa	2,1 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,63 MPa	0,3 MPa	2,2 MPa	1,3 MPa	4,3 MPa	1,8 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,3 MPa	2,0 MPa	1,2 MPa	4,4 MPa	1,7 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,2 MPa	1,5 MPa	0,8 MPa	4,8 MPa	2,4 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,2 MPa	0,7 MPa	0,2 MPa	5,4 MPa	3,5 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,1 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	2,8 MPa	1,8 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa	1,9 MPa	1,9 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,1 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	2,8 MPa	1,7 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,2 MPa	0,5 MPa	0,0 MPa	5,7 MPa	3,8 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,2 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	5,1 MPa	2,6 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,3 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	4,7 MPa	1,9 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,63 MPa	0,3 MPa	2,0 MPa	1,1 MPa	4,6 MPa	1,7 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,3 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	4,7 MPa	1,9 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,2 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	5,1 MPa	2,6 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,2 MPa	0,5 MPa	0,0 MPa	5,7 MPa	3,8 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,1 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	2,8 MPa	1,7 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa	2,1 MPa	2,1 MPa

5.5. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,151 MN	0,009 MNm	0,0 MPa	1,8 MPa
2	0,54	-0,203 MN	0,014 MNm	0,3 MPa	2,7 MPa
3	1,08	-0,330 MN	0,030 MNm	-0,1 MPa	5,1 MPa
4	1,62	-0,306 MN	0,024 MNm	0,5 MPa	4,5 MPa
5	2,16	-0,291 MN	0,021 MNm	0,9 MPa	4,1 MPa
6	2,7	-0,286 MN	0,020 MNm	1,1 MPa	4,0 MPa
7	3,24	-0,291 MN	0,021 MNm	0,9 MPa	4,1 MPa
8	3,78	-0,306 MN	0,024 MNm	0,5 MPa	4,5 MPa
9	4,32	-0,330 MN	0,030 MNm	-0,1 MPa	5,1 MPa
10	4,86	-0,203 MN	0,014 MNm	0,3 MPa	2,7 MPa
11	5,4	-0,151 MN	0,009 MNm	0,0 MPa	1,8 MPa
Efectos de reducción del pretensado					
				95%	
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,143 MN	0,009 MNm	0,0 MPa	1,7 MPa
2	0,54	-0,191 MN	0,012 MNm	0,4 MPa	2,5 MPa
3	1,08	-0,310 MN	0,027 MNm	0,0 MPa	4,7 MPa
4	1,62	-0,285 MN	0,022 MNm	0,7 MPa	4,1 MPa
5	2,16	-0,270 MN	0,019 MNm	1,1 MPa	3,8 MPa
6	2,7	-0,266 MN	0,018 MNm	1,2 MPa	3,7 MPa
7	3,24	-0,270 MN	0,019 MNm	1,1 MPa	3,8 MPa
8	3,78	-0,285 MN	0,022 MNm	0,7 MPa	4,1 MPa
9	4,32	-0,310 MN	0,027 MNm	0,0 MPa	4,7 MPa
10	4,86	-0,191 MN	0,012 MNm	0,4 MPa	2,5 MPa
11	5,4	-0,143 MN	0,009 MNm	0,0 MPa	1,7 MPa
Efectos de aumento del pretensado					
				105%	
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,158 MN	0,010 MNm	0,0 MPa	1,4 MPa
2	0,54	-0,216 MN	0,015 MNm	0,3 MPa	2,3 MPa
3	1,08	-0,351 MN	0,032 MNm	-0,2 MPa	4,9 MPa
4	1,62	-0,326 MN	0,027 MNm	0,4 MPa	4,3 MPa
5	2,16	-0,311 MN	0,023 MNm	0,8 MPa	4,0 MPa
6	2,7	-0,306 MN	0,022 MNm	1,0 MPa	3,9 MPa
7	3,24	-0,311 MN	0,023 MNm	0,8 MPa	4,0 MPa
8	3,78	-0,326 MN	0,027 MNm	0,4 MPa	4,3 MPa
9	4,32	-0,351 MN	0,032 MNm	-0,2 MPa	4,9 MPa
10	4,86	-0,216 MN	0,015 MNm	0,3 MPa	2,3 MPa
11	5,4	-0,158 MN	0,010 MNm	0,0 MPa	1,9 MPa

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga (Sección homogénea con losa) Tiempo INFINITO									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa	1,8 MPa	1,8 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,10 MPa	0,6 MPa	0,3 MPa	2,7 MPa	1,7 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,17 MPa	0,4 MPa	-0,2 MPa	5,2 MPa	3,4 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	4,7 MPa	2,3 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,25 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	4,4 MPa	1,6 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,63 MPa	0,26 MPa	1,9 MPa	1,0 MPa	4,3 MPa	1,4 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,25 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	4,4 MPa	1,6 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	4,7 MPa	2,3 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,17 MPa	0,4 MPa	-0,2 MPa	5,2 MPa	3,4 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,10 MPa	0,6 MPa	0,3 MPa	2,7 MPa	1,7 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa	1,8 MPa	1,8 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa	1,7 MPa	1,7 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,10 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	2,6 MPa	1,5 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,17 MPa	0,5 MPa	-0,1 MPa	4,9 MPa	3,0 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	4,4 MPa	1,9 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,25 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	4,0 MPa	1,3 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,63 MPa	0,26 MPa	2,0 MPa	1,1 MPa	3,9 MPa	2,0 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,25 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	4,0 MPa	1,3 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	4,4 MPa	1,9 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,17 MPa	0,5 MPa	-0,1 MPa	4,9 MPa	3,0 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,10 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	2,6 MPa	1,5 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa	1,7 MPa	1,7 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa	1,4 MPa	1,4 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,10 MPa	0,6 MPa	0,3 MPa	2,4 MPa	1,4 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,17 MPa	0,3 MPa	-0,3 MPa	5,1 MPa	3,2 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,22 MPa	1,1 MPa	0,4 MPa	4,6 MPa	2,1 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,25 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	4,2 MPa	1,5 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,63 MPa	0,26 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	4,1 MPa	1,2 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,52 MPa	0,25 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	4,2 MPa	1,5 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,21 MPa	0,22 MPa	1,1 MPa	0,4 MPa	4,6 MPa	2,1 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,68 MPa	0,17 MPa	0,3 MPa	-0,3 MPa	5,1 MPa	3,2 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,95 MPa	0,10 MPa	0,6 MPa	0,3 MPa	2,4 MPa	1,4 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa	1,9 MPa	1,9 MPa

5.6. SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA

		Extremo superior losa. TIEMPO INFINITO					
		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,1 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,8 MPa	0,1 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,2 MPa	0,1 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,90 MPa	-0,29 MPa	3,3 MPa	0,1 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,2 MPa	0,1 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,8 MPa	0,1 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,1 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
Efectos de reducción del pretensado							
		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,1 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,8 MPa	0,1 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,2 MPa	0,1 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,90 MPa	-0,29 MPa	3,3 MPa	0,1 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,2 MPa	0,1 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,8 MPa	0,1 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,1 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
Efectos de aumento del pretensado							
		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,54	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
3	1,08	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,1 MPa
4	1,62	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,8 MPa	0,1 MPa
5	2,16	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,2 MPa	0,1 MPa
6	2,7	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,90 MPa	-0,29 MPa	3,3 MPa	0,1 MPa
7	3,24	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,2 MPa	0,1 MPa
8	3,78	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,8 MPa	0,1 MPa
9	4,32	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,1 MPa
10	4,86	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
11	5,4	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa

5.7. RESISTENCIA A FLEJO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN

Flexión; ELU					
Punto	x	M _{elu}	M _{Ed} en tnm	M _{rd} (ton*m)	¿M _{rd} >M _{Ed} ?
1	0	0,000 MNm	0	101,2	ok
2	0,54	0,303 MNm	30,312	126,4	ok
3	1,08	0,539 MNm	53,888	168,4	ok
4	1,62	0,707 MNm	70,728	168,4	ok
5	2,16	0,808 MNm	80,832	168,4	ok
6	2,7	0,842 MNm	84,201	168,4	ok
7	3,24	0,808 MNm	80,832	168,4	ok
8	3,78	0,707 MNm	70,728	168,4	ok
9	4,32	0,539 MNm	53,888	168,4	ok
10	4,86	0,303 MNm	30,312	126,4	ok
11	5,4	0,000 MNm	0	101,2	ok

5.8. CORTANTE EN LOSA PRETENSADA

Cortante; ELU						
Punto	x	Total ELU	¿V _{ur} >V _n ?	V _{su}	As (cm ² /m)	¿As dispuesto>necesario?
1	0	0,388 MN	ok	0,241 MN	8,36	ok
2	0,54	0,333 MN	ok	0,186 MN	6,45	ok
3	1,08	0,278 MN	ok	0,131 MN	4,55	ok
4	1,62	0,223 MN	ok	0,076 MN	2,65	ok
5	2,16	0,168 MN	ok	0,021 MN	0,74	ok
6	2,7	-0,114 MN	ok	-0,034 MN	-1,16	ok
7	3,24	-0,168 MN	ok	0,021 MN	0,74	ok
8	3,78	-0,223 MN	ok	0,076 MN	2,65	ok
9	4,32	-0,278 MN	ok	0,131 MN	4,55	ok
10	4,86	-0,333 MN	ok	0,186 MN	6,45	ok
11	5,4	-0,388 MN	ok	0,241 MN	8,36	ok

6. COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (4.6 M)

6.1. CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO

Pretensado

Tendón 7 MM

Area 38 mm²

EAcero (tn/m²) 2,04E+07

		Superior		Inferior	
Punto	x (m)	N° tendones adherentes	área	N° tendones adherentes	área
1	0	4	0,00015386	6	0,00023079

2	0,46	4	0,00015386	14	0,00053851
3	0,92	4	0,00015386	24	0,00092316
4	1,38	4	0,00015386	24	0,00092316
5	1,84	4	0,00015386	24	0,00092316
6	2,3	4	0,00015386	24	0,00092316
7	2,76	4	0,00015386	24	0,00092316
8	3,22	4	0,00015386	24	0,00092316
9	3,68	4	0,00015386	24	0,00092316
10	4,14	4	0,00015386	14	0,00053851
11	4,6	4	0,00015386	6	0,00023079

Pretensado superior

Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial	Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
2	0,46	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
3	0,92	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
4	1,38	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
5	1,84	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
6	2,3	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
7	2,76	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
8	3,22	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
9	3,68	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
10	4,14	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
11	4,6	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN

Pretensado inferior

Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial	Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00023079	0,32 MN
2	0,46	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00053851	0,75 MN
3	0,92	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00092316	1,29 MN
4	1,38	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00092316	1,29 MN
5	1,84	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00092316	1,29 MN
6	2,3	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00092316	1,29 MN
7	2,76	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00092316	1,29 MN
8	3,22	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00092316	1,29 MN
9	3,68	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00092316	1,29 MN
10	4,14	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00053851	0,75 MN
11	4,6	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00023079	0,32 MN

6.2. SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,016 MNm	0,539 MN	0,000 MNm	0,41 MPa	1,08 MPa
2	0,46	-0,081 MNm	0,969 MN	0,017 MNm	0,02 MPa	2,68 MPa
3	0,92	-0,162 MNm	1,508 MN	0,030 MNm	-0,64 MPa	4,84 MPa
4	1,38	-0,162 MNm	1,508 MN	0,040 MNm	-0,45 MPa	4,64 MPa
5	1,84	-0,162 MNm	1,508 MN	0,046 MNm	-0,33 MPa	4,53 MPa
6	2,3	-0,162 MNm	1,508 MN	0,048 MNm	-0,29 MPa	4,49 MPa
7	2,76	-0,162 MNm	1,508 MN	0,046 MNm	-0,33 MPa	4,53 MPa
8	3,22	-0,162 MNm	1,508 MN	0,040 MNm	-0,45 MPa	4,64 MPa
9	3,68	-0,162 MNm	1,508 MN	0,030 MNm	-0,64 MPa	4,84 MPa

10	4,14	-0,081 MNm	0,969 MN	0,017 MNm	0,02 MPa	2,68 MPa
11	4,6	-0,016 MNm	0,539 MN	0,000 MNm	0,41 MPa	1,08 MPa

95%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogenea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,015 MNm	0,512 MN	0,000 MNm	0,4 MPa	1,0 MPa
2	0,46	-0,077 MNm	0,921 MN	0,017 MNm	0,0 MPa	2,5 MPa
3	0,92	-0,153 MNm	1,432 MN	0,030 MNm	-0,6 MPa	4,6 MPa
4	1,38	-0,153 MNm	1,432 MN	0,040 MNm	-0,4 MPa	4,4 MPa
5	1,84	-0,153 MNm	1,432 MN	0,046 MNm	-0,3 MPa	4,3 MPa
6	2,3	-0,153 MNm	1,432 MN	0,048 MNm	-0,2 MPa	4,2 MPa
7	2,76	-0,153 MNm	1,432 MN	0,046 MNm	-0,3 MPa	4,3 MPa
8	3,22	-0,153 MNm	1,432 MN	0,040 MNm	-0,4 MPa	4,4 MPa
9	3,68	-0,153 MNm	1,432 MN	0,030 MNm	-0,6 MPa	4,6 MPa
10	4,14	-0,077 MNm	0,921 MN	0,017 MNm	0,0 MPa	2,5 MPa
11	4,6	-0,015 MNm	0,512 MN	0,000 MNm	0,4 MPa	1,0 MPa

105%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogenea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	-0,017 MNm	0,565 MN	0,000 MNm	0,4 MPa	0,6 MPa
2	0,46	-0,085 MNm	1,018 MN	0,017 MNm	0,0 MPa	2,3 MPa
3	0,92	-0,170 MNm	1,583 MN	0,030 MNm	-0,7 MPa	4,6 MPa
4	1,38	-0,170 MNm	1,583 MN	0,040 MNm	-0,5 MPa	4,4 MPa
5	1,84	-0,170 MNm	1,583 MN	0,046 MNm	-0,4 MPa	4,3 MPa
6	2,3	-0,170 MNm	1,583 MN	0,048 MNm	-0,4 MPa	4,3 MPa
7	2,76	-0,170 MNm	1,583 MN	0,046 MNm	-0,4 MPa	4,3 MPa
8	3,22	-0,170 MNm	1,583 MN	0,040 MNm	-0,5 MPa	4,4 MPa
9	3,68	-0,170 MNm	1,583 MN	0,030 MNm	-0,7 MPa	4,6 MPa
10	4,14	-0,085 MNm	1,018 MN	0,017 MNm	0,0 MPa	2,3 MPa
11	4,6	-0,017 MNm	0,565 MN	0,000 MNm	0,4 MPa	1,1 MPa

6.3. SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,4 MPa	1,1 MPa
2	0,46	0,025 MNm	0,5 MPa	2,2 MPa
3	0,92	0,044 MNm	0,3 MPa	3,9 MPa

4	1,38	0,058 MNm	0,7 MPa 3,5 MPa
5	1,84	0,066 MNm	1,0 MPa 3,2 MPa
6	2,3	0,069 MNm	1,1 MPa 3,1 MPa
7	2,76	0,066 MNm	1,0 MPa 3,2 MPa
8	3,22	0,058 MNm	0,7 MPa 3,5 MPa
9	3,68	0,044 MNm	0,3 MPa 3,9 MPa
10	4,14	0,025 MNm	0,5 MPa 2,2 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,4 MPa 1,1 MPa

Efectos de reducción del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm		0,4 MPa 1,0 MPa
2	0,46	0,025 MNm		0,5 MPa 2,0 MPa
3	0,92	0,044 MNm		0,3 MPa 3,7 MPa
4	1,38	0,058 MNm		0,8 MPa 3,2 MPa
5	1,84	0,066 MNm		1,1 MPa 2,9 MPa
6	2,3	0,069 MNm		1,2 MPa 2,8 MPa
7	2,76	0,066 MNm		1,1 MPa 2,9 MPa
8	3,22	0,058 MNm		0,8 MPa 3,2 MPa
9	3,68	0,044 MNm		0,3 MPa 3,7 MPa
10	4,14	0,025 MNm		0,5 MPa 2,0 MPa
11	4,6	0,000 MNm		0,4 MPa 1,0 MPa

Efectos de aumento del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,4 MPa	0,6 MPa
2	0,46	0,025 MNm	0,5 MPa	1,8 MPa
3	0,92	0,044 MNm	0,2 MPa	3,7 MPa
4	1,38	0,058 MNm	0,7 MPa	3,2 MPa
5	1,84	0,066 MNm	1,0 MPa	2,9 MPa
6	2,3	0,069 MNm	1,1 MPa	2,9 MPa
7	2,76	0,066 MNm	1,0 MPa	2,9 MPa
8	3,22	0,058 MNm	0,7 MPa	3,2 MPa
9	3,68	0,044 MNm	0,2 MPa	3,7 MPa
10	4,14	0,025 MNm	0,5 MPa	1,8 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,4 MPa	1,1 MPa

6.4. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS

TENSIONES CON PRETENSADO INICIAL (Sin pérdidas diferidas)											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,1 MPa	1,1 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	2,3 MPa	1,2 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,17 MPa	0,8 MPa	0,2 MPa	4,1 MPa	2,2 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,22 MPa	1,4 MPa	0,7 MPa	3,7 MPa	1,2 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,25 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	3,4 MPa	0,6 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,64 MPa	0,26 MPa	1,9 MPa	1,1 MPa	3,3 MPa	0,4 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,25 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	3,4 MPa	0,6 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,22 MPa	1,4 MPa	0,7 MPa	3,7 MPa	1,2 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,17 MPa	0,8 MPa	0,2 MPa	4,1 MPa	2,2 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	2,3 MPa	1,2 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,1 MPa	1,1 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,0 MPa	1,4 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	2,1 MPa	1,5 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,2 MPa	0,8 MPa	0,3 MPa	3,8 MPa	2,4 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,2 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	3,4 MPa	1,4 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,3 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	3,2 MPa	0,8 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,64 MPa	0,3 MPa	2,0 MPa	1,1 MPa	3,1 MPa	0,6 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,3 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	3,2 MPa	0,4 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,2 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	3,4 MPa	1,0 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,2 MPa	0,8 MPa	0,3 MPa	3,8 MPa	2,0 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	2,1 MPa	1,1 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	1,9 MPa	0,9 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,2 MPa	0,7 MPa	0,2 MPa	3,9 MPa	2,0 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,2 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	3,5 MPa	1,0 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,3 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	3,2 MPa	0,4 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,64 MPa	0,3 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	3,1 MPa	0,2 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,3 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	3,2 MPa	0,4 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,2 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	3,5 MPa	1,0 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,2 MPa	0,7 MPa	0,2 MPa	3,9 MPa	2,0 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	0,8 MPa	0,5 MPa	1,9 MPa	0,9 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,4 MPa	0,4 MPa	1,1 MPa	1,1 MPa

6.5. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,108 MN	0,003 MNm	0,3 MPa	1,0 MPa
2	0,46	-0,162 MN	0,009 MNm	0,4 MPa	1,9 MPa
3	0,92	-0,244 MN	0,020 MNm	0,1 MPa	3,6 MPa
4	1,38	-0,226 MN	0,016 MNm	0,6 MPa	3,1 MPa
5	1,84	-0,216 MN	0,014 MNm	0,9 MPa	2,9 MPa
6	2,3	-0,212 MN	0,013 MNm	1,0 MPa	2,8 MPa
7	2,76	-0,216 MN	0,014 MNm	0,9 MPa	2,9 MPa
8	3,22	-0,226 MN	0,016 MNm	0,6 MPa	3,1 MPa
9	3,68	-0,244 MN	0,020 MNm	0,1 MPa	3,6 MPa
10	4,14	-0,162 MN	0,009 MNm	0,4 MPa	1,9 MPa
11	4,6	-0,108 MN	0,003 MNm	0,3 MPa	1,0 MPa

Efectos de reducción del pretensado	95%

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,102 MN	0,003 MNm	0,3 MPa	0,9 MPa
2	0,46	-0,152 MN	0,008 MNm	0,4 MPa	1,8 MPa
3	0,92	-0,229 MN	0,018 MNm	0,2 MPa	3,3 MPa
4	1,38	-0,211 MN	0,014 MNm	0,7 MPa	2,9 MPa
5	1,84	-0,201 MN	0,012 MNm	0,9 MPa	2,6 MPa
6	2,3	-0,197 MN	0,011 MNm	1,0 MPa	2,5 MPa
7	2,76	-0,201 MN	0,012 MNm	0,9 MPa	2,6 MPa
8	3,22	-0,211 MN	0,014 MNm	0,7 MPa	2,9 MPa
9	3,68	-0,229 MN	0,018 MNm	0,2 MPa	3,3 MPa
10	4,14	-0,152 MN	0,008 MNm	0,4 MPa	1,8 MPa
11	4,6	-0,102 MN	0,003 MNm	0,3 MPa	0,9 MPa

Efectos de aumento del pretensado	105%

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,113 MN	0,003 MNm	0,3 MPa	0,5 MPa
2	0,46	-0,171 MN	0,010 MNm	0,4 MPa	1,6 MPa
3	0,92	-0,259 MN	0,022 MNm	0,0 MPa	3,3 MPa
4	1,38	-0,241 MN	0,018 MNm	0,5 MPa	2,9 MPa
5	1,84	-0,231 MN	0,015 MNm	0,8 MPa	2,6 MPa
6	2,3	-0,227 MN	0,015 MNm	0,9 MPa	2,5 MPa
7	2,76	-0,231 MN	0,015 MNm	0,8 MPa	2,6 MPa
8	3,22	-0,241 MN	0,018 MNm	0,5 MPa	2,9 MPa
9	3,68	-0,259 MN	0,022 MNm	0,0 MPa	3,3 MPa
10	4,14	-0,171 MN	0,010 MNm	0,4 MPa	1,6 MPa
11	4,6	-0,113 MN	0,003 MNm	0,3 MPa	1,0 MPa

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga (Sección homogénea con losa) Tiempo INFINITO									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	2,0 MPa	1,0 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,17 MPa	0,6 MPa	0,0 MPa	3,7 MPa	1,9 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	3,3 MPa	0,9 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,25 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	3,1 MPa	0,3 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,64 MPa	0,26 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	3,0 MPa	0,1 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,25 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	3,1 MPa	0,3 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	3,3 MPa	0,9 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,17 MPa	0,6 MPa	0,0 MPa	3,7 MPa	1,9 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	2,0 MPa	1,0 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	0,9 MPa	0,9 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	1,9 MPa	0,8 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,17 MPa	0,7 MPa	0,1 MPa	3,5 MPa	1,6 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	3,1 MPa	0,7 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,25 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	2,9 MPa	0,1 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,64 MPa	0,26 MPa	1,8 MPa	1,0 MPa	2,8 MPa	0,9 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,25 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	2,9 MPa	0,1 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	3,1 MPa	0,7 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,17 MPa	0,7 MPa	0,1 MPa	3,5 MPa	1,6 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	1,9 MPa	0,8 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	0,9 MPa	0,9 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	1,7 MPa	0,6 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,17 MPa	0,5 MPa	0,0 MPa	3,5 MPa	1,6 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,4 MPa	3,1 MPa	0,6 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,25 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	2,9 MPa	0,1 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,64 MPa	0,26 MPa	1,7 MPa	0,8 MPa	2,8 MPa	-0,1 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,54 MPa	0,25 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	2,9 MPa	0,1 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,22 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,4 MPa	3,1 MPa	0,6 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,69 MPa	0,17 MPa	0,5 MPa	0,0 MPa	3,5 MPa	1,6 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,7 MPa	0,4 MPa	1,7 MPa	0,6 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa

6.6. SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA

Extremo superior losa. TIEMPO INFINITO							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,0 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,0 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,7 MPa	0,0 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,2 MPa	0,0 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,7 MPa	0,0 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,0 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,0 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
Efectos de reducción del pretensado							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,0 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,0 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,7 MPa	0,0 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,2 MPa	0,0 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,7 MPa	0,0 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,0 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,0 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
Efectos de aumento del pretensado							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,46	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,0 MPa
3	0,92	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,0 MPa
4	1,38	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,7 MPa	0,0 MPa
5	1,84	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
6	2,3	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,2 MPa	0,0 MPa
7	2,76	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
8	3,22	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,7 MPa	0,0 MPa
9	3,68	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,1 MPa	0,0 MPa
10	4,14	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,10 MPa	1,2 MPa	0,0 MPa
11	4,6	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa

6.7. RESISTENCIA A FLEJO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN

Flexión; ELU					
Punto	x	M _{elu}	M _{Ed} en tnm	M _{rd} (ton*m)	¿M _{rd} >M _{Ed} ?
1	0	0,000 MNm	0	90,0	ok
2	0,46	0,282 MNm	28,169	112,4	ok
3	0,92	0,501 MNm	50,078	140,4	ok
4	1,38	0,657 MNm	65,727	140,4	ok
5	1,84	0,751 MNm	75,117	140,4	ok
6	2,3	0,782 MNm	78,247	140,4	ok
7	2,76	0,751 MNm	75,117	140,4	ok
8	3,22	0,657 MNm	65,727	140,4	ok
9	3,68	0,501 MNm	50,078	140,4	ok
10	4,14	0,282 MNm	28,169	112,4	ok
11	4,6	0,000 MNm	0	90,0	ok

6.8. CORTANTE EN LOSA PRETENSADA

Cortante; ELU						
Punto	x	Total ELU	¿V _{ur} >V _n ?	V _{su}	As (cm ² /m)	¿As dispuesto>necesario?
1	0	0,364 MN	ok	0,217 MN	7,53	ok
2	0,46	0,314 MN	ok	0,167 MN	5,79	ok
3	0,92	0,264 MN	ok	0,117 MN	4,05	ok
4	1,38	0,214 MN	ok	0,067 MN	2,32	ok
5	1,84	0,164 MN	ok	0,017 MN	0,58	ok
6	2,3	-0,114 MN	ok	-0,034 MN	-1,16	ok
7	2,76	-0,164 MN	ok	0,017 MN	0,58	ok
8	3,22	-0,214 MN	ok	0,067 MN	2,32	ok
9	3,68	-0,264 MN	ok	0,117 MN	4,05	ok
10	4,14	-0,314 MN	ok	0,167 MN	5,79	ok
11	4,6	-0,364 MN	ok	0,217 MN	7,53	ok

7. COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (3.8 M)

7.1. CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO

Pretensado

Tendón 7 MM

Area 38 mm²

EAcero (tn/m²) 2,04E+07

		Superior		Inferior	
Punto	x (m)	N° tendones	adherentesárea	N° tendones	adherentesárea
1	0	4	0,00015386	4	0,00015386
2	0,38	4	0,00015386	9	0,000346185
3	0,76	4	0,00015386	18	0,00069237
4	1,14	4	0,00015386	18	0,00069237

5	1,52	4	0,00015386	18	0,00069237
6	1,9	4	0,00015386	18	0,00069237
7	2,28	4	0,00015386	18	0,00069237
8	2,66	4	0,00015386	18	0,00069237
9	3,04	4	0,00015386	18	0,00069237
10	3,42	4	0,00015386	9	0,000346185
11	3,8	4	0,00015386	4	0,00015386

Pretensado superior

Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial		Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
2	0,38	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
3	0,76	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
4	1,14	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
5	1,52	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
6	1,9	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
7	2,28	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
8	2,66	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
9	3,04	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
10	3,42	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN
11	3,8	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2		0,215 MN

Pretensado inferior

Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial		Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00015386		0,22 MN
2	0,38	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,000346185		0,48 MN
3	0,76	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00069237		0,97 MN
4	1,14	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00069237		0,97 MN
5	1,52	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00069237		0,97 MN
6	1,9	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00069237		0,97 MN
7	2,28	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00069237		0,97 MN
8	2,66	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00069237		0,97 MN
9	3,04	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00069237		0,97 MN
10	3,42	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,000346185		0,48 MN
11	3,8	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00015386		0,22 MN

7.2. SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,431 MN	0,000 MNm	0,60 MPa	0,60 MPa
2	0,38	-0,040 MNm	0,700 MN	0,012 MNm	0,37 MPa	1,57 MPa
3	0,76	-0,113 MNm	1,185 MN	0,021 MNm	-0,28 MPa	3,57 MPa
4	1,14	-0,113 MNm	1,185 MN	0,027 MNm	-0,15 MPa	3,44 MPa
5	1,52	-0,113 MNm	1,185 MN	0,031 MNm	-0,07 MPa	3,36 MPa
6	1,9	-0,113 MNm	1,185 MN	0,032 MNm	-0,04 MPa	3,33 MPa
7	2,28	-0,113 MNm	1,185 MN	0,031 MNm	-0,07 MPa	3,36 MPa
8	2,66	-0,113 MNm	1,185 MN	0,027 MNm	-0,15 MPa	3,44 MPa
9	3,04	-0,113 MNm	1,185 MN	0,021 MNm	-0,28 MPa	3,57 MPa
10	3,42	-0,040 MNm	0,700 MN	0,012 MNm	0,37 MPa	1,57 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,431 MN	0,000 MNm	0,60 MPa	0,60 MPa

Efectos de reducción del pretensado

95%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,409 MN	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,38	-0,038 MNm	0,665 MN	0,012 MNm	0,4 MPa	1,5 MPa
3	0,76	-0,107 MNm	1,125 MN	0,021 MNm	-0,2 MPa	3,4 MPa
4	1,14	-0,107 MNm	1,125 MN	0,027 MNm	-0,1 MPa	3,2 MPa
5	1,52	-0,107 MNm	1,125 MN	0,031 MNm	0,0 MPa	3,2 MPa
6	1,9	-0,107 MNm	1,125 MN	0,032 MNm	0,0 MPa	3,1 MPa
7	2,28	-0,107 MNm	1,125 MN	0,031 MNm	0,0 MPa	3,2 MPa
8	2,66	-0,107 MNm	1,125 MN	0,027 MNm	-0,1 MPa	3,2 MPa
9	3,04	-0,107 MNm	1,125 MN	0,021 MNm	-0,2 MPa	3,4 MPa
10	3,42	-0,038 MNm	0,665 MN	0,012 MNm	0,4 MPa	1,5 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,409 MN	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

Efectos de aumento del pretensado

105%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,452 MN	0,000 MNm	0,6 MPa	0,1 MPa
2	0,38	-0,042 MNm	0,735 MN	0,012 MNm	0,4 MPa	1,2 MPa
3	0,76	-0,119 MNm	1,244 MN	0,021 MNm	-0,3 MPa	3,3 MPa
4	1,14	-0,119 MNm	1,244 MN	0,027 MNm	-0,2 MPa	3,1 MPa
5	1,52	-0,119 MNm	1,244 MN	0,031 MNm	-0,1 MPa	3,1 MPa
6	1,9	-0,119 MNm	1,244 MN	0,032 MNm	-0,1 MPa	3,0 MPa
7	2,28	-0,119 MNm	1,244 MN	0,031 MNm	-0,1 MPa	3,1 MPa
8	2,66	-0,119 MNm	1,244 MN	0,027 MNm	-0,2 MPa	3,1 MPa
9	3,04	-0,119 MNm	1,244 MN	0,021 MNm	-0,3 MPa	3,3 MPa
10	3,42	-0,042 MNm	0,735 MN	0,012 MNm	0,4 MPa	1,2 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,452 MN	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

7.3. SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,38	0,017 MNm	0,7 MPa	1,2 MPa
3	0,76	0,030 MNm	0,3 MPa	3,0 MPa
4	1,14	0,040 MNm	0,7 MPa	2,6 MPa
5	1,52	0,045 MNm	0,9 MPa	2,4 MPa
6	1,9	0,047 MNm	0,9 MPa	2,4 MPa
7	2,28	0,045 MNm	0,9 MPa	2,4 MPa
8	2,66	0,040 MNm	0,7 MPa	2,6 MPa
9	3,04	0,030 MNm	0,3 MPa	3,0 MPa
10	3,42	0,017 MNm	0,7 MPa	1,2 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

Efectos de reducción del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,38	0,017 MNm	0,7 MPa	1,1 MPa
3	0,76	0,030 MNm	0,4 MPa	2,8 MPa
4	1,14	0,040 MNm	0,7 MPa	2,4 MPa
5	1,52	0,045 MNm	0,9 MPa	2,2 MPa
6	1,9	0,047 MNm	1,0 MPa	2,2 MPa
7	2,28	0,045 MNm	0,9 MPa	2,2 MPa
8	2,66	0,040 MNm	0,7 MPa	2,4 MPa
9	3,04	0,030 MNm	0,4 MPa	2,8 MPa
10	3,42	0,017 MNm	0,7 MPa	1,1 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

Efectos de aumento del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,6 MPa	0,1 MPa
2	0,38	0,017 MNm	0,7 MPa	0,8 MPa
3	0,76	0,030 MNm	0,3 MPa	2,7 MPa
4	1,14	0,040 MNm	0,6 MPa	2,3 MPa
5	1,52	0,045 MNm	0,8 MPa	2,1 MPa
6	1,9	0,047 MNm	0,9 MPa	2,1 MPa
7	2,28	0,045 MNm	0,8 MPa	2,1 MPa
8	2,66	0,040 MNm	0,6 MPa	2,3 MPa
9	3,04	0,030 MNm	0,3 MPa	2,7 MPa
10	3,42	0,017 MNm	0,7 MPa	0,8 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

7.4. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS

TENSIONES CON PRETENSADO INICIAL (Sin pérdidas diferidas)											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	1,3 MPa	0,3 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,8 MPa	0,3 MPa	3,1 MPa	1,3 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	2,9 MPa	0,4 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,25 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	2,7 MPa	-0,1 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,65 MPa	0,27 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	2,6 MPa	-0,3 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,25 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	2,7 MPa	-0,1 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	2,9 MPa	0,4 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,8 MPa	0,3 MPa	3,1 MPa	1,3 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	1,3 MPa	0,3 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	1,0 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	1,2 MPa	0,6 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,2 MPa	0,9 MPa	0,3 MPa	2,9 MPa	1,5 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,2 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	2,7 MPa	0,6 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	2,5 MPa	0,1 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,65 MPa	0,3 MPa	1,7 MPa	0,9 MPa	2,4 MPa	-0,1 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	2,5 MPa	-0,3 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,2 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	2,7 MPa	0,2 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,2 MPa	0,9 MPa	0,3 MPa	2,9 MPa	1,1 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	1,2 MPa	0,2 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,9 MPa	-0,1 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,2 MPa	0,8 MPa	0,3 MPa	2,8 MPa	1,0 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,2 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	2,4 MPa	-0,4 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,65 MPa	0,3 MPa	1,7 MPa	0,8 MPa	2,3 MPa	-0,6 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	2,4 MPa	-0,4 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,2 MPa	1,3 MPa	0,6 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,2 MPa	0,8 MPa	0,3 MPa	2,8 MPa	1,0 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,9 MPa	-0,1 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa

7.5. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,086 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,38	-0,118 MN	0,003 MNm	0,6 MPa	1,1 MPa
3	0,76	-0,198 MN	0,014 MNm	0,2 MPa	2,7 MPa
4	1,14	-0,186 MN	0,012 MNm	0,5 MPa	2,4 MPa
5	1,52	-0,178 MN	0,010 MNm	0,7 MPa	2,2 MPa
6	1,9	-0,176 MN	0,009 MNm	0,8 MPa	2,1 MPa
7	2,28	-0,178 MN	0,010 MNm	0,7 MPa	2,2 MPa
8	2,66	-0,186 MN	0,012 MNm	0,5 MPa	2,4 MPa
9	3,04	-0,198 MN	0,014 MNm	0,2 MPa	2,7 MPa
10	3,42	-0,118 MN	0,003 MNm	0,6 MPa	1,1 MPa
11	3,8	-0,086 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa
Efectos de reducción del pretensado					
				95%	
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,082 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,38	-0,111 MN	0,003 MNm	0,6 MPa	1,0 MPa
3	0,76	-0,186 MN	0,013 MNm	0,2 MPa	2,5 MPa
4	1,14	-0,174 MN	0,010 MNm	0,6 MPa	2,2 MPa
5	1,52	-0,166 MN	0,009 MNm	0,8 MPa	2,0 MPa
6	1,9	-0,164 MN	0,008 MNm	0,8 MPa	2,0 MPa
7	2,28	-0,166 MN	0,009 MNm	0,8 MPa	2,0 MPa
8	2,66	-0,174 MN	0,010 MNm	0,6 MPa	2,2 MPa
9	3,04	-0,186 MN	0,013 MNm	0,2 MPa	2,5 MPa
10	3,42	-0,111 MN	0,003 MNm	0,6 MPa	1,0 MPa
11	3,8	-0,082 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa
Efectos de aumento del pretensado					
				105%	
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,090 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,0 MPa
2	0,38	-0,125 MN	0,004 MNm	0,6 MPa	0,7 MPa
3	0,76	-0,210 MN	0,015 MNm	0,2 MPa	2,3 MPa
4	1,14	-0,197 MN	0,013 MNm	0,5 MPa	2,0 MPa
5	1,52	-0,190 MN	0,011 MNm	0,7 MPa	1,9 MPa
6	1,9	-0,188 MN	0,011 MNm	0,8 MPa	1,8 MPa
7	2,28	-0,190 MN	0,011 MNm	0,7 MPa	1,9 MPa
8	2,66	-0,197 MN	0,013 MNm	0,5 MPa	2,0 MPa
9	3,04	-0,210 MN	0,015 MNm	0,2 MPa	2,3 MPa
10	3,42	-0,125 MN	0,004 MNm	0,6 MPa	0,7 MPa
11	3,8	-0,090 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga (Sección homogénea con losa) Tiempo INFINITO									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,9 MPa	0,6 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,7 MPa	0,1 MPa	2,8 MPa	1,0 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,25 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	2,4 MPa	-0,4 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,65 MPa	0,27 MPa	1,6 MPa	0,7 MPa	2,4 MPa	-0,5 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,25 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	2,4 MPa	-0,4 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,7 MPa	0,1 MPa	2,8 MPa	1,0 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,9 MPa	0,6 MPa	1,2 MPa	0,1 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,9 MPa	0,6 MPa	1,1 MPa	0,0 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,7 MPa	0,2 MPa	2,6 MPa	0,8 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	2,4 MPa	0,0 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,25 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	2,3 MPa	-0,5 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,65 MPa	0,27 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	2,2 MPa	0,3 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,25 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	2,3 MPa	-0,5 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	2,4 MPa	0,0 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,7 MPa	0,2 MPa	2,6 MPa	0,8 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,9 MPa	0,6 MPa	1,1 MPa	0,0 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,9 MPa	0,6 MPa	0,8 MPa	-0,3 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,6 MPa	0,1 MPa	2,5 MPa	0,6 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,22 MPa	1,1 MPa	0,4 MPa	2,3 MPa	-0,2 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,25 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	2,1 MPa	-0,7 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,65 MPa	0,27 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	2,1 MPa	-0,8 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,55 MPa	0,25 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	2,1 MPa	-0,7 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,23 MPa	0,22 MPa	1,1 MPa	0,4 MPa	2,3 MPa	-0,2 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,6 MPa	0,1 MPa	2,5 MPa	0,6 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	0,9 MPa	0,6 MPa	0,8 MPa	-0,3 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa

7.6. SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA

Extremo superior losa. TIEMPO INFINITO							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,0 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,0 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa
Efectos de reducción del pretensado							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,0 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,0 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa
Efectos de aumento del pretensado							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa
2	0,38	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
3	0,76	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
4	1,14	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,0 MPa
5	1,52	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
6	1,9	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,1 MPa	0,0 MPa
7	2,28	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,79 MPa	-0,28 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
8	2,66	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,44 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,0 MPa
9	3,04	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,86 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
10	3,42	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
11	3,8	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,1 MPa

7.7. RESISTENCIA A FLEJO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN

Flexión; ELU					
Punto	x	M _{elu}	M _{Ed} en tnm	M _{rd} (ton*m)	¿M _{rd} >M _{Ed} ?
1	0	0,000 MNm	0	84,4	ok
2	0,38	0,264 MNm	26,369	98,4	ok
3	0,76	0,469 MNm	46,877	123,6	ok
4	1,14	0,615 MNm	61,527	123,6	ok
5	1,52	0,703 MNm	70,316	123,6	ok
6	1,9	0,732 MNm	73,246	123,6	ok
7	2,28	0,703 MNm	70,316	123,6	ok
8	2,66	0,615 MNm	61,527	123,6	ok
9	3,04	0,469 MNm	46,877	123,6	ok
10	3,42	0,264 MNm	26,369	98,4	ok
11	3,8	0,000 MNm	2,92164E-15	84,4	ok

7.8. CORTANTE EN LOSA PRETENSADA

Cortante; ELU						
Punto	x	Total ELU	¿V _{ur} >V _n ?	V _{su}	As (cm ² /m)	¿As dispuesto>necesario?
1	0	0,340 MN	ok	0,193 MN	6,71	ok
2	0,38	0,295 MN	ok	0,148 MN	5,13	ok
3	0,76	0,249 MN	ok	0,102 MN	3,56	ok
4	1,14	0,204 MN	ok	0,057 MN	1,98	ok
5	1,52	0,159 MN	ok	0,012 MN	0,41	ok
6	1,9	-0,114 MN	ok	-0,034 MN	-1,16	ok
7	2,28	-0,159 MN	ok	0,012 MN	0,41	ok
8	2,66	-0,204 MN	ok	0,057 MN	1,98	ok
9	3,04	-0,249 MN	ok	0,102 MN	3,56	ok
10	3,42	-0,295 MN	ok	0,148 MN	5,13	ok
11	3,8	-0,340 MN	ok	0,193 MN	6,71	ok

8. COMPROBACIÓN DE LOSAS Y PRELOSAS (3.0 M)

8.1. CARACTERÍSTICAS DEL PRETENSADO

Pretensado

Tendón 7 MM

Area 38 mm²

EAcero (tn/m²) 2,04E+07

		Superior		Inferior	
Punto	x (m)	N° tendones	adherentesárea	N° tendones	adherentesárea
1	0	4	0,00015386	4	0,00015386
2	0,3	4	0,00015386	6	0,00023079
3	0,6	4	0,00015386	12	0,00046158
4	0,9	4	0,00015386	12	0,00046158

5	1,2	4	0,00015386	12	0,00046158
6	1,5	4	0,00015386	12	0,00046158
7	1,8	4	0,00015386	12	0,00046158
8	2,1	4	0,00015386	12	0,00046158
9	2,4	4	0,00015386	12	0,00046158
10	2,7	4	0,00015386	6	0,00023079
11	3	4	0,00015386	4	0,00015386

Pretensado superior

Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial	Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
2	0,3	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
3	0,6	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
4	0,9	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
5	1,2	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
6	1,5	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
7	1,8	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
8	2,1	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
9	2,4	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
10	2,7	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN
11	3	0,35	1400 MPa	1120 MPa	0,00015m2	0,215 MN

Pretensado inferior

Punto	x (m)	Cdg	Tensión inicial	Tensión Final	Área	P ini
1	0	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00015386	0,22 MN
2	0,3	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00023079	0,32 MN
3	0,6	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00046158	0,65 MN
4	0,9	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00046158	0,65 MN
5	1,2	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00046158	0,65 MN
6	1,5	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00046158	0,65 MN
7	1,8	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00046158	0,65 MN
8	2,1	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00046158	0,65 MN
9	2,4	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00046158	0,65 MN
10	2,7	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00023079	0,32 MN
11	3	0,05	1400 MPa	1120 MPa	0,00015386	0,22 MN

8.2. SITUACIÓN TENSIONAL SIN LOSA

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,431 MN	0,000 MNm	0,60 MPa	0,60 MPa
2	0,3	-0,016 MNm	0,539 MN	0,007 MNm	0,56 MPa	0,93 MPa
3	0,6	-0,065 MNm	0,862 MN	0,013 MNm	0,12 MPa	2,28 MPa
4	0,9	-0,065 MNm	0,862 MN	0,017 MNm	0,20 MPa	2,19 MPa
5	1,2	-0,065 MNm	0,862 MN	0,019 MNm	0,25 MPa	2,14 MPa
6	1,5	-0,065 MNm	0,862 MN	0,020 MNm	0,27 MPa	2,13 MPa
7	1,8	-0,065 MNm	0,862 MN	0,019 MNm	0,25 MPa	2,14 MPa
8	2,1	-0,065 MNm	0,862 MN	0,017 MNm	0,20 MPa	2,19 MPa
9	2,4	-0,065 MNm	0,862 MN	0,013 MNm	0,12 MPa	2,28 MPa
10	2,7	-0,016 MNm	0,539 MN	0,007 MNm	0,56 MPa	0,93 MPa

11	3	0,000 MNm	0,431 MN	0,000 MNm	0,60 MPa	0,60 MPa

Efectos de reducción del pretensado 95%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,409 MN	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,3	-0,015 MNm	0,512 MN	0,007 MNm	0,5 MPa	0,9 MPa
3	0,6	-0,061 MNm	0,819 MN	0,013 MNm	0,1 MPa	2,1 MPa
4	0,9	-0,061 MNm	0,819 MN	0,017 MNm	0,2 MPa	2,1 MPa
5	1,2	-0,061 MNm	0,819 MN	0,019 MNm	0,3 MPa	2,0 MPa
6	1,5	-0,061 MNm	0,819 MN	0,020 MNm	0,3 MPa	2,0 MPa
7	1,8	-0,061 MNm	0,819 MN	0,019 MNm	0,3 MPa	2,0 MPa
8	2,1	-0,061 MNm	0,819 MN	0,017 MNm	0,2 MPa	2,1 MPa
9	2,4	-0,061 MNm	0,819 MN	0,013 MNm	0,1 MPa	2,1 MPa
10	2,7	-0,015 MNm	0,512 MN	0,007 MNm	0,5 MPa	0,9 MPa
11	3	0,000 MNm	0,409 MN	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

Efectos de aumento del pretensado 105%

Estado inicial (Tensiones en Viga; Sección homogénea)

Punto	x (m)	M pretensado	N pretensado	M peso propio	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,452 MN	0,000 MNm	0,6 MPa	0,1 MPa
2	0,3	-0,017 MNm	0,565 MN	0,007 MNm	0,6 MPa	0,5 MPa
3	0,6	-0,068 MNm	0,905 MN	0,013 MNm	0,1 MPa	1,9 MPa
4	0,9	-0,068 MNm	0,905 MN	0,017 MNm	0,2 MPa	1,8 MPa
5	1,2	-0,068 MNm	0,905 MN	0,019 MNm	0,2 MPa	1,8 MPa
6	1,5	-0,068 MNm	0,905 MN	0,020 MNm	0,3 MPa	1,8 MPa
7	1,8	-0,068 MNm	0,905 MN	0,019 MNm	0,2 MPa	1,8 MPa
8	2,1	-0,068 MNm	0,905 MN	0,017 MNm	0,2 MPa	1,8 MPa
9	2,4	-0,068 MNm	0,905 MN	0,013 MNm	0,1 MPa	1,9 MPa
10	2,7	-0,017 MNm	0,565 MN	0,007 MNm	0,6 MPa	0,5 MPa
11	3	0,000 MNm	0,452 MN	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

8.3. SITUACIÓN TENSIONAL CON COLOCACIÓN DE LOSA

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,3	0,011 MNm	0,8 MPa	0,7 MPa
3	0,6	0,019 MNm	0,5 MPa	1,9 MPa
4	0,9	0,025 MNm	0,7 MPa	1,7 MPa
5	1,2	0,028 MNm	0,8 MPa	1,6 MPa
6	1,5	0,029 MNm	0,9 MPa	1,5 MPa
7	1,8	0,028 MNm	0,8 MPa	1,6 MPa
8	2,1	0,025 MNm	0,7 MPa	1,7 MPa
9	2,4	0,019 MNm	0,5 MPa	1,9 MPa
10	2,7	0,011 MNm	0,8 MPa	0,7 MPa
11	3	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

Efectos de reducción del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,3	0,011 MNm	0,8 MPa	0,7 MPa
3	0,6	0,019 MNm	0,5 MPa	1,8 MPa
4	0,9	0,025 MNm	0,7 MPa	1,6 MPa
5	1,2	0,028 MNm	0,8 MPa	1,4 MPa
6	1,5	0,029 MNm	0,9 MPa	1,4 MPa
7	1,8	0,028 MNm	0,8 MPa	1,4 MPa
8	2,1	0,025 MNm	0,7 MPa	1,6 MPa
9	2,4	0,019 MNm	0,5 MPa	1,8 MPa
10	2,7	0,011 MNm	0,8 MPa	0,7 MPa
11	3	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

Efectos de aumento del pretensado

Punto	x (m)	MPP	s sup	s inf
1	0	0,000 MNm	0,6 MPa	0,1 MPa
2	0,3	0,011 MNm	0,8 MPa	0,3 MPa
3	0,6	0,019 MNm	0,5 MPa	1,5 MPa
4	0,9	0,025 MNm	0,7 MPa	1,3 MPa
5	1,2	0,028 MNm	0,8 MPa	1,2 MPa
6	1,5	0,029 MNm	0,9 MPa	1,1 MPa
7	1,8	0,028 MNm	0,8 MPa	1,2 MPa
8	2,1	0,025 MNm	0,7 MPa	1,3 MPa
9	2,4	0,019 MNm	0,5 MPa	1,5 MPa
10	2,7	0,011 MNm	0,8 MPa	0,3 MPa
11	3	0,000 MNm	0,6 MPa	0,6 MPa

8.4. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA SIN PÉRDIDAS DIFERIDAS

TENSIONES CON PRETENSADO INICIAL (Sin pérdidas diferidas)											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,1 MPa	0,8 MPa	0,8 MPa	-0,2 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	1,0 MPa	0,5 MPa	2,1 MPa	0,2 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,22 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	1,9 MPa	-0,6 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,26 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	1,8 MPa	-1,0 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,66 MPa	0,27 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	1,8 MPa	-1,1 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,26 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	1,8 MPa	-1,0 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,22 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	1,9 MPa	-0,6 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	1,0 MPa	0,5 MPa	2,1 MPa	0,2 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,1 MPa	0,8 MPa	0,8 MPa	-0,2 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	1,0 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,8 MPa	0,1 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,2 MPa	1,0 MPa	0,5 MPa	1,9 MPa	0,5 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,2 MPa	1,4 MPa	0,7 MPa	1,8 MPa	-0,3 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	1,7 MPa	-0,7 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,66 MPa	0,3 MPa	1,7 MPa	0,8 MPa	1,7 MPa	-0,9 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	1,7 MPa	-1,1 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,2 MPa	1,4 MPa	0,7 MPa	1,8 MPa	-0,7 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,2 MPa	1,0 MPa	0,5 MPa	1,9 MPa	0,1 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,8 MPa	-0,3 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Tensiones en VIGA. Sobrecarga (Sección homogénea con losa)											
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,1 MPa	0,1 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	1,1 MPa	0,8 MPa	0,4 MPa	-0,7 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,2 MPa	1,0 MPa	0,5 MPa	1,7 MPa	-0,2 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,2 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa	-0,9 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	1,4 MPa	-1,4 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,66 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	1,4 MPa	-1,5 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,3 MPa	1,6 MPa	0,8 MPa	1,4 MPa	-1,4 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,2 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa	-0,9 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,2 MPa	1,0 MPa	0,5 MPa	1,7 MPa	-0,2 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,1 MPa	1,1 MPa	0,8 MPa	0,4 MPa	-0,7 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa

8.5. SITUACIÓN TENSIONAL CON CARGA PERMANENTE Y ACTUACIÓN DE SOBRECARGA CON PÉRDIDAS DIFERIDAS

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,086 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,3	-0,094 MN	0,000 MNm	0,7 MPa	0,6 MPa
3	0,6	-0,148 MN	0,008 MNm	0,4 MPa	1,7 MPa
4	0,9	-0,140 MN	0,006 MNm	0,6 MPa	1,5 MPa
5	1,2	-0,136 MN	0,005 MNm	0,7 MPa	1,4 MPa
6	1,5	-0,134 MN	0,005 MNm	0,8 MPa	1,4 MPa
7	1,8	-0,136 MN	0,005 MNm	0,7 MPa	1,4 MPa
8	2,1	-0,140 MN	0,006 MNm	0,6 MPa	1,5 MPa
9	2,4	-0,148 MN	0,008 MNm	0,4 MPa	1,7 MPa
10	2,7	-0,094 MN	0,000 MNm	0,7 MPa	0,6 MPa
11	3	-0,086 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa
Efectos de reducción del pretensado					
				95%	

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,082 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,3	-0,089 MN	0,000 MNm	0,7 MPa	0,6 MPa
3	0,6	-0,139 MN	0,007 MNm	0,4 MPa	1,6 MPa
4	0,9	-0,132 MN	0,005 MNm	0,6 MPa	1,4 MPa
5	1,2	-0,127 MN	0,004 MNm	0,7 MPa	1,3 MPa
6	1,5	-0,126 MN	0,004 MNm	0,8 MPa	1,2 MPa
7	1,8	-0,127 MN	0,004 MNm	0,7 MPa	1,3 MPa
8	2,1	-0,132 MN	0,005 MNm	0,6 MPa	1,4 MPa
9	2,4	-0,139 MN	0,007 MNm	0,4 MPa	1,6 MPa
10	2,7	-0,089 MN	0,000 MNm	0,7 MPa	0,6 MPa
11	3	-0,082 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa
Efectos de aumento del pretensado					
				105%	

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado					
Punto	x (m)	N pérdidas	Mpérdidas diferidas	σ sup	σ inf
1	0	-0,090 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,0 MPa
2	0,3	-0,099 MN	0,000 MNm	0,7 MPa	0,2 MPa
3	0,6	-0,157 MN	0,008 MNm	0,4 MPa	1,3 MPa
4	0,9	-0,149 MN	0,007 MNm	0,6 MPa	1,1 MPa
5	1,2	-0,144 MN	0,006 MNm	0,7 MPa	1,0 MPa
6	1,5	-0,143 MN	0,005 MNm	0,8 MPa	1,0 MPa
7	1,8	-0,144 MN	0,006 MNm	0,7 MPa	1,0 MPa
8	2,1	-0,149 MN	0,007 MNm	0,6 MPa	1,1 MPa
9	2,4	-0,157 MN	0,008 MNm	0,4 MPa	1,3 MPa
10	2,7	-0,099 MN	0,000 MNm	0,7 MPa	0,2 MPa
11	3	-0,090 MN	0,000 MNm	0,5 MPa	0,5 MPa

Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga (Sección homogénea con losa) Tiempo INFINITO									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,7 MPa	-0,3 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,9 MPa	0,3 MPa	1,9 MPa	0,0 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	1,7 MPa	-0,7 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,26 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	1,7 MPa	-1,2 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,66 MPa	0,27 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	1,6 MPa	-1,3 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,26 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	1,7 MPa	-1,2 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	1,7 MPa	-0,7 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,9 MPa	0,3 MPa	1,9 MPa	0,0 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,7 MPa	-0,3 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
Efectos de reducción del pretensado											
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,7 MPa	-0,4 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,9 MPa	0,4 MPa	1,7 MPa	-0,1 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,5 MPa	1,6 MPa	-0,8 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,26 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	1,5 MPa	-1,3 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,66 MPa	0,27 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	1,5 MPa	-0,4 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,26 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	1,5 MPa	-1,3 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,22 MPa	1,3 MPa	0,5 MPa	1,6 MPa	-0,8 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,9 MPa	0,4 MPa	1,7 MPa	-0,1 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,7 MPa	-0,4 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa
Efectos de aumento del pretensado											
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga									
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	Δs inf-	Δs inf+	σ sup max	σ sup min	σ inf max	σ inf min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,3 MPa	-0,8 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,9 MPa	0,3 MPa	1,5 MPa	-0,4 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	1,3 MPa	-1,1 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,26 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	1,3 MPa	-1,5 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	0,77 MPa	-0,08 MPa	-2,66 MPa	0,27 MPa	1,5 MPa	0,7 MPa	1,2 MPa	-1,7 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	0,74 MPa	-0,07 MPa	-2,56 MPa	0,26 MPa	1,4 MPa	0,6 MPa	1,3 MPa	-1,5 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	0,65 MPa	-0,06 MPa	-2,24 MPa	0,22 MPa	1,2 MPa	0,5 MPa	1,3 MPa	-1,1 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	0,49 MPa	-0,05 MPa	-1,70 MPa	0,17 MPa	0,9 MPa	0,3 MPa	1,5 MPa	-0,4 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	0,28 MPa	-0,03 MPa	-0,96 MPa	0,10 MPa	1,0 MPa	0,7 MPa	0,3 MPa	-0,8 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,00 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa	0,5 MPa

8.6. SITUACIÓN TENSIONAL EN LOSA DE COMPRESIÓN CON ACTUACIÓN DE FLUENCIA, RETRACCIÓN DIFERENCIAL Y SOBRECARGA

Extremo superior losa. TIEMPO INFINITO							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,87 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,45 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,80 MPa	-0,28 MPa	2,9 MPa	0,0 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,80 MPa	-0,28 MPa	2,9 MPa	0,0 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,45 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,87 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
Efectos de reducción del pretensado							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,87 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,45 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,80 MPa	-0,28 MPa	2,9 MPa	0,0 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,80 MPa	-0,28 MPa	2,9 MPa	0,0 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,45 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,87 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
Efectos de aumento del pretensado							
Pérdidas diferidas y reparto del pretensado		Sobrecarga					
Punto	x (m)	M+	M-	Δs sup+	Δs sup-	σ sup max	σ sup min
1	0	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa
2	0,3	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
3	0,6	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,87 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
4	0,9	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,45 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
5	1,2	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,80 MPa	-0,28 MPa	2,9 MPa	0,0 MPa
6	1,5	0,323 MNm	-0,032 MNm	2,91 MPa	-0,29 MPa	3,0 MPa	0,0 MPa
7	1,8	0,310 MNm	-0,031 MNm	2,80 MPa	-0,28 MPa	2,9 MPa	0,0 MPa
8	2,1	0,272 MNm	-0,027 MNm	2,45 MPa	-0,24 MPa	2,6 MPa	0,1 MPa
9	2,4	0,207 MNm	-0,021 MNm	1,87 MPa	-0,19 MPa	2,0 MPa	0,1 MPa
10	2,7	0,116 MNm	-0,012 MNm	1,05 MPa	-0,11 MPa	1,1 MPa	0,1 MPa
11	3	0,000 MNm	0,000 MNm	0,00 MPa	0,00 MPa	0,0 MPa	0,0 MPa

8.7. RESISTENCIA A FLEJO TRACCIÓN DEL CONJUNTO PLACA-LOSA COMPRESIÓN

Flexión; ELU					
Punto	x	M _{elu}	M _{Ed} en tnm	M _{rd} (ton*m)	¿M _{rd} >M _{Ed} ?
1	0	0,000 MNm	0	84,4	ok
2	0,3	0,249 MNm	24,911	90,0	ok
3	0,6	0,443 MNm	44,287	106,8	ok
4	0,9	0,581 MNm	58,126	106,8	ok
5	1,2	0,664 MNm	66,430	106,8	ok
6	1,5	0,692 MNm	69,198	106,8	ok
7	1,8	0,664 MNm	66,430	106,8	ok
8	2,1	0,581 MNm	58,126	106,8	ok
9	2,4	0,443 MNm	44,287	106,8	ok
10	2,7	0,249 MNm	24,911	90,0	ok
11	3	0,000 MNm	3,70074E-15	84,4	ok

8.8. CORTANTE EN LOSA PRETENSADA

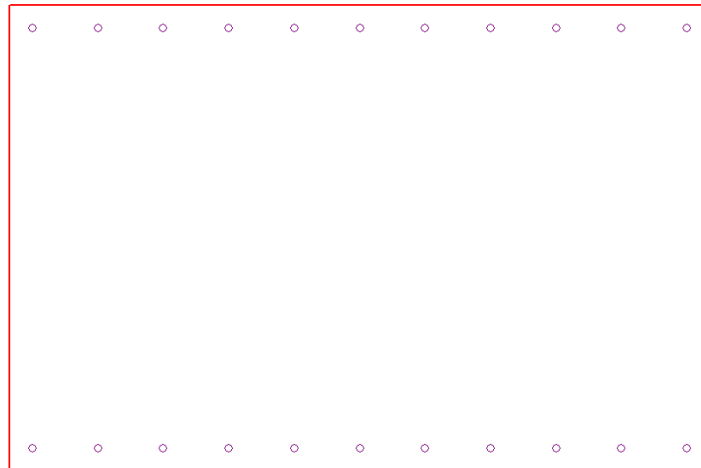
Cortante; ELU						
Punto	x	Total ELU	¿V _{ur} >V _n ?	V _{su}	As (cm ² /m)	¿As dispuesto>necesario?
1	0	0,316 MN	ok	0,169 MN	5,88	ok
2	0,3	0,276 MN	ok	0,129 MN	4,47	ok
3	0,6	0,235 MN	ok	0,088 MN	3,06	ok
4	0,9	0,195 MN	ok	0,048 MN	1,65	ok
5	1,2	0,154 MN	ok	0,007 MN	0,25	ok
6	1,5	-0,114 MN	ok	-0,034 MN	-1,16	ok
7	1,8	-0,154 MN	ok	0,007 MN	0,25	ok
8	2,1	-0,195 MN	ok	0,048 MN	1,65	ok
9	2,4	-0,235 MN	ok	0,088 MN	3,06	ok
10	2,7	-0,276 MN	ok	0,129 MN	4,47	ok
11	3	-0,316 MN	ok	0,169 MN	5,88	ok

9. COMPROBACIÓN DE VIGA DE ATADO

9.1. FLEJO TRACCIÓN

Proyecto: viga
 Sección : Hormigón Armado

 Programa: Vettone v.2.23g
 Unidades: kNewton y metro
 Norma : Eurocódigo 2
 Fecha : 2/X/2023 13:19



Veffones v2.23g
13:19:43
2-X-2023

viga

1.- Geometría sección

Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-7.5000e-01	-5.0000e-01
1	-7.5000e-01	+5.0000e-01
2	+7.5000e-01	+5.0000e-01
3	+7.5000e-01	-5.0000e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
 Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (--)
 Módulo elasticidad a.p. Ey : 210000.0000 (N/mm²)
 Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
 Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
 Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
 Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
 Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	3.000e+01	2.028e+00	1.500e+00	2.858e+04	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

n : (---) Número de barras
 Fi : (mm) Diámetro armadura
 xi,yi : (m) Coordenadas inicio de la capa
 xf,yf : (m) Coordenadas fin de la capa
 As : (cm²) Área de toda la capa

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	11	2.0000e+01	-7.0000e-01	-4.5000e-01	+7.0000e-01	-4.5000e-01	34.56
1	11	2.0000e+01	-7.0000e-01	+4.5000e-01	+7.0000e-01	+4.5000e-01	34.56
22							69.12

rAs: 0.00461 (--) Cuantía geométrica =As[69.12]/Ab[15000.00]

4.- Áreas e inercias

b: Sección bruta hormigón
 n: Sección neta hormigón
 p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva

h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
EcRef : 2.8577e+07

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.5000e+00	1.2500e-01	2.8125e-01	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.5000e+00	1.2500e-01	2.8125e-01	+0.0000e+00
p	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.5508e+00	1.3529e-01	2.9121e-01	+0.0000e+00
h	+0.0000e+00	+0.0000e+00	1.5508e+00	1.3529e-01	2.9121e-01	+0.0000e+00

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
00	+0.000e+00	-5.125e+02	+0.000e+00	2.000	ELU/S

6.- Esfuerzos últimos

cNz : Nu/Nd
cMx : Mxu/Mxd
cMy : Myu/Myd
si : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
beta : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
EcComp : Deformación hormigón en compresión (*10³)
EsTrac : Deformación acero en tracción (*10³)
H : Canto de la sección
D : Canto útil
Xc : Profundidad bloque de compresiones
Cálculo: Nu=Nd , Mxu/Mxd= Myu/Myd = constante

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
00	0.00e+00	-1.02e+03	0.00e+00	-5.90e-04	-1.37e+03	-9.37e-02	----	1.34	----

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
00	0.090	90.00	-1.05	10.00	1.000	0.950	0.090

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal

Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
Wm : Abertura media de fisura (*10³) (Wm=SeMed*Esm , Wk=1.0*Wm)
Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)
Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)
Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada (*10³)
Lfis : Distancia media entre fisuras
AsEfec: Área efectiva armadura
AcEfec: Área efectiva hormigón
Wk : Fisura característica o de diseño (*10³) (Wk=1.0*Wm)
FiMed : Diámetro medio barra en tracción (*10³)
ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)
EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
H : Canto de la sección
D : Canto útil
Xc : Profundidad bloque de compresiones
EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)
CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)

CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
 K : Relación $K = (EsTrac - Esm) / (EsTrac - EsIn)$

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
00	+8.635e-03	-5.125e+02	+7.846e-14	+1.521e-01	+3.419e-01	-9.859e-01	+6.037e-17
idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
00	+3.205e-01	+3.456e-03	+1.875e-01	0.15214	+2.000e+01	+4.000e-02	+1.400e-01
idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
00	-1.511e-01	+7.855e-01	+8.348e-01	+4.747e-01	+1.000e+00	+9.500e-01	+1.532e-01
idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K		
00	+0.000e+00	-1.435e-01	+0.000e+00	+6.456e-02	0.431		

9.2. CORTANTE Y TORSIÓN

Mfis	162.5
Med	1025
Ved	908
Ted	227
As flexión	27.87
As cortante	18.67
As long Torsión	5.06
As tras Torsión	2.25

Canto	1		
ancho	1.5		
he	0.3		
Ue	3.8		
Ak	0.84		
f	135.0502	Kn/m	
as travesa	2.250836	cm2/m en cada cara	
As long	5.064381	cm2/m en perimetro	

Comprobación a cortante de secciones de hormigón según código estructural																
Datos sección																
resistencia a compresión hormigón (fck)	30	Mpa		fcd	20.0		fct,m	2.90								
Resistencia a tracción del acero (fyk)	500	Mpa		fyd	400											
γc	1.5			f1cd	12											
γy	1.15			fcd	20											
Cortante diseño Vd (KN)+V por torsión	1170															
Tensión compresión en el hormigón por axil o pretensado (Mpa)	0															
Canto total	1															
recubrimiento	0.05															
Canto útil (d)	0.95															
anchura de cálculo (bo)	1.5															
Área acero tracción (CM2)	22.0															
Área acero pretensado (cm2)	0															
ctg β	1.5															
ctg α	0															
sen α	1															
ρ1	0.001544															
k	1.00															
VRd,max por compresión oblicua del alma (6.10)(KN)	7892.307692															
¿Compresión oblicua del alma?	ok															
tensión de compresión para cálculo tracción	0															
VRd,c sin armadura de cortante	561															
Crd,c	0.12															
k	1.459															
k1	0.15															
v min	0.34															
62 a	415.83															
62 b	481															
VRd,c sin armadura de cortante	481															
¿es necesaria armadura de cortante?	si															
As (cm2/m)	22.8															
Cuantía mínima (cm2/m)	11.6															
φ dispuesto	12															
nº barras por plano	4															
separación entre planos	0.15															
As dispuesta	30.1															
A barra	1.1304															
¿As > As necesaria?	ok															

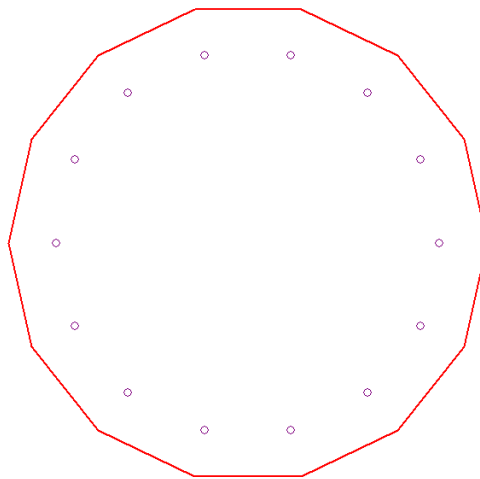
10. COMPROBACIÓN DE PILOTES

10.1. FLEXO TRACCIÓN

Sección : Hormigón Armado

Programa: Vetttones v.2.23g
Unidades: kNewton y metro
Norma : Eurocódigo 2
Fecha : 29/IX/2023 18:03

1.- Geometria sección



Vetttones v2.23g
13:20:52
2-X-2023
[]

Contorno [0] exterior

i	x	y
0	-5.0000e-01	+0.0000e+00
1	-4.5048e-01	+2.1694e-01
2	-3.1174e-01	+3.9092e-01
3	-1.1126e-01	+4.8746e-01
4	+1.1126e-01	+4.8746e-01
5	+3.1174e-01	+3.9092e-01
6	+4.5048e-01	+2.1694e-01
7	+5.0000e-01	+6.1232e-17
8	+4.5048e-01	-2.1694e-01
9	+3.1174e-01	-3.9092e-01
10	+1.1126e-01	-4.8746e-01
11	-1.1126e-01	-4.8746e-01
12	-3.1174e-01	-3.9092e-01
13	-4.5048e-01	-2.1694e-01

2.- Resistencias

Resistencia acero pasivo Fyk : 500.0000 (N/mm²)
Coeficiente minoración a.p. Gy : 1.1500 (---)
Módulo elasticidad a.p. Ey : 2100000.0000 (N/mm²)
Acero pasivo: diagrama bilineal en ELU y trilineal en ELS

Fck : (N/mm²) Resistencia característica hormigón a compresión
Fct : (N/mm²) Resistencia del hormigón en tracción
Gc : (---) Coeficiente minoración resistencia hormigón
Ec : (N/mm²) Módulo de elasticidad hormigón
Cc : (---) Coeficiente de cansancio

c	Fck	Fct	Gc	Ec	Cc
00	2.500e+01	3.868e+00	1.500e+00	1.861e+06	1.000e+00

3.- Armadura pasiva

```

-----
n      : (---) Número de barras
Fi     : ( mm) Diámetro armadura
xi,yi  : ( m) Coordenadas inicio de la capa
xf,yf  : ( m) Coordenadas fin de la capa
As     : (cm²) Área de toda la capa

```

i	n	Fi	xi	yi	xf	yf	As
0	1	2.0000e+01	-4.0000e-01	+0.0000e+00			3.14
1	1	2.0000e+01	-3.6039e-01	+1.7355e-01			3.14
2	1	2.0000e+01	-2.4940e-01	+3.1273e-01			3.14
3	1	2.0000e+01	-8.9008e-02	+3.8997e-01			3.14
4	1	2.0000e+01	+8.9008e-02	+3.8997e-01			3.14
5	1	2.0000e+01	+2.4940e-01	+3.1273e-01			3.14
6	1	2.0000e+01	+3.6039e-01	+1.7355e-01			3.14
7	1	2.0000e+01	+4.0000e-01	+4.8986e-17			3.14
8	1	2.0000e+01	+3.6039e-01	-1.7355e-01			3.14
9	1	2.0000e+01	+2.4940e-01	-3.1273e-01			3.14
10	1	2.0000e+01	+8.9008e-02	-3.8997e-01			3.14
11	1	2.0000e+01	-8.9008e-02	-3.8997e-01			3.14
12	1	2.0000e+01	-2.4940e-01	-3.1273e-01			3.14
13	1	2.0000e+01	-3.6039e-01	-1.7355e-01			3.14

14							43.98

rAs: 0.00579 (--) Cuantía geométrica =As[43.98]/Ab[7592.97]

4.- Áreas e inercias

```

-----
b: Sección bruta hormigón
n: Sección neta hormigón
p: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva
h: Sección neta homogeneizada con arm. pasiva y activa
EcRef : 1.8613e+09

```

t	xg	yg	A	Ixg	Iyg	Ixyg
b	+0.0000e+00	-9.1386e-18	7.5930e-01	4.5889e-02	4.5889e-02	+0.0000e+00
n	+0.0000e+00	-9.1386e-18	7.5930e-01	4.5889e-02	4.5889e-02	+4.9440e-17
p	-1.7733e-19	-9.1856e-18	7.6426e-01	4.6287e-02	4.6287e-02	+4.9538e-17
h	-1.7733e-19	-9.1856e-18	7.6426e-01	4.6287e-02	4.6287e-02	+4.9538e-17

5.- Esfuerzos

Convenio de signos:

Nz: (kN) positivo cuando tracciona la sección
Mx: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado superior
My: (kN·m) positivo cuando tracciona el lado izquierdo

Gf: (--) Si los esfuerzos son en servicio, es el coeficiente de ponderación para obtener los de diseño

Cal: tipo de cálculo a realizar

idE	Nz	Mx	My	Gf	Cal
01	0.000	240.000	0.000	2.000	ELU/S

6.- Esfuerzos últimos

```

-----
cNz      : Nu/Nd
cMx      : Mxu/Mxd
cMy      : Myu/Myd
si       : Bloque compresiones (x/h) (excepto Dominio 5)
beta     : Ángulo de la dirección de flexión con el eje x
EcComp   : Deformación hormigón en compresión (*10³)
EsTrac   : Deformación acero en tracción (*10³)
H        : Canto de la sección
D        : Canto útil
Xc       : Profundidad bloque de compresiones
Cálculo: Nu=Nd , Mxu/Mxd= Myu/Myd = constante

```

idE	Nd	Mxd	Myd	Nzu	Mxu	Myu	cNz	cMx	cMy
01	0.000	480.000	0.000	-0.020	738.155	0.002	----	1.54	----

idE	si	beta	EcComp	EsTrac	H	D	Xc
01	0.181	270.00	-2.52	10.00	0.975	0.877	0.177

7.- Fisuración

Hormigón con diagrama lineal
Cálculo a fisuración como viga plana, muro o losa

Nz : Axil para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Mx : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 My : Momento para el plano de deformación (Eo,Cx,Cy)
 Wm : Abertura media de fisura (*10³) (Wm=SeMed*Esm , Wk=1.0*Wm)
 Eo : Deformación al nivel del c.d.g. sección bruta (*10³)
 Cx : Inversa curvatura (Mx/EIx) eje x en sección fisurada (*10³)
 Cy : Inversa curvatura (My/EIy) eje y en sección fisurada (*10³)
 Lfis : Distancia media entre fisuras
 AsEfec: Área efectiva armadura
 AcEfec: Área efectiva hormigón
 Wk : Fisura característica o de diseño (*10³) (Wk=1.0*Wm)
 FiMed : Diámetro medio barra en tracción (*10³)
 ReExt : Recubrimiento de la cara exterior de las armaduras
 SeMed : Separación media entre las armaduras en tracción
 EcComp: Deformación hormigón en compresión (*10³)
 EsTrac: Deformación acero en tracción (*10³)
 EcTrac: Deformación hormigón en tracción (*10³)
 Esm : Deformación media acero entre fisuras (*10³)
 H : Canto de la sección
 D : Canto útil
 Xc : Profundidad bloque de compresiones
 EoIn : Deformación del c.d.g. con sección sin fisurar (*10³)
 CxIn : Inversa curvatura eje x con sección sin fisurar (*10³)
 CyIn : Inversa curvatura eje y con sección sin fisurar (*10³)
 EsIn : Deformación máxima del acero con sección sin fisurar (*10³)
 K : Relación K=(EsTrac-Esm)/(EsTrac-EsIn)

idE	Nz	Mx	My	Wm	Eo	Cx	Cy
01	+0.000e+00	+2.400e+02	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+2.810e-03	+0.000e+00

idE	Lfis	AsEfec	AcEfec	Wk	FiMed	ReExt	SeMed
01	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	0.00000	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

idE	EcComp	EsTrac	EcTrac	Esm	H	D	Xc
01	-1.370e-03	+1.096e-03	+1.370e-03	+0.000e+00	+9.749e-01	+8.774e-01	+4.875e-01

idE	EoIn	CxIn	CyIn	EsIn	K
01	+0.000e+00	+2.810e-03	+0.000e+00	+1.096e-03	0.000

10.2. CORTANTE

Comprobación a cortante de secciones de hormigón según código estructural																				
Datos sección																				
resistencia a compresión hormigón (fck)		30	Mpa	fcd		20.0	fct,m		2.90											
Resistencia a tracción del acero (fyk)		500	Mpa	fyd		400														
γc		1.5	f1cd		12															
γy		1.15	fctv		20															
Cortante diseño Vd (kN)	Tensión compresión en el hormigón por axil o pretensado (Mpa)	Canto total	recubrimiento	Canto útil (d)	anchura de cálculo (bo)	Área acero tracción (CM2)	Área acero pretensado (cm2)	ctg β	ctg α	sen α	ρ1	k	VRd,max por compresión oblicua del alma (6.10)(kN)	¿Compresión oblicua del alma?	tensión de compresión para cálculo tracción	VRd,c sin armadura a de cortante	Crđ,c	k	k1	
100	0	0.85	0.05	0.8	0.8	24.5	0	1	0	1	0.003828	1.00	3840.0	ok	0	263	0.12	1.500	0.15	
v min	62 a	62 b	VRd,c sin armadura a de cortante	¿es necesaria armadura de cortante?	As (cm2/m)	Cuantía mínima (cm2/m)	φ dispuesto	nº barras por plano	separación entre planos	As dispuesta	A barra	¿As > As necesaria?								
0.35	259.91	225	260	no	3.5	6.2	12	2	0.2	11.3	1.1304	ok								

10.3. HUNDIMIENTO

En función de los ensayos penetrométricos cercanos se han adoptado los siguientes parámetros:

Cargas en KN		
Diámetro	1	
Perímetro	3.1	
Área	0.8	
Coef seg	2.5	
Unidad	Relleno	
Long (m)	1	
taof (Kpa)	0	
qp (Kpa)	0	
R	0	
Unidad	arenas limosas	
Long (m)	13	
taof (Kpa)	70	
qp (Kpa)	400	
R	1269.203	
Rcd	1269.2	
Ne	1214.738	

No obstante y tal y como se indica en los planos y el presupuesto, es necesaria la realización de sondeos in situ para comprobar la bondad de esta interpretación. El sondeo realizado en la boca oeste es sitúa sobre esta y en terreno rocoso, no siendo representativo del apoyo del puente.

11. ANEXO 1: LISTADOS DE ENTRADA

DATOS ESTRUCTURA

=====

Unidades: kN Y M

Fecha : 9/I/2024 17:56

Programa de cálculo

Nombre : Vettes

Versión : v.2.23j

Datos generales

```
-----
Número de nudos                1293
Número de elementos finitos    496
Número de apoyos en nudos     297
Número de materiales           1
Número de características      3
Número de acciones             21
Número de hipótesis            23
Número de keypoint             54
Número elementos estructurales 43
```

Índice

- 1.- Nudos
- 2.- Elementos
- 3.- Apoyos
- 4.- Materiales
- 5.- Características mecánicas
- 6.- Acciones
- 7.- Hipótesis
- 8.- Combinaciones para ELU y ELS
- 9.- Envolventes
- 10.- KeyPoint
- 11.- Elementos estructurales

1.- Nudos

n : Índice de nudo
x,y,z: Coordenadas

n	x	y	z
0001	+1.920e+02	+1.691e+02	+0.000e+00
0002	+1.917e+02	+1.691e+02	+0.000e+00
0003	+1.913e+02	+1.691e+02	+0.000e+00
0004	+1.910e+02	+1.691e+02	+0.000e+00
0005	+1.907e+02	+1.691e+02	+0.000e+00
0006	+1.904e+02	+1.691e+02	+0.000e+00
0007	+1.901e+02	+1.691e+02	+0.000e+00
0008	+1.898e+02	+1.691e+02	+0.000e+00
0009	+1.894e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0010	+1.919e+02	+1.681e+02	+0.000e+00
0012	+1.912e+02	+1.682e+02	+0.000e+00
0014	+1.906e+02	+1.682e+02	+0.000e+00
0016	+1.900e+02	+1.682e+02	+0.000e+00
0018	+1.893e+02	+1.682e+02	+0.000e+00
0019	+1.918e+02	+1.672e+02	+0.000e+00
0020	+1.915e+02	+1.672e+02	+0.000e+00
0021	+1.911e+02	+1.672e+02	+0.000e+00
0022	+1.908e+02	+1.672e+02	+0.000e+00
0023	+1.905e+02	+1.672e+02	+0.000e+00
0024	+1.902e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0025	+1.899e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0026	+1.895e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0027	+1.892e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0028	+1.917e+02	+1.663e+02	+0.000e+00
0030	+1.910e+02	+1.663e+02	+0.000e+00
0032	+1.904e+02	+1.663e+02	+0.000e+00
0034	+1.897e+02	+1.663e+02	+0.000e+00
0036	+1.891e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0037	+1.916e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0038	+1.913e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0039	+1.909e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0040	+1.906e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0041	+1.903e+02	+1.654e+02	+0.000e+00

0042	+1.900e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0043	+1.896e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0044	+1.893e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0045	+1.890e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0046	+1.915e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0048	+1.908e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0050	+1.902e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0052	+1.895e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0054	+1.889e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0055	+1.914e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0056	+1.911e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0057	+1.907e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0058	+1.904e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0059	+1.901e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0060	+1.897e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0061	+1.894e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0062	+1.891e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0063	+1.888e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0064	+1.913e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0066	+1.906e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0068	+1.900e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0070	+1.893e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0072	+1.886e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0073	+1.912e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0074	+1.909e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0075	+1.905e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0076	+1.902e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0077	+1.899e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0078	+1.895e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0079	+1.892e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0080	+1.889e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0081	+1.885e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0085	+1.891e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0086	+1.888e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0087	+1.885e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0088	+1.882e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0089	+1.879e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0090	+1.875e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0091	+1.872e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0092	+1.869e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0095	+1.887e+02	+1.682e+02	+0.000e+00
0097	+1.881e+02	+1.682e+02	+0.000e+00
0099	+1.874e+02	+1.682e+02	+0.000e+00
0101	+1.868e+02	+1.682e+02	+0.000e+00
0103	+1.889e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0104	+1.886e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0105	+1.883e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0106	+1.879e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0107	+1.876e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0108	+1.873e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0109	+1.870e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0110	+1.867e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0113	+1.885e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0115	+1.878e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0117	+1.872e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0119	+1.865e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0121	+1.887e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0122	+1.883e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0123	+1.880e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0124	+1.877e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0125	+1.874e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0126	+1.870e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0127	+1.867e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0128	+1.864e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0131	+1.882e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0133	+1.876e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0135	+1.869e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0137	+1.863e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0139	+1.884e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0140	+1.881e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0141	+1.878e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0142	+1.875e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0143	+1.871e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0144	+1.868e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0145	+1.865e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0146	+1.861e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0149	+1.880e+02	+1.626e+02	+0.000e+00

0151 +1.873e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0153 +1.867e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0155 +1.860e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0157 +1.882e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0158 +1.879e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0159 +1.875e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0160 +1.872e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0161 +1.869e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0162 +1.866e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0163 +1.862e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0164 +1.859e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0168 +1.866e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0169 +1.863e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0170 +1.860e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0171 +1.856e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0172 +1.853e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0173 +1.850e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0174 +1.847e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0175 +1.844e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0178 +1.861e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0180 +1.855e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0182 +1.849e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0184 +1.842e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0186 +1.863e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0187 +1.860e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0188 +1.857e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0189 +1.854e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0190 +1.851e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0191 +1.847e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0192 +1.844e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0193 +1.841e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0196 +1.859e+02 +1.664e+02 +0.000e+00
0198 +1.853e+02 +1.664e+02 +0.000e+00
0200 +1.846e+02 +1.664e+02 +0.000e+00
0202 +1.840e+02 +1.664e+02 +0.000e+00
0204 +1.861e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0205 +1.858e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0206 +1.854e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0207 +1.851e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0208 +1.848e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0209 +1.845e+02 +1.655e+02 +0.000e+00
0210 +1.842e+02 +1.655e+02 +0.000e+00
0211 +1.838e+02 +1.655e+02 +0.000e+00
0214 +1.856e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0216 +1.850e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0218 +1.843e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0220 +1.837e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0222 +1.858e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0223 +1.855e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0224 +1.852e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0225 +1.849e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0226 +1.845e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0227 +1.842e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0228 +1.839e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0229 +1.836e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0232 +1.854e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0234 +1.847e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0236 +1.841e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0238 +1.834e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0240 +1.856e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0241 +1.852e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0242 +1.849e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0243 +1.846e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0244 +1.843e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0245 +1.840e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0246 +1.836e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0247 +1.833e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0251 +1.841e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0252 +1.837e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0253 +1.834e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0254 +1.831e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0255 +1.828e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0256 +1.825e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0257 +1.822e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0258 +1.818e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0261 +1.836e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0263 +1.830e+02 +1.683e+02 +0.000e+00

0265	+1.823e+02	+1.683e+02	+0.000e+00
0267	+1.817e+02	+1.683e+02	+0.000e+00
0269	+1.838e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0270	+1.835e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0271	+1.831e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0272	+1.828e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0273	+1.825e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0274	+1.822e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0275	+1.819e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0276	+1.815e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0279	+1.833e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0281	+1.827e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0283	+1.820e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0285	+1.814e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0287	+1.835e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0288	+1.832e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0289	+1.829e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0290	+1.825e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0291	+1.822e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0292	+1.819e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0293	+1.816e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0294	+1.812e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0297	+1.831e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0299	+1.824e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0301	+1.817e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0303	+1.811e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0305	+1.832e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0306	+1.829e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0307	+1.826e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0308	+1.823e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0309	+1.819e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0310	+1.816e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0311	+1.813e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0312	+1.809e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0315	+1.828e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0317	+1.821e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0319	+1.814e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
0321	+1.808e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
0323	+1.830e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0324	+1.826e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0325	+1.823e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0326	+1.820e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0327	+1.816e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0328	+1.813e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0329	+1.810e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0330	+1.806e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0334	+1.815e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0335	+1.812e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0336	+1.809e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0337	+1.806e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0338	+1.803e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0339	+1.799e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0340	+1.796e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0341	+1.793e+02	+1.692e+02	+0.000e+00
0344	+1.811e+02	+1.683e+02	+0.000e+00
0346	+1.804e+02	+1.683e+02	+0.000e+00
0348	+1.798e+02	+1.683e+02	+0.000e+00
0350	+1.791e+02	+1.683e+02	+0.000e+00
0352	+1.812e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0353	+1.809e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0354	+1.806e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0355	+1.803e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0356	+1.799e+02	+1.674e+02	+0.000e+00
0357	+1.796e+02	+1.674e+02	+0.000e+00
0358	+1.793e+02	+1.674e+02	+0.000e+00
0359	+1.790e+02	+1.674e+02	+0.000e+00
0362	+1.807e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0364	+1.801e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0366	+1.795e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0368	+1.788e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0370	+1.809e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0371	+1.806e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0372	+1.803e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0373	+1.799e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0374	+1.796e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0375	+1.793e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0376	+1.790e+02	+1.655e+02	+0.000e+00

0377 +1.787e+02 +1.655e+02 +0.000e+00
0380 +1.804e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0382 +1.798e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0384 +1.791e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0386 +1.785e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0388 +1.806e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0389 +1.803e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0390 +1.800e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0391 +1.796e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0392 +1.793e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0393 +1.790e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0394 +1.786e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0395 +1.783e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0398 +1.801e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0400 +1.795e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0402 +1.788e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0404 +1.782e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0406 +1.803e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0407 +1.800e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0408 +1.796e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0409 +1.793e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0410 +1.790e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0411 +1.786e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0412 +1.783e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0413 +1.780e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0417 +1.790e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0418 +1.787e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0419 +1.784e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0420 +1.780e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0421 +1.777e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0422 +1.774e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0423 +1.771e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0424 +1.768e+02 +1.692e+02 +0.000e+00
0427 +1.785e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0429 +1.779e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0431 +1.772e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0433 +1.766e+02 +1.683e+02 +0.000e+00
0435 +1.787e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0436 +1.783e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0437 +1.780e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0438 +1.777e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0439 +1.774e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0440 +1.771e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0441 +1.767e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0442 +1.764e+02 +1.673e+02 +0.000e+00
0445 +1.782e+02 +1.664e+02 +0.000e+00
0447 +1.775e+02 +1.664e+02 +0.000e+00
0449 +1.769e+02 +1.664e+02 +0.000e+00
0451 +1.762e+02 +1.664e+02 +0.000e+00
0453 +1.783e+02 +1.655e+02 +0.000e+00
0454 +1.780e+02 +1.655e+02 +0.000e+00
0455 +1.777e+02 +1.655e+02 +0.000e+00
0456 +1.774e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0457 +1.770e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0458 +1.767e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0459 +1.764e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0460 +1.761e+02 +1.654e+02 +0.000e+00
0463 +1.778e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0465 +1.772e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0467 +1.765e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0469 +1.759e+02 +1.645e+02 +0.000e+00
0471 +1.780e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0472 +1.777e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0473 +1.773e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0474 +1.770e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0475 +1.767e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0476 +1.764e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0477 +1.760e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0478 +1.757e+02 +1.636e+02 +0.000e+00
0481 +1.775e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0483 +1.768e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0485 +1.762e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0487 +1.755e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
0489 +1.777e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0490 +1.773e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0491 +1.770e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0492 +1.767e+02 +1.617e+02 +0.000e+00

0493	+1.763e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0494	+1.760e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0495	+1.757e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0496	+1.754e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0500	+1.765e+02	+1.690e+02	+0.000e+00
0501	+1.762e+02	+1.689e+02	+0.000e+00
0502	+1.759e+02	+1.687e+02	+0.000e+00
0503	+1.756e+02	+1.686e+02	+0.000e+00
0504	+1.753e+02	+1.684e+02	+0.000e+00
0505	+1.750e+02	+1.683e+02	+0.000e+00
0506	+1.747e+02	+1.681e+02	+0.000e+00
0507	+1.743e+02	+1.680e+02	+0.000e+00
0510	+1.760e+02	+1.680e+02	+0.000e+00
0512	+1.754e+02	+1.677e+02	+0.000e+00
0514	+1.748e+02	+1.675e+02	+0.000e+00
0516	+1.742e+02	+1.672e+02	+0.000e+00
0518	+1.761e+02	+1.672e+02	+0.000e+00
0519	+1.758e+02	+1.671e+02	+0.000e+00
0520	+1.755e+02	+1.670e+02	+0.000e+00
0521	+1.752e+02	+1.669e+02	+0.000e+00
0522	+1.749e+02	+1.668e+02	+0.000e+00
0523	+1.746e+02	+1.666e+02	+0.000e+00
0524	+1.743e+02	+1.665e+02	+0.000e+00
0525	+1.740e+02	+1.664e+02	+0.000e+00
0528	+1.756e+02	+1.662e+02	+0.000e+00
0530	+1.750e+02	+1.660e+02	+0.000e+00
0532	+1.744e+02	+1.658e+02	+0.000e+00
0534	+1.738e+02	+1.656e+02	+0.000e+00
0536	+1.758e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0537	+1.754e+02	+1.653e+02	+0.000e+00
0538	+1.751e+02	+1.652e+02	+0.000e+00
0539	+1.748e+02	+1.651e+02	+0.000e+00
0540	+1.745e+02	+1.651e+02	+0.000e+00
0541	+1.742e+02	+1.650e+02	+0.000e+00
0542	+1.739e+02	+1.649e+02	+0.000e+00
0543	+1.736e+02	+1.648e+02	+0.000e+00
0546	+1.753e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0548	+1.746e+02	+1.643e+02	+0.000e+00
0550	+1.740e+02	+1.642e+02	+0.000e+00
0552	+1.734e+02	+1.640e+02	+0.000e+00
0554	+1.754e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0555	+1.751e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0556	+1.748e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0557	+1.744e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0558	+1.741e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0559	+1.738e+02	+1.633e+02	+0.000e+00
0560	+1.735e+02	+1.633e+02	+0.000e+00
0561	+1.732e+02	+1.633e+02	+0.000e+00
0564	+1.749e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0566	+1.742e+02	+1.625e+02	+0.000e+00
0568	+1.736e+02	+1.625e+02	+0.000e+00
0570	+1.730e+02	+1.625e+02	+0.000e+00
0572	+1.750e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0573	+1.747e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0574	+1.744e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0575	+1.741e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0576	+1.737e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0577	+1.734e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0578	+1.731e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0579	+1.728e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0583	+1.740e+02	+1.679e+02	+0.000e+00
0584	+1.737e+02	+1.677e+02	+0.000e+00
0585	+1.734e+02	+1.676e+02	+0.000e+00
0586	+1.731e+02	+1.675e+02	+0.000e+00
0587	+1.728e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0588	+1.725e+02	+1.672e+02	+0.000e+00
0589	+1.722e+02	+1.670e+02	+0.000e+00
0590	+1.719e+02	+1.669e+02	+0.000e+00
0593	+1.735e+02	+1.670e+02	+0.000e+00
0595	+1.729e+02	+1.667e+02	+0.000e+00
0597	+1.723e+02	+1.665e+02	+0.000e+00
0599	+1.716e+02	+1.663e+02	+0.000e+00
0601	+1.736e+02	+1.663e+02	+0.000e+00
0602	+1.733e+02	+1.662e+02	+0.000e+00
0603	+1.730e+02	+1.661e+02	+0.000e+00
0604	+1.727e+02	+1.660e+02	+0.000e+00
0605	+1.724e+02	+1.659e+02	+0.000e+00

0606	+1.721e+02	+1.658e+02	+0.000e+00
0607	+1.717e+02	+1.657e+02	+0.000e+00
0608	+1.714e+02	+1.656e+02	+0.000e+00
0611	+1.731e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0613	+1.725e+02	+1.653e+02	+0.000e+00
0615	+1.718e+02	+1.651e+02	+0.000e+00
0617	+1.712e+02	+1.649e+02	+0.000e+00
0619	+1.732e+02	+1.648e+02	+0.000e+00
0620	+1.729e+02	+1.647e+02	+0.000e+00
0621	+1.726e+02	+1.646e+02	+0.000e+00
0622	+1.723e+02	+1.646e+02	+0.000e+00
0623	+1.719e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0624	+1.716e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0625	+1.713e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0626	+1.710e+02	+1.643e+02	+0.000e+00
0629	+1.727e+02	+1.639e+02	+0.000e+00
0631	+1.721e+02	+1.638e+02	+0.000e+00
0633	+1.714e+02	+1.637e+02	+0.000e+00
0635	+1.708e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0637	+1.728e+02	+1.632e+02	+0.000e+00
0638	+1.725e+02	+1.632e+02	+0.000e+00
0639	+1.722e+02	+1.631e+02	+0.000e+00
0640	+1.718e+02	+1.631e+02	+0.000e+00
0641	+1.715e+02	+1.631e+02	+0.000e+00
0642	+1.712e+02	+1.630e+02	+0.000e+00
0643	+1.709e+02	+1.630e+02	+0.000e+00
0644	+1.705e+02	+1.630e+02	+0.000e+00
0647	+1.723e+02	+1.624e+02	+0.000e+00
0649	+1.716e+02	+1.624e+02	+0.000e+00
0651	+1.710e+02	+1.624e+02	+0.000e+00
0653	+1.703e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0655	+1.724e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0656	+1.721e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0657	+1.718e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0658	+1.714e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0659	+1.711e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0660	+1.708e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0661	+1.704e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0662	+1.701e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0666	+1.716e+02	+1.668e+02	+0.000e+00
0667	+1.713e+02	+1.666e+02	+0.000e+00
0668	+1.709e+02	+1.665e+02	+0.000e+00
0669	+1.706e+02	+1.663e+02	+0.000e+00
0670	+1.703e+02	+1.662e+02	+0.000e+00
0671	+1.700e+02	+1.660e+02	+0.000e+00
0672	+1.697e+02	+1.659e+02	+0.000e+00
0673	+1.694e+02	+1.657e+02	+0.000e+00
0676	+1.710e+02	+1.660e+02	+0.000e+00
0678	+1.704e+02	+1.657e+02	+0.000e+00
0680	+1.698e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0682	+1.692e+02	+1.652e+02	+0.000e+00
0684	+1.711e+02	+1.655e+02	+0.000e+00
0685	+1.708e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0686	+1.705e+02	+1.653e+02	+0.000e+00
0687	+1.702e+02	+1.651e+02	+0.000e+00
0688	+1.699e+02	+1.650e+02	+0.000e+00
0689	+1.696e+02	+1.649e+02	+0.000e+00
0690	+1.692e+02	+1.648e+02	+0.000e+00
0691	+1.689e+02	+1.647e+02	+0.000e+00
0694	+1.706e+02	+1.648e+02	+0.000e+00
0696	+1.699e+02	+1.646e+02	+0.000e+00
0698	+1.693e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0700	+1.687e+02	+1.642e+02	+0.000e+00
0702	+1.707e+02	+1.642e+02	+0.000e+00
0703	+1.703e+02	+1.641e+02	+0.000e+00
0704	+1.700e+02	+1.641e+02	+0.000e+00
0705	+1.697e+02	+1.640e+02	+0.000e+00
0706	+1.694e+02	+1.639e+02	+0.000e+00
0707	+1.691e+02	+1.638e+02	+0.000e+00
0708	+1.688e+02	+1.637e+02	+0.000e+00
0709	+1.684e+02	+1.637e+02	+0.000e+00
0712	+1.701e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0714	+1.695e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0716	+1.688e+02	+1.633e+02	+0.000e+00
0718	+1.682e+02	+1.631e+02	+0.000e+00
0720	+1.702e+02	+1.629e+02	+0.000e+00
0721	+1.699e+02	+1.629e+02	+0.000e+00

0722	+1.696e+02	+1.628e+02	+0.000e+00
0723	+1.692e+02	+1.628e+02	+0.000e+00
0724	+1.689e+02	+1.628e+02	+0.000e+00
0725	+1.686e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
0726	+1.683e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
0727	+1.679e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0730	+1.697e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0732	+1.690e+02	+1.622e+02	+0.000e+00
0734	+1.684e+02	+1.622e+02	+0.000e+00
0736	+1.677e+02	+1.621e+02	+0.000e+00
0738	+1.698e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0739	+1.694e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0740	+1.691e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0741	+1.688e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0742	+1.684e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0743	+1.681e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0744	+1.678e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0745	+1.675e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0749	+1.691e+02	+1.656e+02	+0.000e+00
0750	+1.688e+02	+1.654e+02	+0.000e+00
0751	+1.685e+02	+1.653e+02	+0.000e+00
0752	+1.682e+02	+1.651e+02	+0.000e+00
0753	+1.679e+02	+1.650e+02	+0.000e+00
0754	+1.676e+02	+1.649e+02	+0.000e+00
0755	+1.673e+02	+1.647e+02	+0.000e+00
0756	+1.670e+02	+1.646e+02	+0.000e+00
0759	+1.686e+02	+1.650e+02	+0.000e+00
0761	+1.679e+02	+1.647e+02	+0.000e+00
0763	+1.673e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0765	+1.667e+02	+1.642e+02	+0.000e+00
0767	+1.686e+02	+1.646e+02	+0.000e+00
0768	+1.683e+02	+1.645e+02	+0.000e+00
0769	+1.680e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0770	+1.677e+02	+1.642e+02	+0.000e+00
0771	+1.674e+02	+1.641e+02	+0.000e+00
0772	+1.671e+02	+1.640e+02	+0.000e+00
0773	+1.667e+02	+1.639e+02	+0.000e+00
0774	+1.664e+02	+1.638e+02	+0.000e+00
0777	+1.681e+02	+1.640e+02	+0.000e+00
0779	+1.674e+02	+1.638e+02	+0.000e+00
0781	+1.668e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0783	+1.662e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0785	+1.681e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0786	+1.678e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0787	+1.675e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0788	+1.672e+02	+1.633e+02	+0.000e+00
0789	+1.668e+02	+1.633e+02	+0.000e+00
0790	+1.665e+02	+1.632e+02	+0.000e+00
0791	+1.662e+02	+1.631e+02	+0.000e+00
0792	+1.659e+02	+1.630e+02	+0.000e+00
0795	+1.676e+02	+1.630e+02	+0.000e+00
0797	+1.669e+02	+1.629e+02	+0.000e+00
0799	+1.663e+02	+1.628e+02	+0.000e+00
0801	+1.656e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
0803	+1.676e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0804	+1.673e+02	+1.625e+02	+0.000e+00
0805	+1.670e+02	+1.625e+02	+0.000e+00
0806	+1.667e+02	+1.624e+02	+0.000e+00
0807	+1.663e+02	+1.624e+02	+0.000e+00
0808	+1.660e+02	+1.624e+02	+0.000e+00
0809	+1.657e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0810	+1.654e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0813	+1.670e+02	+1.621e+02	+0.000e+00
0815	+1.664e+02	+1.620e+02	+0.000e+00
0817	+1.657e+02	+1.619e+02	+0.000e+00
0819	+1.651e+02	+1.619e+02	+0.000e+00
0821	+1.671e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0822	+1.668e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0823	+1.665e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0824	+1.661e+02	+1.615e+02	+0.000e+00
0825	+1.658e+02	+1.615e+02	+0.000e+00
0826	+1.655e+02	+1.615e+02	+0.000e+00
0827	+1.652e+02	+1.615e+02	+0.000e+00
0828	+1.648e+02	+1.615e+02	+0.000e+00
0832	+1.667e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0833	+1.664e+02	+1.643e+02	+0.000e+00
0834	+1.660e+02	+1.642e+02	+0.000e+00

0835	+1.657e+02	+1.640e+02	+0.000e+00
0836	+1.654e+02	+1.639e+02	+0.000e+00
0837	+1.651e+02	+1.637e+02	+0.000e+00
0838	+1.648e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0839	+1.645e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0842	+1.661e+02	+1.640e+02	+0.000e+00
0844	+1.655e+02	+1.637e+02	+0.000e+00
0846	+1.648e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0848	+1.642e+02	+1.632e+02	+0.000e+00
0850	+1.661e+02	+1.637e+02	+0.000e+00
0851	+1.658e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0852	+1.655e+02	+1.635e+02	+0.000e+00
0853	+1.652e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0854	+1.649e+02	+1.633e+02	+0.000e+00
0855	+1.645e+02	+1.632e+02	+0.000e+00
0856	+1.642e+02	+1.631e+02	+0.000e+00
0857	+1.639e+02	+1.630e+02	+0.000e+00
0860	+1.655e+02	+1.633e+02	+0.000e+00
0862	+1.649e+02	+1.631e+02	+0.000e+00
0864	+1.642e+02	+1.630e+02	+0.000e+00
0866	+1.636e+02	+1.628e+02	+0.000e+00
0868	+1.656e+02	+1.630e+02	+0.000e+00
0869	+1.652e+02	+1.629e+02	+0.000e+00
0870	+1.649e+02	+1.629e+02	+0.000e+00
0871	+1.646e+02	+1.628e+02	+0.000e+00
0872	+1.643e+02	+1.628e+02	+0.000e+00
0873	+1.640e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
0874	+1.636e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
0875	+1.633e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0878	+1.650e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0880	+1.643e+02	+1.626e+02	+0.000e+00
0882	+1.637e+02	+1.625e+02	+0.000e+00
0884	+1.630e+02	+1.624e+02	+0.000e+00
0886	+1.650e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0887	+1.647e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0888	+1.644e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0889	+1.640e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0890	+1.637e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0891	+1.634e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0892	+1.630e+02	+1.623e+02	+0.000e+00
0893	+1.627e+02	+1.622e+02	+0.000e+00
0896	+1.644e+02	+1.619e+02	+0.000e+00
0898	+1.637e+02	+1.620e+02	+0.000e+00
0900	+1.631e+02	+1.620e+02	+0.000e+00
0902	+1.624e+02	+1.620e+02	+0.000e+00
0904	+1.645e+02	+1.615e+02	+0.000e+00
0905	+1.641e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0906	+1.638e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0907	+1.635e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0908	+1.631e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0909	+1.628e+02	+1.618e+02	+0.000e+00
0910	+1.624e+02	+1.618e+02	+0.000e+00
0911	+1.621e+02	+1.619e+02	+0.000e+00
0914	+1.920e+02	+1.688e+02	+0.000e+00
0915	+1.919e+02	+1.686e+02	+0.000e+00
0916	+1.919e+02	+1.683e+02	+0.000e+00
0917	+1.919e+02	+1.681e+02	+0.000e+00
0918	+1.919e+02	+1.678e+02	+0.000e+00
0919	+1.918e+02	+1.676e+02	+0.000e+00
0920	+1.918e+02	+1.673e+02	+0.000e+00
0921	+1.918e+02	+1.671e+02	+0.000e+00
0922	+1.918e+02	+1.668e+02	+0.000e+00
0923	+1.917e+02	+1.666e+02	+0.000e+00
0926	+1.917e+02	+1.663e+02	+0.000e+00
0927	+1.917e+02	+1.661e+02	+0.000e+00
0928	+1.916e+02	+1.659e+02	+0.000e+00
0929	+1.916e+02	+1.656e+02	+0.000e+00
0931	+1.916e+02	+1.651e+02	+0.000e+00
0932	+1.915e+02	+1.649e+02	+0.000e+00
0933	+1.915e+02	+1.646e+02	+0.000e+00
0934	+1.915e+02	+1.644e+02	+0.000e+00
0935	+1.915e+02	+1.641e+02	+0.000e+00
0938	+1.914e+02	+1.639e+02	+0.000e+00
0939	+1.914e+02	+1.636e+02	+0.000e+00
0940	+1.914e+02	+1.634e+02	+0.000e+00
0941	+1.914e+02	+1.632e+02	+0.000e+00
0942	+1.913e+02	+1.629e+02	+0.000e+00

0943 +1.913e+02 +1.627e+02 +0.000e+00
0944 +1.913e+02 +1.624e+02 +0.000e+00
0945 +1.913e+02 +1.622e+02 +0.000e+00
0946 +1.912e+02 +1.619e+02 +0.000e+00
0949 +1.643e+02 +1.633e+02 +0.000e+00
0950 +1.640e+02 +1.631e+02 +0.000e+00
0951 +1.638e+02 +1.630e+02 +0.000e+00
0952 +1.635e+02 +1.628e+02 +0.000e+00
0954 +1.631e+02 +1.625e+02 +0.000e+00
0955 +1.628e+02 +1.623e+02 +0.000e+00
0956 +1.626e+02 +1.622e+02 +0.000e+00
0957 +1.623e+02 +1.620e+02 +0.000e+00
0960 +1.619e+02 +1.618e+02 +0.000e+00
0961 +1.616e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0962 +1.613e+02 +1.617e+02 +0.000e+00
0963 +1.611e+02 +1.616e+02 +0.000e+00
0964 +1.608e+02 +1.615e+02 +0.000e+00
0965 +1.606e+02 +1.615e+02 +0.000e+00
0966 +1.603e+02 +1.614e+02 +0.000e+00
0967 +1.601e+02 +1.613e+02 +0.000e+00
0968 +1.598e+02 +1.613e+02 +0.000e+00
0969 +1.596e+02 +1.612e+02 +0.000e+00
0972 +1.920e+02 +1.691e+02 -1.200e+00
0973 +1.920e+02 +1.691e+02 -2.400e+00
0974 +1.920e+02 +1.691e+02 -3.600e+00
0975 +1.920e+02 +1.691e+02 -4.800e+00
0976 +1.920e+02 +1.691e+02 -6.000e+00
0977 +1.920e+02 +1.691e+02 -7.200e+00
0978 +1.920e+02 +1.691e+02 -8.400e+00
0979 +1.920e+02 +1.691e+02 -9.600e+00
0980 +1.920e+02 +1.691e+02 -1.080e+01
0981 +1.920e+02 +1.691e+02 -1.200e+01
0984 +1.917e+02 +1.666e+02 -1.200e+00
0985 +1.917e+02 +1.666e+02 -2.400e+00
0986 +1.917e+02 +1.666e+02 -3.600e+00
0987 +1.917e+02 +1.666e+02 -4.800e+00
0988 +1.917e+02 +1.666e+02 -6.000e+00
0989 +1.917e+02 +1.666e+02 -7.200e+00
0990 +1.917e+02 +1.666e+02 -8.400e+00
0991 +1.917e+02 +1.666e+02 -9.600e+00
0992 +1.917e+02 +1.666e+02 -1.080e+01
0993 +1.917e+02 +1.666e+02 -1.200e+01
0996 +1.915e+02 +1.641e+02 -1.200e+00
0997 +1.915e+02 +1.641e+02 -2.400e+00
0998 +1.915e+02 +1.641e+02 -3.600e+00
0999 +1.915e+02 +1.641e+02 -4.800e+00
1000 +1.915e+02 +1.641e+02 -6.000e+00
1001 +1.915e+02 +1.641e+02 -7.200e+00
1002 +1.915e+02 +1.641e+02 -8.400e+00
1003 +1.915e+02 +1.641e+02 -9.600e+00
1004 +1.915e+02 +1.641e+02 -1.080e+01
1005 +1.915e+02 +1.641e+02 -1.200e+01
1008 +1.912e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1009 +1.912e+02 +1.617e+02 -2.400e+00
1010 +1.912e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1011 +1.912e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1012 +1.912e+02 +1.617e+02 -6.000e+00
1013 +1.912e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1014 +1.912e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1015 +1.912e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1016 +1.912e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1017 +1.912e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1020 +1.894e+02 +1.692e+02 -1.200e+00
1021 +1.894e+02 +1.692e+02 -2.400e+00
1022 +1.894e+02 +1.692e+02 -3.600e+00
1023 +1.894e+02 +1.692e+02 -4.800e+00
1024 +1.894e+02 +1.692e+02 -6.000e+00
1025 +1.894e+02 +1.692e+02 -7.200e+00
1026 +1.894e+02 +1.692e+02 -8.400e+00
1027 +1.894e+02 +1.692e+02 -9.600e+00
1028 +1.894e+02 +1.692e+02 -1.080e+01
1029 +1.894e+02 +1.692e+02 -1.200e+01
1032 +1.885e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1033 +1.885e+02 +1.617e+02 -2.400e+00
1034 +1.885e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1035 +1.885e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1036 +1.885e+02 +1.617e+02 -6.000e+00

1037 +1.885e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1038 +1.885e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1039 +1.885e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1040 +1.885e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1041 +1.885e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1044 +1.869e+02 +1.692e+02 -1.200e+00
1045 +1.869e+02 +1.692e+02 -2.400e+00
1046 +1.869e+02 +1.692e+02 -3.600e+00
1047 +1.869e+02 +1.692e+02 -4.800e+00
1048 +1.869e+02 +1.692e+02 -6.000e+00
1049 +1.869e+02 +1.692e+02 -7.200e+00
1050 +1.869e+02 +1.692e+02 -8.400e+00
1051 +1.869e+02 +1.692e+02 -9.600e+00
1052 +1.869e+02 +1.692e+02 -1.080e+01
1053 +1.869e+02 +1.692e+02 -1.200e+01
1056 +1.859e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1057 +1.859e+02 +1.617e+02 -2.400e+00
1058 +1.859e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1059 +1.859e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1060 +1.859e+02 +1.617e+02 -6.000e+00
1061 +1.859e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1062 +1.859e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1063 +1.859e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1064 +1.859e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1065 +1.859e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1068 +1.844e+02 +1.692e+02 -1.200e+00
1069 +1.844e+02 +1.692e+02 -2.400e+00
1070 +1.844e+02 +1.692e+02 -3.600e+00
1071 +1.844e+02 +1.692e+02 -4.800e+00
1072 +1.844e+02 +1.692e+02 -6.000e+00
1073 +1.844e+02 +1.692e+02 -7.200e+00
1074 +1.844e+02 +1.692e+02 -8.400e+00
1075 +1.844e+02 +1.692e+02 -9.600e+00
1076 +1.844e+02 +1.692e+02 -1.080e+01
1077 +1.844e+02 +1.692e+02 -1.200e+01
1080 +1.833e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1081 +1.833e+02 +1.617e+02 -2.400e+00
1082 +1.833e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1083 +1.833e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1084 +1.833e+02 +1.617e+02 -6.000e+00
1085 +1.833e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1086 +1.833e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1087 +1.833e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1088 +1.833e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1089 +1.833e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1092 +1.818e+02 +1.692e+02 -1.200e+00
1093 +1.818e+02 +1.692e+02 -2.400e+00
1094 +1.818e+02 +1.692e+02 -3.600e+00
1095 +1.818e+02 +1.692e+02 -4.800e+00
1096 +1.818e+02 +1.692e+02 -6.000e+00
1097 +1.818e+02 +1.692e+02 -7.200e+00
1098 +1.818e+02 +1.692e+02 -8.400e+00
1099 +1.818e+02 +1.692e+02 -9.600e+00
1100 +1.818e+02 +1.692e+02 -1.080e+01
1101 +1.818e+02 +1.692e+02 -1.200e+01
1104 +1.806e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1105 +1.806e+02 +1.617e+02 -2.400e+00
1106 +1.806e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1107 +1.806e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1108 +1.806e+02 +1.617e+02 -6.000e+00
1109 +1.806e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1110 +1.806e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1111 +1.806e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1112 +1.806e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1113 +1.806e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1116 +1.793e+02 +1.692e+02 -1.200e+00
1117 +1.793e+02 +1.692e+02 -2.400e+00
1118 +1.793e+02 +1.692e+02 -3.600e+00
1119 +1.793e+02 +1.692e+02 -4.800e+00
1120 +1.793e+02 +1.692e+02 -6.000e+00
1121 +1.793e+02 +1.692e+02 -7.200e+00
1122 +1.793e+02 +1.692e+02 -8.400e+00
1123 +1.793e+02 +1.692e+02 -9.600e+00
1124 +1.793e+02 +1.692e+02 -1.080e+01
1125 +1.793e+02 +1.692e+02 -1.200e+01
1128 +1.780e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1129 +1.780e+02 +1.617e+02 -2.400e+00

1130 +1.780e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1131 +1.780e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1132 +1.780e+02 +1.617e+02 -6.000e+00
1133 +1.780e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1134 +1.780e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1135 +1.780e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1136 +1.780e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1137 +1.780e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1140 +1.768e+02 +1.692e+02 -1.200e+00
1141 +1.768e+02 +1.692e+02 -2.400e+00
1142 +1.768e+02 +1.692e+02 -3.600e+00
1143 +1.768e+02 +1.692e+02 -4.800e+00
1144 +1.768e+02 +1.692e+02 -6.000e+00
1145 +1.768e+02 +1.692e+02 -7.200e+00
1146 +1.768e+02 +1.692e+02 -8.400e+00
1147 +1.768e+02 +1.692e+02 -9.600e+00
1148 +1.768e+02 +1.692e+02 -1.080e+01
1149 +1.768e+02 +1.692e+02 -1.200e+01
1152 +1.754e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1153 +1.754e+02 +1.617e+02 -2.400e+00
1154 +1.754e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1155 +1.754e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1156 +1.754e+02 +1.617e+02 -6.000e+00
1157 +1.754e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1158 +1.754e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1159 +1.754e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1160 +1.754e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1161 +1.754e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1164 +1.743e+02 +1.680e+02 -1.200e+00
1165 +1.743e+02 +1.680e+02 -2.400e+00
1166 +1.743e+02 +1.680e+02 -3.600e+00
1167 +1.743e+02 +1.680e+02 -4.800e+00
1168 +1.743e+02 +1.680e+02 -6.000e+00
1169 +1.743e+02 +1.680e+02 -7.200e+00
1170 +1.743e+02 +1.680e+02 -8.400e+00
1171 +1.743e+02 +1.680e+02 -9.600e+00
1172 +1.743e+02 +1.680e+02 -1.080e+01
1173 +1.743e+02 +1.680e+02 -1.200e+01
1176 +1.728e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1177 +1.728e+02 +1.617e+02 -2.400e+00
1178 +1.728e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1179 +1.728e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1180 +1.728e+02 +1.617e+02 -6.000e+00
1181 +1.728e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1182 +1.728e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1183 +1.728e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1184 +1.728e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1185 +1.728e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1188 +1.719e+02 +1.669e+02 -1.200e+00
1189 +1.719e+02 +1.669e+02 -2.400e+00
1190 +1.719e+02 +1.669e+02 -3.600e+00
1191 +1.719e+02 +1.669e+02 -4.800e+00
1192 +1.719e+02 +1.669e+02 -6.000e+00
1193 +1.719e+02 +1.669e+02 -7.200e+00
1194 +1.719e+02 +1.669e+02 -8.400e+00
1195 +1.719e+02 +1.669e+02 -9.600e+00
1196 +1.719e+02 +1.669e+02 -1.080e+01
1197 +1.719e+02 +1.669e+02 -1.200e+01
1200 +1.701e+02 +1.617e+02 -1.200e+00
1201 +1.701e+02 +1.617e+02 -2.400e+00
1202 +1.701e+02 +1.617e+02 -3.600e+00
1203 +1.701e+02 +1.617e+02 -4.800e+00
1204 +1.701e+02 +1.617e+02 -6.000e+00
1205 +1.701e+02 +1.617e+02 -7.200e+00
1206 +1.701e+02 +1.617e+02 -8.400e+00
1207 +1.701e+02 +1.617e+02 -9.600e+00
1208 +1.701e+02 +1.617e+02 -1.080e+01
1209 +1.701e+02 +1.617e+02 -1.200e+01
1212 +1.694e+02 +1.657e+02 -1.200e+00
1213 +1.694e+02 +1.657e+02 -2.400e+00
1214 +1.694e+02 +1.657e+02 -3.600e+00
1215 +1.694e+02 +1.657e+02 -4.800e+00
1216 +1.694e+02 +1.657e+02 -6.000e+00
1217 +1.694e+02 +1.657e+02 -7.200e+00
1218 +1.694e+02 +1.657e+02 -8.400e+00
1219 +1.694e+02 +1.657e+02 -9.600e+00
1220 +1.694e+02 +1.657e+02 -1.080e+01

1221 +1.694e+02 +1.657e+02 -1.200e+01
1224 +1.675e+02 +1.616e+02 -1.200e+00
1225 +1.675e+02 +1.616e+02 -2.400e+00
1226 +1.675e+02 +1.616e+02 -3.600e+00
1227 +1.675e+02 +1.616e+02 -4.800e+00
1228 +1.675e+02 +1.616e+02 -6.000e+00
1229 +1.675e+02 +1.616e+02 -7.200e+00
1230 +1.675e+02 +1.616e+02 -8.400e+00
1231 +1.675e+02 +1.616e+02 -9.600e+00
1232 +1.675e+02 +1.616e+02 -1.080e+01
1233 +1.675e+02 +1.616e+02 -1.200e+01
1236 +1.670e+02 +1.646e+02 -1.200e+00
1237 +1.670e+02 +1.646e+02 -2.400e+00
1238 +1.670e+02 +1.646e+02 -3.600e+00
1239 +1.670e+02 +1.646e+02 -4.800e+00
1240 +1.670e+02 +1.646e+02 -6.000e+00
1241 +1.670e+02 +1.646e+02 -7.200e+00
1242 +1.670e+02 +1.646e+02 -8.400e+00
1243 +1.670e+02 +1.646e+02 -9.600e+00
1244 +1.670e+02 +1.646e+02 -1.080e+01
1245 +1.670e+02 +1.646e+02 -1.200e+01
1248 +1.648e+02 +1.615e+02 -1.200e+00
1249 +1.648e+02 +1.615e+02 -2.400e+00
1250 +1.648e+02 +1.615e+02 -3.600e+00
1251 +1.648e+02 +1.615e+02 -4.800e+00
1252 +1.648e+02 +1.615e+02 -6.000e+00
1253 +1.648e+02 +1.615e+02 -7.200e+00
1254 +1.648e+02 +1.615e+02 -8.400e+00
1255 +1.648e+02 +1.615e+02 -9.600e+00
1256 +1.648e+02 +1.615e+02 -1.080e+01
1257 +1.648e+02 +1.615e+02 -1.200e+01
1260 +1.645e+02 +1.634e+02 -1.200e+00
1261 +1.645e+02 +1.634e+02 -2.400e+00
1262 +1.645e+02 +1.634e+02 -3.600e+00
1263 +1.645e+02 +1.634e+02 -4.800e+00
1264 +1.645e+02 +1.634e+02 -6.000e+00
1265 +1.645e+02 +1.634e+02 -7.200e+00
1266 +1.645e+02 +1.634e+02 -8.400e+00
1267 +1.645e+02 +1.634e+02 -9.600e+00
1268 +1.645e+02 +1.634e+02 -1.080e+01
1269 +1.645e+02 +1.634e+02 -1.200e+01
1272 +1.621e+02 +1.619e+02 -1.200e+00
1273 +1.621e+02 +1.619e+02 -2.400e+00
1274 +1.621e+02 +1.619e+02 -3.600e+00
1275 +1.621e+02 +1.619e+02 -4.800e+00
1276 +1.621e+02 +1.619e+02 -6.000e+00
1277 +1.621e+02 +1.619e+02 -7.200e+00
1278 +1.621e+02 +1.619e+02 -8.400e+00
1279 +1.621e+02 +1.619e+02 -9.600e+00
1280 +1.621e+02 +1.619e+02 -1.080e+01
1281 +1.621e+02 +1.619e+02 -1.200e+01
1284 +1.596e+02 +1.612e+02 -1.200e+00
1285 +1.596e+02 +1.612e+02 -2.400e+00
1286 +1.596e+02 +1.612e+02 -3.600e+00
1287 +1.596e+02 +1.612e+02 -4.800e+00
1288 +1.596e+02 +1.612e+02 -6.000e+00
1289 +1.596e+02 +1.612e+02 -7.200e+00
1290 +1.596e+02 +1.612e+02 -8.400e+00
1291 +1.596e+02 +1.612e+02 -9.600e+00
1292 +1.596e+02 +1.612e+02 -1.080e+01
1293 +1.596e+02 +1.612e+02 -1.200e+01
1913 +1.920e+02 +1.691e+02 +1.000e+00
1914 +1.920e+02 +1.688e+02 +1.000e+00
1915 +1.919e+02 +1.686e+02 +1.000e+00
1916 +1.919e+02 +1.683e+02 +1.000e+00
1917 +1.919e+02 +1.681e+02 +1.000e+00
1918 +1.919e+02 +1.678e+02 +1.000e+00
1919 +1.918e+02 +1.676e+02 +1.000e+00
1920 +1.918e+02 +1.673e+02 +1.000e+00
1921 +1.918e+02 +1.671e+02 +1.000e+00
1922 +1.918e+02 +1.668e+02 +1.000e+00
1923 +1.917e+02 +1.666e+02 +1.000e+00
1925 +1.917e+02 +1.666e+02 +1.000e+00
1926 +1.917e+02 +1.663e+02 +1.000e+00
1927 +1.917e+02 +1.661e+02 +1.000e+00
1928 +1.916e+02 +1.659e+02 +1.000e+00
1929 +1.916e+02 +1.656e+02 +1.000e+00

1930	+1.916e+02	+1.654e+02	+1.000e+00
1931	+1.916e+02	+1.651e+02	+1.000e+00
1932	+1.915e+02	+1.649e+02	+1.000e+00
1933	+1.915e+02	+1.646e+02	+1.000e+00
1934	+1.915e+02	+1.644e+02	+1.000e+00
1935	+1.915e+02	+1.641e+02	+1.000e+00
1937	+1.915e+02	+1.641e+02	+1.000e+00
1938	+1.914e+02	+1.639e+02	+1.000e+00
1939	+1.914e+02	+1.636e+02	+1.000e+00
1940	+1.914e+02	+1.634e+02	+1.000e+00
1941	+1.914e+02	+1.632e+02	+1.000e+00
1942	+1.913e+02	+1.629e+02	+1.000e+00
1943	+1.913e+02	+1.627e+02	+1.000e+00
1944	+1.913e+02	+1.624e+02	+1.000e+00
1945	+1.913e+02	+1.622e+02	+1.000e+00
1946	+1.912e+02	+1.619e+02	+1.000e+00
1947	+1.912e+02	+1.617e+02	+1.000e+00
1948	+1.645e+02	+1.634e+02	+1.000e+00
1949	+1.643e+02	+1.633e+02	+1.000e+00
1950	+1.640e+02	+1.631e+02	+1.000e+00
1951	+1.638e+02	+1.630e+02	+1.000e+00
1952	+1.635e+02	+1.628e+02	+1.000e+00
1953	+1.633e+02	+1.626e+02	+1.000e+00
1954	+1.631e+02	+1.625e+02	+1.000e+00
1955	+1.628e+02	+1.623e+02	+1.000e+00
1956	+1.626e+02	+1.622e+02	+1.000e+00
1957	+1.623e+02	+1.620e+02	+1.000e+00
1958	+1.621e+02	+1.619e+02	+1.000e+00
1959	+1.621e+02	+1.619e+02	+1.000e+00
1960	+1.619e+02	+1.618e+02	+1.000e+00
1961	+1.616e+02	+1.617e+02	+1.000e+00
1962	+1.613e+02	+1.617e+02	+1.000e+00
1963	+1.611e+02	+1.616e+02	+1.000e+00
1964	+1.608e+02	+1.615e+02	+1.000e+00
1965	+1.606e+02	+1.615e+02	+1.000e+00
1966	+1.603e+02	+1.614e+02	+1.000e+00
1967	+1.601e+02	+1.613e+02	+1.000e+00
1968	+1.598e+02	+1.613e+02	+1.000e+00
1969	+1.596e+02	+1.612e+02	+1.000e+00
1971	+1.920e+02	+1.701e+02	+0.000e+00
1972	+1.920e+02	+1.701e+02	-1.200e+00
1973	+1.920e+02	+1.701e+02	-2.400e+00
1974	+1.920e+02	+1.701e+02	-3.600e+00
1975	+1.920e+02	+1.701e+02	-4.800e+00
1976	+1.920e+02	+1.701e+02	-6.000e+00
1977	+1.920e+02	+1.701e+02	-7.200e+00
1978	+1.920e+02	+1.701e+02	-8.400e+00
1979	+1.920e+02	+1.701e+02	-9.600e+00
1980	+1.920e+02	+1.701e+02	-1.080e+01
1981	+1.920e+02	+1.701e+02	-1.200e+01
1983	+1.917e+02	+1.676e+02	+0.000e+00
1984	+1.917e+02	+1.676e+02	-1.200e+00
1985	+1.917e+02	+1.676e+02	-2.400e+00
1986	+1.917e+02	+1.676e+02	-3.600e+00
1987	+1.917e+02	+1.676e+02	-4.800e+00
1988	+1.917e+02	+1.676e+02	-6.000e+00
1989	+1.917e+02	+1.676e+02	-7.200e+00
1990	+1.917e+02	+1.676e+02	-8.400e+00
1991	+1.917e+02	+1.676e+02	-9.600e+00
1992	+1.917e+02	+1.676e+02	-1.080e+01
1993	+1.917e+02	+1.676e+02	-1.200e+01
1995	+1.915e+02	+1.651e+02	+0.000e+00
1996	+1.915e+02	+1.651e+02	-1.200e+00
1997	+1.915e+02	+1.651e+02	-2.400e+00
1998	+1.915e+02	+1.651e+02	-3.600e+00
1999	+1.915e+02	+1.651e+02	-4.800e+00
2000	+1.915e+02	+1.651e+02	-6.000e+00
2001	+1.915e+02	+1.651e+02	-7.200e+00
2002	+1.915e+02	+1.651e+02	-8.400e+00
2003	+1.915e+02	+1.651e+02	-9.600e+00
2004	+1.915e+02	+1.651e+02	-1.080e+01
2005	+1.915e+02	+1.651e+02	-1.200e+01
2007	+1.912e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
2008	+1.912e+02	+1.627e+02	-1.200e+00
2009	+1.912e+02	+1.627e+02	-2.400e+00
2010	+1.912e+02	+1.627e+02	-3.600e+00
2011	+1.912e+02	+1.627e+02	-4.800e+00

2012	+1.912e+02	+1.627e+02	-6.000e+00
2013	+1.912e+02	+1.627e+02	-7.200e+00
2014	+1.912e+02	+1.627e+02	-8.400e+00
2015	+1.912e+02	+1.627e+02	-9.600e+00
2016	+1.912e+02	+1.627e+02	-1.080e+01
2017	+1.912e+02	+1.627e+02	-1.200e+01
2019	+1.894e+02	+1.702e+02	+0.000e+00
2020	+1.894e+02	+1.702e+02	-1.200e+00
2021	+1.894e+02	+1.702e+02	-2.400e+00
2022	+1.894e+02	+1.702e+02	-3.600e+00
2023	+1.894e+02	+1.702e+02	-4.800e+00
2024	+1.894e+02	+1.702e+02	-6.000e+00
2025	+1.894e+02	+1.702e+02	-7.200e+00
2026	+1.894e+02	+1.702e+02	-8.400e+00
2027	+1.894e+02	+1.702e+02	-9.600e+00
2028	+1.894e+02	+1.702e+02	-1.080e+01
2029	+1.894e+02	+1.702e+02	-1.200e+01
2031	+1.885e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
2032	+1.885e+02	+1.627e+02	-1.200e+00
2033	+1.885e+02	+1.627e+02	-2.400e+00
2034	+1.885e+02	+1.627e+02	-3.600e+00
2035	+1.885e+02	+1.627e+02	-4.800e+00
2036	+1.885e+02	+1.627e+02	-6.000e+00
2037	+1.885e+02	+1.627e+02	-7.200e+00
2038	+1.885e+02	+1.627e+02	-8.400e+00
2039	+1.885e+02	+1.627e+02	-9.600e+00
2040	+1.885e+02	+1.627e+02	-1.080e+01
2041	+1.885e+02	+1.627e+02	-1.200e+01
2043	+1.869e+02	+1.702e+02	+0.000e+00
2044	+1.869e+02	+1.702e+02	-1.200e+00
2045	+1.869e+02	+1.702e+02	-2.400e+00
2046	+1.869e+02	+1.702e+02	-3.600e+00
2047	+1.869e+02	+1.702e+02	-4.800e+00
2048	+1.869e+02	+1.702e+02	-6.000e+00
2049	+1.869e+02	+1.702e+02	-7.200e+00
2050	+1.869e+02	+1.702e+02	-8.400e+00
2051	+1.869e+02	+1.702e+02	-9.600e+00
2052	+1.869e+02	+1.702e+02	-1.080e+01
2053	+1.869e+02	+1.702e+02	-1.200e+01
2055	+1.859e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
2056	+1.859e+02	+1.627e+02	-1.200e+00
2057	+1.859e+02	+1.627e+02	-2.400e+00
2058	+1.859e+02	+1.627e+02	-3.600e+00
2059	+1.859e+02	+1.627e+02	-4.800e+00
2060	+1.859e+02	+1.627e+02	-6.000e+00
2061	+1.859e+02	+1.627e+02	-7.200e+00
2062	+1.859e+02	+1.627e+02	-8.400e+00
2063	+1.859e+02	+1.627e+02	-9.600e+00
2064	+1.859e+02	+1.627e+02	-1.080e+01
2065	+1.859e+02	+1.627e+02	-1.200e+01
2067	+1.844e+02	+1.702e+02	+0.000e+00
2068	+1.844e+02	+1.702e+02	-1.200e+00
2069	+1.844e+02	+1.702e+02	-2.400e+00
2070	+1.844e+02	+1.702e+02	-3.600e+00
2071	+1.844e+02	+1.702e+02	-4.800e+00
2072	+1.844e+02	+1.702e+02	-6.000e+00
2073	+1.844e+02	+1.702e+02	-7.200e+00
2074	+1.844e+02	+1.702e+02	-8.400e+00
2075	+1.844e+02	+1.702e+02	-9.600e+00
2076	+1.844e+02	+1.702e+02	-1.080e+01
2077	+1.844e+02	+1.702e+02	-1.200e+01
2079	+1.833e+02	+1.627e+02	+0.000e+00
2080	+1.833e+02	+1.627e+02	-1.200e+00
2081	+1.833e+02	+1.627e+02	-2.400e+00
2082	+1.833e+02	+1.627e+02	-3.600e+00
2083	+1.833e+02	+1.627e+02	-4.800e+00
2084	+1.833e+02	+1.627e+02	-6.000e+00
2085	+1.833e+02	+1.627e+02	-7.200e+00
2086	+1.833e+02	+1.627e+02	-8.400e+00
2087	+1.833e+02	+1.627e+02	-9.600e+00
2088	+1.833e+02	+1.627e+02	-1.080e+01
2089	+1.833e+02	+1.627e+02	-1.200e+01
2091	+1.818e+02	+1.702e+02	+0.000e+00
2092	+1.818e+02	+1.702e+02	-1.200e+00
2093	+1.818e+02	+1.702e+02	-2.400e+00
2094	+1.818e+02	+1.702e+02	-3.600e+00
2095	+1.818e+02	+1.702e+02	-4.800e+00

2096 +1.818e+02 +1.702e+02 -6.000e+00
2097 +1.818e+02 +1.702e+02 -7.200e+00
2098 +1.818e+02 +1.702e+02 -8.400e+00
2099 +1.818e+02 +1.702e+02 -9.600e+00
2100 +1.818e+02 +1.702e+02 -1.080e+01
2101 +1.818e+02 +1.702e+02 -1.200e+01
2103 +1.806e+02 +1.627e+02 +0.000e+00
2104 +1.806e+02 +1.627e+02 -1.200e+00
2105 +1.806e+02 +1.627e+02 -2.400e+00
2106 +1.806e+02 +1.627e+02 -3.600e+00
2107 +1.806e+02 +1.627e+02 -4.800e+00
2108 +1.806e+02 +1.627e+02 -6.000e+00
2109 +1.806e+02 +1.627e+02 -7.200e+00
2110 +1.806e+02 +1.627e+02 -8.400e+00
2111 +1.806e+02 +1.627e+02 -9.600e+00
2112 +1.806e+02 +1.627e+02 -1.080e+01
2113 +1.806e+02 +1.627e+02 -1.200e+01
2115 +1.793e+02 +1.702e+02 +0.000e+00
2116 +1.793e+02 +1.702e+02 -1.200e+00
2117 +1.793e+02 +1.702e+02 -2.400e+00
2118 +1.793e+02 +1.702e+02 -3.600e+00
2119 +1.793e+02 +1.702e+02 -4.800e+00
2120 +1.793e+02 +1.702e+02 -6.000e+00
2121 +1.793e+02 +1.702e+02 -7.200e+00
2122 +1.793e+02 +1.702e+02 -8.400e+00
2123 +1.793e+02 +1.702e+02 -9.600e+00
2124 +1.793e+02 +1.702e+02 -1.080e+01
2125 +1.793e+02 +1.702e+02 -1.200e+01
2127 +1.780e+02 +1.627e+02 +0.000e+00
2128 +1.780e+02 +1.627e+02 -1.200e+00
2129 +1.780e+02 +1.627e+02 -2.400e+00
2130 +1.780e+02 +1.627e+02 -3.600e+00
2131 +1.780e+02 +1.627e+02 -4.800e+00
2132 +1.780e+02 +1.627e+02 -6.000e+00
2133 +1.780e+02 +1.627e+02 -7.200e+00
2134 +1.780e+02 +1.627e+02 -8.400e+00
2135 +1.780e+02 +1.627e+02 -9.600e+00
2136 +1.780e+02 +1.627e+02 -1.080e+01
2137 +1.780e+02 +1.627e+02 -1.200e+01
2139 +1.768e+02 +1.702e+02 +0.000e+00
2140 +1.768e+02 +1.702e+02 -1.200e+00
2141 +1.768e+02 +1.702e+02 -2.400e+00
2142 +1.768e+02 +1.702e+02 -3.600e+00
2143 +1.768e+02 +1.702e+02 -4.800e+00
2144 +1.768e+02 +1.702e+02 -6.000e+00
2145 +1.768e+02 +1.702e+02 -7.200e+00
2146 +1.768e+02 +1.702e+02 -8.400e+00
2147 +1.768e+02 +1.702e+02 -9.600e+00
2148 +1.768e+02 +1.702e+02 -1.080e+01
2149 +1.768e+02 +1.702e+02 -1.200e+01
2151 +1.754e+02 +1.627e+02 +0.000e+00
2152 +1.754e+02 +1.627e+02 -1.200e+00
2153 +1.754e+02 +1.627e+02 -2.400e+00
2154 +1.754e+02 +1.627e+02 -3.600e+00
2155 +1.754e+02 +1.627e+02 -4.800e+00
2156 +1.754e+02 +1.627e+02 -6.000e+00
2157 +1.754e+02 +1.627e+02 -7.200e+00
2158 +1.754e+02 +1.627e+02 -8.400e+00
2159 +1.754e+02 +1.627e+02 -9.600e+00
2160 +1.754e+02 +1.627e+02 -1.080e+01
2161 +1.754e+02 +1.627e+02 -1.200e+01
2163 +1.743e+02 +1.690e+02 +0.000e+00
2164 +1.743e+02 +1.690e+02 -1.200e+00
2165 +1.743e+02 +1.690e+02 -2.400e+00
2166 +1.743e+02 +1.690e+02 -3.600e+00
2167 +1.743e+02 +1.690e+02 -4.800e+00
2168 +1.743e+02 +1.690e+02 -6.000e+00
2169 +1.743e+02 +1.690e+02 -7.200e+00
2170 +1.743e+02 +1.690e+02 -8.400e+00
2171 +1.743e+02 +1.690e+02 -9.600e+00
2172 +1.743e+02 +1.690e+02 -1.080e+01
2173 +1.743e+02 +1.690e+02 -1.200e+01
2175 +1.728e+02 +1.627e+02 +0.000e+00
2176 +1.728e+02 +1.627e+02 -1.200e+00
2177 +1.728e+02 +1.627e+02 -2.400e+00
2178 +1.728e+02 +1.627e+02 -3.600e+00
2179 +1.728e+02 +1.627e+02 -4.800e+00

2180 +1.728e+02 +1.627e+02 -6.000e+00
2181 +1.728e+02 +1.627e+02 -7.200e+00
2182 +1.728e+02 +1.627e+02 -8.400e+00
2183 +1.728e+02 +1.627e+02 -9.600e+00
2184 +1.728e+02 +1.627e+02 -1.080e+01
2185 +1.728e+02 +1.627e+02 -1.200e+01
2187 +1.719e+02 +1.679e+02 +0.000e+00
2188 +1.719e+02 +1.679e+02 -1.200e+00
2189 +1.719e+02 +1.679e+02 -2.400e+00
2190 +1.719e+02 +1.679e+02 -3.600e+00
2191 +1.719e+02 +1.679e+02 -4.800e+00
2192 +1.719e+02 +1.679e+02 -6.000e+00
2193 +1.719e+02 +1.679e+02 -7.200e+00
2194 +1.719e+02 +1.679e+02 -8.400e+00
2195 +1.719e+02 +1.679e+02 -9.600e+00
2196 +1.719e+02 +1.679e+02 -1.080e+01
2197 +1.719e+02 +1.679e+02 -1.200e+01
2199 +1.701e+02 +1.627e+02 +0.000e+00
2200 +1.701e+02 +1.627e+02 -1.200e+00
2201 +1.701e+02 +1.627e+02 -2.400e+00
2202 +1.701e+02 +1.627e+02 -3.600e+00
2203 +1.701e+02 +1.627e+02 -4.800e+00
2204 +1.701e+02 +1.627e+02 -6.000e+00
2205 +1.701e+02 +1.627e+02 -7.200e+00
2206 +1.701e+02 +1.627e+02 -8.400e+00
2207 +1.701e+02 +1.627e+02 -9.600e+00
2208 +1.701e+02 +1.627e+02 -1.080e+01
2209 +1.701e+02 +1.627e+02 -1.200e+01
2211 +1.694e+02 +1.667e+02 +0.000e+00
2212 +1.694e+02 +1.667e+02 -1.200e+00
2213 +1.694e+02 +1.667e+02 -2.400e+00
2214 +1.694e+02 +1.667e+02 -3.600e+00
2215 +1.694e+02 +1.667e+02 -4.800e+00
2216 +1.694e+02 +1.667e+02 -6.000e+00
2217 +1.694e+02 +1.667e+02 -7.200e+00
2218 +1.694e+02 +1.667e+02 -8.400e+00
2219 +1.694e+02 +1.667e+02 -9.600e+00
2220 +1.694e+02 +1.667e+02 -1.080e+01
2221 +1.694e+02 +1.667e+02 -1.200e+01
2223 +1.675e+02 +1.626e+02 +0.000e+00
2224 +1.675e+02 +1.626e+02 -1.200e+00
2225 +1.675e+02 +1.626e+02 -2.400e+00
2226 +1.675e+02 +1.626e+02 -3.600e+00
2227 +1.675e+02 +1.626e+02 -4.800e+00
2228 +1.675e+02 +1.626e+02 -6.000e+00
2229 +1.675e+02 +1.626e+02 -7.200e+00
2230 +1.675e+02 +1.626e+02 -8.400e+00
2231 +1.675e+02 +1.626e+02 -9.600e+00
2232 +1.675e+02 +1.626e+02 -1.080e+01
2233 +1.675e+02 +1.626e+02 -1.200e+01
2235 +1.670e+02 +1.656e+02 +0.000e+00
2236 +1.670e+02 +1.656e+02 -1.200e+00
2237 +1.670e+02 +1.656e+02 -2.400e+00
2238 +1.670e+02 +1.656e+02 -3.600e+00
2239 +1.670e+02 +1.656e+02 -4.800e+00
2240 +1.670e+02 +1.656e+02 -6.000e+00
2241 +1.670e+02 +1.656e+02 -7.200e+00
2242 +1.670e+02 +1.656e+02 -8.400e+00
2243 +1.670e+02 +1.656e+02 -9.600e+00
2244 +1.670e+02 +1.656e+02 -1.080e+01
2245 +1.670e+02 +1.656e+02 -1.200e+01
2247 +1.648e+02 +1.625e+02 +0.000e+00
2248 +1.648e+02 +1.625e+02 -1.200e+00
2249 +1.648e+02 +1.625e+02 -2.400e+00
2250 +1.648e+02 +1.625e+02 -3.600e+00
2251 +1.648e+02 +1.625e+02 -4.800e+00
2252 +1.648e+02 +1.625e+02 -6.000e+00
2253 +1.648e+02 +1.625e+02 -7.200e+00
2254 +1.648e+02 +1.625e+02 -8.400e+00
2255 +1.648e+02 +1.625e+02 -9.600e+00
2256 +1.648e+02 +1.625e+02 -1.080e+01
2257 +1.648e+02 +1.625e+02 -1.200e+01
2259 +1.645e+02 +1.644e+02 +0.000e+00
2260 +1.645e+02 +1.644e+02 -1.200e+00
2261 +1.645e+02 +1.644e+02 -2.400e+00
2262 +1.645e+02 +1.644e+02 -3.600e+00
2263 +1.645e+02 +1.644e+02 -4.800e+00

```

2264 +1.645e+02 +1.644e+02 -6.000e+00
2265 +1.645e+02 +1.644e+02 -7.200e+00
2266 +1.645e+02 +1.644e+02 -8.400e+00
2267 +1.645e+02 +1.644e+02 -9.600e+00
2268 +1.645e+02 +1.644e+02 -1.080e+01
2269 +1.645e+02 +1.644e+02 -1.200e+01
2271 +1.621e+02 +1.629e+02 +0.000e+00
2272 +1.621e+02 +1.629e+02 -1.200e+00
2273 +1.621e+02 +1.629e+02 -2.400e+00
2274 +1.621e+02 +1.629e+02 -3.600e+00
2275 +1.621e+02 +1.629e+02 -4.800e+00
2276 +1.621e+02 +1.629e+02 -6.000e+00
2277 +1.621e+02 +1.629e+02 -7.200e+00
2278 +1.621e+02 +1.629e+02 -8.400e+00
2279 +1.621e+02 +1.629e+02 -9.600e+00
2280 +1.621e+02 +1.629e+02 -1.080e+01
2281 +1.621e+02 +1.629e+02 -1.200e+01
2283 +1.596e+02 +1.622e+02 +0.000e+00
2284 +1.596e+02 +1.622e+02 -1.200e+00
2285 +1.596e+02 +1.622e+02 -2.400e+00
2286 +1.596e+02 +1.622e+02 -3.600e+00
2287 +1.596e+02 +1.622e+02 -4.800e+00
2288 +1.596e+02 +1.622e+02 -6.000e+00
2289 +1.596e+02 +1.622e+02 -7.200e+00
2290 +1.596e+02 +1.622e+02 -8.400e+00
2291 +1.596e+02 +1.622e+02 -9.600e+00
2292 +1.596e+02 +1.622e+02 -1.080e+01
2293 +1.596e+02 +1.622e+02 -1.200e+01

```

2.- Elementos

```

t : tipo de elemento
mat: índice de material
con: índice de característica mecánica
ni: nudos del elemento

```

e	t	mat	con	n0	n1	n2	n3	n4	n5	n6	n7
1	50	1	1	1	10	19	20	21	12	3	2
3	50	1	1	3	12	21	22	23	14	5	4
5	50	1	1	5	14	23	24	25	16	7	6
7	50	1	1	7	16	25	26	27	18	9	8
19	50	1	1	19	28	37	38	39	30	21	20
21	50	1	1	21	30	39	40	41	32	23	22
23	50	1	1	23	32	41	42	43	34	25	24
25	50	1	1	25	34	43	44	45	36	27	26
37	50	1	1	37	46	55	56	57	48	39	38
39	50	1	1	39	48	57	58	59	50	41	40
41	50	1	1	41	50	59	60	61	52	43	42
43	50	1	1	43	52	61	62	63	54	45	44
55	50	1	1	55	64	73	74	75	66	57	56
57	50	1	1	57	66	75	76	77	68	59	58
59	50	1	1	59	68	77	78	79	70	61	60
61	50	1	1	61	70	79	80	81	72	63	62
84	50	1	1	9	18	27	103	104	95	86	85
86	50	1	1	86	95	104	105	106	97	88	87
88	50	1	1	88	97	106	107	108	99	90	89
90	50	1	1	90	99	108	109	110	101	92	91
102	50	1	1	27	36	45	121	122	113	104	103
104	50	1	1	104	113	122	123	124	115	106	105
106	50	1	1	106	115	124	125	126	117	108	107
108	50	1	1	108	117	126	127	128	119	110	109
120	50	1	1	45	54	63	139	140	131	122	121
122	50	1	1	122	131	140	141	142	133	124	123
124	50	1	1	124	133	142	143	144	135	126	125
126	50	1	1	126	135	144	145	146	137	128	127
138	50	1	1	63	72	81	157	158	149	140	139
140	50	1	1	140	149	158	159	160	151	142	141
142	50	1	1	142	151	160	161	162	153	144	143
144	50	1	1	144	153	162	163	164	155	146	145
167	50	1	1	92	101	110	186	187	178	169	168
169	50	1	1	169	178	187	188	189	180	171	170
171	50	1	1	171	180	189	190	191	182	173	172
173	50	1	1	173	182	191	192	193	184	175	174
185	50	1	1	110	119	128	204	205	196	187	186
187	50	1	1	187	196	205	206	207	198	189	188

189	50	1	1	189	198	207	208	209	200	191	190
191	50	1	1	191	200	209	210	211	202	193	192
203	50	1	1	128	137	146	222	223	214	205	204
205	50	1	1	205	214	223	224	225	216	207	206
207	50	1	1	207	216	225	226	227	218	209	208
209	50	1	1	209	218	227	228	229	220	211	210
221	50	1	1	146	155	164	240	241	232	223	222
223	50	1	1	223	232	241	242	243	234	225	224
225	50	1	1	225	234	243	244	245	236	227	226
227	50	1	1	227	236	245	246	247	238	229	228
250	50	1	1	175	184	193	269	270	261	252	251
252	50	1	1	252	261	270	271	272	263	254	253
254	50	1	1	254	263	272	273	274	265	256	255
256	50	1	1	256	265	274	275	276	267	258	257
268	50	1	1	193	202	211	287	288	279	270	269
270	50	1	1	270	279	288	289	290	281	272	271
272	50	1	1	272	281	290	291	292	283	274	273
274	50	1	1	274	283	292	293	294	285	276	275
286	50	1	1	211	220	229	305	306	297	288	287
288	50	1	1	288	297	306	307	308	299	290	289
290	50	1	1	290	299	308	309	310	301	292	291
292	50	1	1	292	301	310	311	312	303	294	293
304	50	1	1	229	238	247	323	324	315	306	305
306	50	1	1	306	315	324	325	326	317	308	307
308	50	1	1	308	317	326	327	328	319	310	309
310	50	1	1	310	319	328	329	330	321	312	311
333	50	1	1	258	267	276	352	353	344	335	334
335	50	1	1	335	344	353	354	355	346	337	336
337	50	1	1	337	346	355	356	357	348	339	338
339	50	1	1	339	348	357	358	359	350	341	340
351	50	1	1	276	285	294	370	371	362	353	352
353	50	1	1	353	362	371	372	373	364	355	354
355	50	1	1	355	364	373	374	375	366	357	356
357	50	1	1	357	366	375	376	377	368	359	358
369	50	1	1	294	303	312	388	389	380	371	370
371	50	1	1	371	380	389	390	391	382	373	372
373	50	1	1	373	382	391	392	393	384	375	374
375	50	1	1	375	384	393	394	395	386	377	376
387	50	1	1	312	321	330	406	407	398	389	388
389	50	1	1	389	398	407	408	409	400	391	390
391	50	1	1	391	400	409	410	411	402	393	392
393	50	1	1	393	402	411	412	413	404	395	394
416	50	1	1	341	350	359	435	436	427	418	417
418	50	1	1	418	427	436	437	438	429	420	419
420	50	1	1	420	429	438	439	440	431	422	421
422	50	1	1	422	431	440	441	442	433	424	423
434	50	1	1	359	368	377	453	454	445	436	435
436	50	1	1	436	445	454	455	456	447	438	437
438	50	1	1	438	447	456	457	458	449	440	439
440	50	1	1	440	449	458	459	460	451	442	441
452	50	1	1	377	386	395	471	472	463	454	453
454	50	1	1	454	463	472	473	474	465	456	455
456	50	1	1	456	465	474	475	476	467	458	457
458	50	1	1	458	467	476	477	478	469	460	459
470	50	1	1	395	404	413	489	490	481	472	471
472	50	1	1	472	481	490	491	492	483	474	473
474	50	1	1	474	483	492	493	494	485	476	475
476	50	1	1	476	485	494	495	496	487	478	477
499	50	1	1	424	433	442	518	519	510	501	500
501	50	1	1	501	510	519	520	521	512	503	502
503	50	1	1	503	512	521	522	523	514	505	504
505	50	1	1	505	514	523	524	525	516	507	506
517	50	1	1	442	451	460	536	537	528	519	518
519	50	1	1	519	528	537	538	539	530	521	520
521	50	1	1	521	530	539	540	541	532	523	522
523	50	1	1	523	532	541	542	543	534	525	524
535	50	1	1	460	469	478	554	555	546	537	536
537	50	1	1	537	546	555	556	557	548	539	538
539	50	1	1	539	548	557	558	559	550	541	540
541	50	1	1	541	550	559	560	561	552	543	542
553	50	1	1	478	487	496	572	573	564	555	554
555	50	1	1	555	564	573	574	575	566	557	556
557	50	1	1	557	566	575	576	577	568	559	558
559	50	1	1	559	568	577	578	579	570	561	560
582	50	1	1	507	516	525	601	602	593	584	583
584	50	1	1	584	593	602	603	604	595	586	585
586	50	1	1	586	595	604	605	606	597	588	587

588	50	1	1	588	597	606	607	608	599	590	589
600	50	1	1	525	534	543	619	620	611	602	601
602	50	1	1	602	611	620	621	622	613	604	603
604	50	1	1	604	613	622	623	624	615	606	605
606	50	1	1	606	615	624	625	626	617	608	607
618	50	1	1	543	552	561	637	638	629	620	619
620	50	1	1	620	629	638	639	640	631	622	621
622	50	1	1	622	631	640	641	642	633	624	623
624	50	1	1	624	633	642	643	644	635	626	625
636	50	1	1	561	570	579	655	656	647	638	637
638	50	1	1	638	647	656	657	658	649	640	639
640	50	1	1	640	649	658	659	660	651	642	641
642	50	1	1	642	651	660	661	662	653	644	643
665	50	1	1	590	599	608	684	685	676	667	666
667	50	1	1	667	676	685	686	687	678	669	668
669	50	1	1	669	678	687	688	689	680	671	670
671	50	1	1	671	680	689	690	691	682	673	672
683	50	1	1	608	617	626	702	703	694	685	684
685	50	1	1	685	694	703	704	705	696	687	686
687	50	1	1	687	696	705	706	707	698	689	688
689	50	1	1	689	698	707	708	709	700	691	690
701	50	1	1	626	635	644	720	721	712	703	702
703	50	1	1	703	712	721	722	723	714	705	704
705	50	1	1	705	714	723	724	725	716	707	706
707	50	1	1	707	716	725	726	727	718	709	708
719	50	1	1	644	653	662	738	739	730	721	720
721	50	1	1	721	730	739	740	741	732	723	722
723	50	1	1	723	732	741	742	743	734	725	724
725	50	1	1	725	734	743	744	745	736	727	726
748	50	1	1	673	682	691	767	768	759	750	749
750	50	1	1	750	759	768	769	770	761	752	751
752	50	1	1	752	761	770	771	772	763	754	753
754	50	1	1	754	763	772	773	774	765	756	755
766	50	1	1	691	700	709	785	786	777	768	767
768	50	1	1	768	777	786	787	788	779	770	769
770	50	1	1	770	779	788	789	790	781	772	771
772	50	1	1	772	781	790	791	792	783	774	773
784	50	1	1	709	718	727	803	804	795	786	785
786	50	1	1	786	795	804	805	806	797	788	787
788	50	1	1	788	797	806	807	808	799	790	789
790	50	1	1	790	799	808	809	810	801	792	791
802	50	1	1	727	736	745	821	822	813	804	803
804	50	1	1	804	813	822	823	824	815	806	805
806	50	1	1	806	815	824	825	826	817	808	807
808	50	1	1	808	817	826	827	828	819	810	809
831	50	1	1	756	765	774	850	851	842	833	832
833	50	1	1	833	842	851	852	853	844	835	834
835	50	1	1	835	844	853	854	855	846	837	836
837	50	1	1	837	846	855	856	857	848	839	838
849	50	1	1	774	783	792	868	869	860	851	850
851	50	1	1	851	860	869	870	871	862	853	852
853	50	1	1	853	862	871	872	873	864	855	854
855	50	1	1	855	864	873	874	875	866	857	856
867	50	1	1	792	801	810	886	887	878	869	868
869	50	1	1	869	878	887	888	889	880	871	870
871	50	1	1	871	880	889	890	891	882	873	872
873	50	1	1	873	882	891	892	893	884	875	874
885	50	1	1	810	819	828	904	905	896	887	886
887	50	1	1	887	896	905	906	907	898	889	888
889	50	1	1	889	898	907	908	909	900	891	890
891	50	1	1	891	900	909	910	911	902	893	892
913	14	1	2	1	914	1913					
914	14	1	2	914	915	1914					
915	14	1	2	915	916	1915					
916	14	1	2	916	917	1916					
917	14	1	2	917	918	1917					
918	14	1	2	918	919	1918					
919	14	1	2	919	920	1919					
920	14	1	2	920	921	1920					
921	14	1	2	921	922	1921					
922	14	1	2	922	923	1922					
925	14	1	2	923	926	1925					
926	14	1	2	926	927	1926					
927	14	1	2	927	928	1927					
928	14	1	2	928	929	1928					
929	14	1	2	929	37	1929					
930	14	1	2	37	931	1930					

931	14	1	2	931	932	1931
932	14	1	2	932	933	1932
933	14	1	2	933	934	1933
934	14	1	2	934	935	1934
937	14	1	2	935	938	1937
938	14	1	2	938	939	1938
939	14	1	2	939	940	1939
940	14	1	2	940	941	1940
941	14	1	2	941	942	1941
942	14	1	2	942	943	1942
943	14	1	2	943	944	1943
944	14	1	2	944	945	1944
945	14	1	2	945	946	1945
946	14	1	2	946	73	1946
948	14	1	2	839	949	1948
949	14	1	2	949	950	1949
950	14	1	2	950	951	1950
951	14	1	2	951	952	1951
952	14	1	2	952	875	1952
953	14	1	2	875	954	1953
954	14	1	2	954	955	1954
955	14	1	2	955	956	1955
956	14	1	2	956	957	1956
957	14	1	2	957	911	1957
959	14	1	2	911	960	1959
960	14	1	2	960	961	1960
961	14	1	2	961	962	1961
962	14	1	2	962	963	1962
963	14	1	2	963	964	1963
964	14	1	2	964	965	1964
965	14	1	2	965	966	1965
966	14	1	2	966	967	1966
967	14	1	2	967	968	1967
968	14	1	2	968	969	1968
971	14	1	3	1	972	1971
972	14	1	3	972	973	1972
973	14	1	3	973	974	1973
974	14	1	3	974	975	1974
975	14	1	3	975	976	1975
976	14	1	3	976	977	1976
977	14	1	3	977	978	1977
978	14	1	3	978	979	1978
979	14	1	3	979	980	1979
980	14	1	3	980	981	1980
983	14	1	3	923	984	1983
984	14	1	3	984	985	1984
985	14	1	3	985	986	1985
986	14	1	3	986	987	1986
987	14	1	3	987	988	1987
988	14	1	3	988	989	1988
989	14	1	3	989	990	1989
990	14	1	3	990	991	1990
991	14	1	3	991	992	1991
992	14	1	3	992	993	1992
995	14	1	3	935	996	1995
996	14	1	3	996	997	1996
997	14	1	3	997	998	1997
998	14	1	3	998	999	1998
999	14	1	3	999	1000	1999
1000	14	1	3	1000	1001	2000
1001	14	1	3	1001	1002	2001
1002	14	1	3	1002	1003	2002
1003	14	1	3	1003	1004	2003
1004	14	1	3	1004	1005	2004
1007	14	1	3	73	1008	2007
1008	14	1	3	1008	1009	2008
1009	14	1	3	1009	1010	2009
1010	14	1	3	1010	1011	2010
1011	14	1	3	1011	1012	2011
1012	14	1	3	1012	1013	2012
1013	14	1	3	1013	1014	2013
1014	14	1	3	1014	1015	2014
1015	14	1	3	1015	1016	2015
1016	14	1	3	1016	1017	2016
1019	14	1	3	9	1020	2019
1020	14	1	3	1020	1021	2020
1021	14	1	3	1021	1022	2021

1022	14	1	3	1022	1023	2022
1023	14	1	3	1023	1024	2023
1024	14	1	3	1024	1025	2024
1025	14	1	3	1025	1026	2025
1026	14	1	3	1026	1027	2026
1027	14	1	3	1027	1028	2027
1028	14	1	3	1028	1029	2028
1031	14	1	3	81	1032	2031
1032	14	1	3	1032	1033	2032
1033	14	1	3	1033	1034	2033
1034	14	1	3	1034	1035	2034
1035	14	1	3	1035	1036	2035
1036	14	1	3	1036	1037	2036
1037	14	1	3	1037	1038	2037
1038	14	1	3	1038	1039	2038
1039	14	1	3	1039	1040	2039
1040	14	1	3	1040	1041	2040
1043	14	1	3	92	1044	2043
1044	14	1	3	1044	1045	2044
1045	14	1	3	1045	1046	2045
1046	14	1	3	1046	1047	2046
1047	14	1	3	1047	1048	2047
1048	14	1	3	1048	1049	2048
1049	14	1	3	1049	1050	2049
1050	14	1	3	1050	1051	2050
1051	14	1	3	1051	1052	2051
1052	14	1	3	1052	1053	2052
1055	14	1	3	164	1056	2055
1056	14	1	3	1056	1057	2056
1057	14	1	3	1057	1058	2057
1058	14	1	3	1058	1059	2058
1059	14	1	3	1059	1060	2059
1060	14	1	3	1060	1061	2060
1061	14	1	3	1061	1062	2061
1062	14	1	3	1062	1063	2062
1063	14	1	3	1063	1064	2063
1064	14	1	3	1064	1065	2064
1067	14	1	3	175	1068	2067
1068	14	1	3	1068	1069	2068
1069	14	1	3	1069	1070	2069
1070	14	1	3	1070	1071	2070
1071	14	1	3	1071	1072	2071
1072	14	1	3	1072	1073	2072
1073	14	1	3	1073	1074	2073
1074	14	1	3	1074	1075	2074
1075	14	1	3	1075	1076	2075
1076	14	1	3	1076	1077	2076
1079	14	1	3	247	1080	2079
1080	14	1	3	1080	1081	2080
1081	14	1	3	1081	1082	2081
1082	14	1	3	1082	1083	2082
1083	14	1	3	1083	1084	2083
1084	14	1	3	1084	1085	2084
1085	14	1	3	1085	1086	2085
1086	14	1	3	1086	1087	2086
1087	14	1	3	1087	1088	2087
1088	14	1	3	1088	1089	2088
1091	14	1	3	258	1092	2091
1092	14	1	3	1092	1093	2092
1093	14	1	3	1093	1094	2093
1094	14	1	3	1094	1095	2094
1095	14	1	3	1095	1096	2095
1096	14	1	3	1096	1097	2096
1097	14	1	3	1097	1098	2097
1098	14	1	3	1098	1099	2098
1099	14	1	3	1099	1100	2099
1100	14	1	3	1100	1101	2100
1103	14	1	3	330	1104	2103
1104	14	1	3	1104	1105	2104
1105	14	1	3	1105	1106	2105
1106	14	1	3	1106	1107	2106
1107	14	1	3	1107	1108	2107
1108	14	1	3	1108	1109	2108
1109	14	1	3	1109	1110	2109
1110	14	1	3	1110	1111	2110
1111	14	1	3	1111	1112	2111
1112	14	1	3	1112	1113	2112

1115	14	1	3	341	1116	2115
1116	14	1	3	1116	1117	2116
1117	14	1	3	1117	1118	2117
1118	14	1	3	1118	1119	2118
1119	14	1	3	1119	1120	2119
1120	14	1	3	1120	1121	2120
1121	14	1	3	1121	1122	2121
1122	14	1	3	1122	1123	2122
1123	14	1	3	1123	1124	2123
1124	14	1	3	1124	1125	2124
1127	14	1	3	413	1128	2127
1128	14	1	3	1128	1129	2128
1129	14	1	3	1129	1130	2129
1130	14	1	3	1130	1131	2130
1131	14	1	3	1131	1132	2131
1132	14	1	3	1132	1133	2132
1133	14	1	3	1133	1134	2133
1134	14	1	3	1134	1135	2134
1135	14	1	3	1135	1136	2135
1136	14	1	3	1136	1137	2136
1139	14	1	3	424	1140	2139
1140	14	1	3	1140	1141	2140
1141	14	1	3	1141	1142	2141
1142	14	1	3	1142	1143	2142
1143	14	1	3	1143	1144	2143
1144	14	1	3	1144	1145	2144
1145	14	1	3	1145	1146	2145
1146	14	1	3	1146	1147	2146
1147	14	1	3	1147	1148	2147
1148	14	1	3	1148	1149	2148
1151	14	1	3	496	1152	2151
1152	14	1	3	1152	1153	2152
1153	14	1	3	1153	1154	2153
1154	14	1	3	1154	1155	2154
1155	14	1	3	1155	1156	2155
1156	14	1	3	1156	1157	2156
1157	14	1	3	1157	1158	2157
1158	14	1	3	1158	1159	2158
1159	14	1	3	1159	1160	2159
1160	14	1	3	1160	1161	2160
1163	14	1	3	507	1164	2163
1164	14	1	3	1164	1165	2164
1165	14	1	3	1165	1166	2165
1166	14	1	3	1166	1167	2166
1167	14	1	3	1167	1168	2167
1168	14	1	3	1168	1169	2168
1169	14	1	3	1169	1170	2169
1170	14	1	3	1170	1171	2170
1171	14	1	3	1171	1172	2171
1172	14	1	3	1172	1173	2172
1175	14	1	3	579	1176	2175
1176	14	1	3	1176	1177	2176
1177	14	1	3	1177	1178	2177
1178	14	1	3	1178	1179	2178
1179	14	1	3	1179	1180	2179
1180	14	1	3	1180	1181	2180
1181	14	1	3	1181	1182	2181
1182	14	1	3	1182	1183	2182
1183	14	1	3	1183	1184	2183
1184	14	1	3	1184	1185	2184
1187	14	1	3	590	1188	2187
1188	14	1	3	1188	1189	2188
1189	14	1	3	1189	1190	2189
1190	14	1	3	1190	1191	2190
1191	14	1	3	1191	1192	2191
1192	14	1	3	1192	1193	2192
1193	14	1	3	1193	1194	2193
1194	14	1	3	1194	1195	2194
1195	14	1	3	1195	1196	2195
1196	14	1	3	1196	1197	2196
1199	14	1	3	662	1200	2199
1200	14	1	3	1200	1201	2200
1201	14	1	3	1201	1202	2201
1202	14	1	3	1202	1203	2202
1203	14	1	3	1203	1204	2203
1204	14	1	3	1204	1205	2204
1205	14	1	3	1205	1206	2205

1206	14	1	3	1206	1207	2206
1207	14	1	3	1207	1208	2207
1208	14	1	3	1208	1209	2208
1211	14	1	3	673	1212	2211
1212	14	1	3	1212	1213	2212
1213	14	1	3	1213	1214	2213
1214	14	1	3	1214	1215	2214
1215	14	1	3	1215	1216	2215
1216	14	1	3	1216	1217	2216
1217	14	1	3	1217	1218	2217
1218	14	1	3	1218	1219	2218
1219	14	1	3	1219	1220	2219
1220	14	1	3	1220	1221	2220
1223	14	1	3	745	1224	2223
1224	14	1	3	1224	1225	2224
1225	14	1	3	1225	1226	2225
1226	14	1	3	1226	1227	2226
1227	14	1	3	1227	1228	2227
1228	14	1	3	1228	1229	2228
1229	14	1	3	1229	1230	2229
1230	14	1	3	1230	1231	2230
1231	14	1	3	1231	1232	2231
1232	14	1	3	1232	1233	2232
1235	14	1	3	756	1236	2235
1236	14	1	3	1236	1237	2236
1237	14	1	3	1237	1238	2237
1238	14	1	3	1238	1239	2238
1239	14	1	3	1239	1240	2239
1240	14	1	3	1240	1241	2240
1241	14	1	3	1241	1242	2241
1242	14	1	3	1242	1243	2242
1243	14	1	3	1243	1244	2243
1244	14	1	3	1244	1245	2244
1247	14	1	3	828	1248	2247
1248	14	1	3	1248	1249	2248
1249	14	1	3	1249	1250	2249
1250	14	1	3	1250	1251	2250
1251	14	1	3	1251	1252	2251
1252	14	1	3	1252	1253	2252
1253	14	1	3	1253	1254	2253
1254	14	1	3	1254	1255	2254
1255	14	1	3	1255	1256	2255
1256	14	1	3	1256	1257	2256
1259	14	1	3	839	1260	2259
1260	14	1	3	1260	1261	2260
1261	14	1	3	1261	1262	2261
1262	14	1	3	1262	1263	2262
1263	14	1	3	1263	1264	2263
1264	14	1	3	1264	1265	2264
1265	14	1	3	1265	1266	2265
1266	14	1	3	1266	1267	2266
1267	14	1	3	1267	1268	2267
1268	14	1	3	1268	1269	2268
1271	14	1	3	911	1272	2271
1272	14	1	3	1272	1273	2272
1273	14	1	3	1273	1274	2273
1274	14	1	3	1274	1275	2274
1275	14	1	3	1275	1276	2275
1276	14	1	3	1276	1277	2276
1277	14	1	3	1277	1278	2277
1278	14	1	3	1278	1279	2278
1279	14	1	3	1279	1280	2279
1280	14	1	3	1280	1281	2280
1283	14	1	3	969	1284	2283
1284	14	1	3	1284	1285	2284
1285	14	1	3	1285	1286	2285
1286	14	1	3	1286	1287	2286
1287	14	1	3	1287	1288	2287
1288	14	1	3	1288	1289	2288
1289	14	1	3	1289	1290	2289
1290	14	1	3	1290	1291	2290
1291	14	1	3	1291	1292	2291
1292	14	1	3	1292	1293	2292

3.- Apoyos

```
n: Índice de nudo
ux,uy,uz: Movimiento según cada eje
rx,ry,rz: Giro alrededor de cada eje
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Nudo 9

Nudo 73
Nudo 81
Nudo 92
Nudo 164
Nudo 175
Nudo 247
Nudo 258
Nudo 330
Nudo 341
Nudo 413
Nudo 424
Nudo 496
Nudo 507
Nudo 579
Nudo 590
Nudo 662
Nudo 673
Nudo 745
Nudo 756
Nudo 828
Nudo 839
Nudo 911
Nudo 923
Nudo 935
Nudo 969
Nudo 972
Nudo 973
Nudo 974
Nudo 975
Nudo 976
Nudo 977
Nudo 978
Nudo 979
Nudo 980
Nudo 981
Nudo 984
Nudo 985
Nudo 986
Nudo 987

Nudo 988
Nudo 989
Nudo 990
Nudo 991
Nudo 992
Nudo 993
Nudo 996
Nudo 997
Nudo 998
Nudo 999
Nudo 1000
Nudo 1001
Nudo 1002
Nudo 1003
Nudo 1004
Nudo 1005
Nudo 1008
Nudo 1009
Nudo 1010
Nudo 1011
Nudo 1012
Nudo 1013
Nudo 1014
Nudo 1015
Nudo 1016
Nudo 1017
Nudo 1020
Nudo 1021
Nudo 1022
Nudo 1023
Nudo 1024
Nudo 1025
Nudo 1026
Nudo 1027
Nudo 1028
Nudo 1029
Nudo 1032
Nudo 1033

Nudo 1034
Nudo 1035
Nudo 1036
Nudo 1037
Nudo 1038
Nudo 1039
Nudo 1040
Nudo 1041
Nudo 1044
Nudo 1045
Nudo 1046
Nudo 1047
Nudo 1048
Nudo 1049
Nudo 1050
Nudo 1051
Nudo 1052
Nudo 1053
Nudo 1056
Nudo 1057
Nudo 1058
Nudo 1059
Nudo 1060
Nudo 1061
Nudo 1062
Nudo 1063
Nudo 1064
Nudo 1065
Nudo 1068
Nudo 1069
Nudo 1070
Nudo 1071
Nudo 1072
Nudo 1073
Nudo 1074
Nudo 1075
Nudo 1076
Nudo 1077
Nudo 1080

Nudo 1081
Nudo 1082
Nudo 1083
Nudo 1084
Nudo 1085
Nudo 1086
Nudo 1087
Nudo 1088
Nudo 1089
Nudo 1092
Nudo 1093
Nudo 1094
Nudo 1095
Nudo 1096
Nudo 1097
Nudo 1098
Nudo 1099
Nudo 1100
Nudo 1101
Nudo 1104
Nudo 1105
Nudo 1106
Nudo 1107
Nudo 1108
Nudo 1109
Nudo 1110
Nudo 1111
Nudo 1112
Nudo 1113
Nudo 1116
Nudo 1117
Nudo 1118
Nudo 1119
Nudo 1120
Nudo 1121
Nudo 1122
Nudo 1123
Nudo 1124

Nudo 1125
Nudo 1128
Nudo 1129
Nudo 1130
Nudo 1131
Nudo 1132
Nudo 1133
Nudo 1134
Nudo 1135
Nudo 1136
Nudo 1137
Nudo 1140
Nudo 1141
Nudo 1142
Nudo 1143
Nudo 1144
Nudo 1145
Nudo 1146
Nudo 1147
Nudo 1148
Nudo 1149
Nudo 1152
Nudo 1153
Nudo 1154
Nudo 1155
Nudo 1156
Nudo 1157
Nudo 1158
Nudo 1159
Nudo 1160
Nudo 1161
Nudo 1164
Nudo 1165
Nudo 1166
Nudo 1167
Nudo 1168
Nudo 1169
Nudo 1170
Nudo 1171

Nudo 1172

Nudo 1173

Nudo 1176

Nudo 1177

Nudo 1178

Nudo 1179

Nudo 1180

Nudo 1181

Nudo 1182

Nudo 1183

Nudo 1184

Nudo 1185

Nudo 1188

Nudo 1189

Nudo 1190

Nudo 1191

Nudo 1192

Nudo 1193

Nudo 1194

Nudo 1195

Nudo 1196

Nudo 1197

Nudo 1200

Nudo 1201

Nudo 1202

Nudo 1203

Nudo 1204

Nudo 1205

Nudo 1206

Nudo 1207

Nudo 1208

Nudo 1209

Nudo 1212

Nudo 1213

Nudo 1214

Nudo 1215

Nudo 1216

Nudo 1217

Nudo 1218
Nudo 1219
Nudo 1220
Nudo 1221
Nudo 1224
Nudo 1225
Nudo 1226
Nudo 1227
Nudo 1228
Nudo 1229
Nudo 1230
Nudo 1231
Nudo 1232
Nudo 1233
Nudo 1236
Nudo 1237
Nudo 1238
Nudo 1239
Nudo 1240
Nudo 1241
Nudo 1242
Nudo 1243
Nudo 1244
Nudo 1245
Nudo 1248
Nudo 1249
Nudo 1250
Nudo 1251
Nudo 1252
Nudo 1253
Nudo 1254
Nudo 1255
Nudo 1256
Nudo 1257
Nudo 1260
Nudo 1261
Nudo 1262
Nudo 1263
Nudo 1264

Nudo 1265

Nudo 1266

Nudo 1267

Nudo 1268

Nudo 1269

Nudo 1272

Nudo 1273

Nudo 1274

Nudo 1275

Nudo 1276

Nudo 1277

Nudo 1278

Nudo 1279

Nudo 1280

Nudo 1281

Nudo 1284

Nudo 1285

Nudo 1286

Nudo 1287

Nudo 1288

Nudo 1289

Nudo 1290

Nudo 1291

Nudo 1292

Nudo 1293

4.- Materiales

Ex: Módulo de elasticidad
Nuxy: Coeficiente de Poisson
Gx: Módulo transversal

Id	Ex	Nuxy	Gx
0001	+2.800e+08	+1.500e-01	+1.217e+08

5.- Características mecánicas

A : Área de la sección
Ix,Iy: Inercias
It : Inercia de torsión
p.p : Masa por unidad de longitud
AcX,AcY: Áreas de cortante

idC	A	Ix	Iy	It	p.p	AcX	AcY	
002	1.500e+00	1.250e-01	2.812e-01	2.940e-01	3.750e+00	1.250e+00	1.250e+00	[RECTAN]
003	1.963e-01	3.068e-03	3.068e-03	6.136e-03	4.909e-01	0.000e+00	0.000e+00	[CIRCULAR]

h: Espesor
p.p.: Masa por unidad de superficie

idC	h	p.p.
0001	6.000e-01	1.250e+00

idC	idC	Geo0	Geo1	Geo2	Geo3	Geo4	Geo5	Geo6	Geo7
002	01	1.000e+00	1.500e+00	2.500e+00					
003	05	5.000e-01	2.500e+00						

6.- Acciones

Gravedad: +0.00000,+0.00000,-9.81000

Acción (0) Peso propio

Peso propio a partir de valores definidos en las características mecánicas.

Acción (1) CP

e	Qx	Qy	Qz	Tipo
00001	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00003	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00005	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00007	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00019	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00021	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00023	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00025	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00037	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00039	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00041	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00043	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00055	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00057	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00059	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00061	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00084	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00086	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00088	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00090	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00102	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00104	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00106	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00108	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00120	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00122	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00124	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00126	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00138	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00140	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00142	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00144	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00167	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00169	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00171	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00173	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00185	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00187	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00189	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00191	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00203	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00205	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00207	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00209	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00221	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00223	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00225	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00227	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00250	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00252	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00254	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
00256	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP

[illegible]

```

00667 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00669 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00671 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00683 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00685 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00687 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00689 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00701 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00703 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00705 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00707 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00719 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00721 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00723 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00725 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00748 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00750 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00752 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00754 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00766 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00768 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00770 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00772 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00784 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00786 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00788 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00790 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00802 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00804 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00806 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00808 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00831 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00833 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00835 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00837 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00849 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00851 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00853 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00855 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00867 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00869 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00871 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00873 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00885 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00887 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00889 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP
00891 +0.000e+00 +0.000e+00 -9.000e-01 GP

```

Acción (2) RETRACCIÓN+FLUENCIA

EtopX: deformación impuesta en cara superior en dirección 'x' local
EbotX: deformación impuesta en cara inferior en dirección 'x' local
EtopY: deformación impuesta en cara superior en dirección 'y' local
EbotY: deformación impuesta en cara inferior en dirección 'y' local

e	EtopX	EbotX	EtopY	EbotY
0001	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0003	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0005	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0007	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0019	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0021	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0023	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0025	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0037	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0039	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0041	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0043	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0055	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0057	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0059	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04
0061	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04

Acción (3) TEMP+

EtopX: deformación impuesta en cara superior en dirección 'x' local
 EbotX: deformación impuesta en cara inferior en dirección 'x' local
 EtopY: deformación impuesta en cara superior en dirección 'y' local
 EbotY: deformación impuesta en cara inferior en dirección 'y' local

e	EtopX	EbotX	EtopY	EbotY
0001	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0003	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0005	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0007	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0019	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0021	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0023	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0025	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0037	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0039	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0041	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0043	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0055	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0057	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0059	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04
0061	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04

Acción (4) TEMP-

EtopX: deformación impuesta en cara superior en dirección 'x' local
 EbotX: deformación impuesta en cara inferior en dirección 'x' local
 EtopY: deformación impuesta en cara superior en dirección 'y' local
 EbotY: deformación impuesta en cara inferior en dirección 'y' local

e	EtopX	EbotX	EtopY	EbotY
0001	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0003	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0005	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0007	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0019	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0021	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0023	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0025	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0037	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0039	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0041	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0043	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0055	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0057	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0059	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04
0061	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04	-2.100e-04

Acción (5) FRENADO+ARRANQUE

n	fx	fy	fz	mx	my	mz
0189	-3.84e+02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0225	-7.87e+02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
Suma	-1.17e+03	+0.00e+00	+0.00e+00			

Acción (6) FRENADO+ARRANQUE

n	fx	fy	fz	mx	my	mz
0189	+3.84e+02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0225	+7.87e+02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
Suma	+1.17e+03	+0.00e+00	+0.00e+00			

Acción (10) UIC71

n	fx	fy	fz	mx	my	mz

Acción (11) UIC71

Acción (12) UIC71

Acción (13) UIC71

Acción (20) SW2

Acción (30) LAZO

n	fx	fy	fz	mx	my	mz
0189	+0.00e+00	+1.00e+02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0225	+0.00e+00	+1.00e+02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
Suma	+0.00e+00	+2.00e+02	+0.00e+00			

Acción (32) NIEVE

e	Qx	Qy	Qz	Tipo
00001	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00003	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00005	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00007	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00019	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00021	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00023	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00025	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00037	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00039	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00041	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00043	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00055	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00057	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00059	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00061	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00084	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00086	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00088	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00090	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00102	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00104	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00106	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00108	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00120	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00122	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00124	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00126	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00138	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00140	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00142	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00144	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00167	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00169	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00171	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00173	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00185	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00187	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00189	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00191	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00203	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00205	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00207	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00209	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00221	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00223	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00225	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00227	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00250	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00252	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00254	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00256	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00268	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00270	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00272	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00274	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00286	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00288	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00290	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00292	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
00304	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP

[illegible]

Acción (33) VIENTO

e	Qx	Qy	Qz	Tip
00001	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00003	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00005	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00007	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00019	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00021	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00023	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00025	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00037	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00039	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00041	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00043	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00055	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00057	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00059	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00061	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00084	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00086	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00088	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00090	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00102	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00104	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00106	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00108	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00120	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00122	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00124	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00126	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00138	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00140	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00142	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00144	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
00167	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL

[illegible]

Acción (35) SISMOX

e	Qx	Qy	Qz	Tipo
00001	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
00003	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
00005	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
00007	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
00019	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL

[illegible]

[illegible]

Acción (36) SISMOY

[illegible]

[illegible]

```

00671 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00683 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00685 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00687 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00689 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00701 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00703 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00705 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00707 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00719 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00721 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00723 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00725 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00748 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00750 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00752 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00754 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00766 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00768 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00770 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00772 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00784 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00786 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00788 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00790 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00802 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00804 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00806 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00808 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00831 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00833 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00835 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00837 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00849 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00851 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00853 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00855 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00867 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00869 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00871 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00873 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00885 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00887 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00889 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL
00891 +4.000e-01 +0.000e+00 +0.000e+00 GL

```

Acción (37) DESCARRILA

n	fx	fy	fz	mx	my	mz
0024	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0060	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0105	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0141	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0188	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0224	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0272	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0308	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0355	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0391	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0437	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
0473	+0.00e+00	+0.00e+00	-5.23e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00

Suma +0.00e+00 +0.00e+00 -6.28e+01

7.- Hipótesis

Hipótesis (0) PP

Acción Coeficiente

0 1.000 [Peso.Propio]

Hipótesis (1) CP

Acción Coeficiente

1 1.000 [CP]

Hipótesis (2) RE+FLUE

Acción Coeficiente

2 1.000 [RETRACCIÓN+FLUENCIA]

Hipótesis (3) TEMP

Acción Coeficiente

3 3.000 [TEMP+]

Hipótesis (4) TEMP

Acción Coeficiente

4 1.000 [TEMP-]

Hipótesis (5) FRENADO+ARRAQUE

Acción Coeficiente

5 1.000 [FRENADO+ARRANQUE]

Hipótesis (6) FRENADO+ARRAQUE

Acción Coeficiente

6 1.000 [FRENADO+ARRANQUE]

Hipótesis (10) UIC71

Acción Coeficiente

10 1.000 [UIC71]

Hipótesis (11) UIC71

Acción Coeficiente

11 1.000 [UIC71]

Hipótesis (12) UIC71

Acción Coeficiente

12 1.000 [UIC71]

Hipótesis (13) UIC71

Acción Coeficiente

13 1.000 [UIC71]

Hipótesis (20) SW2

Acción Coeficiente

20 1.000 [SW2]

Hipótesis (21) SW2

Acción Coeficiente

21 1.000 [SW2]

Hipótesis (22) SW2

Acción Coeficiente

22 1.000 [SW2]

Hipótesis (23) SW2

```

-----
Acción Coeficiente
-----
    23      1.000  [SW2]

Hipótesis (30) LAZO
-----
Acción Coeficiente
-----
    30      1.000  [LAZO]

Hipótesis (31) LAZO
-----
Acción Coeficiente
-----
    30     -1.000  [LAZO]

Hipótesis (32) NIEVE
-----
Acción Coeficiente
-----
    32      1.000  [NIEVE]

Hipótesis (33) VIENTO
-----
Acción Coeficiente
-----
    33      1.000  [VIENTO]

Hipótesis (34) VIENTO-
-----
Acción Coeficiente
-----
    33      1.000  [VIENTO]

Hipótesis (35) SISMOX
-----
Acción Coeficiente
-----
    35      1.000  [SISMOX]

Hipótesis (36) SISMOY
-----
Acción Coeficiente
-----
    36      1.000  [SISMOY]

Hipótesis (37) DESCAR
-----
Acción Coeficiente
-----
    37      1.000  [DESCARRILA]

```

8.- Combinaciones para ELU y ELS

```

-----
idH: número de hipótesis o de envolvente
Tipo: Per = acción permanente (datos en una hipótesis)
      Pnc = permanente valor no constante (datos en una envolvente)
      Var = acción variable (datos en una envolvente)
γuf: coeficiente ELU favorable
γud: coeficiente ELU desfavorable
γsf: coeficiente ELS favorable
γsd: coeficiente ELS desfavorable
ψ0: valor de combinación
ψ1: valor frecuente
ψ2: valor casi-permanente
Est: nombre archivo estructura

```

idA	idH	Tipo	γuf	γud	γsf	γsd	ψ0	ψ1	ψ2
01	0	0 Per	1.000	1.350	1.000	1.000			
02	1	0 Per	0.700	1.755	0.700	1.300			
03	3	2 Var	0.000	1.500	0.000	1.000	0.500	0.500	0.000
04	4	2 Var	0.000	1.500	0.000	1.000	0.500	0.500	0.000
05	5	2 Var	0.000	1.450	0.000	1.000	0.800	0.800	0.000
06	6	2 Var	0.000	1.450	0.000	1.000	0.800	0.800	0.000
07	7	2 Var	0.000	1.500	0.000	1.000	0.500	0.500	0.000

```

08      8  2 Var 0.000 1.500 0.000 1.000 0.500 0.500 0.000
09      9  2 Var 0.000 1.500 0.000 1.000 0.000 0.000 0.000
10     10  2 Var 0.000 1.500 0.000 1.000 0.000 0.000 0.000

```

```
id      Est
```

```

-----
01 BOCAOESTE
02 BOCAOESTE
03 BOCAOESTE
04 BOCAOESTE
05 BOCAOESTE
06 BOCAOESTE
07 BOCAOESTE
08 BOCAOESTE
09 BOCAOESTE
10 BOCAOESTE

```

```
Combinación [ 1] ELU
```

```
-----
Acción dominante: 3,
```

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.350	---	1.000	1.350
2	0.700	1.755	---	0.700	1.755
3	0.000	1.500	1.000	0.000	1.500
4	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
5	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
6	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
7	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
8	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
9	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000

```
Combinación [ 2] ELU
```

```
-----
Acción dominante: 4,
```

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.350	---	1.000	1.350
2	0.700	1.755	---	0.700	1.755
3	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
4	0.000	1.500	1.000	0.000	1.500
5	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
6	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
7	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
8	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
9	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000

```
Combinación [ 3] ELU
```

```
-----
Acción dominante: 5,
```

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.350	---	1.000	1.350
2	0.700	1.755	---	0.700	1.755
3	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
4	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
5	0.000	1.450	1.000	0.000	1.450
6	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
7	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
8	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
9	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000

```
Combinación [ 4] ELU
```

```
-----
Acción dominante: 6,
```

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.350	---	1.000	1.350
2	0.700	1.755	---	0.700	1.755
3	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750

4	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
5	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
6	0.000	1.450	1.000	0.000	1.450
7	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
8	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
9	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000

Combinación [5] ELU

Acción dominante: 7,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.350	---	1.000	1.350
2	0.700	1.755	---	0.700	1.755
3	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
4	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
5	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
6	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
7	0.000	1.500	1.000	0.000	1.500
8	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
9	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000

Combinación [6] ELU

Acción dominante: 8,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.350	---	1.000	1.350
2	0.700	1.755	---	0.700	1.755
3	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
4	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
5	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
6	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
7	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
8	0.000	1.500	1.000	0.000	1.500
9	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000

Combinación [7] ELU

Acción dominante: 9,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.350	---	1.000	1.350
2	0.700	1.755	---	0.700	1.755
3	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
4	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
5	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
6	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
7	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
8	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
9	0.000	1.500	1.000	0.000	1.500
10	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000

Combinación [8] ELU

Acción dominante: 10,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.350	---	1.000	1.350
2	0.700	1.755	---	0.700	1.755
3	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
4	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
5	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
6	0.000	1.450	0.800	0.000	1.160
7	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
8	0.000	1.500	0.500	0.000	0.750
9	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.500	1.000	0.000	1.500

Combinación [1] ELS Característica

Acción dominante: 3,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000
4	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
5	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
6	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
7	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
8	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [2] ELS Característica

Acción dominante: 4,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
4	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000
5	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
6	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
7	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
8	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [3] ELS Característica

Acción dominante: 5,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
4	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
5	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000
6	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
7	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
8	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [4] ELS Característica

Acción dominante: 6,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
4	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
5	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
6	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000
7	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
8	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [5] ELS Característica

Acción dominante: 7,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
4	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500

5	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
6	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
7	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000
8	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [6] ELS Característica

Acción dominante: 8,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
4	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
5	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
6	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
7	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
8	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [7] ELS Característica

Acción dominante: 9,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
4	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
5	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
6	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
7	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
8	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
9	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [8] ELS Característica

Acción dominante: 10,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
4	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
5	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
6	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
7	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
8	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	1.000	0.000	1.000

Combinación [1] ELS Frecuente

Acción dominante: 3,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [2] ELS Frecuente

Acción dominante: 4,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [3] ELS Frecuente

Acción dominante: 5,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [4] ELS Frecuente

Acción dominante: 6,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.800	0.000	0.800
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [5] ELS Frecuente

Acción dominante: 7,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [6] ELS Frecuente

Acción dominante: 8,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.500	0.000	0.500
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [7] ELS Frecuente

Acción dominante: 9,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [8] ELS Frecuente

Acción dominante: 10,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [1] ELS Casi-permanente

Acción dominante: 3,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [2] ELS Casi-permanente

Acción dominante: 4,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [3] ELS Casi-permanente

Acción dominante: 5,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [4] ELS Casi-permanente

Acción dominante: 6,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [5] ELS Casi-permanente

Acción dominante: 7,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [6] ELS Casi-permanente

Acción dominante: 8,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [7] ELS Casi-permanente

Acción dominante: 9,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

Combinación [8] ELS Casi-permanente

Acción dominante: 10,

idA	γ_f	γ_d	ψ_i	$\gamma_f \cdot \psi_i$	$\gamma_d \cdot \psi_i$
1	1.000	1.000	---	1.000	1.000
2	0.700	1.300	---	0.700	1.300
3	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000

9.- Envolventes

Envolvente [3]

Envolvente de temperatura
Envolvente de máximos de hipótesis
Hipótesis: 3, 4.

Hipótesis

3 [TEMP] 4 [TEMP]

Envolvente [4]

Envolvente de sobrecarga de frenado
Envolvente de máximos de hipótesis
Hipótesis: 5, 6.

Hipótesis

5 [FRENADO+ARRAQUE] 6 [FRENADO+ARRAQUE]

Envolvente [5]

Envolvente de sobrecarga de tráfico
Envolvente de máximos de hipótesis
Hipótesis: 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23.

Hipótesis

10 [UIC71] 11 [UIC71] 12 [UIC71]
13 [UIC71] 20 [SW2] 21 [SW2]
22 [SW2] 23 [SW2]

Envolvente [6]

Envolvente de máximos de hipótesis
Hipótesis: 30, 31.

Hipótesis

30 [LAZO] 31 [LAZO]

Envolvente [7]

Envolvente de sobrecarga de nieve
Envolvente de máximos de hipótesis
Hipótesis: 33.

Hipótesis

33 [VIENTO]

Envolvente [8]

Envolvente de sobrecarga de viento
Envolvente de máximos de hipótesis
Hipótesis: 34.

Hipótesis

34 [VIENTO-]

Envolvente [9]

ELU: accidental con sismo
Envolvente de máximos de hipótesis
Hipótesis: 35, 36.

Hipótesis

35 [SISMOX] 36 [SISMOY]

Envolvente [10]

Envolvente de máximos de hipótesis
Hipótesis: 37.

Hipótesis

37 [DESCAR]

10.- KeyPoint

kp : Índice de keypoint
x,y,z: Coordenadas

kp	x	y	z	kp	x	y	z
0001	+1.920e+02	+1.691e+02	+0.000e+00	0002	+1.917e+02	+1.666e+02	+0.000e+00
0003	+1.915e+02	+1.641e+02	+0.000e+00	0004	+1.912e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0005	+1.894e+02	+1.692e+02	+0.000e+00	0006	+1.885e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0007	+1.869e+02	+1.692e+02	+0.000e+00	0008	+1.859e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0009	+1.844e+02	+1.692e+02	+0.000e+00	0010	+1.833e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0011	+1.818e+02	+1.692e+02	+0.000e+00	0012	+1.806e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0013	+1.793e+02	+1.692e+02	+0.000e+00	0014	+1.780e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0015	+1.768e+02	+1.692e+02	+0.000e+00	0016	+1.754e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0017	+1.743e+02	+1.680e+02	+0.000e+00	0018	+1.728e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0019	+1.719e+02	+1.669e+02	+0.000e+00	0020	+1.701e+02	+1.617e+02	+0.000e+00
0021	+1.694e+02	+1.657e+02	+0.000e+00	0022	+1.675e+02	+1.616e+02	+0.000e+00
0023	+1.670e+02	+1.646e+02	+0.000e+00	0024	+1.648e+02	+1.615e+02	+0.000e+00
0025	+1.645e+02	+1.634e+02	+0.000e+00	0026	+1.621e+02	+1.619e+02	+0.000e+00
0027	+1.596e+02	+1.612e+02	+0.000e+00	0101	+1.920e+02	+1.691e+02	-1.200e+01
0102	+1.917e+02	+1.666e+02	-1.200e+01	0103	+1.915e+02	+1.641e+02	-1.200e+01
0104	+1.912e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0105	+1.894e+02	+1.692e+02	-1.200e+01
0106	+1.885e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0107	+1.869e+02	+1.692e+02	-1.200e+01
0108	+1.859e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0109	+1.844e+02	+1.692e+02	-1.200e+01
0110	+1.833e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0111	+1.818e+02	+1.692e+02	-1.200e+01
0112	+1.806e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0113	+1.793e+02	+1.692e+02	-1.200e+01
0114	+1.780e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0115	+1.768e+02	+1.692e+02	-1.200e+01
0116	+1.754e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0117	+1.743e+02	+1.680e+02	-1.200e+01
0118	+1.728e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0119	+1.719e+02	+1.669e+02	-1.200e+01
0120	+1.701e+02	+1.617e+02	-1.200e+01	0121	+1.694e+02	+1.657e+02	-1.200e+01
0122	+1.675e+02	+1.616e+02	-1.200e+01	0123	+1.670e+02	+1.646e+02	-1.200e+01
0124	+1.648e+02	+1.615e+02	-1.200e+01	0125	+1.645e+02	+1.634e+02	-1.200e+01
0126	+1.621e+02	+1.619e+02	-1.200e+01	0127	+1.596e+02	+1.612e+02	-1.200e+01

11.- Elementos estructurales

idEE: índice de elemento estructural

T: 1=Barra3D, 2=Lámina, 3=Barra2D

Ele: tipo de elemento finito

iC: índice de característica mecánica

iM: índice de material

k0,k1,k2,k3: keypoint

Nex,Ney: número de elementos de la malla

Te: tipo de elemento de la estructura que representa

idEE T Ele iC iM k0 k1 k2 k3 Nex Ney Te

1	2	50	1	1	1	4	6	5	4	4	31
5	2	50	1	1	5	6	8	7	4	4	31
7	2	50	1	1	7	8	10	9	4	4	31
9	2	50	1	1	9	10	12	11	4	4	31
11	2	50	1	1	11	12	14	13	4	4	31
13	2	50	1	1	13	14	16	15	4	4	31
15	2	50	1	1	15	16	18	17	4	4	31
17	2	50	1	1	17	18	20	19	4	4	31
19	2	50	1	1	19	20	22	21	4	4	31
21	2	50	1	1	21	22	24	23	4	4	31
23	2	50	1	1	23	24	26	25	4	4	31
101	1	14	2	1	1	2	-3		10		2
102	1	14	2	1	2	3	-3		10		2
103	1	14	2	1	3	4	-3		10		2
125	1	14	2	1	25	26	-3		10		2
126	1	14	2	1	26	27	-3		10		2
201	1	14	3	1	1	101	-2		10		2
202	1	14	3	1	2	102	-2		10		2
203	1	14	3	1	3	103	-2		10		2
204	1	14	3	1	4	104	-2		10		2
205	1	14	3	1	5	105	-2		10		2
206	1	14	3	1	6	106	-2		10		2
207	1	14	3	1	7	107	-2		10		2
208	1	14	3	1	8	108	-2		10		2
209	1	14	3	1	9	109	-2		10		2
210	1	14	3	1	10	110	-2		10		2
211	1	14	3	1	11	111	-2		10		2
212	1	14	3	1	12	112	-2		10		2
213	1	14	3	1	13	113	-2		10		2
214	1	14	3	1	14	114	-2		10		2
215	1	14	3	1	15	115	-2		10		2
216	1	14	3	1	16	116	-2		10		2
217	1	14	3	1	17	117	-2		10		2
218	1	14	3	1	18	118	-2		10		2
219	1	14	3	1	19	119	-2		10		2
220	1	14	3	1	20	120	-2		10		2
221	1	14	3	1	21	121	-2		10		2
222	1	14	3	1	22	122	-2		10		2
223	1	14	3	1	23	123	-2		10		2
224	1	14	3	1	24	124	-2		10		2
225	1	14	3	1	25	125	-2		10		2
226	1	14	3	1	26	126	-2		10		2
227	1	14	3	1	27	127	-2		10		2

Relación entre elementos estructurales-elementos finitos

idEE: índice de elemento estructural
np: número del primer nudo
nsx,nsy,nsz: salto en la numeración de los nudos
ep: número del primer elemento
esx,esy,esz: salto en la numeración de los elementos

idEE	np	nsx	nsy	nsz	ep	esx	esy	esz
1	1	9	1		1	18	2	
5	84	9	1		84	18	2	
7	167	9	1		167	18	2	
9	250	9	1		250	18	2	
11	333	9	1		333	18	2	
13	416	9	1		416	18	2	
15	499	9	1		499	18	2	
17	582	9	1		582	18	2	
19	665	9	1		665	18	2	
21	748	9	1		748	18	2	
23	831	9	1		831	18	2	
101	913	1			913	1		
102	925	1			925	1		
103	937	1			937	1		
125	948	1			948	1		
126	959	1			959	1		
201	971	1			971	1		
202	983	1			983	1		
203	995	1			995	1		
204	1007	1			1007	1		
205	1019	1			1019	1		
206	1031	1			1031	1		

207	1043	1	1043	1
208	1055	1	1055	1
209	1067	1	1067	1
210	1079	1	1079	1
211	1091	1	1091	1
212	1103	1	1103	1
213	1115	1	1115	1
214	1127	1	1127	1
215	1139	1	1139	1
216	1151	1	1151	1
217	1163	1	1163	1
218	1175	1	1175	1
219	1187	1	1187	1
220	1199	1	1199	1
221	1211	1	1211	1
222	1223	1	1223	1
223	1235	1	1235	1
224	1247	1	1247	1
225	1259	1	1259	1
226	1271	1	1271	1
227	1283	1	1283	1

13.- Acciones en elementos estructurales

Gravedad: +0.00000,+0.00000,-9.81000

Acción (0) Peso propio

Peso propio a partir de valores definidos en las características mecánicas.

Acción (1) CP

idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo	idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo
1	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP	5	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
7	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP	9	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
11	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP	13	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
15	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP	17	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
19	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP	21	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP
23	+0.000e+00	+0.000e+00	-9.000e-01	GP					

Acción (2) RETRACCIÓN+FLUENCIA

EtopX: deformación impuesta en cara superior en dirección local 'x'
EbotX: deformación impuesta en cara inferior en dirección local 'x'
EtopY: deformación impuesta en cara superior en dirección local 'y'
EbotY: deformación impuesta en cara inferior en dirección local 'y'

idEE	EtopX	EbotX	EtopY	EbotY
1	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04	-2.000e-04

Acción (3) TEMP+

EtopX: deformación impuesta en cara superior en dirección local 'x'
EbotX: deformación impuesta en cara inferior en dirección local 'x'
EtopY: deformación impuesta en cara superior en dirección local 'y'
EbotY: deformación impuesta en cara inferior en dirección local 'y'

idEE	EtopX	EbotX	EtopY	EbotY
1	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04	+2.200e-04

Acción (4) TEMP-

EtopX: deformación impuesta en cara superior en dirección local 'x'
EbotX: deformación impuesta en cara inferior en dirección local 'x'
EtopY: deformación impuesta en cara superior en dirección local 'y'
EbotY: deformación impuesta en cara inferior en dirección local 'y'

idEE	EtopX	EbotX	EtopY	EbotY

1 -2.100e-04 -2.100e-04 -2.100e-04 -2.100e-04

Acción (32) NIEVE

idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo	idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo
1	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP	5	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
7	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP	9	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
11	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP	13	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
15	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP	17	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
19	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP	21	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP
23	+0.000e+00	+0.000e+00	-3.200e-01	GP					

Acción (33) VIENTO

idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo	idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo
1	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL	5	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
7	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL	9	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
11	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL	13	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
15	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL	17	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
19	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL	21	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL
23	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00	GL					

Acción (35) SISMOX

idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo	idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo
1	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL	5	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
7	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL	9	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
11	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL	13	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
15	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL	17	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
19	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL	21	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL
23	+0.000e+00	+4.000e-01	+0.000e+00	GL					

Acción (36) SISMOY

idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo	idEE	Qx	Qy	Qz	Tipo
1	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL	5	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL
7	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL	9	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL
11	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL	13	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL
15	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL	17	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL
19	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL	21	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL
23	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL	23	+4.000e-01	+0.000e+00	+0.000e+00	GL

12. ANEXO 2: ENVOLVENTE EN SERVICIO

ELS: combinación frecuente

=====

Fecha: 2/X/2023 10:53

ele	nudo	NxMáx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	4.176e+04	-5.628e+02	1.304e+04	-2.523e+01	5.444e+01	1.005e+01	1.581e+02	-7.278e+01
00001	00010	2.168e+04	1.948e+03	7.892e+03	6.740e+00	1.152e+01	-3.402e+00	2.308e+01	3.266e+01
00001	00019	1.601e+03	4.458e+03	2.744e+03	3.999e+01	-3.271e+01	-1.627e+01	-1.183e+02	1.404e+02
00001	00020	5.833e+03	6.949e+03	2.875e+03	3.778e+01	-2.900e+01	-1.834e+01	-1.769e+01	9.989e+01
00001	00021	1.007e+04	9.439e+03	3.006e+03	3.424e+01	-2.440e+01	-1.928e+01	7.934e+01	5.711e+01
00001	00012	3.983e+02	4.928e+02	6.196e+02	2.140e+01	1.012e+01	-7.564e+00	-2.310e+01	-7.873e-01
00001	00003	2.913e+04	2.656e+04	5.553e+03	-2.602e+01	1.975e-01	4.390e+00	1.924e+01	-3.335e+00
00001	00002	1.624e+04	-4.508e+03	5.637e+03	-8.333e+00	4.954e+01	7.099e+00	1.629e+01	-6.573e+01
00003	00003	2.200e+04	2.274e+04	4.459e+03	-2.474e+01	-4.522e+00	5.086e+00	-4.340e+01	-1.846e+01
00003	00012	2.203e+03	4.956e+02	2.345e+03	1.609e+01	1.596e+01	-1.286e+01	6.476e+00	-3.768e+00
00003	00021	1.141e+04	8.228e+03	6.110e+03	3.029e+01	2.287e+00	-1.419e+01	3.263e+01	2.499e+01
00003	00022	6.360e+03	8.076e+03	4.043e+03	3.442e+01	7.789e+00	-2.119e+01	1.601e+01	3.950e+01
00003	00023	1.314e+03	7.924e+03	1.976e+03	3.855e+01	1.329e+01	-2.818e+01	1.731e-01	5.401e+01
00003	00014	8.414e+02	-3.904e+02	5.957e+02	1.743e+01	1.773e+01	-2.194e+01	1.131e+01	-6.306e+00
00003	00005	3.687e+02	-8.705e+03	-7.844e+02	-3.700e+00	2.300e+01	-1.639e+01	2.319e+01	-6.919e+01
00003	00004	1.042e+04	2.505e+04	3.462e+03	-7.509e+00	9.700e-02	-6.484e+00	-1.817e+01	-3.538e+01
00005	00005	5.823e+02	-7.792e+03	1.721e+02	-3.485e+00	2.600e+01	-1.416e+01	2.069e+01	-6.914e+01
00005	00014	1.082e+03	-7.964e+02	3.709e+02	1.742e+01	1.726e+01	-2.126e+01	1.056e+01	-6.037e+00
00005	00023	1.582e+03	6.199e+03	5.697e+02	3.830e+01	9.449e+00	-2.895e+01	1.246e+00	5.472e+01
00005	00024	4.130e+03	5.830e+03	-3.961e+02	4.074e+01	1.192e+01	-3.022e+01	1.978e+01	5.298e+01
00005	00025	6.679e+03	5.461e+03	-1.362e+03	4.318e+01	1.439e+01	-3.149e+01	3.832e+01	5.125e+01
00005	00016	2.286e+03	-8.849e+02	-9.843e+02	2.210e+01	1.325e+01	-2.546e+01	1.894e+01	-2.066e+01
00005	00007	6.623e+03	2.272e+04	1.907e+03	-1.705e+00	-2.312e+00	-1.540e+01	6.689e+00	-7.452e+01
00005	00006	2.397e+03	2.361e+04	6.827e+02	3.431e+00	1.960e+00	-1.624e+01	1.396e+01	-5.617e+01
00007	00007	8.082e+03	2.272e+04	8.200e+02	1.687e+00	-2.156e+00	-2.382e+01	-2.232e+01	-8.485e+01
00007	00016	1.829e+03	-9.722e+02	-7.467e+02	2.378e+01	1.319e+01	-2.767e+01	1.152e+01	-1.131e+01
00007	00025	6.230e+03	5.286e+03	-1.233e+03	4.372e+01	1.256e+01	-2.898e+01	4.274e+01	8.768e+01
00007	00026	7.660e+03	4.166e+03	-2.465e+03	4.283e+01	1.602e+01	-2.260e+01	-8.570e+00	8.611e+01
00007	00027	9.091e+03	3.046e+03	-3.697e+03	4.374e+01	2.045e+01	-1.718e+01	-6.205e+01	8.806e+01
00007	00018	8.585e+03	-6.069e+02	-3.529e+03	3.117e+01	1.330e+00	-1.913e+01	4.283e+01	-2.736e+01
00007	00009	8.079e+03	-4.260e+03	-3.361e+03	2.039e+01	-1.683e+01	-2.203e+01	1.455e+02	-1.393e+02
00007	00008	2.754e+03	-5.745e+03	-1.811e+03	1.212e+01	-1.503e+00	-2.420e+01	6.293e+01	-1.248e+02
00019	00019	6.835e+03	-3.073e+03	-7.007e+03	5.565e+01	9.223e+00	1.474e+01	-5.318e+01	-2.085e+02
00019	00028	4.402e+03	-1.326e+03	-1.669e+03	2.100e+01	-4.365e+00	-4.194e+00	-1.276e+02	2.848e+00
00019	00037	1.969e+03	4.216e+02	3.668e+03	-1.140e+01	-1.718e+01	-2.368e+01	-2.030e+02	2.056e+02
00019	00038	3.902e+03	-2.022e+01	1.411e+03	-3.142e+00	-2.720e+00	-1.627e+01	-1.048e+02	1.159e+02
00019	00039	5.835e+03	-4.621e+02	-8.466e+02	5.100e+00	1.194e+01	-9.586e+00	-6.882e+00	2.798e+01
00019	00030	5.190e+03	-2.773e+01	3.388e+03	2.534e+01	1.339e+01	-2.460e+01	1.344e+01	2.006e+01
00019	00021	4.544e+03	4.066e+02	7.623e+03	4.557e+01	1.504e+01	-4.034e+01	3.338e+01	1.399e+01
00019	00020	5.689e+03	-1.333e+03	3.079e+02	5.144e+01	1.244e+01	-1.341e+01	-9.654e+00	-9.723e+01
00021	00021	4.538e+03	-4.543e+02	2.803e+03	4.369e+01	-7.447e-02	-2.652e+01	-2.921e+01	2.213e+00
00021	00030	4.874e+03	-7.310e+01	9.985e+02	2.596e+01	8.213e+00	-1.700e+01	-2.006e+01	2.569e+01
00021	00039	5.210e+03	3.081e+02	-8.062e+02	8.234e+00	1.650e+01	-7.470e+00	-1.091e+01	4.917e+01
00021	00040	5.883e+03	1.680e+02	-3.538e+02	1.891e+01	1.986e+01	-8.841e+00	-7.809e+00	3.952e+01
00021	00041	6.556e+03	2.796e+01	9.854e+01	2.959e+01	2.323e+01	-1.021e+01	-4.712e+00	2.987e+01
00021	00032	6.208e+03	4.947e+02	8.651e+02	3.266e+01	1.585e+01	-1.435e+01	3.193e+00	1.272e+01
00021	00023	5.859e+03	9.614e+02	1.632e+03	3.573e+01	8.477e+00	-1.850e+01	1.110e+01	-4.418e+00
00021	00022	5.199e+03	2.536e+02	2.217e+03	3.971e+01	4.201e+00	-2.251e+01	-9.056e+00	-1.102e+00
00023	00023	5.838e+03	2.438e+03	2.423e+03	3.644e+01	1.160e+01	-1.921e+01	7.588e+00	-1.030e+01
00023	00032	6.128e+03	9.033e+02	1.169e+03	3.276e+01	1.654e+01	-1.377e+01	5.125e+01	1.255e+01
00023	00041	6.418e+03	-6.313e+02	-8.419e+01	2.907e+01	2.149e+01	-8.322e+00	-6.563e+00	3.540e+01
00023	00042	7.501e+03	-1.171e+02	4.594e+02	3.617e+01	2.303e+01	-9.546e+00	6.917e+00	2.718e+01
00023	00043	8.584e+03	3.971e+02	1.003e+03	4.327e+01	2.457e+01	-1.077e+01	2.040e+01	1.897e+01
00023	00034	7.265e+03	6.827e+02	2.033e+02	4.045e+01	2.027e+01	-1.157e+01	3.163e+00	1.162e+01
00023	00025	5.945e+03	9.683e+02	-5.964e+02	3.763e+01	1.597e+01	-1.237e+01	-1.407e+01	4.265e+00
00023	00024	5.892e+03	1.703e+03	9.132e+02	3.704e+01	1.379e+01	-1.579e+01	-3.241e+00	-3.016e+00
00025	00025	6.357e+03	1.558e+03	-1.556e+03	3.731e+01	1.515e+01	-1.173e+01	-9.639e+00	-3.479e+01
00025	00034	7.454e+03	7.654e+02	-2.605e+01	4.025e+01	2.002e+01	-1.112e+01	4.176e+00	1.769e+00
00025	00043	8.550e+03	-2.696e+01	1.504e+03	4.318e+01	2.488e+01	-1.052e+01	1.799e+01	3.833e+01
00025	00044	9.375e+03	3.452e+02	8.405e+02	4.828e+01	2.386e+01	-6.103e+00	-9.290e+00	2.911e+01
00025	00045	1.020e+04	7.173e+02	1.768e+02	5.337e+01	2.284e+01	-1.688e+00	-3.657e+01	1.990e+01
00025	00036	9.707e+03	3.909e+01	4.256e+02	4.725e+01	2.281e+01	-1.053e+01	1.020e+01	4.625e+00
00025	00027	9.215e+03	-6.391e+02	6.745e+02	4.112e+01	2.278e+01	-1.936e+01	5.696e+01	-1.065e+01
00025	00026	7.786e+03	4.594e+02	-4.410e+02	3.922e+01	1.897e+01	-1.555e+01	2.366e+01	-2.272e+01
00037	00037	4.606e+03	1.032e+03	-1.963e+03	-2.581e+01	-1.538e+01	1.301e+01	1.902e+02	1.903e+02
00037	00046	4.921e+03	-8.118e+02	2.904e+03	1.817e+01	-3.226e+00	4.329e+00	1.093e+02	1.559e+01
00037	00055	5.237e+03	-2.656e+03	7.772e+03	6.452e+01	9.710e+00	-3.476e+00	2.864e+01	-1.664e+02
00037	00056	6.375e+03	-1.626e+03	6.162e+02	5.308e+01	1.483e+01	1.715e+01	2.668e+00	-7.988e+01
00037	00057	7.513e+03	-5.956e+02	-6.539e+03	4.009e+01	1.912e+01	3.669e+01	-2.312e+01	6.819e+00
00037	00048	6.429e+03	-4.517e+02	-2.357e+03	2.355e+01	1.753e+01	1.962e+01	-1.146e+01	2.492e+01
00037	00039	5.345e+03	-3.078e+02	1.825e+03	7.019e+00	1.595e+01	2.549e+00	2.002e-01	4.301e+01
00037	00038	4.975e+03	3.621e+02	-6.892e+01	-9.397e+00	2.849e-01	7.778e+00	9.522e+01	1.167e+02
00039	00039	4.905e+03	2.713e+02	1.525e+03	9.124e+00	1.680e+01	1.876e+00	7.369e+00	4.809e+01
00039	00048	5.418e+03	-1.525e+02	-8.131e+01	2.585e+01	1.118e+01	1.310e+01	1.724e+01	2.435e+01
00039	00057	5.930e+03	-5.763e+02	-1.687e+03	4.258e+01	5.567e+00	2.432e+01	2.710e+01	6.053e-01
00039	00058	6.139e+03	3.355e+02	-1.355e+03	3.957e+01	9.731e+00	2.002e+01	6.715e+00	-1.093e+00
00039	00059	6.348e+03	1.247e+03	-1.024e+03	3.657e+01	1.390e+01	1.572e+01	-1.368e+01	-2.791e+00
00039	00050	6.487e+03	6.521e+02	-1.256e+02	3.350e+01	1.872e+01	1.086e+01	-4.003e+00	1.425e+01
00039	00041	6.627e+03	5.685e+01	7.727e+02	3.042e+01	2.354e+01	6.000e+00	5.668e+00	3.128e+01
00039	00040	5.766e+03	1.641e+02	1.149e+03	1.977e+01	2.017e+01	3.938e+00	6.519e+00	3.968e+01

00041	00041	6.383e+03	-4.687e+02	9.781e+02	3.058e+01	2.166e+01	4.318e+00	6.997e+00	3.540e+01
00041	00050	6.495e+03	1.011e+03	-4.983e+02	3.370e+01	1.885e+01	1.033e+01	-1.289e+00	1.305e+01
00041	00059	6.607e+03	2.491e+03	-1.975e+03	3.683e+01	1.604e+01	1.634e+01	-9.576e+00	-9.287e+00
00041	00060	5.951e+03	1.849e+03	-2.571e+02	3.895e+01	1.776e+01	1.320e+01	2.736e-01	-4.551e+00
00041	00061	5.296e+03	1.207e+03	1.461e+03	4.108e+01	1.948e+01	1.007e+01	1.012e+01	1.847e-01
00041	00052	6.986e+03	8.883e+02	7.232e+02	4.203e+01	2.198e+01	8.919e+00	-3.924e+00	9.693e+00
00041	00043	8.677e+03	5.695e+02	-1.410e+01	4.299e+01	2.448e+01	7.770e+00	-1.797e+01	1.920e+01
00041	00042	7.530e+03	5.039e+01	4.820e+02	3.678e+01	2.307e+01	6.044e+00	-5.487e+00	2.730e+01
00043	00043	8.795e+03	-1.079e+02	-3.597e+02	4.306e+01	2.533e+01	7.522e+00	-1.896e+01	3.631e+01
00043	00052	7.105e+03	1.164e+03	9.651e+02	4.195e+01	2.132e+01	8.422e+00	-3.554e+00	6.197e-01
00043	00061	5.416e+03	2.436e+03	2.290e+03	4.084e+01	1.731e+01	9.322e+00	1.185e+01	-3.507e+01
00043	00062	6.981e+03	1.258e+03	1.820e+03	4.171e+01	2.003e+01	1.268e+01	-2.305e+01	-2.505e+01
00043	00063	8.545e+03	7.963e+01	1.351e+03	4.257e+01	2.274e+01	1.604e+01	-5.794e+01	-1.504e+01
00043	00054	9.366e+03	3.314e+02	1.303e+03	4.871e+01	2.316e+01	7.990e+00	-1.035e+01	3.556e+00
00043	00045	1.019e+04	5.832e+02	1.256e+03	5.486e+01	2.357e+01	-6.262e-02	3.724e+01	2.215e+01
00043	00044	9.491e+03	2.377e+02	4.482e+02	4.896e+01	2.445e+01	3.730e+00	9.140e+00	2.923e+01
00055	00055	1.678e+03	5.409e+03	-2.608e+03	5.297e+01	-2.510e+01	1.930e+01	1.004e+02	1.302e+02
00055	00064	2.228e+04	3.108e+02	-4.825e+03	7.248e+00	1.009e+01	5.764e+00	-3.807e+01	2.836e+01
00055	00073	4.289e+04	-4.787e+03	-7.042e+03	-3.635e+01	4.472e+01	-7.991e+00	-1.715e+02	-6.860e+01
00055	00074	1.680e+04	-6.603e+03	-3.162e+03	-1.101e+01	4.260e+01	-5.912e+00	-3.112e+01	-4.904e+01
00055	00075	2.917e+04	2.646e+04	-2.255e+03	-2.124e+01	-1.575e+00	-3.320e+00	-2.316e+01	-9.745e-01
00055	00066	9.369e+02	1.264e+01	-5.174e+02	2.342e+01	1.346e+01	6.898e+00	1.763e+01	3.309e+00
00055	00057	1.116e+04	8.444e+03	-1.752e+03	3.252e+01	-1.355e+01	1.763e+01	-7.399e+01	3.609e+01
00055	00056	6.417e+03	6.927e+03	-2.180e+03	4.333e+01	-1.958e+01	1.899e+01	1.145e+01	8.385e+01
00057	00057	1.323e+04	7.245e+03	-4.456e+03	3.041e+01	6.920e+00	1.278e+01	-3.400e+01	2.888e+01
00057	00066	2.878e+03	-2.472e+02	-1.956e+03	1.714e+01	1.944e+01	1.183e+01	-1.017e+01	5.082e-01
00057	00075	2.350e+04	2.432e+04	-1.710e+03	-1.999e+01	-6.114e+00	-3.979e+00	3.479e+01	-1.135e+01
00057	00076	1.161e+04	2.566e+04	-2.877e+03	-6.524e+00	1.567e+00	6.987e+00	1.448e+01	-3.183e+01
00057	00077	9.103e+01	-8.592e+03	1.287e+03	-4.326e+00	2.811e+01	1.551e+01	-2.033e+01	-6.676e+01
00057	00068	1.007e+03	-6.581e+02	-4.469e+01	1.726e+01	2.220e+01	1.979e+01	-1.127e+01	-7.484e+00
00057	00059	1.922e+03	7.276e+03	-1.376e+03	3.880e+01	1.735e+01	2.474e+01	-2.863e+00	4.929e+01
00057	00058	7.577e+03	7.260e+03	-2.916e+03	3.460e+01	1.213e+01	1.876e+01	-1.843e+01	3.908e+01
00059	00059	1.679e+03	5.805e+03	3.131e+02	3.841e+01	1.525e+01	2.567e+01	-4.738e+00	5.212e+01
00059	00068	1.219e+03	-1.019e+03	2.799e+02	1.743e+01	2.186e+01	1.938e+01	-1.158e+01	-6.443e+00
00059	00077	7.583e+02	-7.843e+03	2.467e+02	-3.583e+00	2.957e+01	1.368e+01	-1.920e+01	-6.738e+01
00059	00078	1.812e+03	2.228e+04	-1.605e+03	2.912e+00	5.826e+00	1.752e+01	-1.325e+01	-6.150e+01
00059	00079	6.007e+03	1.991e+04	-2.436e+03	-3.802e-01	1.524e+00	1.716e+01	-5.440e+00	-7.952e+01
00059	00070	2.165e+03	-4.638e+02	1.786e+03	2.170e+01	1.681e+01	2.406e+01	-2.000e+01	-2.128e+01
00059	00061	6.242e+03	5.409e+03	2.798e+03	4.220e+01	1.856e+01	2.916e+01	-3.761e+01	5.245e+01
00059	00060	3.961e+03	5.607e+03	1.555e+03	4.030e+01	1.691e+01	2.741e+01	-2.117e+01	5.228e+01
00061	00061	5.764e+03	4.780e+03	2.561e+03	4.364e+01	1.693e+01	2.777e+01	-4.773e+01	8.357e+01
00061	00070	1.763e+03	-7.468e+02	1.476e+03	2.256e+01	1.794e+01	2.664e+01	-1.305e+01	-1.145e+01
00061	00079	7.033e+03	1.972e+04	-1.232e+03	-9.222e-02	5.043e+00	2.609e+01	2.945e+01	-8.079e+01
00061	00080	2.583e+03	-3.512e+03	2.819e+03	8.716e+00	-1.240e+00	2.433e+01	-6.032e+01	-1.377e+02
00061	00081	7.404e+03	-7.506e+02	5.245e+03	1.596e+01	-2.143e+01	2.315e+01	-1.423e+02	-1.688e+02
00061	00072	7.568e+03	7.479e+02	5.185e+03	3.257e+01	7.065e-01	1.999e+01	-4.397e+01	-3.593e+01
00061	00063	7.733e+03	2.246e+03	5.125e+03	4.918e+01	2.284e+01	1.683e+01	5.434e+01	9.698e+01
00061	00062	6.748e+03	3.513e+03	3.843e+03	4.641e+01	1.988e+01	2.230e+01	3.304e+00	9.027e+01
00084	00009	2.375e+04	7.909e+03	1.599e+04	-2.892e+01	-1.191e+01	-1.438e+01	1.486e+02	3.694e+01
00084	00018	2.362e+04	4.861e+03	1.587e+04	1.362e+01	-1.322e+00	-1.838e+01	4.968e+01	2.993e+01
00084	00027	2.348e+04	1.814e+03	1.575e+04	5.616e+01	9.269e+00	-2.239e+01	-4.921e+01	2.292e+01
00084	00103	2.009e+04	5.198e+03	1.271e+04	4.468e+01	7.981e+00	-1.865e+01	2.163e+00	1.882e+01
00084	00104	1.670e+04	8.582e+03	9.664e+03	3.320e+01	6.694e+00	-1.491e+01	5.354e+01	1.472e+01
00084	00095	5.605e+03	1.722e+02	5.022e+03	2.022e+01	1.234e+01	-7.792e+00	1.766e+00	3.252e-01
00084	00086	1.746e+03	2.620e+03	-1.208e+02	-2.600e+00	1.224e+01	7.784e-01	-6.937e+00	1.502e+01
00084	00085	9.133e+03	-1.647e+02	8.182e+03	-1.084e+01	3.034e+00	-7.526e+00	4.928e+01	1.144e+01
00086	00086	1.314e+03	2.351e+03	-3.347e+02	-2.076e+00	1.096e+01	-4.795e+00	6.586e+00	2.509e+00
00086	00095	6.767e+03	4.665e+02	6.061e+03	1.863e+01	1.169e+01	-1.272e+01	2.089e+01	8.724e+00
00086	00104	1.766e+04	8.323e+03	1.107e+04	3.167e+01	1.096e+01	-1.733e+01	4.038e+01	3.068e+01
00086	00105	1.162e+04	8.317e+03	7.713e+03	3.781e+01	1.206e+01	-1.865e+01	2.967e+01	3.109e+01
00086	00106	5.568e+03	8.310e+03	4.357e+03	4.396e+01	1.315e+01	-1.997e+01	1.896e+01	3.150e+01
00086	00097	2.588e+03	-1.847e+03	1.847e+03	1.992e+01	1.497e+01	-1.605e+01	1.709e+01	-6.710e+00
00086	00088	1.246e+02	3.819e+03	2.111e+02	-1.653e+00	1.937e+01	-1.035e+01	1.833e+01	-3.056e+01
00086	00087	7.194e+02	3.085e+03	-6.182e+01	-1.909e+00	1.562e+01	-7.833e+00	1.281e+01	-1.489e+01
00088	00088	8.373e+00	3.403e+03	8.923e+00	-1.934e+00	2.099e+01	-1.028e+01	2.198e+01	-4.156e+01
00088	00097	2.903e+03	-2.277e+03	1.799e+03	1.994e+01	1.475e+01	-1.594e+01	1.646e+01	-3.086e+00
00088	00106	5.833e+03	6.141e+03	3.625e+03	4.370e+01	1.164e+01	-1.953e+01	1.811e+01	4.335e+01
00088	00107	4.442e+03	5.598e+03	2.104e+03	4.639e+01	1.222e+01	-1.874e+01	3.610e+01	4.016e+01
00088	00108	3.052e+03	5.054e+03	5.822e+02	4.908e+01	1.281e+01	-1.795e+01	5.409e+01	3.696e+01
00088	00099	1.164e+03	-3.110e+03	-1.273e+02	2.394e+01	9.014e+00	-1.758e+01	2.932e+01	-2.199e+01
00088	00090	2.309e+02	3.587e+03	2.664e+02	-1.538e-01	9.962e+00	-1.571e+01	2.935e+00	-7.860e+01
00088	00089	1.197e+02	3.495e+03	1.376e+02	-1.044e+00	1.548e+01	-1.299e+01	1.246e+01	-6.008e+01
00090	00090	1.875e+02	3.406e+03	2.179e+02	4.423e+00	1.043e+01	-2.499e+01	-2.596e+01	-1.001e+02
00090	00099	1.234e+03	-3.297e+03	-1.065e+02	2.607e+01	9.771e+00	-2.019e+01	2.223e+01	-1.289e+01
00090	00108	3.057e+03	4.114e+03	4.713e+02	4.995e+01	1.488e+01	-1.549e+01	5.797e+01	7.325e+01
00090	00109	2.095e+03	3.532e+03	-4.305e+02	5.431e+01	2.013e+01	-1.681e+01	-3.913e+00	8.906e+01
00090	00110	1.134e+03	2.949e+03	-1.332e+03	6.117e+01	2.640e+01	-1.866e+01	-6.865e+01	1.086e+02
00090	00101	4.392e+02	-3.354e+03	-1.023e+03	2.921e+01	-4.428e+00	-8.081e+00	5.998e+01	-2.341e+01
00090	00092	7.767e+01	3.072e+03	2.281e+02	3.339e+00	-2.607e+01	-6.928e+00	1.919e+02	-1.341e+02
00090	00091	1.326e+02	3.239e+03	2.230e+02	3.802e+00	-8.051e+00	-1.542e+01	8.345e+01	-1.150e+02
00102	00027	2.519e+04	-3.956e+03	3.988e+03	2.967e+01	1.085e+01	-4.008e+00	3.788e+01	-1.627e+01
00102	00036	2.434e+04	-1.188e+03	4.529e+03	3.958e+01	1.287e+01	-5.914e+00	1.019e+01	7.127e+00
00102	00045	2.349e+04	1.579e+03	5.070e+03	4.949e+01	1.488e+01	-7.821e+00	-1.750e+01	3.052e+01
00102	00121	2.060e+04	1.241e+03	3.077e+03	5.127e+01	1.679e+01	-3.089e+00	-5.171e+00	2.066e+01
00102	00122	1.770e+04	9.026e+02	1.084e+03	5.306e+01	1.869e+01	1.643e+00	7.158e+00	1.079e+01
00102	00113	1.610e+04	1.562e+03	5.543e+03	4.883e+01	1.632e+01	-8.706e+00	8.333e+00	1.444e+01
00102	00104	1.449e+04	2.222e+03	1.000e+04	4.460e+01	1.395e+01	-1.905e+01	9.509e+00	1.088e+01
00102	00103	1.984e+04	-8.669e+02	6.995e+03	3.713e+01	1.240e+01	-1.153e+01	2.369e+01	9.090e-01

00104	00104	1.460e+04	5.940e+02	7.395e+03	4.352e+01	1.406e+01	-1.323e+01	1.248e+00	-6.617e+00
00104	00113	1.602e+04	1.299e+03	4.300e+03	4.875e+01	1.628e+01	-6.613e+00	3.479e+00	7.615e+00
00104	00122	1.745e+04	2.003e+03	1.205e+03	5.397e+01	1.850e+01	6.275e-03	5.710e+00	2.185e+01
00104	00123	1.445e+04	2.742e+03	9.408e+02	5.716e+01	1.960e+01	-1.685e+00	-1.282e+00	1.518e+01
00104	00124	1.145e+04	3.481e+03	6.763e+02	6.034e+01	2.071e+01	-3.377e+00	-8.273e+00	8.513e+00
00104	00115	1.002e+04	2.487e+03	2.505e+03	5.281e+01	1.770e+01	-5.733e+00	8.414e+00	6.306e+00
00104	00106	8.592e+03	1.492e+03	4.333e+03	4.528e+01	1.469e+01	-8.090e+00	2.510e+01	4.098e+00
00104	00105	1.159e+04	1.043e+03	5.864e+03	4.440e+01	1.438e+01	-1.066e+01	1.317e+01	-1.260e+00
00106	00106	8.744e+03	3.423e+03	4.608e+03	4.572e+01	1.536e+01	-9.340e+00	2.709e+01	-1.135e+01
00106	00115	9.969e+03	2.824e+03	2.740e+03	5.291e+01	1.798e+01	-5.994e+00	8.901e+00	2.537e+00
00106	00124	1.119e+04	2.224e+03	8.712e+02	6.011e+01	2.060e+01	-2.647e+00	-9.290e+00	1.643e+01
00106	00125	9.056e+03	3.204e+03	6.242e+02	6.224e+01	2.071e+01	-3.170e+00	8.047e+00	1.073e+01
00106	00126	6.918e+03	4.183e+03	3.773e+02	6.437e+01	2.083e+01	-3.693e+00	2.538e+01	5.035e+00
00106	00117	5.318e+03	3.095e+03	8.193e+02	5.751e+01	1.863e+01	-5.095e+00	7.145e+00	6.630e+00
00106	00108	3.719e+03	2.006e+03	1.261e+03	5.064e+01	1.644e+01	-6.498e+00	-1.109e+01	8.224e+00
00106	00107	6.231e+03	2.715e+03	2.935e+03	4.818e+01	1.590e+01	-7.919e+00	8.000e+00	-1.565e+00
00108	00108	3.900e+03	3.028e+03	1.202e+03	4.924e+01	1.119e+01	-4.537e+00	-4.149e+00	-2.989e+01
00108	00117	5.318e+03	3.226e+03	9.686e+02	5.708e+01	1.737e+01	-4.628e+00	9.228e+00	-3.146e+00
00108	00126	6.736e+03	3.425e+03	7.349e+02	6.492e+01	2.356e+01	-4.719e+00	2.260e+01	2.359e+01
00108	00127	4.960e+03	3.838e+03	3.747e+02	6.849e+01	2.137e+01	-5.048e+00	-6.202e+00	2.188e+01
00108	00128	3.184e+03	4.252e+03	1.458e+01	7.206e+01	1.917e+01	-5.377e+00	-3.501e+01	2.016e+01
00108	00119	2.386e+03	3.032e+03	-2.193e+02	6.042e+01	1.968e+01	-4.953e+00	1.273e+01	-2.900e+00
00108	00110	1.587e+03	1.811e+03	-4.531e+02	4.878e+01	2.019e+01	-4.528e+00	6.047e+01	-2.596e+01
00108	00109	2.743e+03	2.420e+03	3.746e+02	4.901e+01	1.569e+01	-4.533e+00	2.816e+01	-2.793e+01
00120	00045	2.373e+04	1.955e+03	1.576e+03	5.025e+01	1.449e+01	8.233e+00	1.838e+01	2.517e+01
00120	00054	2.542e+04	-2.326e+03	2.159e+03	4.243e+01	1.414e+01	5.570e+00	-1.115e+01	5.226e+00
00120	00063	2.712e+04	-6.607e+03	2.741e+03	3.461e+01	1.378e+01	2.908e+00	-4.068e+01	-1.471e+01
00120	00139	2.264e+04	-3.567e+03	-2.657e+03	4.000e+01	1.450e+01	1.048e+01	-2.576e+01	6.611e+00
00120	00140	1.816e+04	-5.272e+02	-8.056e+03	4.539e+01	1.522e+01	1.806e+01	-1.084e+01	2.794e+01
00120	00131	1.799e+04	3.804e+02	-2.125e+03	4.922e+01	1.670e+01	8.237e+00	-9.793e+00	1.482e+01
00120	00122	1.783e+04	1.288e+03	3.805e+03	5.305e+01	1.817e+01	-1.583e+00	-8.751e+00	1.709e+00
00120	00121	2.078e+04	1.621e+03	2.691e+03	5.165e+01	1.633e+01	3.325e+00	4.815e+00	1.344e+01
00122	00122	1.747e+04	1.197e+03	3.340e+03	5.307e+01	1.869e+01	-4.825e-02	-1.003e+01	1.985e+01
00122	00131	1.725e+04	7.348e+02	-1.006e+03	5.009e+01	1.633e+01	6.388e+00	-3.336e+00	5.838e+00
00122	00140	1.702e+04	2.723e+02	-5.352e+03	4.710e+01	1.398e+01	1.282e+01	3.361e+00	-8.179e+00
00122	00141	1.280e+04	1.007e+03	-4.149e+03	4.728e+01	1.493e+01	1.013e+01	-1.281e+01	-1.576e+00
00122	00142	8.578e+03	1.741e+03	-2.945e+03	4.746e+01	1.587e+01	7.443e+00	-2.898e+01	5.026e+00
00122	00133	1.024e+04	2.239e+03	-9.057e+02	5.415e+01	1.849e+01	5.278e+00	-9.642e+00	7.166e+00
00122	00124	1.190e+04	2.738e+03	1.134e+03	6.083e+01	2.111e+01	3.113e+00	9.698e+00	9.306e+00
00122	00123	1.468e+04	1.968e+03	2.237e+03	5.695e+01	1.990e+01	1.532e+00	-1.676e-01	1.458e+01
00124	00124	1.173e+04	2.051e+03	1.209e+03	6.092e+01	2.060e+01	2.542e+00	8.881e+00	1.759e+01
00124	00133	1.039e+04	2.964e+03	-1.283e+03	5.405e+01	1.833e+01	5.514e+00	-9.122e+00	3.999e+00
00124	00142	9.058e+03	3.877e+03	-3.775e+03	4.717e+01	1.607e+01	8.487e+00	-2.712e+01	-9.587e+00
00124	00143	5.866e+03	3.185e+03	-2.027e+03	4.960e+01	1.687e+01	7.387e+00	-1.145e+01	-3.147e+00
00124	00144	2.674e+03	2.492e+03	-2.799e+02	5.203e+01	1.766e+01	6.288e+00	4.228e+00	3.293e+00
00124	00135	4.819e+03	3.208e+03	-2.346e+02	5.873e+01	1.927e+01	4.963e+00	-8.842e+00	4.384e+00
00124	00126	6.963e+03	3.923e+03	-1.893e+02	6.543e+01	2.087e+01	3.639e+00	-2.191e+01	5.475e+00
00124	00125	9.347e+03	2.987e+03	5.097e+02	6.317e+01	2.073e+01	3.090e+00	-6.515e+00	1.153e+01
00126	00126	7.035e+03	3.569e+03	-3.575e+02	6.541e+01	2.372e+01	4.430e+00	-2.339e+01	2.058e+01
00126	00135	4.985e+03	3.550e+03	-4.071e+02	5.848e+01	1.762e+01	4.518e+00	-9.237e+00	-3.507e+00
00126	00144	2.935e+03	3.530e+03	-4.567e+02	5.155e+01	1.153e+01	4.605e+00	4.915e+00	-2.759e+01
00126	00145	1.753e+03	2.886e+03	2.874e+02	5.069e+01	1.551e+01	4.042e+00	-2.702e+01	-2.598e+01
00126	00146	5.705e+02	2.241e+03	1.032e+03	4.982e+01	1.949e+01	3.478e+00	-5.896e+01	-2.438e+01
00126	00137	1.797e+03	3.280e+03	3.405e+02	6.091e+01	1.939e+01	4.712e+00	-1.271e+01	-3.110e+00
00126	00128	3.024e+03	4.319e+03	-3.506e+02	7.200e+01	1.929e+01	5.945e+00	3.354e+01	1.815e+01
00126	00127	5.030e+03	3.944e+03	-3.540e+02	6.870e+01	2.150e+01	5.188e+00	5.075e+00	1.937e+01
00138	00063	2.871e+04	4.095e+03	-1.162e+04	6.016e+01	1.045e+01	2.602e+01	6.033e+01	1.518e+01
00138	00072	2.764e+04	-2.254e+02	-1.058e+04	1.451e+01	-2.111e+00	1.825e+01	-6.370e+01	2.426e+01
00138	00081	2.657e+04	-4.546e+03	-9.541e+03	-2.916e+01	-1.355e+01	1.139e+01	-1.852e+02	3.210e+01
00138	00157	9.799e+03	-8.754e+03	-4.486e+03	-9.151e+00	8.134e-01	3.798e+00	-6.874e+01	2.339e+01
00138	00158	2.217e+03	4.124e+03	-1.809e+02	1.257e+00	8.730e+00	-6.608e+00	1.194e+01	3.615e+01
00138	00149	5.508e+03	-1.564e+03	-2.921e+03	2.450e+01	1.072e+01	4.989e+00	-5.238e+00	5.535e+00
00138	00140	1.798e+04	9.834e+03	-6.411e+03	3.815e+01	6.249e+00	1.377e+01	-5.817e+01	-3.609e+00
00138	00139	2.335e+04	6.965e+03	-9.018e+03	4.816e+01	7.791e+00	1.944e+01	-1.996e-01	6.400e+00
00140	00140	1.931e+04	7.887e+03	-6.796e+03	3.617e+01	1.068e+01	1.311e+01	-4.961e+01	2.762e+01
00140	00149	7.133e+03	-1.931e+03	-3.616e+03	2.054e+01	1.191e+01	9.632e+00	-2.489e+01	1.287e+01
00140	00158	1.606e+03	3.738e+03	1.389e+02	-2.305e+00	9.093e+00	1.580e+00	-4.241e+00	1.425e+01
00140	00159	9.632e+02	4.023e+03	-2.353e+02	-2.206e+00	1.572e+01	4.834e+00	-1.321e+01	-4.274e+00
00140	00160	3.205e+02	4.308e+03	-6.095e+02	-2.106e+00	2.234e+01	8.088e+00	-2.217e+01	-2.280e+01
00140	00151	2.046e+03	-2.533e+03	-3.336e+02	2.081e+01	1.710e+01	1.278e+01	-1.730e+01	-4.762e+00
00140	00142	5.098e+03	8.473e+03	-2.583e+03	4.549e+01	1.392e+01	1.624e+01	-1.810e+01	2.732e+01
00140	00141	1.221e+04	8.180e+03	-4.689e+03	4.083e+01	1.230e+01	1.468e+01	-3.386e+01	2.747e+01
00142	00142	4.746e+03	5.655e+03	-1.081e+03	4.570e+01	1.416e+01	1.604e+01	-2.046e+01	3.745e+01
00142	00151	2.346e+03	-3.156e+03	-5.737e+01	2.095e+01	1.721e+01	1.275e+01	-1.746e+01	-1.421e+00
00142	00160	1.701e+01	3.807e+03	-3.075e+02	-1.930e+00	2.049e+01	7.178e+00	-1.956e+01	-3.101e+01
00142	00161	1.399e+02	3.628e+03	-3.629e+02	-8.361e-01	1.684e+01	1.055e+01	-1.338e+01	-5.309e+01
00142	00162	2.627e+02	3.448e+03	-4.183e+02	3.507e-01	1.219e+01	1.353e+01	-6.444e+00	-7.353e+01
00142	00153	6.534e+02	-2.995e+03	1.075e+03	2.397e+01	1.236e+01	1.598e+01	-2.708e+01	-2.011e+01
00142	00144	2.131e+03	4.846e+03	8.363e+02	4.798e+01	1.534e+01	1.641e+01	-4.772e+01	3.656e+01
00142	00143	3.439e+03	5.250e+03	-1.225e+02	4.684e+01	1.475e+01	1.623e+01	-3.409e+01	3.700e+01
00144	00144	1.967e+03	3.597e+03	1.110e+03	5.003e+01	1.681e+01	1.530e+01	-5.924e+01	6.151e+01
00144	00153	6.905e+02	-3.280e+03	1.110e+03	2.481e+01	1.466e+01	1.906e+01	-1.959e+01	-1.119e+01
00144	00162	1.870e+02	3.231e+03	-3.528e+02	2.630e-01	1.614e+01	2.145e+01	2.744e+01	-8.216e+01
00144	00163	1.323e+02	2.909e+03	-3.186e+02	1.912e+00	-7.444e+00	1.497e+01	-6.950e+01	-1.210e+02
00144	00164	7.765e+01	2.587e+03	-2.845e+02	3.564e+00	-3.031e+01	9.416e+00	-1.654e+02	-1.633e+02
00144	00155	1.839e+01	-8.025e+00	2.307e+01	4.011e+01	3.687e+01	2.356e+01	9.788e-01	-3.853e+01
00144	00146	2.554e+02	2.416e+03	2.128e+03	6.427e+01	2.776e+01	1.939e+01	5.284e+01	1.127e+02
00144	00145	1.111e+03	3.007e+03	1.619e+03	5.583e+01	2.174e+01	1.705e+01	-4.314e+00	8.482e+01

00167	00092	5.557e+01	2.993e+03	2.043e+02	2.650e+00	-3.233e+01	-7.837e+00	1.626e+02	1.206e+02
00167	00101	4.732e+02	-3.427e+03	-9.911e+02	3.043e+01	2.483e-01	-8.894e+00	4.883e+01	2.799e+01
00167	00110	1.130e+03	2.556e+03	-1.335e+03	6.046e+01	2.093e+01	-1.737e+01	-5.188e+01	-3.452e+01
00167	00186	6.726e+02	2.156e+03	-1.667e+03	5.561e+01	1.675e+01	-1.268e+01	5.061e+00	-2.560e+01
00167	00187	2.156e+02	1.757e+03	-1.998e+03	5.328e+01	1.369e+01	-8.500e+00	5.985e+01	-1.898e+01
00167	00178	6.453e+01	-3.059e+03	-1.316e+03	2.707e+01	1.533e+01	-1.908e+00	1.617e+01	9.489e-01
00167	00169	5.415e+01	8.738e+00	3.778e+01	1.744e+01	6.032e+01	-7.143e+00	-1.359e+02	-2.264e+01
00167	00168	4.174e+01	2.749e+03	2.030e+02	9.095e-01	-9.616e+00	4.264e-02	7.179e+01	7.673e+01
00169	00169	5.954e+01	9.786e+00	4.179e+01	1.172e+01	4.225e+01	-1.670e+01	-1.427e+01	-2.725e+01
00169	00178	6.290e+01	-3.099e+03	-1.295e+03	2.606e+01	1.415e+01	-4.978e+00	2.651e+01	1.036e+01
00169	00187	1.832e+02	1.543e+03	-1.952e+03	5.153e+01	1.512e+01	-7.918e+00	4.812e+01	6.963e+00
00169	00188	2.574e+01	-1.194e+01	2.787e+01	7.540e+01	1.661e+01	-6.250e+00	3.097e+01	-9.796e+00
00169	00189	8.574e+01	-3.250e+02	6.788e+02	5.786e+01	1.320e+01	-8.621e+00	2.689e+01	2.829e+00
00169	00180	4.541e+01	8.141e+02	4.236e+02	2.745e+01	1.620e+01	-7.072e+00	2.327e+01	-6.089e+00
00169	00171	2.462e+01	6.611e+01	1.455e+01	-1.071e+01	1.597e+01	-5.316e+00	1.218e+01	-2.977e+01
00169	00170	2.650e+01	-1.780e+01	-2.299e+01	3.544e+00	2.944e+01	-9.588e+00	2.096e+01	-5.037e+01
00171	00171	3.461e+01	6.216e+01	-1.935e+01	-9.672e+00	1.765e+01	-7.887e+00	6.591e+00	-2.677e+01
00171	00180	4.541e+01	8.215e+02	4.186e+02	2.729e+01	1.601e+01	-7.028e+00	2.307e+01	-6.126e-01
00171	00189	9.226e+01	-2.858e+02	6.664e+02	5.765e+01	1.214e+01	-8.804e+00	2.349e+01	2.155e+01
00171	00190	1.248e+02	-2.300e+02	6.428e+02	5.940e+01	1.174e+01	-9.503e+00	4.345e+01	2.032e+01
00171	00191	1.574e+02	-1.743e+02	6.191e+02	6.115e+01	1.135e+01	-1.020e+01	6.342e+01	1.909e+01
00171	00182	7.256e+01	6.429e+02	3.779e+02	3.043e+01	9.582e+00	-1.058e+01	3.377e+01	-2.166e+01
00171	00173	5.796e+01	1.721e+00	-3.912e+01	1.807e+01	4.681e+01	4.542e+00	-2.339e+01	-1.008e+01
00171	00172	3.329e+01	-2.013e+01	2.226e+01	5.882e+00	3.275e+01	-2.393e+00	1.352e+01	1.583e+01
00173	00173	4.876e+01	-4.559e+03	-4.337e+02	2.984e+00	6.312e+00	-2.277e+01	-1.725e+01	-9.446e+01
00173	00182	7.276e+01	6.460e+02	3.752e+02	3.330e+01	9.563e+00	-1.378e+01	2.197e+01	-1.147e+01
00173	00191	1.607e+02	-1.577e+02	6.123e+02	6.209e+01	1.119e+01	-7.204e+00	6.853e+01	6.105e+01
00173	00192	1.696e+02	-1.200e+02	5.656e+02	6.574e+01	1.540e+01	-4.735e+00	-1.445e+00	6.813e+01
00173	00193	1.785e+02	-8.230e+01	5.189e+02	7.226e+01	2.050e+01	-2.456e+00	-7.446e+01	7.864e+01
00173	00184	7.859e+01	4.847e+02	3.134e+02	3.470e+01	-5.614e+00	-1.189e+00	6.771e+01	-2.586e+01
00173	00175	5.400e+01	-3.309e+03	-3.347e+02	2.998e+00	-3.547e+01	3.122e+00	2.028e+02	-1.423e+02
00173	00174	5.138e+01	-3.934e+03	-3.842e+02	2.905e+00	-1.475e+01	-9.369e+00	9.323e+01	-1.165e+02
00185	00110	1.662e+03	2.211e+03	-3.952e+02	4.821e+01	1.941e+01	-3.180e+00	5.926e+01	2.658e+00
00185	00119	2.425e+03	3.105e+03	-1.951e+02	5.984e+01	1.935e+01	-3.436e+00	1.303e+01	5.070e+00
00185	00128	3.189e+03	4.000e+03	5.001e+00	7.148e+01	1.929e+01	-3.691e+00	-3.319e+01	7.482e+00
00185	00204	2.021e+03	3.964e+03	-5.735e+01	7.235e+01	2.096e+01	-1.041e-02	-6.953e+00	1.886e+00
00185	00205	8.533e+02	3.929e+03	-1.197e+02	7.322e+01	2.264e+01	3.670e+00	1.929e+01	-3.710e+00
00185	00196	6.204e+02	2.644e+03	-7.529e+02	6.454e+01	1.890e+01	-4.493e+00	9.893e+00	1.024e+01
00185	00187	3.874e+02	1.359e+03	-1.386e+03	5.587e+01	1.517e+01	-1.266e+01	5.004e-01	2.418e+01
00185	00186	1.025e+03	1.785e+03	-8.906e+02	5.204e+01	1.729e+01	-7.919e+00	2.988e+01	1.342e+01
00187	00187	4.373e+02	1.552e+03	-1.352e+03	5.585e+01	1.739e+01	-1.088e+01	-3.249e-01	-7.647e+00
00187	00196	6.650e+02	2.711e+03	-7.566e+02	6.467e+01	1.945e+01	-3.903e+00	8.502e+00	2.006e+00
00187	00205	8.927e+02	3.870e+03	-1.613e+02	7.348e+01	2.150e+01	3.076e+00	1.733e+01	1.166e+01
00187	00206	2.451e+02	3.608e+03	-1.712e+02	7.454e+01	2.152e+01	5.731e-01	3.525e+00	5.372e+00
00187	00207	1.275e+02	-1.065e+03	5.759e+01	7.955e+01	2.088e+01	-7.561e-01	-1.125e+01	-3.017e+00
00187	00198	1.069e+02	-6.903e+02	2.922e+02	7.046e+01	1.836e+01	-2.390e+00	1.033e+01	2.114e+00
00187	00189	9.171e+01	2.022e+01	-3.807e+01	4.443e+01	1.491e+01	-2.797e+00	4.554e+01	2.709e+00
00187	00188	8.166e+01	1.271e+03	-1.504e+03	5.713e+01	1.679e+01	-7.453e+00	1.457e+01	-4.101e-01
00189	00189	7.628e+01	-3.465e+02	5.190e+02	6.165e+01	1.617e+01	-4.672e+00	3.449e+01	-1.511e+01
00189	00198	9.595e+01	-7.044e+02	2.946e+02	7.062e+01	1.861e+01	-2.691e+00	1.097e+01	-3.216e+00
00189	00207	1.156e+02	-1.062e+03	7.012e+01	7.959e+01	2.106e+01	-7.107e-01	-1.255e+01	8.679e+00
00189	00208	2.115e+02	-9.547e+02	6.115e+01	8.024e+01	2.040e+01	-2.563e+00	6.905e+00	2.661e+00
00189	00209	3.074e+02	-8.469e+02	5.218e+01	8.089e+01	1.975e+01	-4.415e+00	2.636e+01	-3.357e+00
00189	00200	2.463e+02	-5.379e+02	2.820e+02	7.207e+01	1.742e+01	-1.675e+00	8.251e+00	2.593e+00
00189	00191	1.852e+02	-2.288e+02	5.119e+02	6.325e+01	1.509e+01	1.065e+00	-9.858e+00	5.543e+00
00189	00190	1.308e+02	-2.876e+02	5.155e+02	6.245e+01	1.563e+01	-1.804e+00	1.231e+01	-3.284e+00
00191	00191	1.797e+02	-2.400e+02	5.058e+02	6.194e+01	1.210e+01	3.240e+00	8.321e-01	-3.614e+01
00191	00200	2.390e+02	-5.453e+02	2.832e+02	7.156e+01	1.673e+01	-1.084e+00	1.176e+01	-8.690e+00
00191	00209	2.983e+02	-8.506e+02	6.053e+01	8.118e+01	2.136e+01	-5.408e+00	2.269e+01	1.876e+01
00191	00210	3.279e+02	-7.451e+02	5.137e+01	8.336e+01	1.903e+01	-2.689e+00	-7.666e+00	1.386e+01
00191	00211	3.575e+02	-6.396e+02	4.221e+01	8.553e+01	1.669e+01	3.067e-02	-3.802e+01	8.960e+00
00191	00202	2.865e+02	-4.009e+02	2.423e+02	7.237e+01	1.781e+01	-2.376e+00	1.544e+01	-3.010e+00
00191	00193	2.156e+02	-1.621e+02	4.423e+02	5.920e+01	1.892e+01	-4.783e+00	6.891e+01	-1.498e+01
00191	00192	1.976e+02	-2.011e+02	4.741e+02	6.057e+01	1.551e+01	-7.717e-01	3.487e+01	-2.556e+01
00203	00128	3.038e+03	4.131e+03	-2.774e+02	7.237e+01	1.910e+01	4.540e+00	3.505e+01	3.297e+00
00203	00137	1.870e+03	3.341e+03	3.282e+02	6.143e+01	1.977e+01	3.099e+00	-1.444e+01	3.887e+00
00203	00146	7.024e+02	2.552e+03	9.339e+02	5.048e+01	2.045e+01	1.658e+00	-6.393e+01	4.476e+00
00203	00222	1.496e+02	2.072e+03	1.281e+03	5.370e+01	1.744e+01	7.296e+00	-3.323e+01	1.866e+01
00203	00223	1.276e+02	-5.068e+02	-5.180e+02	6.053e+01	1.160e+01	1.018e+01	1.441e+00	3.195e+01
00203	00214	1.666e+02	2.827e+03	6.858e+02	6.473e+01	1.831e+01	4.422e+00	-1.117e+01	1.121e+01
00203	00205	7.363e+02	4.063e+03	-2.567e+02	7.255e+01	2.219e+01	-4.090e+00	-1.981e+01	-1.043e+01
00203	00204	1.887e+03	4.097e+03	-2.671e+02	7.246e+01	2.064e+01	2.252e-01	7.621e+00	-3.565e+00
00205	00205	7.359e+02	3.913e+03	-1.917e+02	7.242e+01	2.146e+01	-3.180e+00	-2.319e+01	1.141e+01
00205	00214	2.001e+02	2.811e+03	6.976e+02	6.523e+01	1.866e+01	3.794e+00	-7.214e+00	-1.304e-01
00205	00223	1.064e+02	-5.437e+02	-5.052e+02	6.180e+01	1.551e+01	8.297e+00	1.093e+01	-1.402e+01
00205	00224	1.724e+02	-4.436e+02	-5.181e+02	6.234e+01	1.544e+01	5.938e+00	-1.210e+01	-1.662e+00
00205	00225	2.384e+02	-3.435e+02	-5.310e+02	6.289e+01	1.536e+01	3.580e+00	-3.514e+01	1.069e+01
00205	00216	1.961e+02	-7.130e+02	-2.508e+02	7.128e+01	1.821e+01	2.179e+00	-1.136e+01	4.324e+00
00205	00207	1.537e+02	-1.082e+03	2.931e+01	7.968e+01	2.106e+01	7.778e-01	1.242e+01	-2.046e+00
00205	00206	1.254e+02	3.657e+03	-1.418e+02	7.418e+01	2.158e+01	-7.697e-01	-5.726e+00	5.631e+00
00207	00207	1.534e+02	-1.058e+03	1.636e+01	7.967e+01	2.100e+01	7.075e-01	1.122e+01	9.583e+00
00207	00216	1.911e+02	-7.033e+02	-2.552e+02	7.112e+01	1.791e+01	2.490e+00	-1.044e+01	-1.424e+00
00207	00225	2.288e+02	-3.487e+02	-5.268e+02	6.258e+01	1.481e+01	4.272e+00	-3.210e+01	-1.243e+01
00207	00226	2.442e+02	-2.860e+02	-5.007e+02	6.318e+01	1.513e+01	1.571e+00	-1.558e+01	-4.014e+00
00207	00227	2.596e+02	-2.233e+02	-4.747e+02	6.378e+01	1.545e+01	-1.130e+00	9.389e-01	4.404e+00
00207	00218	2.905e+02	-5.347e+02	-2.379e+02	7.282e+01	1.764e+01	1.659e+00	-1.013e+01	7.723e-01
00207	00209	3.213e+02	-8.461e+02	-1.137e+00	8.187e+01	1.983e+01	4.449e+00	-2.121e+01	-2.860e+00
00207	00208	2.374e+02	-9.519e+02	7.612e+00	8.077e+01	2.041e+01	2.578e+00	-4.992e+00	3.362e+00

00209	00209	3.201e+02	-8.361e+02	-7.523e+00	8.172e+01	2.194e+01	5.086e+00	-2.320e+01	1.371e+01
00209	00218	2.879e+02	-5.263e+02	-2.407e+02	7.262e+01	1.643e+01	1.111e+00	-1.110e+01	-8.224e+00
00209	00227	2.557e+02	-2.164e+02	-4.739e+02	6.352e+01	1.092e+01	-2.864e+00	1.008e+00	-3.015e+01
00209	00228	2.465e+02	-1.787e+02	-4.310e+02	6.113e+01	1.407e+01	-7.085e-03	-3.243e+01	-2.275e+01
00209	00229	2.374e+02	-1.410e+02	-3.882e+02	5.874e+01	1.721e+01	2.850e+00	-6.587e+01	-1.535e+01
00209	00220	3.002e+02	-3.844e+02	-2.025e+02	7.210e+01	1.721e+01	1.924e+00	-1.488e+01	-3.726e+00
00209	00211	3.629e+02	-6.278e+02	-1.690e+01	8.547e+01	1.720e+01	9.984e-01	3.611e+01	7.896e+00
00209	00210	3.415e+02	-7.320e+02	-1.221e+01	8.359e+01	1.957e+01	3.042e+00	6.456e+00	1.080e+01
00221	00146	2.472e+02	2.083e+03	2.135e+03	6.384e+01	1.944e+01	1.822e+01	7.230e+01	-3.849e+01
00221	00155	3.268e+01	-2.927e+03	1.490e+03	3.099e+01	-3.325e+00	1.116e+01	-6.333e+01	2.219e+01
00221	00164	5.393e+01	2.525e+03	-2.672e+02	2.359e+00	-3.548e+01	1.085e+01	-2.058e+02	1.071e+02
00221	00240	3.433e+01	2.212e+03	-2.351e+02	2.955e+00	-1.458e+01	-1.111e+00	-9.279e+01	8.235e+01
00221	00241	7.010e+01	-6.509e+01	-4.663e+01	3.285e+01	5.776e+01	-6.708e+00	1.667e+02	2.203e+01
00221	00232	6.985e+01	7.598e+02	-4.665e+02	3.246e+01	9.354e+00	-2.800e+00	-2.389e+01	7.641e+00
00221	00223	1.250e+02	-3.806e+02	-7.301e+02	6.137e+01	1.240e+01	7.471e+00	-6.804e+01	-4.231e+01
00221	00222	2.632e+01	-8.132e+01	1.069e+00	6.287e+01	6.572e+01	-2.189e+01	7.532e+00	-1.819e+02
00223	00223	1.217e+02	-3.617e+02	-7.143e+02	6.058e+01	1.171e+01	4.334e+00	-6.345e+01	1.076e+00
00223	00232	6.755e+01	7.626e+02	-4.605e+02	2.977e+01	9.089e+00	2.529e-01	-3.403e+01	1.836e+01
00223	00241	9.632e+01	-3.195e+01	-5.578e+01	1.703e+01	4.403e+01	1.277e+01	2.004e+01	-1.244e+01
00223	00242	5.385e+01	-7.148e+01	4.545e+01	5.123e+00	3.117e+01	5.982e+00	-1.706e+01	-4.150e+01
00223	00243	3.417e+01	6.261e+01	-1.953e+01	-9.903e+00	1.744e+01	3.042e+00	-9.237e+00	-1.839e+01
00223	00234	9.700e+01	5.921e+02	-4.040e+02	2.792e+01	1.531e+01	3.600e+00	-2.330e+01	-3.552e+00
00223	00225	2.035e+02	-1.700e+02	-6.653e+02	5.885e+01	1.115e+01	4.501e+00	-2.415e+01	-2.580e+00
00223	00224	1.626e+02	-2.659e+02	-6.898e+02	5.971e+01	1.143e+01	4.418e+00	-4.380e+01	-7.521e-01
00225	00225	1.971e+02	-1.801e+02	-6.512e+02	5.900e+01	1.251e+01	4.693e+00	-2.722e+01	1.714e+01
00225	00234	9.459e+01	5.889e+02	-3.994e+02	2.800e+01	1.555e+01	3.554e+00	-2.408e+01	2.128e+00
00225	00243	2.489e+01	-4.267e+03	4.641e+02	-3.138e+00	1.964e+01	3.652e+00	-1.858e+01	-2.086e+01
00225	00244	4.642e+01	-3.602e+03	3.892e+02	-1.730e+00	1.490e+01	7.479e+00	-1.375e+01	-4.287e+01
00225	00245	9.828e+01	5.209e+01	6.247e+01	1.157e+01	3.973e+01	-8.054e+00	1.190e+01	-8.627e+00
00225	00236	9.598e+01	4.385e+02	-3.247e+02	2.951e+01	1.127e+01	8.271e+00	-3.078e+01	-1.761e+01
00225	00227	2.132e+02	-5.749e+01	-5.494e+02	5.887e+01	1.293e+01	7.755e+00	-5.416e+01	1.995e+01
00225	00226	2.051e+02	-1.188e+02	-6.003e+02	5.894e+01	1.272e+01	6.224e+00	-4.069e+01	1.855e+01
00227	00227	2.078e+02	-7.509e+01	-5.399e+02	6.100e+01	1.304e+01	6.834e+00	-6.714e+01	4.795e+01
00227	00236	9.448e+01	4.343e+02	-3.218e+02	3.048e+01	1.322e+01	1.161e+01	-2.085e+01	-7.361e+00
00227	00245	8.841e+01	4.024e+01	5.491e+01	1.675e+01	5.670e+01	5.802e-01	1.282e+02	-1.152e+01
00227	00246	6.537e+01	-2.464e+03	2.693e+02	-1.341e-02	-1.349e+01	8.929e+00	-7.637e+01	-1.185e+02
00227	00247	7.024e+01	-1.961e+03	2.124e+02	6.002e-01	-3.911e+01	-4.371e-01	-1.739e+02	-1.676e+02
00227	00238	8.366e+01	3.117e+02	-2.485e+02	3.599e+01	-6.064e+00	3.789e+00	-5.932e+01	-3.555e+01
00227	00229	1.928e+02	5.035e-01	-4.275e+02	7.307e+01	2.234e+01	3.916e+00	5.405e+01	8.569e+01
00227	00228	2.003e+02	-3.729e+01	-4.837e+02	6.588e+01	1.721e+01	5.256e+00	-7.649e+00	6.499e+01
00250	00175	5.900e+01	-3.302e+03	-3.389e+02	4.692e+00	-2.623e+01	2.198e+00	1.618e+02	1.217e+02
00250	00184	7.883e+01	4.846e+02	3.113e+02	3.497e+01	-5.433e+00	-2.335e+00	5.972e+01	3.201e+01
00250	00193	1.795e+02	-7.988e+01	5.166e+02	7.228e+01	2.442e+01	-1.297e+00	-5.454e+01	-7.879e+01
00250	00269	1.739e+02	-5.440e+01	4.630e+02	6.559e+01	1.867e+01	-1.276e+00	7.206e+00	-5.554e+01
00250	00270	1.683e+02	-2.892e+01	4.094e+02	6.176e+01	1.390e+01	-1.412e+00	6.672e+01	-3.529e+01
00250	00261	7.480e+01	3.505e+02	2.451e+02	3.066e+01	1.337e+01	5.461e+00	2.222e+01	6.073e+00
00250	00252	6.014e+01	-2.296e+03	-2.541e+02	2.338e-02	1.595e+01	1.070e+01	-2.624e+01	4.343e+01
00250	00251	5.956e+02	-2.799e+03	-2.965e+02	2.365e+00	-5.433e+00	6.209e+00	6.827e+01	8.163e+01
00252	00252	6.048e+01	-2.305e+03	-2.542e+02	6.662e-02	1.210e+01	3.246e+00	6.963e+00	3.514e+01
00252	00261	7.437e+01	3.494e+02	2.445e+02	2.974e+01	1.132e+01	2.248e+00	3.101e+01	1.563e+01
00252	00270	1.676e+02	-3.400e+01	4.081e+02	5.967e+01	1.303e+01	-4.646e-01	5.426e+01	-8.671e+00
00252	00271	1.562e+02	-1.693e+01	3.582e+02	6.043e+01	1.254e+01	-1.599e+00	4.117e+01	-7.183e+00
00252	00272	1.448e+02	1.398e-01	3.084e+02	6.118e+01	1.205e+01	-2.734e+00	2.807e+01	-5.695e+00
00252	00263	6.392e+01	2.441e+02	1.836e+02	2.898e+01	1.541e+01	-2.352e+00	2.431e+01	-3.828e+00
00252	00254	5.316e+01	-1.535e+03	-1.845e+02	-3.063e+00	1.920e+01	-2.804e+00	2.205e+01	-7.584e+00
00252	00253	5.682e+01	-1.920e+03	-2.193e+02	-1.565e+00	1.605e+01	1.696e-01	1.495e+01	1.369e+01
00254	00254	5.221e+01	-1.549e+03	-1.841e+02	-3.114e+00	2.111e+01	-2.597e+00	2.333e+01	-1.668e+01
00254	00263	6.347e+01	2.426e+02	1.835e+02	2.882e+01	1.519e+01	-2.301e+00	2.398e+01	1.618e+00
00254	00272	1.435e+02	-7.154e+00	3.084e+02	6.095e+01	1.081e+01	-2.853e+00	2.456e+01	1.277e+01
00254	00273	1.294e+02	3.851e+00	2.657e+02	6.218e+01	1.085e+01	-3.658e+00	4.486e+01	1.181e+01
00254	00274	1.152e+02	1.486e+01	2.231e+02	6.342e+01	1.089e+01	-4.463e+00	6.517e+01	1.084e+01
00254	00265	5.083e+01	1.636e+02	1.321e+02	3.152e+01	9.188e+00	-6.145e+00	3.484e+01	-1.981e+01
00254	00256	4.385e+01	-9.833e+02	-1.290e+02	-1.298e+00	6.737e+00	-9.761e+00	5.672e+00	-5.814e+01
00254	00255	4.803e+01	-1.266e+03	-1.565e+02	-2.206e+00	1.393e+01	-6.179e+00	1.450e+01	-3.741e+01
00256	00256	4.202e+01	-9.987e+02	-1.283e+02	3.569e+00	5.937e+00	-1.914e+01	-1.793e+01	-8.147e+01
00256	00265	5.050e+01	1.621e+02	1.322e+02	3.452e+01	9.066e+00	-9.314e+00	2.306e+01	-9.596e+00
00256	00274	1.140e+02	7.362e+00	2.232e+02	6.423e+01	1.088e+01	-1.338e+00	6.980e+01	5.386e+01
00256	00275	1.016e+02	1.420e+01	1.889e+02	6.737e+01	1.572e+01	7.511e-01	-1.972e+00	6.123e+01
00256	00276	8.918e+01	2.104e+01	1.544e+02	7.346e+01	2.147e+01	2.903e+00	-7.686e+01	7.167e+01
00256	00267	3.750e+01	1.052e+02	9.150e+01	3.505e+01	-5.200e+00	3.438e+00	6.892e+01	-2.273e+01
00256	00258	3.098e+01	-5.991e+02	-8.518e+01	1.880e+00	-3.532e+01	7.275e+00	2.107e+02	-1.272e+02
00256	00257	3.650e+01	-7.989e+02	-1.067e+02	2.631e+00	-1.483e+01	-5.560e+00	9.686e+01	-1.027e+02
00268	00193	2.139e+02	-1.629e+02	4.382e+02	5.847e+01	1.766e+01	-3.090e+00	6.476e+01	1.622e+01
00268	00202	2.828e+02	-4.041e+02	2.419e+02	7.177e+01	1.743e+01	-7.662e-01	1.434e+01	5.208e+00
00268	00211	3.517e+02	-6.453e+02	4.561e+01	8.507e+01	1.720e+01	1.558e+00	-3.607e+01	-5.808e+00
00268	00287	3.451e+02	-5.524e+02	3.790e+01	8.448e+01	1.945e+01	2.395e+00	-6.155e+00	-7.399e+00
00268	00288	3.385e+02	-4.595e+02	3.019e+01	8.390e+01	2.170e+01	3.232e+00	2.376e+01	-8.990e+00
00268	00279	2.731e+02	-2.856e+02	1.928e+02	7.406e+01	1.600e+01	-1.514e+00	1.111e+01	8.321e+00
00268	00270	2.076e+02	-1.117e+02	3.554e+02	6.422e+01	1.030e+01	-6.260e+00	-1.537e+00	2.563e+01
00268	00269	2.108e+02	-1.373e+02	3.968e+02	6.135e+01	1.398e+01	-4.675e+00	3.161e+01	2.093e+01
00270	00270	2.068e+02	-1.057e+02	3.531e+02	6.457e+01	1.562e+01	-4.544e+00	-1.133e+00	-7.323e+00
00270	00279	2.707e+02	-2.856e+02	1.929e+02	7.427e+01	1.733e+01	-9.814e-01	1.036e+01	-9.337e-02
00270	00288	3.346e+02	-4.655e+02	3.281e+01	8.397e+01	1.903e+01	2.581e+00	2.185e+01	7.136e+00
00270	00289	3.113e+02	-3.915e+02	2.736e+01	8.392e+01	1.923e+01	1.091e+00	5.231e+00	7.072e-01
00270	00290	2.880e+02	-3.174e+02	2.190e+01	8.387e+01	1.943e+01	-3.994e-01	-1.138e+01	-5.722e+00
00270	00281	2.334e+02	-1.950e+02	1.462e+02	7.436e+01	1.696e+01	-4.781e-01	1.075e+01	1.919e+00
00270	00272	1.789e+02	-7.270e+01	2.705e+02	6.485e+01	1.449e+01	-5.568e-01	3.289e+01	9.559e+00
00270	00271	1.928e+02	-8.918e+01	3.118e+02	6.471e+01	1.506e+01	-2.551e+00	1.588e+01	1.118e+00

00272	00272	1.790e+02	-6.559e+01	2.691e+02	6.518e+01	1.492e+01	-1.284e+00	3.573e+01	-1.256e+01
00272	00281	2.323e+02	-1.939e+02	1.461e+02	7.453e+01	1.726e+01	-7.908e-01	1.150e+01	-3.493e+00
00272	00290	2.857e+02	-3.222e+02	2.315e+01	8.389e+01	1.961e+01	-2.979e-01	-1.272e+01	5.577e+00
00272	00291	2.571e+02	-2.664e+02	1.934e+01	8.362e+01	1.942e+01	-2.165e+00	7.113e+00	-1.961e-01
00272	00292	2.285e+02	-2.107e+02	1.553e+01	8.335e+01	1.922e+01	-4.032e+00	2.695e+01	-5.970e+00
00272	00283	1.864e+02	-1.278e+02	1.063e+02	7.446e+01	1.694e+01	2.653e-02	8.282e+00	2.818e+00
00272	00274	1.443e+02	-4.480e+01	1.970e+02	6.556e+01	1.465e+01	4.085e+00	-1.038e+01	1.161e+01
00272	00273	1.616e+02	-5.519e+01	2.331e+02	6.537e+01	1.478e+01	1.401e+00	1.267e+01	-4.782e-01
00274	00274	1.446e+02	-3.816e+01	1.967e+02	6.416e+01	1.161e+01	6.305e+00	9.565e-01	-3.362e+01
00274	00283	1.860e+02	-1.261e+02	1.062e+02	7.393e+01	1.625e+01	6.270e-01	1.193e+01	-8.676e+00
00274	00292	2.274e+02	-2.141e+02	1.572e+01	8.369e+01	2.088e+01	-5.051e+00	2.291e+01	1.627e+01
00274	00293	1.999e+02	-1.739e+02	1.319e+01	8.511e+01	1.895e+01	-2.523e+00	-7.918e+00	1.165e+01
00274	00294	1.724e+02	-1.337e+02	1.066e+01	8.653e+01	1.702e+01	5.092e-03	-3.874e+01	7.025e+00
00274	00285	1.412e+02	-7.993e+01	7.433e+01	7.334e+01	1.831e+01	-8.784e-01	1.546e+01	-3.117e+00
00274	00276	1.099e+02	-2.616e+01	1.380e+02	6.015e+01	1.960e+01	-1.762e+00	6.967e+01	-1.326e+01
00274	00275	1.273e+02	-3.216e+01	1.674e+02	6.216e+01	1.560e+01	2.271e+00	3.531e+01	-2.344e+01
00286	00211	3.613e+02	-6.275e+02	-2.121e+01	8.595e+01	1.666e+01	-7.401e-01	3.827e+01	-7.598e+00
00286	00220	2.981e+02	-3.770e+02	-2.056e+02	7.273e+01	1.757e+01	1.378e-01	-1.559e+01	4.458e+00
00286	00229	2.350e+02	-1.265e+02	-3.901e+02	5.951e+01	1.849e+01	1.016e+00	-6.945e+01	1.651e+01
00286	00305	2.158e+02	-1.051e+02	-3.443e+02	6.185e+01	1.429e+01	3.760e+00	-3.476e+01	2.587e+01
00286	00306	1.965e+02	-8.378e+01	-2.985e+02	6.420e+01	1.009e+01	6.505e+00	-6.792e-02	3.523e+01
00286	00297	2.676e+02	-2.638e+02	-1.607e+02	7.369e+01	1.547e+01	1.198e+00	-1.205e+01	9.557e+00
00286	00288	3.386e+02	-4.437e+02	-2.281e+01	8.317e+01	2.086e+01	-4.108e+00	-2.403e+01	-1.612e+01
00286	00287	3.500e+02	-5.356e+02	-2.201e+01	8.456e+01	1.876e+01	-2.424e+00	7.118e+00	-1.186e+01
00288	00288	3.367e+02	-4.482e+02	-2.334e+01	8.279e+01	1.903e+01	-3.101e+00	-2.778e+01	6.612e+00
00288	00297	2.670e+02	-2.590e+02	-1.617e+02	7.419e+01	1.644e+01	6.155e-01	-8.713e+00	-2.389e+00
00288	00306	1.974e+02	-6.981e+01	-3.001e+02	6.559e+01	1.385e+01	4.332e+00	1.036e+01	-1.139e+01
00288	00307	1.755e+02	-5.866e+01	-2.591e+02	6.538e+01	1.425e+01	2.037e+00	-1.279e+01	8.210e-01
00288	00308	1.536e+02	-4.750e+01	-2.180e+02	6.518e+01	1.466e+01	-2.574e-01	-3.594e+01	1.303e+01
00288	00299	2.195e+02	-1.744e+02	-1.199e+02	7.457e+01	1.714e+01	-3.060e-01	-1.178e+01	4.211e+00
00288	00290	2.853e+02	-3.014e+02	-2.181e+01	8.397e+01	1.961e+01	-3.546e-01	1.238e+01	-4.609e+00
00288	00289	3.110e+02	-3.748e+02	-2.257e+01	8.338e+01	1.932e+01	-1.728e+00	-7.703e+00	1.001e+00
00290	00290	2.837e+02	-3.072e+02	-2.154e+01	8.396e+01	1.951e+01	-4.314e-01	1.100e+01	7.270e+00
00290	00299	2.193e+02	-1.714e+02	-1.205e+02	7.441e+01	1.681e+01	2.514e-03	-1.084e+01	-1.301e+00
00290	00308	1.549e+02	-3.561e+01	-2.194e+02	6.485e+01	1.412e+01	4.365e-01	-3.267e+01	-9.873e+00
00290	00309	1.348e+02	-3.024e+01	-1.861e+02	6.492e+01	1.475e+01	-2.012e+00	-1.609e+01	-1.965e+00
00290	00310	1.148e+02	-2.486e+01	-1.529e+02	6.500e+01	1.539e+01	-4.460e+00	4.985e-01	5.942e+00
00290	00301	1.699e+02	-1.107e+02	-8.551e+01	7.472e+01	1.733e+01	-6.475e-01	-1.044e+01	5.451e-01
00290	00292	2.249e+02	-1.965e+02	-1.816e+01	8.444e+01	1.928e+01	3.165e+00	-2.139e+01	-4.852e+00
00290	00291	2.543e+02	-2.518e+02	-1.985e+01	8.420e+01	1.939e+01	1.367e+00	-5.193e+00	1.209e+00
00292	00292	2.235e+02	-2.024e+02	-1.738e+01	8.430e+01	2.147e+01	3.772e+00	-2.365e+01	1.136e+01
00292	00301	1.699e+02	-1.089e+02	-8.589e+01	7.454e+01	1.607e+01	-1.178e+00	-1.128e+01	-8.165e+00
00292	00310	1.162e+02	-1.534e+01	-1.544e+02	6.478e+01	1.067e+01	-6.128e+00	1.093e+00	-2.769e+01
00292	00311	9.903e+01	-1.330e+01	-1.286e+02	6.199e+01	1.408e+01	-3.479e+00	-3.244e+01	-2.120e+01
00292	00312	8.187e+01	-1.125e+01	-1.029e+02	5.919e+01	1.749e+01	-8.293e-01	-6.598e+01	-1.471e+01
00292	00303	1.253e+02	-6.680e+01	-5.842e+01	7.274e+01	1.751e+01	-4.326e-01	-1.488e+01	-4.134e+00
00292	00294	1.688e+02	-1.223e+02	-1.394e+01	8.628e+01	1.754e+01	-3.598e-02	3.622e+01	6.445e+00
00292	00293	1.962e+02	-1.624e+02	-1.566e+01	8.529e+01	1.950e+01	1.868e+00	6.284e+00	8.902e+00
00304	00229	1.864e+02	-1.596e+01	-4.230e+02	7.330e+01	2.122e+01	2.722e+00	7.519e+01	-7.648e+01
00304	00238	8.079e+01	3.086e+02	-2.453e+02	3.549e+01	-7.971e+00	4.482e+00	-6.933e+01	2.479e+01
00304	00247	6.484e+01	-1.992e+03	2.169e+02	1.237e+00	-3.002e+01	1.932e+00	-2.077e+02	1.073e+02
00304	00323	6.646e+01	-1.618e+03	1.772e+02	3.276e+00	-9.971e+00	-7.081e+00	-8.896e+01	8.730e+01
00304	00324	6.809e+01	-1.243e+03	1.376e+02	5.496e+00	1.042e+01	-1.681e+01	3.084e+01	7.027e+01
00304	00315	6.778e+01	2.115e+02	-1.795e+02	3.412e+01	8.893e+00	-8.668e+00	-2.347e+01	1.033e+01
00304	00306	1.568e+02	2.772e+01	-3.154e+02	6.429e+01	1.050e+01	9.197e-02	-7.016e+01	-5.182e+01
00304	00305	1.716e+02	5.877e+00	-3.692e+02	6.733e+01	1.543e+01	1.309e+00	9.833e-01	-6.269e+01
00306	00306	1.532e+02	1.036e+01	-3.117e+02	6.344e+01	1.024e+01	-3.097e+00	-6.509e+01	-7.909e+00
00306	00315	6.688e+01	2.077e+02	-1.785e+02	3.115e+01	8.750e+00	-5.346e+00	-3.485e+01	2.110e+01
00306	00324	6.267e+01	-1.273e+03	1.429e+02	-2.906e-01	9.828e+00	-6.164e+00	-3.492e+00	4.654e+01
00306	00325	5.911e+01	-1.013e+03	1.147e+02	-1.966e+00	1.595e+01	-3.154e+00	-1.395e+01	2.445e+01
00306	00326	5.555e+01	-7.524e+02	8.657e+01	-3.641e+00	2.206e+01	-1.436e-01	-2.440e+01	2.365e+00
00306	00317	5.264e+01	1.371e+02	-1.255e+02	2.872e+01	1.577e+01	-1.280e+00	-2.338e+01	-1.357e+00
00306	00308	1.229e+02	3.452e+01	-2.234e+02	6.075e+01	1.073e+01	-1.855e+00	-2.435e+01	-1.039e+01
00306	00307	1.381e+02	2.244e+01	-2.675e+02	6.210e+01	1.048e+01	-2.476e+00	-4.472e+01	-9.148e+00
00308	00308	1.205e+02	2.125e+01	-2.216e+02	6.092e+01	1.216e+01	-1.634e+00	-2.772e+01	8.638e+00
00308	00317	5.198e+01	1.343e+02	-1.251e+02	2.881e+01	1.602e+01	-1.298e+00	-2.411e+01	4.215e+00
00308	00326	5.172e+01	-7.767e+02	9.001e+01	-3.281e+00	2.052e+01	-3.906e-01	-1.889e+01	-5.248e+00
00308	00327	4.771e+01	-6.024e+02	7.096e+01	-1.912e+00	1.587e+01	3.524e+00	-1.418e+01	-2.802e+01
00308	00328	4.369e+01	-4.281e+02	5.191e+01	-4.068e-01	1.037e+01	7.469e+00	-8.622e+00	-5.072e+01
00308	00319	3.874e+01	8.493e+01	-8.453e+01	2.986e+01	1.198e+01	3.974e+00	-3.073e+01	-1.589e+01
00308	00310	9.095e+01	3.353e+01	-1.525e+02	5.982e+01	1.321e+01	2.094e+00	-5.365e+01	1.271e+01
00308	00309	1.057e+02	2.739e+01	-1.871e+02	6.037e+01	1.269e+01	2.299e-01	-4.068e+01	1.067e+01
00310	00310	8.927e+01	2.367e+01	-1.515e+02	6.199e+01	1.334e+01	1.250e+00	-6.711e+01	3.938e+01
00310	00319	3.837e+01	8.296e+01	-8.432e+01	3.074e+01	1.410e+01	7.358e+00	-2.081e+01	-5.715e+00
00310	00328	4.081e+01	-4.473e+02	5.401e+01	-1.025e+00	1.417e+01	1.546e+01	2.324e+01	-5.734e+01
00310	00329	3.523e+01	-3.355e+02	4.041e+01	-2.622e-01	-1.319e+01	5.750e+00	-7.528e+01	-1.070e+02
00310	00330	2.967e+01	-2.237e+02	2.681e+01	4.742e-01	-3.993e+01	-3.376e+00	-1.728e+02	-1.589e+02
00310	00321	2.655e+01	4.978e+01	-5.496e+01	3.629e+01	-6.009e+00	-9.938e-03	-5.869e+01	-3.474e+01
00310	00312	6.560e+01	2.937e+01	-9.955e+01	7.341e+01	2.308e+01	-1.221e+00	5.260e+01	7.999e+01
00310	00311	7.744e+01	2.652e+01	-1.255e+02	6.622e+01	1.773e+01	1.298e-02	-8.319e+00	5.801e+01
00333	00258	2.988e+01	-6.112e+02	-8.637e+01	3.709e+00	-2.716e+01	5.397e+00	1.640e+02	1.413e+02
00333	00267	3.710e+01	1.040e+02	9.090e+01	3.546e+01	-4.615e+00	2.283e+00	5.937e+01	3.518e+01
00333	00276	8.685e+01	1.512e+01	1.561e+02	7.337e+01	2.513e+01	4.297e+00	-5.366e+01	-8.688e+01
00333	00352	7.520e+01	1.842e+01	1.298e+02	6.596e+01	1.990e+01	4.061e+00	7.428e+00	-6.296e+01
00333	00353	6.357e+01	2.172e+01	1.035e+02	6.150e+01	1.567e+01	3.937e+00	6.634e+01	-4.242e+01
00333	00344	2.795e+01	6.451e+01	6.059e+01	3.050e+01	1.522e+01	9.619e+00	2.178e+01	8.313e+00
00333	00335	2.552e+01	-3.394e+02	-5.552e+01	-9.209e-02	1.730e+01	1.461e+01	-2.652e+01	5.808e+01
00333	00334	2.769e+01	-4.753e+02	-7.095e+01	1.817e+00	-5.250e+00	9.691e+00	6.924e+01	9.847e+01

00335	00335	2.382e+01	-3.509e+02	-5.517e+01	2.430e-01	1.327e+01	7.191e+00	7.460e+00	5.068e+01
00335	00344	2.773e+01	6.331e+01	6.076e+01	2.970e+01	1.304e+01	6.422e+00	3.069e+01	1.798e+01
00335	00353	6.261e+01	1.546e+01	1.040e+02	5.940e+01	1.477e+01	4.773e+00	5.345e+01	-1.643e+01
00335	00354	5.387e+01	1.717e+01	8.531e+01	5.968e+01	1.478e+01	3.432e+00	4.030e+01	-1.496e+01
00335	00355	4.513e+01	1.888e+01	6.666e+01	5.995e+01	1.479e+01	2.091e+00	2.715e+01	-1.349e+01
00335	00346	1.971e+01	3.692e+01	3.874e+01	2.844e+01	1.803e+01	1.684e+00	2.371e+01	-1.247e+00
00335	00337	1.786e+01	-1.739e+02	-3.387e+01	-2.937e+00	2.136e+01	9.713e-01	2.169e+01	7.395e+00
00335	00336	2.084e+01	-2.624e+02	-4.452e+01	-1.411e+00	1.776e+01	4.106e+00	1.501e+01	2.925e+01
00337	00337	1.656e+01	-1.831e+02	-3.369e+01	-2.960e+00	2.332e+01	1.237e+00	2.302e+01	-1.233e+00
00337	00346	1.957e+01	3.607e+01	3.896e+01	2.830e+01	1.778e+01	1.752e+00	2.320e+01	4.237e+00
00337	00355	4.439e+01	1.430e+01	6.724e+01	5.972e+01	1.351e+01	2.058e+00	2.344e+01	5.282e+00
00337	00356	3.705e+01	1.493e+01	5.410e+01	6.036e+01	1.402e+01	1.250e+00	4.280e+01	3.813e+00
00337	00357	2.972e+01	1.555e+01	4.096e+01	6.100e+01	1.454e+01	4.419e-01	6.215e+01	2.345e+00
00337	00348	1.207e+01	1.912e+01	2.362e+01	3.033e+01	1.296e+01	-2.021e+00	3.333e+01	-1.680e+01
00337	00339	1.241e+01	-7.331e+01	-1.911e+01	-1.260e+00	1.048e+01	-5.763e+00	5.812e+00	-4.126e+01
00337	00338	1.449e+01	-1.282e+02	-2.640e+01	-2.110e+00	1.690e+01	-2.263e+00	1.442e+01	-2.124e+01
00339	00339	1.116e+01	-8.061e+01	-1.884e+01	3.543e+00	9.356e+00	-1.453e+01	-1.555e+01	-6.408e+01
00339	00348	1.302e+01	1.855e+01	2.370e+01	3.319e+01	1.279e+01	-4.919e+00	2.235e+01	-7.025e+00
00339	00357	2.933e+01	1.239e+01	4.110e+01	6.163e+01	1.475e+01	3.488e+00	6.578e+01	4.413e+01
00339	00358	2.502e+01	1.246e+01	3.187e+01	6.383e+01	1.969e+01	5.114e+00	-2.725e+00	5.053e+01
00339	00359	2.073e+01	1.253e+01	2.261e+01	6.880e+01	2.568e+01	6.980e+00	-7.422e+01	5.947e+01
00339	00350	7.471e+00	8.278e+00	1.331e+01	3.280e+01	3.607e-01	6.967e+00	6.440e+01	-1.898e+01
00339	00341	1.223e+01	-1.206e+01	-6.105e+00	7.983e+01	-1.110e+01	-2.664e+01	1.236e+02	-8.640e+01
00339	00340	8.094e+00	-4.866e+01	-1.341e+01	2.148e+00	-9.795e+00	-1.414e+00	9.269e+01	-8.405e+01
00351	00276	1.095e+02	-1.910e+01	1.383e+02	5.934e+01	1.826e+01	1.145e-01	6.491e+01	1.879e+01
00351	00285	1.406e+02	-7.761e+01	7.536e+01	7.266e+01	1.791e+01	1.075e+00	1.424e+01	5.325e+00
00351	00294	1.717e+02	-1.361e+02	1.244e+01	8.598e+01	1.756e+01	2.035e+00	-3.644e+01	-8.136e+00
00351	00370	1.482e+02	-1.085e+02	1.025e+01	8.464e+01	2.025e+01	2.894e+00	-6.390e+00	-9.526e+00
00351	00371	1.247e+02	-8.083e+01	8.070e+00	8.331e+01	2.293e+01	3.753e+00	2.366e+01	-1.092e+01
00351	00362	1.024e+02	-4.717e+01	5.086e+01	7.368e+01	1.743e+01	5.830e-02	1.074e+01	8.511e+00
00351	00353	8.014e+01	-1.352e+01	9.365e+01	6.404e+01	1.193e+01	-3.636e+00	-2.179e+00	2.794e+01
00351	00352	9.483e+01	-1.631e+01	1.160e+02	6.169e+01	1.509e+01	-1.761e+00	3.137e+01	2.336e+01
00353	00353	8.075e+01	-8.216e+00	9.393e+01	6.429e+01	1.731e+01	-1.935e+00	-1.370e+00	-4.471e+00
00353	00362	1.027e+02	-4.556e+01	5.083e+01	7.387e+01	1.877e+01	5.823e-01	1.010e+01	9.507e-02
00353	00371	1.246e+02	-8.291e+01	7.733e+00	8.344e+01	2.023e+01	3.100e+00	2.157e+01	4.661e+00
00353	00372	1.059e+02	-6.435e+01	6.500e+00	8.258e+01	2.072e+01	1.324e+00	5.117e+00	-2.030e+00
00353	00373	8.715e+01	-4.579e+01	5.267e+00	8.173e+01	2.121e+01	-4.514e-01	-1.133e+01	-8.722e+00
00353	00364	7.171e+01	-2.585e+01	3.303e+01	7.253e+01	1.918e+01	7.851e-01	1.009e+01	1.718e+00
00353	00355	5.627e+01	-5.915e+00	6.079e+01	6.334e+01	1.714e+01	2.022e+00	3.151e+01	1.216e+01
00353	00354	6.851e+01	-7.066e+00	7.736e+01	6.381e+01	1.723e+01	4.339e-02	1.507e+01	3.843e+00
00355	00355	5.682e+01	-2.109e+00	6.091e+01	6.370e+01	1.758e+01	1.300e+00	3.482e+01	-1.030e+01
00355	00364	7.201e+01	-2.466e+01	3.297e+01	7.273e+01	1.951e+01	4.506e-01	1.094e+01	-3.632e+00
00355	00373	8.720e+01	-4.722e+01	5.024e+00	8.177e+01	2.145e+01	-3.985e-01	-1.295e+01	3.035e+00
00355	00374	7.276e+01	-3.539e+01	4.280e+00	8.070e+01	2.144e+01	-2.380e+00	6.568e+00	-2.668e+00
00355	00375	5.832e+01	-2.356e+01	3.535e+00	7.964e+01	2.143e+01	-4.361e+00	2.609e+01	-8.371e+00
00355	00366	4.842e+01	-1.250e+01	2.045e+01	7.114e+01	1.984e+01	8.388e-01	7.536e+00	2.378e+00
00355	00357	3.852e+01	-1.443e+00	3.737e+01	6.264e+01	1.826e+01	6.039e+00	-1.102e+01	1.313e+01
00355	00356	4.767e+01	-1.776e+00	4.914e+01	6.317e+01	1.792e+01	3.669e+00	1.190e+01	1.414e+00
00357	00357	3.878e+01	1.086e+00	3.790e+01	6.126e+01	1.532e+01	8.099e+00	3.889e-01	-3.001e+01
00357	00366	4.867e+01	-1.162e+01	2.050e+01	7.064e+01	1.923e+01	1.376e+00	1.110e+01	-8.803e+00
00357	00375	5.856e+01	-2.432e+01	3.101e+00	8.002e+01	2.313e+01	-5.347e+00	2.182e+01	1.240e+01
00357	00376	4.811e+01	-1.709e+01	2.635e+00	8.059e+01	2.136e+01	-3.352e+00	-7.617e+00	8.401e+00
00357	00377	3.766e+01	-9.859e+00	2.170e+00	8.115e+01	1.959e+01	-1.357e+00	-3.705e+01	4.400e+00
00357	00368	3.125e+01	-4.729e+00	1.198e+01	6.861e+01	2.160e+01	-5.333e-01	1.420e+01	-4.081e+00
00357	00359	2.484e+01	4.014e-01	2.178e+01	5.606e+01	2.361e+01	2.904e-01	6.545e+01	-1.256e+01
00357	00358	3.181e+01	7.435e-01	2.984e+01	5.866e+01	1.947e+01	4.195e+00	3.292e+01	-2.128e+01
00369	00294	1.678e+02	-1.277e+02	-1.128e+01	8.685e+01	1.686e+01	-1.199e+00	3.878e+01	-9.751e+00
00369	00303	1.264e+02	-6.678e+01	-5.724e+01	7.349e+01	1.795e+01	-1.679e+00	-1.577e+01	4.333e+00
00369	00312	8.497e+01	-5.873e+00	-1.032e+02	6.012e+01	1.903e+01	-2.159e+00	-7.033e+01	1.842e+01
00369	00388	7.132e+01	-5.185e+00	-8.485e+01	6.187e+01	1.480e+01	8.578e-01	-3.519e+01	2.805e+01
00369	00389	5.767e+01	-4.497e+00	-6.650e+01	6.362e+01	1.057e+01	3.874e+00	-5.416e-02	3.767e+01
00369	00380	8.972e+01	-3.847e+01	-3.770e+01	7.308e+01	1.625e+01	-7.357e-01	-1.219e+01	9.312e+00
00369	00371	1.218e+02	-7.244e+01	-8.899e+00	8.253e+01	2.193e+01	-5.346e+00	-2.433e+01	-1.905e+01
00369	00370	1.448e+02	-1.001e+02	-1.009e+01	8.469e+01	1.940e+01	-3.272e+00	7.222e+00	-1.440e+01
00371	00371	1.209e+02	-7.698e+01	-8.033e+00	8.211e+01	2.017e+01	-4.339e+00	-2.893e+01	4.778e+00
00371	00380	8.991e+01	-3.781e+01	-3.787e+01	7.359e+01	1.719e+01	-1.282e+00	-8.540e+00	-2.921e+00
00371	00389	5.890e+01	1.366e+00	-6.770e+01	6.507e+01	1.420e+01	1.775e+00	1.185e+01	-1.062e+01
00371	00390	4.841e+01	7.843e-01	-5.445e+01	6.454e+01	1.476e+01	-8.865e-01	-1.203e+01	2.569e+00
00371	00391	3.793e+01	2.030e-01	-4.120e+01	6.400e+01	1.531e+01	-3.548e+00	-3.590e+01	1.576e+01
00371	00382	6.127e+01	-1.980e+01	-2.379e+01	7.290e+01	1.833e+01	-2.664e+00	-1.186e+01	4.232e+00
00371	00373	8.462e+01	-3.981e+01	-6.373e+00	8.179e+01	2.136e+01	-1.781e+00	1.218e+01	-7.292e+00
00371	00372	1.028e+02	-5.840e+01	-7.203e+00	8.195e+01	2.076e+01	-3.060e+00	-8.375e+00	-1.257e+00
00373	00373	8.410e+01	-4.314e+01	-5.838e+00	8.176e+01	2.129e+01	-1.811e+00	1.063e+01	4.602e+00
00373	00382	6.143e+01	-1.945e+01	-2.383e+01	7.268e+01	1.795e+01	-2.340e+00	-1.074e+01	-1.573e+00
00373	00391	3.876e+01	4.237e+00	-4.182e+01	6.361e+01	1.461e+01	-2.870e+00	-3.212e+01	-7.749e+00
00373	00392	3.148e+01	3.382e+00	-3.288e+01	6.309e+01	1.545e+01	-5.454e+00	-1.615e+01	-1.173e-01
00373	00393	2.419e+01	2.527e+00	-2.394e+01	6.257e+01	1.630e+01	-8.039e+00	-1.781e-01	7.514e+00
00373	00384	4.032e+01	-8.424e+00	-1.413e+01	7.177e+01	1.889e+01	-3.499e+00	-1.040e+01	-1.262e-01
00373	00375	5.645e+01	-1.937e+01	-4.311e+00	8.097e+01	2.148e+01	1.041e+00	-2.063e+01	-7.766e+00
00373	00374	7.028e+01	-3.126e+01	-5.074e+00	8.136e+01	2.139e+01	-3.851e-01	-5.002e+00	-1.582e+00
00375	00375	5.604e+01	-2.173e+01	-3.791e+00	8.080e+01	2.354e+01	1.559e+00	-2.303e+01	7.817e+00
00375	00384	4.044e+01	-8.365e+00	-1.420e+01	7.160e+01	1.762e+01	-3.953e+00	-1.096e+01	-8.028e+00
00375	00393	2.484e+01	5.001e+00	-2.460e+01	6.241e+01	1.169e+01	-9.466e+00	1.109e+00	-2.387e+01
00375	00394	1.958e+01	4.135e+00	-1.867e+01	5.931e+01	1.498e+01	-7.362e+00	-3.069e+01	-1.839e+01
00375	00395	1.433e+01	3.269e+00	-1.275e+01	5.621e+01	1.827e+01	-5.258e+00	-6.249e+01	-1.290e+01
00375	00386	2.523e+01	-1.951e+00	-7.671e+00	6.866e+01	1.909e+01	-3.821e+00	-1.401e+01	-5.284e+00
00375	00377	3.614e+01	-7.171e+00	-2.596e+00	8.111e+01	1.991e+01	-2.383e+00	3.447e+01	2.334e+00
00375	00376	4.609e+01	-1.445e+01	-3.194e+00	8.096e+01	2.172e+01	-4.123e-01	5.720e+00	5.076e+00

00387	00312	6.673e+01	2.071e+01	-9.970e+01	7.349e+01	2.131e+01	-1.564e+00	7.798e+01	-8.426e+01
00387	00321	2.706e+01	4.734e+01	-5.450e+01	3.572e+01	-7.998e+00	1.146e+00	-7.068e+01	2.455e+01
00387	00330	2.626e+01	-2.341e+02	3.352e+01	8.385e-01	-3.139e+01	-4.652e-01	-2.155e+02	1.177e+02
00387	00406	2.501e+01	-1.653e+02	2.445e+01	3.402e+00	-1.175e+01	-1.014e+01	-9.340e+01	1.005e+02
00387	00407	2.377e+01	-9.659e+01	1.538e+01	6.175e+00	8.153e+00	-2.067e+01	2.971e+01	8.686e+01
00387	00398	1.893e+01	2.675e+01	-3.352e+01	3.444e+01	8.154e+00	-1.266e+01	-2.407e+01	1.225e+01
00387	00389	4.505e+01	2.295e+01	-6.240e+01	6.425e+01	1.069e+01	-4.829e+00	-7.040e+01	-6.178e+01
00387	00388	5.588e+01	2.183e+01	-8.104e+01	6.739e+01	1.558e+01	-3.191e+00	2.217e+00	-7.139e+01
00389	00389	4.417e+01	1.748e+01	-6.196e+01	6.370e+01	1.022e+01	-8.262e+00	-6.669e+01	-1.572e+01
00389	00398	1.874e+01	2.568e+01	-3.349e+01	3.132e+01	8.212e+00	-9.498e+00	-3.557e+01	2.316e+01
00389	00407	2.240e+01	-1.062e+02	1.625e+01	-2.799e-01	8.235e+00	-1.005e+01	-3.401e+00	6.102e+01
00389	00408	1.931e+01	-6.651e+01	1.114e+01	-1.872e+00	1.477e+01	-7.131e+00	-1.401e+01	3.940e+01
00389	00409	1.622e+01	-2.682e+01	6.039e+00	-3.465e+00	2.130e+01	-4.212e+00	-2.463e+01	1.779e+01
00389	00400	1.248e+01	1.310e+01	-1.952e+01	2.823e+01	1.563e+01	-5.986e+00	-2.326e+01	6.385e-01
00389	00391	3.010e+01	1.740e+01	-3.705e+01	5.961e+01	1.088e+01	-7.762e+00	-2.383e+01	-1.962e+01
00389	00390	3.713e+01	1.744e+01	-4.950e+01	6.165e+01	1.055e+01	-8.012e+00	-4.526e+01	-1.767e+01
00391	00391	2.965e+01	1.380e+01	-3.713e+01	5.985e+01	1.263e+01	-7.624e+00	-2.804e+01	2.368e-01
00391	00400	1.238e+01	1.240e+01	-1.961e+01	2.837e+01	1.593e+01	-6.024e+00	-2.405e+01	6.422e+00
00391	00409	1.527e+01	-3.370e+01	6.639e+00	-3.118e+00	1.953e+01	-4.249e+00	-1.860e+01	9.315e+00
00391	00410	1.312e+01	-1.277e+01	3.916e+00	-1.848e+00	1.544e+01	-5.606e-01	-1.415e+01	-1.214e+01
00391	00411	1.098e+01	8.164e+00	1.192e+00	-4.473e-01	1.054e+01	3.311e+00	-8.869e+00	-3.409e+01
00391	00402	7.730e+00	5.090e+00	-1.057e+01	2.881e+01	1.265e+01	-1.214e+00	-2.950e+01	-1.301e+01
00391	00393	1.858e+01	1.265e+01	-2.075e+01	5.774e+01	1.414e+01	-4.660e+00	-5.111e+01	3.802e+00
00391	00392	2.411e+01	1.322e+01	-2.894e+01	5.880e+01	1.339e+01	-6.142e+00	-3.958e+01	2.019e+00
00393	00393	1.834e+01	1.056e+01	-2.072e+01	5.979e+01	1.462e+01	-5.357e+00	-6.408e+01	2.834e+01
00393	00402	7.717e+00	4.727e+00	-1.059e+01	2.947e+01	1.478e+01	1.828e+00	-2.074e+01	-3.424e+00
00393	00411	1.037e+01	3.305e+00	1.436e+00	-1.411e+00	1.400e+01	1.045e+01	2.022e+01	-3.964e+01
00393	00412	7.407e+00	1.253e+01	-8.572e-01	-2.152e+01	-1.197e+01	1.727e+00	-7.091e+01	-8.908e+01
00393	00413	7.864e+00	-6.415e+00	5.608e+00	5.377e+01	-1.623e+01	2.939e+01	-9.052e+01	-1.152e+02
00393	00404	3.796e+00	7.817e-01	-5.246e+00	3.465e+01	-4.115e+00	-4.721e+00	-5.465e+01	-3.156e+01
00393	00395	1.174e+01	9.456e+00	-9.743e+00	6.939e+01	2.405e+01	-8.012e+00	4.880e+01	6.811e+01
00393	00394	1.504e+01	1.001e+01	-1.524e+01	6.319e+01	1.884e+01	-6.545e+00	-8.619e+00	4.680e+01
00416	00341	7.837e+00	-1.517e+01	3.356e+00	5.480e+01	-2.441e+01	2.915e+01	9.330e+01	1.767e+02
00416	00350	7.140e+00	8.171e+00	1.272e+01	3.308e+01	1.564e+00	6.463e+00	5.361e+01	3.562e+01
00416	00359	1.903e+01	1.107e+01	2.410e+01	6.835e+01	2.916e+01	8.902e+00	-4.887e+01	-8.813e+01
00416	00435	1.535e+01	1.019e+01	1.790e+01	6.073e+01	2.428e+01	8.392e+00	6.709e+00	-6.579e+01
00416	00436	1.167e+01	9.309e+00	1.172e+01	5.585e+01	2.056e+01	8.195e+00	6.031e+01	-4.688e+01
00416	00427	5.166e+00	2.252e+00	6.492e+00	2.757e+01	2.056e+01	1.249e+01	1.931e+01	8.635e+00
00416	00418	5.637e+00	1.320e+01	-3.888e+00	-2.354e+01	2.295e+01	1.654e+01	-2.574e+01	6.427e+01
00416	00417	5.803e+00	-3.976e+00	-6.678e+00	1.269e+00	1.490e+00	1.253e+01	6.216e+01	1.032e+02
00418	00418	4.998e+00	9.792e+00	-3.738e+00	4.986e-01	1.873e+01	9.958e+00	6.860e+00	5.912e+01
00418	00427	5.097e+00	1.830e+00	6.527e+00	2.703e+01	1.837e+01	9.608e+00	2.763e+01	1.770e+01
00418	00436	1.138e+01	7.240e+00	1.184e+01	5.388e+01	1.980e+01	8.809e+00	4.796e+01	-2.405e+01
00418	00437	9.423e+00	6.545e+00	8.393e+00	5.345e+01	1.971e+01	7.147e+00	3.572e+01	-2.305e+01
00418	00438	7.466e+00	5.849e+00	4.949e+00	5.301e+01	1.963e+01	5.484e+00	2.348e+01	-2.206e+01
00418	00429	3.217e+00	-1.267e+00	2.521e+00	2.515e+01	2.306e+01	4.899e+00	2.068e+01	-3.128e-01
00418	00420	3.160e+00	2.515e+01	-1.114e-01	-2.613e+00	2.617e+01	4.329e+00	1.920e+01	1.880e+01
00418	00419	4.079e+00	1.747e+01	-1.924e+00	-1.113e+00	2.300e+01	7.234e+00	1.341e+01	3.940e+01
00420	00420	2.753e+00	2.256e+01	-2.767e-03	-2.579e+00	2.822e+01	4.600e+00	2.016e+01	1.134e+01
00420	00429	3.185e+00	-1.502e+00	2.619e+00	2.500e+01	2.281e+01	5.003e+00	1.998e+01	4.559e+00
00420	00438	7.228e+00	4.623e+00	5.255e+00	5.276e+01	1.844e+01	5.597e+00	1.965e+01	-5.288e+00
00420	00439	5.293e+00	3.917e+00	3.146e+00	5.232e+01	1.836e+01	4.565e+00	3.605e+01	-7.638e+00
00420	00440	4.543e+00	-6.385e+00	-6.905e+00	7.450e+01	2.228e+01	6.774e-02	3.962e+01	1.253e+00
00420	00431	5.712e+00	5.083e+00	-8.820e+00	3.583e+01	4.547e+01	-1.109e+01	5.378e-01	1.793e+01
00420	00422	8.614e+00	6.733e+00	-5.046e+00	2.471e+01	7.195e+01	1.199e+01	-4.083e+01	3.528e+01
00420	00421	3.988e+00	1.618e+00	-5.703e+00	8.302e+00	5.287e+01	6.722e+00	5.206e+00	6.300e+01
00422	00422	1.287e+01	1.362e+01	-6.660e+00	4.600e+01	8.845e+01	-1.015e+01	-2.025e+02	-1.197e+01
00422	00431	7.951e+00	2.032e+00	-8.520e+00	4.652e+01	3.033e+01	-1.852e+01	-7.184e+01	2.278e+01
00422	00440	3.928e+00	-9.169e+00	-5.708e+00	7.160e+01	1.819e+01	6.466e+00	3.350e+01	5.029e+01
00422	00441	2.943e+00	1.414e+00	-4.234e-02	5.349e+01	2.078e+01	7.196e+00	-3.527e+00	2.868e+01
00422	00442	3.699e+00	1.389e+01	-1.897e+01	3.504e+01	1.069e+02	-9.155e+01	-6.530e+01	3.958e+02
00422	00433	4.390e+00	-6.190e+00	-3.611e+00	5.185e+01	1.130e+01	4.164e-01	2.571e+01	-1.704e+01
00422	00424	1.122e+01	-2.727e+00	-5.866e+00	7.243e+01	5.198e+00	-2.166e+01	9.792e+01	-5.298e+01
00422	00423	5.752e+00	-4.557e+00	-3.935e+00	3.563e+01	1.548e+01	-1.567e+01	4.912e+01	-4.989e+01
00434	00359	2.434e+01	3.395e+00	2.251e+01	5.512e+01	2.233e+01	2.654e+00	6.045e+01	1.826e+01
00434	00368	3.108e+01	-3.566e+00	1.256e+01	6.784e+01	2.122e+01	1.818e+00	1.299e+01	3.812e+00
00434	00377	3.782e+01	-1.053e+01	2.609e+00	8.056e+01	2.011e+01	9.823e-01	-3.447e+01	-1.063e+01
00434	00453	3.036e+01	-6.324e+00	2.106e+00	7.861e+01	2.243e+01	1.514e+00	-6.182e+00	-1.157e+01
00434	00454	2.290e+01	-2.122e+00	1.604e+00	7.666e+01	2.476e+01	2.045e+00	2.211e+01	-1.250e+01
00434	00445	1.918e+01	-3.572e-01	6.755e+00	6.739e+01	2.084e+01	1.912e-01	9.629e+00	6.283e+00
00434	00436	1.546e+01	1.408e+00	1.191e+01	5.812e+01	1.692e+01	-1.663e+00	-2.851e+00	2.507e+01
00434	00435	1.990e+01	2.401e+00	1.721e+01	5.662e+01	1.962e+01	4.959e-01	2.880e+01	2.166e+01
00436	00436	1.568e+01	3.217e+00	1.225e+01	5.821e+01	2.190e+01	-1.544e-01	-1.762e+00	-3.189e+00
00436	00445	1.940e+01	2.588e-01	6.800e+00	6.753e+01	2.207e+01	6.623e-01	9.168e+00	-1.653e+00
00436	00454	2.312e+01	-2.699e+00	1.349e+00	7.684e+01	2.224e+01	1.479e+00	2.010e+01	-1.163e-01
00436	00455	1.811e+01	-4.634e-01	1.213e+00	7.521e+01	2.219e+01	-7.204e-01	5.567e+00	-6.349e+00
00436	00456	1.310e+01	1.772e+00	1.077e+00	7.358e+01	2.215e+01	-2.920e+00	-8.965e+00	-1.258e+01
00436	00447	1.104e+01	1.595e+00	3.303e+00	6.456e+01	2.181e+01	9.935e-02	9.091e+00	-1.415e+00
00436	00438	8.983e+00	1.417e+00	5.528e+00	5.554e+01	2.147e+01	3.119e+00	2.715e+01	9.753e+00
00436	00437	1.233e+01	2.317e+00	8.890e+00	5.688e+01	2.169e+01	1.482e+00	1.269e+01	3.282e+00
00438	00438	9.210e+00	2.446e+00	5.540e+00	5.593e+01	2.188e+01	2.412e+00	3.077e+01	-9.941e+00
00438	00447	1.121e+01	1.964e+00	3.277e+00	6.479e+01	2.218e+01	-2.688e-01	1.001e+01	-6.290e+00
00438	00456	1.321e+01	1.482e+00	1.014e+00	7.365e+01	2.248e+01	-2.950e+00	-1.076e+01	-2.638e+00
00438	00457	9.830e+00	2.442e+00	8.767e-01	7.186e+01	2.161e+01	-5.053e+00	6.306e+00	-7.326e+00
00438	00458	6.446e+00	3.403e+00	7.391e-01	7.006e+01	2.074e+01	-7.157e+00	2.337e+01	-1.201e+01
00438	00449	5.692e+00	2.192e+00	1.294e+00	6.140e+01	2.104e+01	-7.386e-01	7.081e+00	-2.091e+00
00438	00440	4.938e+00	9.809e-01	1.850e+00	5.275e+01	2.135e+01	5.680e+00	-9.210e+00	7.831e+00
00438	00439	7.074e+00	1.713e+00	3.695e+00	5.434e+01	2.162e+01	4.046e+00	1.078e+01	-1.055e+00

00440	00440	4.927e+00	1.943e+00	2.225e+00	5.150e+01	1.973e+01	7.479e+00	2.254e+00	-3.017e+01
00440	00449	5.753e+00	2.555e+00	1.372e+00	6.100e+01	2.084e+01	-4.019e-01	1.057e+01	-1.280e+01
00440	00458	6.580e+00	3.168e+00	5.181e-01	7.050e+01	2.195e+01	-8.283e+00	1.888e+01	4.574e+00
00440	00459	4.504e+00	3.473e+00	4.882e-01	7.062e+01	1.928e+01	-7.290e+00	-1.051e+00	1.179e+00
00440	00460	2.429e+00	3.779e+00	4.583e-01	7.074e+01	1.662e+01	-6.297e+00	-2.098e+01	-2.216e+00
00440	00451	2.028e+00	2.047e+00	1.016e-01	5.706e+01	2.011e+01	-2.926e+00	1.425e+01	-9.044e+00
00440	00442	2.769e+00	-1.772e+01	1.811e+01	4.282e+01	2.144e+01	7.758e+01	2.296e+01	-2.332e+02
00440	00441	3.277e+00	1.129e+00	9.850e-01	4.745e+01	2.166e+01	3.962e+00	2.587e+01	-2.302e+01
00452	00377	3.600e+01	-8.931e+00	-1.769e+00	8.179e+01	1.918e+01	-3.123e+00	3.744e+01	-1.317e+01
00452	00386	2.549e+01	-2.110e+00	-7.440e+00	6.952e+01	1.951e+01	-4.923e+00	-1.517e+01	3.393e+00
00452	00395	1.497e+01	4.711e+00	-1.311e+01	5.724e+01	1.984e+01	-6.724e+00	-6.778e+01	1.996e+01
00452	00471	1.155e+01	3.888e+00	-9.473e+00	5.844e+01	1.565e+01	-3.719e+00	-3.380e+01	2.905e+01
00452	00472	8.122e+00	3.065e+00	-5.836e+00	5.964e+01	1.145e+01	-7.145e-01	1.895e-01	3.814e+01
00452	00463	1.503e+01	1.313e+00	-3.457e+00	6.789e+01	1.749e+01	-4.484e+00	-1.113e+01	7.177e+00
00452	00454	2.193e+01	-4.380e-01	-1.079e+00	7.615e+01	2.353e+01	-8.253e+00	-2.245e+01	-2.378e+01
00452	00453	2.897e+01	-4.685e+00	-1.424e+00	7.897e+01	2.135e+01	-5.688e+00	7.493e+00	-1.848e+01
00454	00454	2.169e+01	-1.850e+00	-6.881e-01	7.575e+01	2.205e+01	-7.344e+00	-2.760e+01	2.893e-01
00454	00463	1.515e+01	1.371e+00	-3.523e+00	6.838e+01	1.833e+01	-4.966e+00	-7.495e+00	-4.074e+00
00454	00472	8.617e+00	4.592e+00	-6.358e+00	6.100e+01	1.461e+01	-2.588e+00	1.261e+01	-8.438e+00
00454	00473	6.184e+00	3.776e+00	-4.007e+00	6.036e+01	1.482e+01	-5.369e+00	-9.748e+00	4.067e+00
00454	00474	3.752e+00	2.960e+00	-1.656e+00	5.972e+01	1.504e+01	-8.149e+00	-3.210e+01	1.657e+01
00454	00465	8.092e+00	2.836e+00	-1.102e+00	6.686e+01	1.861e+01	-6.809e+00	-1.032e+01	2.176e+00
00454	00456	1.243e+01	2.711e+00	-5.477e-01	7.401e+01	2.218e+01	-5.469e+00	1.146e+01	-1.222e+01
00454	00455	1.706e+01	4.306e-01	-6.179e-01	7.488e+01	2.211e+01	-6.406e+00	-8.068e+00	-5.965e+00
00456	00456	1.235e+01	1.894e+00	-4.023e-01	7.392e+01	2.208e+01	-5.412e+00	9.911e+00	-7.025e-01
00456	00465	8.159e+00	2.800e+00	-1.086e+00	6.661e+01	1.818e+01	-6.478e+00	-9.215e+00	-3.039e+00
00456	00474	3.964e+00	3.706e+00	-1.769e+00	5.931e+01	1.429e+01	-7.544e+00	-2.834e+01	-5.375e+00
00456	00475	2.713e+00	3.195e+00	-6.335e-01	5.844e+01	1.464e+01	-9.742e+00	-1.502e+01	1.191e+00
00456	00476	1.463e+00	2.684e+00	5.021e-01	5.757e+01	1.500e+01	-1.194e+01	-1.690e+00	7.758e+00
00456	00467	3.761e+00	3.279e+00	2.050e-01	6.493e+01	1.781e+01	-7.877e+00	-8.239e+00	-2.821e+00
00456	00458	6.059e+00	3.873e+00	-9.214e-02	7.229e+01	2.063e+01	-3.814e+00	-1.479e+01	-1.340e+01
00456	00457	9.206e+00	2.884e+00	-2.472e-01	7.310e+01	2.135e+01	-4.613e+00	-2.438e+00	-7.052e+00
00458	00458	5.980e+00	3.442e+00	5.575e-02	7.206e+01	2.221e+01	-3.259e+00	-1.772e+01	2.428e+00
00458	00467	3.798e+00	3.134e+00	1.697e-01	6.478e+01	1.659e+01	-8.168e+00	-8.482e+00	-9.287e+00
00458	00476	1.615e+00	2.826e+00	2.836e-01	5.749e+01	1.097e+01	-1.308e+01	7.520e-01	-2.100e+01
00458	00477	1.108e+00	-2.025e+00	4.016e+00	5.944e+01	1.646e+01	-1.023e+01	-1.777e+01	-3.268e+01
00458	00478	1.689e+00	-2.058e+00	3.814e+00	6.062e+01	1.863e+01	-1.121e+01	-4.385e+01	-1.947e+01
00458	00469	9.927e-01	3.139e+00	8.223e-01	6.129e+01	1.624e+01	-8.129e+00	-1.109e+01	-7.817e+00
00458	00460	2.124e+00	4.090e+00	2.022e-01	7.164e+01	1.683e+01	-5.916e+00	2.704e+01	-3.960e+00
00458	00459	4.052e+00	3.766e+00	1.290e-01	7.185e+01	1.952e+01	-4.587e+00	4.660e+00	-7.660e-01
00470	00395	1.206e+01	8.132e+00	-1.075e+01	6.935e+01	2.175e+01	-7.999e+00	7.585e+01	-8.916e+01
00470	00404	4.476e+00	-8.497e+00	2.136e+00	5.845e+01	-6.428e+00	-9.484e+00	-3.807e+01	1.912e+01
00470	00413	1.080e+01	-1.016e+01	-2.267e+00	7.282e+01	-3.605e+01	-1.995e+01	-1.368e+02	1.592e+02
00470	00489	4.805e+00	-9.385e+00	-1.216e+00	3.427e+01	-1.552e+01	-2.152e+01	-7.710e+01	1.336e+02
00470	00490	9.181e+00	-7.288e+01	-4.452e+00	3.565e+01	5.746e+01	-1.568e+01	1.649e+02	5.688e+01
00470	00481	6.125e+00	-7.501e+01	-7.689e+00	4.366e+01	1.719e+01	-2.748e+01	5.304e+01	-1.152e+01
00470	00472	5.612e+00	6.557e+00	-3.534e+00	6.081e+01	1.136e+01	-1.166e+01	-6.565e+01	-6.956e+01
00470	00471	8.828e+00	7.343e+00	-7.130e+00	6.369e+01	1.613e+01	-9.688e+00	3.578e+00	-7.763e+01
00472	00472	5.414e+00	5.291e+00	-3.395e+00	6.048e+01	1.094e+01	-1.511e+01	-6.291e+01	-2.536e+01
00472	00481	4.249e+00	-7.298e+01	-7.849e+00	3.440e+01	2.831e+01	-2.101e+01	-9.238e+00	-7.365e+00
00472	00490	5.966e+00	-7.771e+01	-3.293e+00	1.816e+01	4.549e+01	3.623e+00	2.152e+01	1.949e+01
00472	00491	3.407e+00	2.516e+01	-2.390e+00	-1.612e+00	1.463e+01	-1.082e+01	-1.316e+01	5.165e+01
00472	00492	2.318e+00	2.469e+01	-2.625e+00	-3.107e+00	2.072e+01	-8.106e+00	-2.304e+01	3.109e+01
00472	00483	1.175e+00	-1.756e+00	3.405e-01	2.638e+01	1.541e+01	-1.126e+01	-2.149e+01	1.998e+00
00472	00474	3.058e+00	4.044e+00	-7.420e-02	5.552e+01	1.084e+01	-1.474e+01	-2.178e+01	-2.908e+01
00472	00473	4.236e+00	4.667e+00	-1.735e+00	5.800e+01	1.089e+01	-1.493e+01	-4.235e+01	-2.722e+01
00474	00474	3.049e+00	3.526e+00	-2.549e-01	5.583e+01	1.271e+01	-1.469e+01	-2.623e+01	-1.083e+01
00474	00483	1.159e+00	-1.848e+00	2.848e-01	2.655e+01	1.572e+01	-1.131e+01	-2.212e+01	7.353e+00
00474	00492	2.238e+00	2.370e+01	-2.603e+00	-2.787e+00	1.888e+01	-7.913e+00	-1.665e+01	2.296e+01
00474	00493	1.780e+00	2.144e+01	-2.453e+00	-1.544e+00	1.513e+01	-4.389e+00	-1.351e+01	3.211e+00
00474	00494	2.074e+00	9.895e+01	3.600e+00	6.693e+00	3.977e+01	-1.924e+01	8.913e+00	3.638e+01
00474	00485	2.162e+00	7.751e+01	8.317e+00	2.881e+01	2.653e+01	-4.810e+00	-1.845e+01	1.809e+01
00474	00476	2.286e+00	5.607e+01	1.303e+01	5.093e+01	1.374e+01	9.579e+00	-4.617e+01	-8.420e-01
00474	00475	1.908e+00	3.034e+00	5.255e-01	5.452e+01	1.299e+01	-1.340e+01	-3.494e+01	-8.694e+00
00476	00476	2.372e+00	4.698e+01	1.454e+01	5.061e+01	-1.317e+01	1.422e+01	-6.520e+01	4.271e+01
00476	00485	3.372e+00	7.556e+01	9.067e+00	3.068e+01	2.049e+01	6.163e-02	2.085e+01	3.919e+01
00476	00494	4.382e+00	1.041e+02	3.592e+00	1.071e+01	5.476e+01	-1.390e+01	1.076e+02	3.485e+01
00476	00495	5.381e+00	1.095e+02	1.113e+01	2.203e+01	8.326e+01	4.459e+01	3.135e+01	8.804e+01
00476	00496	6.434e+00	-2.089e-01	4.821e+00	4.405e+01	-1.362e+01	2.243e+01	-7.723e+01	-9.148e+01
00476	00487	3.419e+00	7.858e+01	5.328e+00	4.383e+01	3.753e+01	3.764e+00	3.936e+00	-3.099e+01
00476	00478	4.473e-01	4.221e+01	-8.009e+00	5.434e+01	-3.730e+01	-9.575e+01	5.208e+01	-2.024e+02
00476	00477	1.410e+00	4.459e+01	3.266e+00	5.247e+01	-2.524e+01	-4.076e+01	-6.559e+00	-7.984e+01
00499	00424	4.018e+00	-1.856e+00	5.595e+00	2.492e+01	2.033e+01	3.471e+01	3.135e+01	1.367e+02
00499	00433	2.591e+00	-6.005e+00	2.051e+00	3.099e+01	2.471e+01	2.106e+01	1.984e+01	1.953e+01
00499	00442	9.872e+00	-2.164e+01	-4.606e+00	9.110e+01	-2.747e+01	-6.356e+01	-1.280e+02	2.174e+02
00499	00518	2.078e+00	-2.104e+01	6.776e+00	3.902e+01	-2.662e+01	-9.460e+00	-1.356e+01	7.970e+01
00499	00519	4.737e+00	1.949e+01	-1.829e+01	8.533e+01	7.107e+01	-1.947e+01	-1.080e+01	7.267e+00
00499	00510	6.647e-01	-7.981e+00	-3.383e-01	2.268e+01	2.813e+01	9.695e+00	2.924e+01	8.979e+00
00499	00501	6.349e+00	3.555e+01	1.731e+00	2.473e+01	7.240e+01	-1.136e+01	-1.300e+02	-5.902e+01
00499	00500	1.572e+00	-5.345e+00	2.781e+00	8.585e+00	2.489e+01	2.096e+01	2.826e+01	1.085e+02
00501	00501	3.258e+00	3.008e+01	2.862e+00	1.589e+01	5.127e+01	-7.079e+00	-3.625e+01	-1.449e+01
00501	00510	7.365e-01	-7.497e+00	-2.019e-01	2.195e+01	2.797e+01	1.100e+01	2.016e+01	7.185e+00
00501	00519	2.307e+00	-5.857e+00	-6.127e-01	5.073e+01	2.355e+01	1.541e+01	2.683e+01	-4.640e+01
00501	00520	3.809e+00	9.593e+00	-1.225e+01	6.101e+01	2.992e+01	7.277e+00	1.474e+01	-2.236e+01
00501	00521	5.465e+00	8.098e+00	-1.077e+01	4.824e+01	2.476e+01	1.940e+01	2.218e+01	-6.796e+00
00501	00512	2.486e+00	-5.502e+00	-7.264e+00	2.552e+01	3.237e+01	8.706e+00	5.542e+00	1.766e+01
00501	00503	4.906e-01	1.848e+01	3.755e+00	-9.701e+00	2.049e+01	6.168e+00	3.367e+01	-2.966e+01
00501	00502	1.874e+00	2.428e+01	3.308e+00	3.094e+00	3.588e+01	-4.555e-01	-1.292e+00	-2.208e+01

00503	00503	5.637e-01	8.813e+00	-4.702e-01	-5.091e+00	3.096e+01	-6.125e-01	1.043e+01	7.109e+00
00503	00512	1.654e+00	-6.775e+00	-6.851e+00	2.156e+01	3.181e+01	6.929e+00	1.966e+01	2.993e+01
00503	00521	3.534e+00	3.965e+00	-9.044e+00	5.021e+01	2.770e+01	1.403e+01	-3.383e+00	-1.814e+01
00503	00522	7.763e+00	2.875e+00	-1.349e+01	7.500e+01	1.782e+01	-1.182e+01	1.386e+01	-6.213e+00
00503	00523	1.199e+01	1.786e+00	-1.794e+01	9.979e+01	7.943e+00	-3.767e+01	3.111e+01	5.717e+00
00503	00514	8.656e+00	-1.941e+00	-9.600e+00	5.502e+01	3.430e+01	-1.634e+01	-7.992e+00	-2.031e+00
00503	00505	5.327e+00	-5.680e+00	-1.248e+00	1.010e+01	6.104e+01	4.798e+00	-4.755e+01	-1.166e+01
00503	00504	2.553e+00	-1.160e+01	-2.954e+00	1.416e+00	4.917e+01	2.336e+00	-1.983e+00	3.327e+01
00505	00505	1.116e+01	9.975e-02	-3.633e+00	5.484e+01	6.653e+01	-1.016e+01	-1.415e+02	-9.964e+01
00505	00514	9.415e+00	-4.228e+00	-7.755e+00	6.810e+01	1.555e+01	-1.166e+01	-5.928e+01	-1.154e+01
00505	00523	7.669e+00	-8.556e+00	-1.188e+01	8.137e+01	-3.543e+01	-1.316e+01	2.293e+01	7.656e+01
00505	00524	3.241e+00	1.022e+01	-1.982e+00	4.915e+01	6.601e+01	-2.661e+01	-4.010e+01	1.887e+02
00505	00525	1.633e+01	1.225e+01	-1.572e+01	9.420e+01	9.013e+01	-9.941e+01	-1.991e+02	3.451e+02
00505	00516	4.147e+00	-6.208e+00	-2.706e-01	4.562e+01	-5.678e+00	2.190e+01	5.693e+01	-3.080e+00
00505	00507	1.534e+01	2.215e+00	-3.132e+01	1.028e+02	7.399e+01	-1.528e+02	2.159e+02	3.029e+02
00505	00506	1.325e+01	1.157e+00	-1.747e+01	7.883e+01	7.026e+01	-8.147e+01	3.719e+01	1.016e+02
00517	00442	7.653e+00	4.250e+00	-1.987e+01	9.666e+01	3.882e+01	-7.067e+01	-3.077e+01	2.080e+02
00517	00451	3.315e+00	1.713e+01	-9.278e+00	7.157e+01	2.653e+01	1.208e+00	-2.049e+01	4.554e+01
00517	00460	2.493e+00	3.864e+00	1.918e-02	6.960e+01	1.684e+01	7.558e+00	-2.015e+01	-1.060e+01
00517	00536	1.312e+00	-3.346e+00	-4.306e+00	7.162e+01	1.734e+01	7.440e+00	-1.365e+00	-3.034e+01
00517	00537	1.503e+00	-3.392e+00	-4.227e+00	7.386e+01	1.652e+01	7.081e+00	2.035e+01	-2.937e+01
00517	00528	1.379e+00	-4.517e+00	-3.121e+00	5.954e+01	1.753e+01	7.467e+00	9.574e+00	-3.200e+00
00517	00519	1.255e+00	-5.642e+00	-2.016e+00	4.523e+01	1.855e+01	7.854e+00	-1.202e+00	2.297e+01
00517	00518	4.036e+00	8.092e-01	-1.102e+01	6.404e+01	1.151e+01	-1.389e+01	-2.771e+01	8.894e+01
00519	00519	2.575e+00	3.734e+00	-4.532e+00	3.999e+01	2.446e+01	3.129e+01	-2.383e+01	4.900e+00
00519	00528	2.179e+00	1.757e+01	-7.640e+00	6.259e+01	2.159e+01	7.696e+00	2.070e+01	-1.325e+00
00519	00537	1.783e+00	3.141e+01	-1.075e+01	8.520e+01	1.871e+01	-1.590e+01	6.523e+01	-7.550e+00
00519	00538	5.240e-01	-2.686e+00	-3.855e+00	6.567e+01	1.454e+01	7.029e+00	-1.175e+00	-1.409e+01
00519	00539	2.610e+00	-3.312e+01	2.929e+00	6.527e+01	1.240e+01	-8.992e+00	-2.533e+00	-9.722e+00
00519	00530	1.588e+00	1.667e+01	-6.884e+00	6.850e+01	1.856e+01	2.777e+00	9.642e+00	-1.008e+01
00519	00521	6.230e+00	6.551e-01	-1.055e+01	7.449e+01	2.451e+01	-1.459e+01	3.610e+01	-2.181e+00
00519	00520	4.403e+00	2.194e+00	-7.539e+00	5.724e+01	2.449e+01	8.352e+00	6.135e+00	1.359e+00
00521	00521	8.955e+00	4.997e+00	-1.294e+01	7.584e+01	2.505e+01	-1.520e+01	2.848e+01	-1.653e+01
00521	00530	2.422e+00	1.825e+01	-7.447e+00	6.993e+01	1.976e+01	2.408e+00	3.641e+00	-1.067e+01
00521	00539	3.482e+00	-3.209e+01	1.770e+00	6.476e+01	1.145e+01	-9.232e+00	-1.199e+00	-8.412e+00
00521	00540	2.700e+00	-9.478e+00	2.166e+00	6.107e+01	1.192e+01	3.433e+00	1.352e+01	-1.234e+01
00521	00541	3.418e+00	-8.516e+00	2.325e+00	5.782e+01	1.085e+01	1.953e+00	3.794e+01	-1.800e+01
00521	00532	2.365e+00	-4.043e+00	3.707e+00	5.126e+01	9.700e+00	9.411e+00	4.268e+00	3.791e+00
00521	00523	6.113e+00	1.123e+00	-4.920e+00	5.640e+01	2.765e+01	-2.165e+01	-5.684e+01	9.911e+01
00521	00522	1.628e+00	-6.121e+00	-1.895e+00	5.054e+01	1.156e+01	1.555e+01	7.452e+01	-4.149e+00
00523	00523	4.502e+00	-1.098e+01	-1.360e+00	4.918e+01	-1.618e+01	-9.533e+00	-5.917e+01	5.327e+01
00523	00532	2.195e+00	-4.224e+00	3.811e+00	5.123e+01	9.653e+00	9.324e+00	1.447e+01	-1.533e+01
00523	00541	3.447e+00	-8.172e+00	2.228e+00	5.892e+01	1.180e+01	8.064e-01	2.256e+01	4.157e+00
00523	00542	3.614e+00	-7.155e+00	1.803e+00	5.976e+01	7.975e+00	1.247e+00	-1.781e-01	2.015e+00
00523	00543	3.782e+00	-6.139e+00	1.379e+00	6.061e+01	4.154e+00	1.689e+00	-2.292e+01	-1.280e-01
00523	00534	2.607e+00	3.186e+00	3.520e+00	4.878e+01	1.107e+01	6.434e+00	1.791e+01	-9.726e+00
00523	00525	4.204e+00	1.260e+01	-2.040e+01	7.382e+01	2.608e+01	-5.140e+01	5.873e+01	1.358e+02
00523	00524	1.239e+00	-4.722e+00	-1.900e+00	4.666e+01	1.581e+01	1.325e+01	3.750e+01	-4.188e+01
00535	00460	3.070e+00	3.360e+01	-1.494e+01	1.002e+02	1.916e+01	-5.687e+01	5.919e+01	-8.555e+01
00535	00469	8.541e-01	3.215e+00	4.254e-01	6.383e+01	1.532e+01	-1.744e+00	-1.129e+01	-2.251e+00
00535	00478	4.612e+00	-5.446e+01	-1.159e+01	7.412e+01	1.343e+01	-8.202e+01	-3.667e+01	-1.516e+02
00535	00554	7.139e-01	-7.736e+00	-4.111e+00	5.430e+01	1.130e+01	-5.692e+00	-3.071e+01	2.163e+01
00535	00555	2.659e+00	5.285e+01	-8.384e+00	6.808e+01	-2.290e+01	-2.038e+01	5.926e+01	-8.657e+00
00535	00546	6.116e-01	4.402e+01	-5.158e+00	6.735e+01	5.278e+00	-2.303e+00	-2.772e+00	-1.702e+00
00535	00537	6.467e-01	-3.564e+01	1.873e+00	6.593e+01	-3.076e+00	-1.693e+01	3.589e+01	-6.073e+01
00535	00536	9.785e-01	3.724e+00	-3.424e-01	6.993e+01	1.562e+01	2.110e+00	1.104e+01	-2.446e+01
00537	00537	2.892e+00	-2.946e+01	9.185e-02	7.245e+01	1.512e+01	-2.259e+01	2.691e+01	-3.126e+01
00537	00546	4.874e+01	-9.474e+00	-1.628e+00	6.073e+01	1.135e+01	-1.206e+00	-2.313e+00	-8.232e+00
00537	00555	3.790e+00	6.223e+01	-1.019e+01	7.368e+01	1.642e+01	-2.743e+01	4.702e+01	-4.287e+01
00537	00556	2.564e+00	-6.210e+00	-4.445e+00	5.439e+01	7.294e+00	-4.452e+00	-6.855e+00	3.779e+00
00537	00557	3.590e+00	-5.867e+01	-2.738e+00	5.333e+01	6.106e+00	-2.417e+01	-2.484e+01	1.339e+01
00537	00548	2.679e+00	-7.777e+00	-1.440e+00	5.881e+01	1.010e+01	-2.838e+00	-6.546e+00	-1.126e+00
00537	00539	2.353e+00	-1.008e+01	1.563e+00	6.384e+01	1.330e+01	1.981e+00	1.730e+01	-1.522e+01
00537	00538	6.020e-01	-1.104e+01	1.376e+00	6.515e+01	1.416e+01	4.081e-01	-2.003e+00	-1.314e+01
00539	00539	2.527e+00	-9.877e+00	1.323e+00	6.308e+01	1.155e+01	2.619e+00	1.172e+01	1.083e+00
00539	00548	2.693e+00	-7.676e+00	-1.526e+00	5.820e+01	9.249e+00	-2.320e+00	-6.503e+00	-3.268e+00
00539	00557	2.859e+00	-5.474e+00	-4.375e+00	5.333e+01	6.949e+00	-7.258e+00	-2.473e+01	-7.620e+00
00539	00558	2.907e+00	-4.810e+00	-3.903e+00	5.106e+01	6.491e+00	-8.106e+00	-1.437e+01	-2.184e+00
00539	00559	2.955e+00	-4.146e+00	-3.432e+00	4.879e+01	6.032e+00	-8.954e+00	-4.023e+00	3.251e+00
00539	00550	3.358e+00	-6.030e+00	-1.190e+00	5.598e+01	8.327e+00	-3.272e+00	-6.164e+00	-8.022e+00
00539	00541	3.762e+00	-7.915e+00	1.053e+00	6.318e+01	1.062e+01	2.409e+00	-8.305e+00	-1.929e+01
00539	00540	3.144e+00	-8.896e+00	1.188e+00	6.313e+01	1.108e+01	2.514e+00	1.707e+00	-9.106e+00
00541	00541	3.744e+00	-7.708e+00	9.945e-01	6.252e+01	1.290e+01	2.802e+00	-1.485e+01	-2.733e+00
00541	00550	3.329e+00	-6.113e+00	-1.228e+00	5.575e+01	6.871e+00	-3.217e+00	-5.800e+00	-1.059e+01
00541	00559	2.914e+00	-4.518e+00	-3.450e+00	4.897e+01	8.470e-01	-9.236e+00	3.251e+00	-1.844e+01
00541	00560	2.557e+00	-3.951e+00	-3.257e+00	4.566e+01	3.378e+00	-1.050e+01	-1.724e+01	-1.819e+01
00541	00561	2.200e+00	-3.383e+00	-3.063e+00	4.235e+01	5.908e+00	-1.176e+01	-3.772e+01	-1.794e+01
00541	00552	3.036e+00	-4.501e+00	-9.789e-01	5.054e+01	5.051e+00	-3.044e+00	-7.116e+00	-1.062e+01
00541	00543	3.871e+00	-5.620e+00	1.105e+00	5.874e+01	4.195e+00	5.668e+00	2.349e+01	-3.307e+00
00541	00542	3.808e+00	-6.664e+00	1.050e+00	6.063e+01	8.545e+00	4.235e+00	4.320e+00	-3.020e+00
00553	00478	5.491e+00	7.612e+01	-2.057e+01	8.400e+01	8.639e+01	-1.040e+02	1.141e+02	-3.877e+02
00553	00487	3.636e+00	-2.973e+00	1.698e+00	5.253e+01	-6.887e+00	-1.076e+01	-3.314e+01	1.614e+01
00553	00496	9.348e+00	-3.981e+00	-1.602e+00	6.230e+01	-3.232e+01	-1.869e+01	-1.274e+02	1.501e+02
00553	00572	4.948e+00	-6.686e+01	-1.342e+01	2.688e+01	7.471e+01	-7.421e+01	1.100e+01	-4.808e+01
00553	00573	9.537e+00	-7.075e+01	-5.025e+00	3.721e+01	5.603e+01	-2.182e+01	1.594e+02	5.278e+01
00553	00564	7.036e+00	-7.206e+01	-4.028e+00	4.302e+01	1.253e+01	-2.754e+01	5.947e+01	-1.209e+01
00553	00555	4.544e+00	-7.339e+01	-3.024e+00	4.904e+01	-3.082e+01	-3.427e+01	-3.973e+01	-7.280e+01
00553	00554	1.055e+00	-6.520e+00	-6.064e+00	5.940e+01	8.369e+00	-9.365e+00	6.778e+00	-7.418e+01

00555	00555	4.605e+00	-6.493e+01	-5.793e+00	4.951e+01	5.646e+00	-4.579e+01	-2.814e+01	-3.679e+01
00555	00564	5.460e+00	-7.014e+01	-4.543e+00	3.414e+01	2.452e+01	-2.309e+01	-6.733e-01	-1.124e+01
00555	00573	6.328e+00	-7.535e+01	-3.288e+00	1.871e+01	4.359e+01	-1.053e+00	2.666e+01	1.752e+01
00555	00574	2.542e+00	-8.023e+01	-3.891e+00	4.917e+00	2.945e+01	-6.341e+00	-6.582e+00	-7.433e+00
00555	00575	1.292e+00	8.570e+01	4.355e+00	2.867e+00	1.897e+01	-9.592e+00	-9.587e-01	1.187e+02
00555	00566	1.157e+00	7.700e-01	-3.273e+00	2.317e+01	1.018e+01	-1.317e+01	-1.826e+01	1.285e+00
00555	00557	2.922e+00	-6.263e+01	-1.310e+00	4.372e+01	1.065e+01	-1.622e+00	-6.795e-01	-1.343e+01
00555	00556	3.763e+00	-6.378e+01	-3.552e+00	4.662e+01	8.147e+00	-2.371e+01	-1.441e+01	-2.511e+01
00557	00557	4.262e+00	-5.985e+01	-1.969e+00	4.627e+01	5.935e+00	8.199e-01	-1.848e+01	-2.390e+01
00557	00566	1.580e+00	-7.299e+01	-3.021e+00	2.095e+01	1.247e+01	-5.842e+00	-8.261e-01	-2.040e+01
00557	00575	1.061e+00	8.676e+01	4.024e+00	-1.362e+00	1.064e+01	-8.022e+00	-4.770e+01	8.953e+01
00557	00576	1.274e+00	9.297e+01	3.466e+00	1.317e-01	2.455e+01	-1.526e+01	-1.754e+01	7.187e+01
00557	00577	1.488e+00	9.919e+01	2.908e+00	1.746e+00	3.785e+01	-2.207e+01	1.328e+01	5.268e+01
00557	00568	1.502e+00	7.733e+01	4.974e+00	2.461e+01	2.211e+01	-8.975e+00	-1.576e+01	2.458e+01
00557	00559	2.076e+00	-2.663e+00	-4.543e+00	4.458e+01	5.463e+00	-1.402e+01	-3.548e+01	-1.330e+01
00557	00558	2.323e+00	-3.307e+00	-4.871e+00	4.726e+01	5.875e+00	-1.516e+01	-2.873e+01	-1.842e+01
00559	00559	2.014e+00	-2.340e+00	-4.507e+00	4.573e+01	7.032e+00	-1.416e+01	-4.607e+01	-2.411e+00
00559	00568	2.485e+00	7.509e+01	6.108e+00	2.494e+01	1.407e+01	-3.965e+00	1.816e+01	4.483e+01
00559	00577	3.936e+00	1.050e+02	2.317e+00	6.844e+00	5.255e+01	-2.278e+01	9.865e+01	5.430e+01
00559	00578	5.700e+00	1.128e+02	1.123e+01	1.889e+01	9.467e+01	4.317e+01	4.595e+01	1.273e+02
00559	00579	7.472e+00	1.205e+02	2.015e+01	3.086e+01	1.373e+02	1.091e+02	-6.117e+00	2.002e+02
00559	00570	5.094e+00	8.023e+01	3.374e+00	4.332e+01	4.306e+01	7.770e+00	2.699e+01	-2.082e+01
00559	00561	2.717e+00	3.993e+01	-1.340e+01	5.578e+01	-5.120e+01	-9.360e+01	6.009e+01	-2.419e+02
00559	00560	1.927e+00	-1.721e+00	-3.367e+00	4.782e+01	1.022e+01	-1.136e+01	-1.060e+01	2.358e+01
00582	00507	2.528e+00	-3.958e+00	3.353e+00	1.641e+01	-5.145e+00	3.731e+01	4.895e+01	1.916e+02
00582	00516	2.615e+00	1.375e+01	6.005e+00	1.906e+01	5.356e+01	1.504e+01	-3.374e+01	1.230e+01
00582	00525	4.332e+00	-2.058e+01	-2.684e-01	5.166e+01	-3.609e+01	-5.096e+01	-7.475e+01	1.629e+02
00582	00601	1.771e+00	-1.871e+01	8.303e+00	2.718e+01	-3.026e+01	-5.224e+00	-5.166e+00	4.798e+01
00582	00602	1.513e+00	-7.657e-01	5.276e+00	3.222e+01	1.024e+01	1.862e+01	4.555e+01	-4.876e+01
00582	00593	8.081e-01	8.264e+00	8.894e+00	7.105e+00	9.242e+00	1.519e+01	-7.208e+00	-4.282e+01
00582	00584	2.413e+00	3.337e+01	9.180e-01	1.142e+01	4.375e+01	-9.616e+00	-7.941e+01	-1.580e+01
00582	00583	1.652e+00	4.072e+01	6.596e+00	-1.012e+00	9.306e+01	3.545e+01	-3.578e+01	-7.850e+01
00584	00584	1.188e+00	2.992e+01	1.130e+00	3.981e+00	2.979e+01	-6.768e+00	-2.288e+01	1.715e+01
00584	00593	7.167e-01	6.459e+00	3.076e+00	1.606e+01	1.298e+01	1.375e+01	2.236e+01	1.529e+01
00584	00602	1.531e+00	-5.333e-01	5.102e+00	3.278e+01	1.063e+01	1.645e+01	4.156e+01	-5.368e+01
00584	00603	2.565e+00	9.252e+00	-1.283e+01	5.017e+01	2.073e+01	1.311e+01	1.784e+01	-3.324e+01
00584	00604	5.212e+00	7.812e+00	-1.068e+01	4.376e+01	1.961e+01	2.300e+01	1.067e+01	-1.473e+01
00584	00595	1.966e+00	-5.055e+00	-7.225e+00	2.095e+01	2.491e+01	1.170e+01	8.143e+00	3.157e+01
00584	00586	1.264e+00	1.727e+01	3.781e+00	-3.555e+00	7.268e+00	1.062e+01	1.949e+01	-1.827e+01
00584	00585	1.226e+00	2.359e+01	2.456e+00	1.564e-01	1.892e+01	2.039e+00	-1.432e+00	5.637e-02
00586	00586	1.939e+00	1.658e+01	4.100e+00	5.731e+00	2.111e+01	6.017e+00	-7.037e+00	-3.916e+01
00586	00595	1.218e+00	-5.863e+00	-6.952e+00	1.587e+01	2.598e+01	1.015e+01	1.952e+01	3.755e+01
00586	00604	4.141e+00	5.556e+00	-9.764e+00	4.671e+01	2.809e+01	1.635e+01	-6.308e+00	-3.435e+01
00586	00605	9.087e+00	3.675e+00	-1.470e+01	7.250e+01	1.519e+01	-1.599e+01	-1.763e+00	-6.466e+00
00586	00606	1.403e+01	1.793e+00	-1.963e+01	9.830e+01	2.283e+00	-4.833e+01	2.782e+00	2.141e+01
00586	00597	9.425e+00	-2.951e-02	-1.003e+01	5.260e+01	3.220e+01	-1.803e+01	-2.404e+01	1.108e+01
00586	00588	4.824e+00	-1.866e+00	-4.185e-01	6.722e+00	6.220e+01	1.216e+01	-5.154e+01	-5.192e-01
00586	00587	1.561e+00	-9.577e+00	-2.280e+00	-4.221e+00	4.350e+01	8.155e+00	-2.700e+00	5.518e+01
00588	00588	1.301e+01	5.356e+00	-3.382e+00	6.037e+01	7.003e+01	-3.238e+00	-1.691e+02	-8.232e+01
00588	00597	1.048e+01	-2.834e+00	-7.392e+00	6.941e+01	9.627e+00	-1.125e+01	-7.994e+01	-8.980e+00
00588	00606	7.959e+00	-1.102e+01	-1.140e+01	7.845e+01	-5.078e+01	-1.927e+01	9.219e+00	6.436e+01
00588	00607	3.495e+00	1.382e+01	-3.241e+00	3.513e+01	6.516e+01	-2.883e+01	-3.697e+01	1.996e+02
00588	00608	1.666e+01	1.686e+01	-1.792e+01	7.898e+01	9.605e+01	-1.083e+02	-1.926e+02	3.792e+02
00588	00599	3.810e+00	-1.725e+00	-2.693e-01	4.017e+01	-1.243e+01	1.989e+01	5.687e+01	8.840e-01
00588	00590	1.409e+01	7.383e+00	-3.740e+01	9.691e+01	9.561e+01	-1.857e+02	2.204e+02	4.079e+02
00588	00589	1.355e+01	6.369e+00	-2.039e+01	7.864e+01	8.282e+01	-9.449e+01	2.565e+01	1.628e+02
00600	00525	1.829e+00	-3.820e-01	5.479e+00	3.500e+01	1.136e+01	1.271e+01	4.749e+01	7.983e+00
00600	00534	2.773e+00	3.281e+00	3.309e+00	4.727e+01	8.510e+00	6.640e+00	1.462e+01	-1.329e+00
00600	00543	3.716e+00	-6.180e+00	1.139e+00	5.954e+01	5.659e+00	5.749e-01	-1.825e+01	-1.064e+01
00600	00619	3.415e+00	-5.310e+00	1.115e+00	5.756e+01	5.271e+00	2.818e+00	-6.689e-01	-1.262e+01
00600	00620	3.114e+00	-4.441e+00	1.090e+00	5.559e+01	4.882e+00	5.061e+00	1.692e+01	-1.459e+01
00600	00611	2.556e+00	-2.181e+00	2.584e+00	4.769e+01	5.582e+00	4.591e+00	1.271e+01	-2.867e+00
00600	00602	1.998e+00	7.857e-02	4.077e+00	3.979e+01	6.281e+00	4.121e+00	8.510e+00	8.858e+00
00600	00601	1.914e+00	-1.517e-01	4.778e+00	3.740e+01	8.821e+00	8.414e+00	2.800e+01	8.420e+00
00602	00602	1.913e+00	-9.381e-02	4.127e+00	3.867e+01	8.347e+00	4.593e+00	8.663e+00	2.673e+00
00602	00611	2.472e+00	-2.233e+00	2.624e+00	4.716e+01	5.960e+00	5.009e+00	1.070e+01	-1.889e+00
00602	00620	3.032e+00	-4.372e+00	1.120e+00	5.565e+01	3.574e+00	5.424e+00	1.273e+01	-6.450e+00
00602	00621	2.776e+00	-3.702e+00	7.861e-01	5.313e+01	2.649e+00	4.176e+00	2.841e+00	-1.123e+01
00602	00622	2.695e+00	-3.124e+01	9.271e-01	5.036e+01	2.457e+00	-9.687e+00	-5.160e+00	-2.363e+00
00602	00613	1.996e+00	1.628e+01	-6.449e+00	5.918e+01	9.371e+00	-7.586e-02	6.010e+00	-1.295e+01
00602	00604	7.033e+00	1.646e+00	-1.173e+01	6.739e+01	1.782e+01	-1.650e+01	2.103e+01	4.625e+00
00602	00603	4.307e+00	3.196e+00	-9.040e+00	5.520e+01	1.563e+01	7.200e+00	-1.692e-01	9.506e+00
00604	00604	1.010e+01	4.312e+00	-1.393e+01	7.133e+01	1.496e+01	-1.859e+01	1.143e+01	2.484e+00
00604	00613	2.873e+00	1.740e+01	-6.849e+00	6.133e+01	9.312e+00	-1.017e+00	-2.673e+00	-8.063e+00
00604	00622	3.907e+00	-3.094e+01	-4.523e-01	5.046e+01	1.927e+00	-9.913e+00	2.547e+00	-2.415e+00
00604	00623	1.979e+00	-2.731e+00	5.978e-01	4.641e+01	2.676e+00	2.134e+00	1.046e+01	-1.369e+01
00604	00624	1.459e+00	-2.404e+00	7.900e-01	4.197e+01	2.563e+00	1.360e+00	2.774e+01	-1.707e+01
00604	00615	2.438e+00	-1.582e+01	2.620e+00	3.197e+01	5.722e+00	4.841e+00	-1.653e+00	3.102e+01
00604	00606	5.601e+00	3.844e+00	-6.399e+00	4.579e+01	1.935e+01	-2.147e+01	-4.169e+01	1.269e+02
00604	00605	2.151e+00	1.358e-01	-4.104e+00	4.986e+01	-6.470e+00	1.754e+01	7.248e+00	-4.160e+01
00606	00606	4.665e+00	-1.038e+01	-2.205e+00	3.963e+01	-3.154e+01	-6.977e+00	-5.158e+01	7.765e+01
00606	00615	2.597e+00	-1.948e+01	4.318e+00	3.260e+01	-6.975e+00	8.492e+00	-7.950e+00	-1.789e-01
00606	00624	1.605e+00	-2.014e+00	6.740e-01	4.308e+01	3.597e+00	4.783e-01	1.635e+01	-1.882e+00
00606	00625	1.212e+00	-1.750e+00	4.567e-01	4.274e+01	9.257e-01	1.125e-01	3.517e+00	-2.281e+00
00606	00626	8.194e-01	-1.486e+00	2.395e-01	4.239e+01	-1.746e+00	-2.532e-01	-9.319e+00	-2.681e+00
00606	00617	7.622e-01	-8.941e-01	9.008e-01	3.442e+01	2.809e+00	6.108e+00	1.405e+01	-6.204e+00
00606	00608	7.050e-01	-3.018e-01	1.562e+00	2.644e+01	7.365e+00	1.247e+01	3.742e+01	-9.727e+00
00606	00607	1.905e+00	-1.057e+01	7.610e+00	1.863e+01	-1.098e+01	2.697e+01	-1.625e+01	-4.255e+01

00618	00543	3.773e+00	-5.900e+00	9.593e-01	6.033e+01	5.171e+00	3.123e+00	2.789e+01	-1.536e+01
00618	00552	3.029e+00	-4.405e+00	-1.219e+00	5.169e+01	6.215e+00	-5.214e+00	-9.174e+00	-7.211e+00
00618	00561	3.242e+00	-5.328e+01	-1.224e+01	5.463e+01	3.823e+00	-7.708e+01	-3.294e+01	-1.803e+02
00618	00637	1.773e+00	-2.662e+00	-2.455e+00	4.216e+01	4.363e+00	-8.354e+00	-2.588e+01	1.566e+01
00618	00638	2.378e+00	5.209e+01	-7.501e+00	5.958e+01	-3.665e+01	-2.189e+01	4.976e+01	-1.824e+01
00618	00629	2.252e+00	-3.252e+00	-6.155e-01	4.739e+01	2.742e+00	-3.394e+00	-7.600e+00	3.302e+00
00618	00620	3.244e+00	-4.089e+00	2.829e-01	5.351e+01	4.016e+00	-3.631e+00	-9.666e+00	-2.378e+01
00618	00619	3.509e+00	-4.994e+00	6.211e-01	5.692e+01	4.594e+00	-2.542e-01	9.110e+00	-1.957e+01
00620	00620	3.189e+00	-4.034e+00	3.553e-01	5.368e+01	4.917e+00	-3.606e+00	-1.554e+01	-1.327e+01
00620	00629	2.333e+00	-3.264e+00	-6.753e-01	4.805e+01	2.453e+00	-3.751e+00	-1.127e+00	-8.652e+00
00620	00638	3.047e+00	6.252e+01	-9.436e+00	6.573e+01	8.416e+00	-3.123e+01	3.478e+01	-6.077e+01
00620	00639	1.230e+00	-2.396e+00	-1.471e+00	4.122e+01	6.745e-01	-6.975e+00	-4.881e+00	1.457e+00
00620	00640	4.914e+00	-5.859e+01	-4.388e+00	3.831e+01	2.260e+00	-2.452e+01	-1.111e+01	2.304e+00
00620	00631	1.607e+00	-2.516e+00	-3.882e-01	4.473e+01	2.242e+00	-4.714e+00	-5.007e+00	-1.501e+00
00620	00622	2.230e+00	-2.735e+00	4.595e-01	4.943e+01	3.124e+00	6.275e-01	1.303e+01	-9.946e+00
00620	00621	2.710e+00	-3.385e+00	4.074e-01	5.156e+01	4.020e+00	-1.489e+00	-1.253e+00	-1.161e+01
00622	00622	2.311e+00	-2.621e+00	3.876e-01	4.890e+01	1.189e+00	1.081e+00	9.845e+00	-6.722e-01
00622	00631	1.622e+00	-2.474e+00	-3.990e-01	4.424e+01	1.427e+00	-4.376e+00	-5.368e+00	-2.358e+00
00622	00640	3.243e+00	-6.140e+01	-2.973e+00	3.754e+01	6.473e+00	-2.546e+01	-2.331e+01	-6.709e+00
00622	00641	2.090e+00	-5.885e+01	-5.849e-01	3.450e+01	3.994e+00	-3.108e+00	-6.472e+00	1.687e+00
00622	00642	9.381e-01	-5.629e+01	1.803e+00	3.146e+01	1.515e+00	1.925e+01	1.036e+01	1.008e+01
00622	00633	9.791e-01	-2.000e+00	-1.515e-01	4.074e+01	1.721e+00	-4.313e+00	-3.219e+00	-8.776e+00
00622	00624	2.311e+00	-1.973e+00	2.247e-01	4.699e+01	2.216e+00	1.449e-02	-9.248e-01	-1.714e+01
00622	00623	1.851e+00	-2.297e+00	3.062e-01	4.795e+01	1.702e+00	5.479e-01	4.460e+00	-8.906e+00
00624	00624	1.402e+00	-1.861e+00	1.803e-01	4.636e+01	3.306e+00	2.878e-01	-8.967e+00	2.422e-01
00624	00633	9.677e-01	-2.133e+00	-1.550e-01	4.050e+01	4.464e-01	-4.191e+00	-4.117e+00	-7.626e+00
00624	00642	5.337e-01	-2.405e+00	-4.902e-01	3.463e+01	-2.413e+00	-8.671e+00	7.329e-01	-1.549e+01
00624	00643	6.180e-01	6.094e+01	2.037e+00	3.386e+01	2.027e+01	-4.591e+00	-4.345e+01	5.561e+01
00624	00644	1.005e+00	2.896e+00	2.930e+00	3.411e+01	5.460e-02	-7.281e+00	-2.658e+00	-6.574e+00
00624	00635	4.403e-01	-1.607e+00	-1.189e-01	3.537e+01	-1.033e+00	-3.289e+00	-4.224e+00	-1.050e+01
00624	00626	8.095e-01	-1.293e+00	3.917e-01	4.163e+01	-2.725e+00	3.104e+00	1.669e+01	-7.084e+00
00624	00625	1.106e+00	-1.577e+00	2.860e-01	4.400e+01	2.906e-01	1.696e+00	3.861e+00	-3.421e+00
00636	00561	5.903e+00	7.529e+01	-2.056e+01	6.922e+01	8.513e+01	-1.126e+02	1.087e+02	-4.326e+02
00636	00570	3.627e+00	8.738e-01	1.225e+00	4.512e+01	-1.056e+01	-1.162e+01	-3.167e+01	1.950e+01
00636	00579	8.428e+00	1.207e+00	-1.116e+00	5.689e+01	-3.108e+01	-1.519e+01	-1.234e+02	1.449e+02
00636	00655	5.126e+00	-6.488e+01	-1.452e+01	2.666e+01	8.443e+01	-7.859e+01	2.558e+01	-8.381e+01
00636	00656	1.049e+01	-6.901e+01	-4.779e+00	4.069e+01	5.663e+01	-1.693e+01	1.792e+02	4.727e+01
00636	00647	8.130e+00	-7.093e+01	-4.104e+00	3.966e+01	9.523e+00	-2.638e+01	7.876e+01	-1.007e+01
00636	00638	5.777e+00	-7.287e+01	-3.425e+00	3.884e+01	-3.747e+01	-3.675e+01	-2.090e+01	-6.317e+01
00636	00637	1.447e+00	-2.454e+00	-2.143e+00	4.637e+01	4.593e-02	-1.224e+01	6.106e+00	-6.767e+01
00638	00638	6.397e+00	-6.277e+01	-7.968e+00	3.960e+01	5.172e+00	-5.209e+01	-4.989e+00	-4.705e+01
00638	00647	6.062e+00	-6.861e+01	-5.069e+00	2.769e+01	2.465e+01	-2.256e+01	1.063e+01	-1.779e+01
00638	00656	5.739e+00	-7.447e+01	-2.167e+00	1.567e+01	4.425e+01	6.395e+00	2.634e+01	1.481e+01
00638	00657	1.884e+00	-8.021e+01	-2.834e+00	2.168e+00	2.637e+01	-1.096e+00	-5.077e+00	-1.320e+01
00638	00658	2.014e+00	8.677e+01	3.364e+00	4.928e+00	1.884e+01	-8.785e+00	3.921e+00	1.252e+02
00638	00649	7.225e-01	-7.316e+01	-3.097e+00	9.155e+00	1.021e+01	-4.216e+00	-1.550e+01	-2.548e+01
00638	00640	3.418e+00	-6.037e+01	-2.697e+00	2.952e+01	1.250e+01	-1.981e-01	4.838e+00	-8.033e+00
00638	00639	4.907e+00	-6.157e+01	-5.332e+00	3.456e+01	8.834e+00	-2.615e+01	-7.564e-02	-2.754e+01
00640	00640	4.495e+00	-5.947e+01	-2.720e+00	3.190e+01	3.306e+00	3.634e+00	-1.056e+01	-2.634e+01
00640	00649	1.559e+00	-7.266e+01	-3.028e+00	1.333e+01	9.032e+00	-3.431e+00	4.072e+00	-2.295e+01
00640	00658	1.309e+00	8.666e+01	3.280e+00	1.644e-01	7.800e+00	-6.955e+00	-4.153e+01	9.953e+01
00640	00659	8.778e-01	9.394e+01	2.519e+00	-1.033e+00	2.041e-01	-1.473e+01	-1.547e+01	7.764e+01
00640	00660	6.776e-01	-5.694e+00	-2.240e-01	2.197e+00	5.003e+00	-1.930e+00	-3.909e+00	-6.576e-01
00640	00651	1.480e+00	7.811e+01	5.249e+00	1.791e+01	2.013e+01	-1.103e+01	-1.260e+01	3.362e+01
00640	00642	2.515e+00	5.499e+01	8.738e+00	3.790e+01	8.010e+00	-5.117e-02	-3.644e+01	1.319e+01
00640	00641	7.947e-01	-5.733e+01	-5.890e+00	2.753e+01	-7.044e-02	-1.067e+01	-1.343e+01	-3.005e+01
00642	00642	2.286e+00	4.519e+01	1.162e+01	3.181e+01	-2.329e+01	1.150e+01	-4.125e+01	4.601e+01
00642	00651	2.524e+00	7.592e+01	6.336e+00	1.800e+01	9.300e+00	-8.038e+00	1.512e+01	5.049e+01
00642	00660	2.765e+00	1.066e+02	1.055e+00	4.122e+00	4.233e+01	-2.758e+01	7.200e+01	5.519e+01
00642	00661	5.942e+00	1.183e+02	1.199e+01	1.920e+01	1.050e+02	4.568e+01	5.794e+01	1.579e+02
00642	00662	9.122e+00	1.299e+02	2.293e+01	3.419e+01	1.680e+02	1.189e+02	4.438e+01	2.608e+02
00642	00653	6.910e+00	8.345e+01	5.814e+00	3.838e+01	5.418e+01	1.399e+01	5.153e+01	-1.758e+00
00642	00644	4.698e+00	3.696e+01	-1.130e+01	4.256e+01	-5.967e+01	-9.094e+01	5.868e+01	-2.643e+02
00642	00643	3.492e+00	4.108e+01	1.580e-01	3.718e+01	-4.148e+01	-3.972e+01	8.715e+00	-1.091e+02
00665	00590	1.456e+00	1.976e+00	2.791e+00	7.275e+00	-1.960e+00	3.170e+01	3.060e+01	1.818e+02
00665	00599	3.046e+00	1.852e+01	6.044e+00	1.443e+01	6.371e+01	1.570e+01	-5.754e+01	-1.290e+01
00665	00608	6.194e+00	-1.707e+01	3.816e-02	4.794e+01	-4.775e+01	-4.780e+01	-8.749e+01	2.023e+02
00665	00684	2.764e+00	-1.528e+01	8.063e+00	1.862e+01	-3.978e+01	-3.638e+00	-1.970e+01	6.309e+01
00665	00685	4.589e-01	1.253e+01	-1.603e+01	5.060e+01	4.348e+01	-2.839e+00	1.827e+01	-1.267e+01
00665	00676	7.465e-01	1.105e+01	7.962e+00	2.098e+00	1.133e+00	1.385e+01	-5.387e+00	-4.058e+01
00665	00667	2.163e+00	3.559e+01	-1.616e-01	1.485e+01	3.465e+01	-1.242e+01	-5.928e+01	-1.711e+00
00665	00666	1.028e+00	4.484e+01	5.943e+00	-2.094e+00	1.046e+02	3.319e+00	-4.323e+01	-1.166e+02
00667	00667	1.139e+00	3.251e+01	1.527e-01	2.042e+00	2.319e+01	-7.048e+00	-2.748e+01	1.991e+01
00667	00676	4.173e-01	1.145e+01	7.122e+00	2.305e+00	9.813e+00	9.174e+00	1.226e+01	-2.470e+01
00667	00685	4.921e-01	2.209e-01	-1.149e+00	2.639e+01	7.628e+00	1.968e+01	3.153e+01	-6.110e+01
00667	00686	2.274e+00	7.461e+00	-1.186e+01	3.366e+01	1.850e+01	1.522e+01	9.951e+00	-2.091e+01
00667	00687	4.477e+00	6.434e+00	-9.614e+00	2.758e+01	1.995e+01	2.308e+01	1.426e+00	-2.802e+00
00667	00678	1.523e+00	-6.530e+00	-6.319e+00	1.245e+01	2.130e+01	1.107e+01	6.345e+00	4.506e+01
00667	00669	1.411e+00	1.880e+01	3.024e+00	-6.760e-01	3.403e+00	1.153e+01	1.145e+01	-1.373e+01
00667	00668	1.275e+00	2.565e+01	1.589e+00	6.481e-01	1.357e+01	2.353e+00	-7.777e+00	3.911e+00
00669	00669	3.462e+00	1.964e+01	2.497e+00	1.219e+01	2.176e+01	3.357e+00	-1.397e+01	-1.632e+01
00669	00678	1.100e+00	-6.808e+00	-6.346e+00	7.794e+00	2.361e+01	8.213e+00	1.360e+01	4.632e+01
00669	00687	5.430e+00	6.691e+00	-1.015e+01	3.720e+01	3.658e+01	1.113e+01	-1.125e+01	-2.606e+01
00669	00688	1.202e+01	4.354e+00	-1.628e+01	7.301e+01	1.905e+01	-2.699e+01	-2.751e+01	1.001e+01
00669	00689	1.862e+01	2.017e+00	-2.241e+01	1.088e+02	1.518e+00	-6.510e+01	-4.377e+01	4.609e+01
00669	00680	1.081e+01	6.950e-01	-1.038e+01	5.513e+01	3.413e+01	-2.348e+01	-4.631e+01	2.384e+01
00669	00671	3.002e+00	-6.377e-01	1.656e+00	1.259e+00	6.669e+01	1.804e+01	-4.976e+01	4.610e-01
00669	00670	9.714e-01	-9.831e-01	1.499e-01	-1.488e+00	8.506e+00	1.861e+00	-1.128e+01	1.858e+01

00671	00671	1.349e+01	7.572e+00	-1.742e+00	6.338e+01	7.867e+01	7.851e+00	-1.613e+02	-6.029e+01
00671	00680	1.116e+01	-2.148e+00	-6.857e+00	7.093e+01	1.131e+01	-1.010e+01	-8.773e+01	-3.025e+00
00671	00689	8.819e+00	-1.187e+01	-1.197e+01	7.847e+01	-5.605e+01	-2.805e+01	-1.420e+01	5.424e+01
00671	00690	4.121e+00	1.576e+01	-3.010e+00	2.412e+01	6.599e+01	-3.306e+01	-4.281e+01	1.876e+02
00671	00691	1.820e+01	2.009e+01	-1.803e+01	8.317e+01	1.040e+02	-1.222e+02	-2.122e+02	3.626e+02
00671	00682	3.362e+00	3.843e+00	2.247e-01	2.892e+01	-1.287e+01	1.901e+01	5.490e+01	9.336e+00
00671	00673	1.810e+01	5.607e+00	-4.444e+01	1.171e+02	1.051e+02	-2.341e+02	1.790e+02	5.296e+02
00671	00672	1.579e+01	6.589e+00	-2.309e+01	9.023e+01	9.190e+01	-1.131e+02	8.854e+00	2.346e+02
00683	00608	8.047e-01	-1.503e+00	-1.202e+00	3.084e+01	2.734e+00	1.314e+01	3.718e+01	1.070e+01
00683	00617	6.738e-01	-6.860e-01	9.341e-01	3.231e+01	1.594e+00	8.154e+00	1.381e+01	-2.978e+00
00683	00626	1.459e+00	2.739e+01	-3.533e+00	4.616e+01	-6.474e+00	4.554e+01	-2.213e+01	-8.300e+01
00683	00702	2.057e+00	2.759e+01	-6.183e+00	4.963e+01	6.172e+00	1.314e+01	3.130e+00	-5.683e+01
00683	00703	2.654e+00	2.780e+01	-8.833e+00	5.310e+01	1.882e+01	-1.927e+01	2.839e+01	-3.066e+01
00683	00694	1.694e+00	1.359e+01	-7.789e+00	4.022e+01	-1.622e+00	1.055e+01	2.944e+00	-6.311e+00
00683	00685	7.343e-01	-6.167e-01	-6.744e+00	2.735e+01	-2.206e+01	4.036e+01	-2.250e+01	1.804e+01
00683	00684	4.813e-01	2.961e-02	1.170e+00	2.441e+01	3.633e+00	1.041e+01	2.305e+01	3.566e+00
00685	00685	9.910e-01	3.205e+00	-7.446e+00	2.856e+01	9.705e+00	3.227e+01	-1.278e+01	1.767e+01
00685	00694	2.280e+00	1.460e+01	-8.084e+00	4.281e+01	7.463e+00	6.615e+00	6.968e+00	1.925e+00
00685	00703	3.570e+00	2.599e+01	-8.722e+00	5.707e+01	5.222e+00	-1.904e+01	2.671e+01	-1.382e+01
00685	00704	1.224e+00	2.657e+01	-5.288e+00	4.497e+01	-1.420e+00	-1.013e+00	1.001e+01	-2.888e+01
00685	00705	8.516e-01	-2.739e+01	1.652e+00	3.592e+01	-3.051e+00	-7.433e+00	7.993e-01	1.542e+01
00685	00696	4.458e+00	1.433e+01	-7.781e+00	4.796e+01	6.593e+00	-3.514e+00	-4.813e+00	-1.455e+01
00685	00687	1.004e+01	1.532e+00	-1.371e+01	6.306e+01	2.125e+01	-2.405e+01	-2.996e+00	1.485e+01
00685	00686	5.515e+00	2.368e+00	-1.058e+01	4.581e+01	1.548e+01	4.114e+00	-7.886e+00	1.626e+01
00687	00687	1.372e+01	2.679e+00	-1.544e+01	6.891e+01	1.540e+01	-2.563e+01	-2.130e+01	2.272e+01
00687	00696	5.061e+00	1.478e+01	-7.702e+00	5.069e+01	4.222e+00	-4.052e+00	-1.827e+01	-9.694e+00
00687	00705	3.314e+00	-2.720e+01	-2.702e-01	3.613e+01	-1.834e+00	-7.699e+00	9.402e+00	2.812e+01
00687	00706	2.490e+00	-3.018e+01	5.322e+00	1.943e+01	-5.253e+00	1.150e+01	6.454e+00	-1.807e+01
00687	00707	1.665e+00	-3.315e+01	1.091e+01	2.728e+00	-8.672e+00	3.070e+01	3.507e+00	-6.427e+01
00687	00698	3.205e+00	-1.282e+01	2.099e+00	1.805e+01	5.793e+00	3.358e+00	-1.113e+01	4.912e+01
00687	00689	4.745e+00	7.518e+00	-6.717e+00	3.338e+01	2.026e+01	-2.398e+01	-2.576e+01	1.625e+02
00687	00688	4.394e+00	-2.597e+00	-4.579e+00	4.230e+01	-1.336e+01	1.406e+01	-9.176e+00	-5.083e+01
00689	00689	4.330e+00	-7.057e+00	-6.999e-01	2.849e+01	-3.397e+01	-2.751e+00	-4.043e+01	1.075e+02
00689	00698	3.090e+00	-1.741e+01	4.961e+00	1.939e+01	-7.554e+00	9.617e+00	-1.561e+01	9.023e+00
00689	00707	1.850e+00	-2.777e+01	1.062e+01	1.030e+01	1.886e+01	2.199e+01	9.219e+00	-8.949e+01
00689	00708	9.119e-01	-2.830e+01	8.384e+00	1.132e+01	2.426e+00	1.962e+00	2.000e+01	-4.147e+01
00689	00709	2.481e-02	-4.438e-01	2.019e+00	2.305e+01	-1.414e+00	3.733e+00	4.093e+00	-6.433e+00
00689	00700	1.289e-01	-2.335e+00	1.163e+00	1.974e+01	-1.026e+00	6.893e+00	7.101e+00	6.766e+00
00689	00691	2.332e-01	-4.235e+00	3.071e-01	1.710e+01	-4.727e-01	1.050e+01	1.093e+01	2.021e+01
00689	00690	2.205e+00	-6.099e+00	6.994e+00	8.405e+00	-8.620e+00	2.064e+01	-3.032e+01	-1.085e+01
00701	00626	2.184e+00	3.051e+01	-1.191e+01	6.395e+01	3.487e+00	-4.117e+01	2.237e+01	-8.571e+01
00701	00635	4.871e-01	-1.622e+00	-1.118e-01	3.659e+01	-2.296e-01	-2.868e+00	-5.007e+00	-9.190e+00
00701	00644	2.164e+00	-5.175e+01	-9.786e+00	4.717e+01	-9.281e+00	-6.281e+01	-1.776e+01	-1.814e+02
00701	00720	7.185e-01	3.400e+00	2.614e+00	3.253e+01	-1.558e+00	-3.420e+00	-1.576e+01	2.100e+01
00701	00721	3.679e+00	5.097e+01	-9.301e+00	5.221e+01	-4.450e+01	-1.781e+01	4.833e+01	-3.681e+01
00701	00712	1.990e+00	4.049e+01	-5.299e+00	4.475e+01	-1.025e+01	-3.724e+00	5.248e+00	-5.782e+00
00701	00703	3.098e-01	-1.074e+00	1.944e-02	3.641e+01	-3.239e+00	-3.720e-01	-3.961e+00	-1.761e+01
00701	00702	1.242e+00	3.026e+01	-6.605e+00	5.062e+01	1.374e+01	-1.540e+01	-7.733e+00	-3.024e+01
00703	00703	2.755e-01	-2.530e+01	7.382e-01	4.473e+01	-3.380e+00	-1.839e+01	2.586e+01	-5.258e+01
00703	00712	1.479e+00	4.343e+01	-6.304e+00	4.309e+01	1.649e+00	-6.311e+00	-5.144e+00	-2.960e+01
00703	00721	3.645e+00	6.199e+01	-1.187e+01	5.788e+01	2.888e+00	-3.072e+01	3.256e+01	-8.756e+01
00703	00722	1.649e+00	-5.993e+01	4.690e+00	1.377e+01	-6.229e+00	3.558e+00	-5.540e-01	3.058e+01
00703	00723	7.178e+00	-5.808e+01	-2.339e+00	2.533e+01	2.572e+00	-1.948e+01	8.075e+00	-1.157e+01
00703	00714	2.707e+00	-4.286e+01	3.244e+00	2.034e+01	9.071e-01	-6.209e-01	1.079e+01	-4.749e+00
00703	00705	1.456e+00	2.732e+01	-8.939e+00	5.059e+01	-6.677e+00	-1.140e+01	5.212e+00	-8.260e+00
00703	00704	3.842e-01	2.609e+01	-4.840e+00	3.945e+01	-3.133e+00	3.350e+00	-1.882e+01	1.005e+01
00705	00705	8.331e-02	-8.064e-01	1.724e-01	3.205e+01	-5.369e+00	4.360e+00	8.440e+00	-1.604e-01
00705	00714	2.560e+00	4.291e+01	3.232e+00	1.949e+01	3.980e+00	-1.490e+00	-3.478e+00	-1.235e+00
00705	00723	5.092e+00	-5.970e+01	-8.956e-01	2.476e+01	8.505e+00	-2.143e+01	-5.749e+00	-1.945e+01
00705	00724	2.838e+00	-5.736e+01	5.770e-01	2.048e+01	3.496e+00	-3.876e-01	3.841e+00	-3.911e+00
00705	00725	5.845e-01	-5.502e+01	2.050e+00	1.620e+01	-1.514e+00	2.066e+01	1.343e+01	1.163e+01
00705	00716	8.945e-01	-4.370e+01	4.570e+00	1.471e+01	-1.907e+00	4.950e+00	5.276e+00	-1.366e+01
00705	00707	1.204e+00	-3.237e+01	7.091e+00	1.321e+01	-2.301e+00	-1.076e+01	-2.879e+00	-3.895e+01
00705	00706	6.165e-01	-2.925e+01	7.226e+00	1.372e+01	-1.424e+00	3.848e+00	-2.043e+00	-1.098e+01
00707	00707	1.653e+00	-2.727e+01	5.278e+00	1.230e+01	1.713e+01	-1.625e+01	-9.392e+00	-1.668e+00
00707	00716	4.067e-01	-4.553e+01	4.782e+00	1.128e+01	-1.644e+01	8.478e+00	6.219e+00	4.505e-01
00707	00725	8.162e-01	6.373e+01	-4.342e+00	3.198e+01	4.309e+01	-4.444e+01	-2.402e+01	-3.010e+01
00707	00726	1.909e+00	5.809e+01	5.750e-01	2.070e+01	1.816e+01	-5.262e+00	-3.591e+01	5.639e+01
00707	00727	3.003e+00	5.245e+01	5.492e+00	9.430e+00	-6.764e+00	3.391e+01	-4.781e+01	1.429e+02
00707	00718	1.338e+00	3.992e+01	-2.220e+00	2.132e+01	-9.540e-01	3.280e+00	-1.960e+01	2.188e+01
00707	00709	2.354e-01	3.342e-01	-2.037e+00	2.571e+01	-6.114e+00	3.562e+00	9.294e+00	-3.667e+00
00707	00708	9.420e-01	-2.753e+01	7.602e+00	1.419e+01	8.821e-01	8.334e+00	3.499e+00	3.874e+01
00719	00644	9.507e+00	7.359e+01	-2.280e+01	6.311e+01	8.934e+01	-1.160e+02	1.293e+02	-4.492e+02
00719	00653	3.635e+00	6.811e+01	2.030e+00	2.746e+01	-4.274e+01	1.718e+01	-3.705e+01	1.985e+01
00719	00662	7.443e+00	7.621e+00	-3.920e-01	4.876e+01	-2.955e+01	-6.730e+00	-1.088e+02	1.177e+02
00719	00738	5.867e+00	-6.509e+01	-1.552e+01	3.015e+01	9.473e+01	-8.309e+01	4.755e+01	-1.504e+02
00719	00739	1.175e+01	-6.840e+01	-4.339e+00	4.793e+01	5.634e+01	-9.074e+00	1.892e+02	1.253e+01
00719	00730	8.910e+00	-6.976e+01	-2.262e+00	3.968e+01	7.154e+00	-1.888e+01	1.003e+02	-8.192e+00
00719	00721	6.074e+00	-7.112e+01	-1.839e-01	3.166e+01	-4.205e+01	-2.937e+01	1.214e+01	-2.521e+01
00719	00720	1.391e+00	7.239e+01	-1.134e+01	4.577e+01	5.751e+01	-5.390e+01	2.175e+01	-2.686e+02
00721	00721	8.486e+00	-5.995e+01	-7.144e+00	3.462e+01	4.058e+00	-5.126e+01	3.489e+01	-3.575e+01
00721	00730	6.762e+00	-6.718e+01	-3.948e+00	2.448e+01	2.517e+01	-1.799e+01	2.878e+01	-2.942e+01
00721	00739	5.047e+00	-7.441e+01	-7.499e-01	1.421e+01	4.628e+01	1.487e+01	2.296e+01	-2.015e+01
00721	00740	1.267e+00	-8.010e+01	-1.633e+00	5.716e-01	2.200e+01	5.969e+00	-2.963e+00	-4.310e+01
00721	00741	2.552e+00	8.671e+01	2.413e+00	7.217e+00	1.645e+01	-6.122e+00	3.751e+00	1.201e+02
00721	00732	8.008e-01	-7.196e+01	-1.516e+00	1.990e+00	7.123e+00	1.635e+00	-9.163e+00	-3.534e+01
00721	00723	4.116e+00	-5.814e+01	-5.165e-01	1.692e+01	1.691e+01	5.998e+00	1.004e+01	-3.337e+00
00721	00722	6.301e+00	-5.905e+01	-3.830e+00	2.577e+01	1.048e+01	-2.263e+01	2.247e+01	-1.955e+01

00723	00723	4.682e+00	-5.830e+01	1.303e-01	1.913e+01	2.281e+00	1.193e+01	-7.546e-01	-2.070e+01
00723	00732	1.552e+00	-7.161e+01	-1.273e+00	6.360e+00	4.887e+00	3.027e+00	9.363e+00	-3.116e+01
00723	00741	1.516e+00	8.586e+01	2.623e+00	2.279e+00	2.340e+00	-3.133e+00	-3.576e+01	9.891e+01
00723	00742	7.103e-01	9.315e+01	1.517e+00	-1.198e+00	1.398e+01	-1.145e+01	-1.140e+01	7.625e+01
00723	00743	3.833e-01	-1.394e+01	-1.764e-01	1.595e+00	2.149e-01	8.735e-01	-2.226e+00	-1.025e+01
00723	00734	1.035e+00	7.720e+01	3.346e+00	1.148e+01	1.652e+01	-9.481e+00	-1.067e+01	4.347e+01
00723	00725	2.165e+00	5.394e+01	6.280e+00	2.754e+01	7.882e+00	5.262e-01	-3.474e+01	3.461e+01
00723	00724	1.197e+00	-5.609e+01	-3.198e+00	1.295e+01	-3.693e+00	-1.201e-01	-1.059e+00	-2.820e+01
00725	00725	1.603e+00	4.616e+01	9.373e+00	1.597e+01	-2.529e+01	1.467e+01	-3.019e+01	7.238e+01
00725	00734	1.720e+00	7.525e+01	4.305e+00	1.084e+01	4.450e-01	-8.292e+00	4.607e+00	5.453e+01
00725	00743	1.838e+00	1.043e+02	-7.613e-01	5.650e+00	2.648e+01	-3.126e+01	3.970e+01	3.689e+01
00725	00744	4.859e+00	1.205e+02	1.139e+01	1.627e+01	1.208e+02	4.854e+01	6.830e+01	1.941e+02
00725	00745	7.881e+00	1.368e+02	2.354e+01	2.684e+01	2.154e+02	1.283e+02	9.720e+01	3.515e+02
00725	00736	7.696e+00	8.577e+01	6.625e+00	3.359e+01	7.348e+01	2.259e+01	8.556e+01	3.652e+01
00725	00727	7.510e+00	3.480e+01	-1.028e+01	4.035e+01	-6.844e+01	-8.316e+01	7.393e+01	-2.784e+02
00725	00726	4.557e+00	4.048e+01	-4.558e-01	2.816e+01	-4.687e+01	-3.425e+01	2.187e+01	-1.030e+02
00748	00673	6.266e-01	8.046e+00	1.888e+00	1.088e+00	-3.124e+00	2.160e+01	1.342e+01	1.475e+02
00748	00682	3.190e+00	2.374e+01	6.898e+00	1.049e+01	7.561e+01	1.619e+01	-7.271e+01	-5.461e+01
00748	00691	6.053e+00	-1.329e+01	1.865e+00	3.353e+01	-5.172e+01	-4.040e+01	-7.937e+01	2.157e+02
00748	00767	3.107e+00	-1.167e+01	8.039e+00	9.974e+00	-4.121e+01	-3.592e+00	-2.821e+01	6.618e+01
00748	00768	1.614e-01	-1.005e+01	1.421e+01	-1.358e+01	-3.070e+01	3.322e+01	2.296e+01	-8.335e+01
00748	00759	6.397e-01	1.252e+01	6.573e+00	-1.131e-01	-5.750e+00	9.415e+00	6.680e-01	-3.086e+01
00748	00750	1.119e+00	3.509e+01	-1.071e+00	1.293e+01	1.901e+01	-1.495e+01	-2.253e+01	2.289e+01
00748	00749	7.219e-01	4.793e+01	5.430e+00	1.918e-01	1.108e+02	2.881e+01	-4.420e+01	-1.525e+02
00750	00750	3.728e-01	3.336e+01	-7.680e-01	-3.402e+00	1.487e+01	-9.048e+00	-2.252e+01	6.841e+00
00750	00759	4.626e-01	1.281e+01	6.151e+00	-2.697e-01	6.964e+00	5.120e+00	6.218e+00	-3.088e+01
00750	00768	5.530e-01	-7.727e+00	1.307e+01	2.866e+00	-8.062e-01	1.954e+01	3.493e+01	-6.514e+01
00750	00769	8.774e-01	6.718e+00	-1.029e+01	1.529e+01	1.562e+01	1.215e+01	7.418e+00	7.340e-01
00750	00770	2.352e+00	6.529e+00	-7.460e+00	1.144e+01	2.314e+01	1.953e+01	-4.240e+00	8.743e+00
00750	00761	4.689e-01	-6.671e+00	-5.203e+00	3.786e+00	1.691e+01	6.926e+00	7.420e+00	5.270e+01
00750	00752	1.391e+00	1.909e+01	2.941e+00	3.003e+00	3.335e+00	1.300e+01	3.383e+00	-2.536e+01
00750	00751	8.817e-01	2.622e+01	1.087e+00	-2.098e-01	9.288e+00	2.047e+00	-9.353e+00	-8.550e+00
00752	00752	5.448e+00	2.229e+01	7.237e-01	1.913e+01	2.671e+01	-1.606e+00	-2.456e+01	5.025e+00
00752	00761	6.872e-01	-5.947e+00	-5.649e+00	5.029e-01	2.192e+01	3.420e+00	6.532e+00	4.757e+01
00752	00770	6.674e+00	1.113e+01	-1.054e+01	2.930e+01	5.305e+01	2.157e-01	-2.360e+01	2.564e+00
00752	00771	1.407e+01	7.351e+00	-1.852e+01	7.174e+01	2.867e+01	-4.666e+01	-6.122e+01	4.519e+01
00752	00772	2.146e+01	3.571e+00	-2.650e+01	1.142e+02	4.283e+00	-9.354e+01	-9.884e+01	8.783e+01
00752	00763	1.149e+01	4.101e+00	-1.102e+01	5.548e+01	4.179e+01	-3.238e+01	-6.883e+01	4.048e+01
00752	00754	1.515e+00	4.622e+00	4.452e+00	-3.383e+00	7.922e+01	2.868e+01	-3.977e+01	-8.326e+00
00752	00753	2.052e+00	8.331e+00	-1.845e+00	7.186e+00	-3.235e+01	-1.800e+01	-2.015e+01	-3.272e+01
00754	00754	1.423e+01	1.340e+01	1.094e+00	6.624e+01	9.329e+01	2.537e+01	-1.570e+02	-4.054e+01
00754	00763	1.140e+01	1.237e+00	-6.695e+00	7.012e+01	2.055e+01	-1.318e+01	-9.521e+01	1.261e+01
00754	00772	8.566e+00	-1.092e+01	-1.449e+01	7.400e+01	-5.219e+01	-5.173e+01	-3.345e+01	6.577e+01
00754	00773	4.199e+00	1.810e+01	-1.786e+00	1.909e+01	6.724e+01	-2.888e+01	-5.398e+01	1.639e+02
00754	00774	1.757e+01	2.586e+01	-1.801e+01	8.479e+01	1.206e+02	-1.280e+02	-2.440e+02	3.311e+02
00754	00765	2.536e+00	1.210e+01	6.365e-01	2.016e+01	-1.420e+01	1.566e+01	5.829e+01	2.008e+01
00754	00756	1.799e+01	7.263e+00	-5.691e+01	1.168e+02	1.198e+02	-3.132e+02	1.281e+02	6.528e+02
00754	00755	1.611e+01	1.033e+01	-2.791e+01	9.150e+01	1.065e+02	-1.439e+02	-1.442e+01	3.061e+02
00766	00691	2.850e+00	-5.008e+00	1.320e+01	-8.530e+00	-1.116e+01	5.167e+01	2.819e+01	-1.224e+02
00766	00700	6.679e-01	-1.634e+01	9.439e+00	2.028e+00	-3.816e+00	1.211e+01	2.074e+01	-4.183e+01
00766	00709	1.420e+00	2.726e+01	-5.738e+00	3.590e+01	-1.152e+01	3.137e+01	-2.253e+01	-5.426e+01
00766	00785	2.853e+00	2.676e+01	-7.605e+00	3.454e+01	4.454e+00	4.976e+00	-9.925e+00	-3.897e+01
00766	00786	4.286e+00	2.625e+01	-9.472e+00	3.318e+01	2.043e+01	-2.142e+01	2.682e+00	-2.368e+01
00766	00777	1.935e+00	1.308e+01	-8.327e+00	2.428e+01	-1.399e+00	7.564e+00	-4.477e+00	2.906e+00
00766	00768	4.698e-01	-7.005e-01	7.178e+00	1.253e+01	2.335e+01	-2.498e+01	2.478e+01	-2.689e+01
00766	00767	1.659e+00	-2.850e+00	1.019e+01	1.712e+00	6.042e+00	1.324e+01	2.635e+01	-7.470e+01
00768	00768	1.224e+00	-4.134e+00	7.583e+00	1.188e+01	-7.676e+00	-1.596e+01	1.168e+01	-9.942e+00
00768	00777	2.236e+00	1.316e+01	-8.103e+00	2.676e+01	8.488e+00	3.788e+00	-2.246e-01	1.009e+01
00768	00786	5.624e+00	2.293e+01	-8.604e+00	4.028e+01	9.601e+00	-2.040e+01	-1.798e+00	4.117e+00
00768	00787	4.115e+00	2.304e+01	-5.794e+00	3.109e+01	-1.718e+00	-4.316e+00	-7.765e+00	-2.664e+01
00768	00788	2.607e+00	2.315e+01	-2.985e+00	2.190e+01	-1.304e+01	1.177e+01	-1.373e+01	-5.739e+01
00768	00779	7.429e+00	1.377e+01	-9.575e+00	3.871e+01	9.514e+00	-1.249e+01	-2.570e+01	-7.461e+00
00768	00770	1.225e+01	4.384e+00	-1.617e+01	5.553e+01	3.207e+01	-3.676e+01	-3.767e+01	4.247e+01
00768	00769	5.550e+00	3.891e+00	-1.188e+01	3.438e+01	1.972e+01	-4.390e+00	-1.816e+01	2.927e+01
00770	00770	1.678e+01	3.930e+00	-1.708e+01	6.458e+01	2.304e+01	-3.788e+01	-6.699e+01	5.676e+01
00770	00779	7.463e+00	1.295e+01	-8.676e+00	4.234e+01	3.011e+00	-1.224e+01	-4.205e+01	-1.351e+01
00770	00788	1.646e+00	-2.218e+01	6.370e-02	2.174e+01	-3.263e+00	-2.020e+00	1.801e+01	8.237e+01
00770	00789	4.091e+00	-2.498e+01	3.813e+00	1.023e+01	-8.809e-01	1.412e+01	-7.770e+00	1.654e+01
00770	00790	6.537e+00	-2.779e+01	7.562e+00	-1.291e+00	1.501e+00	3.027e+01	-3.355e+01	-4.929e+01
00770	00781	4.312e+00	-9.097e+00	1.271e+00	9.117e+00	9.327e+00	5.417e+00	-1.684e+01	7.042e+01
00770	00772	2.088e+00	9.594e+00	-5.021e+00	1.953e+01	1.715e+01	-1.943e+01	-1.334e-01	1.901e+02
00770	00771	7.251e+00	-3.085e+00	-6.142e+00	3.864e+01	-1.364e+01	2.350e+00	-3.652e+01	-4.947e+01
00772	00772	3.813e+00	-5.066e+00	3.084e+00	2.338e+01	-3.978e+01	1.069e+01	-2.445e+01	1.119e+02
00772	00781	4.377e+00	-1.456e+01	5.626e+00	1.310e+01	-4.555e+00	1.619e+01	-2.608e+01	2.182e+01
00772	00790	4.941e+00	-2.407e+01	8.167e+00	3.400e+00	3.068e+01	2.182e+01	-2.747e+01	-6.824e+01
00772	00791	3.629e+00	-2.526e+01	7.379e+00	-7.489e-01	8.790e+00	1.403e+01	-1.367e+00	-4.307e+01
00772	00792	2.317e+00	-2.646e+01	6.591e+00	-4.898e+00	-1.310e+01	6.229e+00	2.474e+01	-1.789e+01
00772	00783	2.453e+00	-1.102e+01	8.640e+00	-8.240e+00	1.336e+01	1.776e+01	-2.038e+01	-5.164e+01
00772	00774	2.588e+00	4.425e+00	1.069e+01	-1.158e+01	3.983e+01	2.929e+01	-6.551e+01	-8.538e+01
00772	00773	3.200e+00	-3.197e-01	6.887e+00	5.754e+00	-1.288e-02	1.983e+01	-4.506e+01	1.296e+01
00784	00709	1.905e+00	2.827e+01	-1.061e+01	4.163e+01	-1.113e+00	-2.980e+01	-7.334e+00	-6.453e+01
00784	00718	1.176e+00	3.970e+01	-1.241e+00	2.046e+01	9.725e+00	3.772e+00	-5.145e+00	4.581e+01
00784	00727	4.459e-01	5.113e+01	8.128e+00	-7.121e-01	2.056e+01	3.734e+01	-2.955e+00	1.562e+02
00784	00803	2.530e+00	4.920e+01	-1.156e-01	2.142e+01	-1.610e+01	1.135e+01	2.052e+01	4.609e+01
00784	00804	4.614e+00	4.726e+01	-8.360e+00	4.356e+01	-5.277e+01	-1.465e+01	4.399e+01	-6.398e+01
00784	00795	3.945e+00	3.684e+01	-5.370e+00	3.261e+01	-1.223e+01	-3.747e+00	9.072e+00	-1.115e+01
00784	00786	3.275e+00	2.641e+01	-2.380e+00	2.165e+01	2.831e+01	7.152e+00	-2.584e+01	4.169e+01
00784	00785	2.590e+00	2.734e+01	-6.496e+00	3.164e+01	1.360e+01	-1.132e+01	-1.659e+01	-1.142e+01

00786	00786	4.270e+00	2.248e+01	-3.029e+00	1.412e+01	2.434e+00	1.404e+01	-2.889e+01	4.219e+01
00786	00795	3.442e+00	4.123e+01	-7.370e+00	2.988e+01	7.439e-01	-9.184e+00	-5.554e+00	-4.375e+01
00786	00804	2.613e+00	5.999e+01	-1.171e+01	4.563e+01	-9.464e-01	-3.241e+01	1.778e+01	-1.297e+02
00786	00805	4.338e+00	-5.722e+01	3.846e+00	3.315e+00	-3.845e+00	1.310e+01	1.128e+01	4.038e+01
00786	00806	1.146e+01	-5.470e+01	-3.860e+00	1.501e+01	1.117e+01	-9.426e+00	2.517e+01	-3.508e+01
00786	00797	5.166e+00	-3.887e+01	1.681e+00	9.071e+00	4.126e+00	6.619e+00	1.691e+01	8.087e+00
00786	00788	9.209e-01	2.284e+01	-7.402e+00	3.617e+01	-1.512e+01	-1.157e+01	3.500e+00	-4.846e+01
00786	00787	2.596e+00	2.266e+01	-5.216e+00	2.514e+01	-6.345e+00	1.236e+00	-1.269e+01	-3.132e+00
00788	00788	1.581e+00	-2.330e+01	5.934e+00	2.130e+00	-7.956e-01	2.270e+01	-8.046e+00	4.408e+01
00788	00797	5.073e+00	-3.919e+01	1.603e+00	8.748e+00	9.984e+00	4.907e+00	1.102e+00	-2.058e-01
00788	00806	8.565e+00	-5.509e+01	-2.729e+00	1.537e+01	2.076e+01	-1.289e+01	1.025e+01	-4.449e+01
00788	00807	4.966e+00	-5.320e+01	-8.082e-01	6.860e+00	1.029e+01	5.224e+00	1.014e+01	-1.940e+01
00788	00808	1.368e+00	-5.132e+01	1.111e+00	-1.300e+00	-1.155e-01	2.319e+01	9.846e+00	5.554e+00
00788	00799	3.008e+00	-4.064e+01	4.241e+00	-9.988e-01	3.475e+00	1.469e+01	2.594e-01	-1.995e+01
00788	00790	4.650e+00	-2.997e+01	7.369e+00	-3.511e-01	7.130e+00	6.051e+00	-9.508e+00	-4.558e+01
00788	00789	3.115e+00	-2.664e+01	6.651e+00	8.895e-01	3.167e+00	1.438e+01	-8.777e+00	-7.487e-01
00790	00790	4.934e+00	-2.339e+01	4.301e+00	-3.850e+00	2.835e+01	-3.290e+00	-1.566e+01	-2.444e+00
00790	00799	2.628e+00	-4.116e+01	3.923e+00	-4.917e+00	-1.236e+01	1.861e+01	2.916e+00	-1.288e+01
00790	00808	8.124e-01	-8.503e+00	-2.387e+00	9.626e+00	-5.496e+00	2.179e+00	-9.647e-02	-1.161e+01
00790	00809	1.208e+00	-9.376e+00	-1.822e+00	7.311e+00	-4.341e+00	2.084e+00	-6.733e+00	-1.015e+01
00790	00810	2.020e+00	4.625e+01	3.487e+00	4.633e+00	-6.250e+00	3.989e+01	-5.002e+01	1.464e+02
00790	00801	1.576e+00	-2.873e+00	-1.947e+00	8.262e+00	-3.596e+00	4.396e+00	-2.306e+00	-6.517e+00
00790	00792	2.426e+00	-2.525e+01	8.177e+00	3.432e+00	-1.294e+01	3.254e+01	1.044e+01	3.850e+01
00790	00791	3.680e+00	-2.432e+01	6.239e+00	9.254e-02	7.696e+00	1.466e+01	-2.690e+00	1.813e+01
00802	00727	1.168e+01	7.328e+01	-2.325e+01	5.205e+01	1.006e+02	-1.232e+02	1.543e+02	-4.620e+02
00802	00736	6.379e+00	6.480e+01	5.366e+00	2.983e+01	-4.870e+01	3.234e+01	-1.321e+01	4.957e+01
00802	00745	5.880e+00	1.622e+01	7.900e-01	3.781e+01	-2.857e+01	3.362e+00	-9.524e+01	8.611e+01
00802	00821	6.144e+00	-5.910e+01	-1.898e+01	2.821e+01	1.107e+02	-9.248e+01	7.189e+01	-2.496e+02
00802	00822	1.467e+01	-6.280e+01	-3.961e+00	6.043e+01	5.955e+01	3.057e+00	2.084e+02	-4.206e+01
00802	00813	1.078e+01	-6.525e+01	-2.289e+00	4.300e+01	9.307e+00	-7.454e+00	1.261e+02	-9.616e+00
00802	00804	6.895e+00	-6.770e+01	-6.169e-01	2.578e+01	-4.094e+01	-1.838e+01	4.454e+01	2.558e+01
00802	00803	2.201e+00	7.059e+01	-1.138e+01	3.112e+01	5.940e+01	-5.540e+01	2.773e+01	-2.772e+02
00804	00804	1.203e+01	-5.457e+01	-1.105e+01	3.242e+01	7.335e+00	-4.953e+01	8.692e+01	-2.216e+01
00804	00813	8.176e+00	-6.223e+01	-5.123e+00	2.248e+01	3.109e+01	-1.092e+01	4.802e+01	-5.120e+01
00804	00822	4.328e+00	-6.990e+01	8.092e-01	1.240e+01	5.484e+01	2.745e+01	9.573e+00	-7.799e+01
00804	00823	5.895e-01	-2.071e+01	-2.576e-01	-9.356e-01	4.980e-01	-9.910e-01	3.197e+00	1.272e+01
00804	00824	3.567e+00	8.495e+01	1.392e+00	9.034e+00	2.187e+01	-2.600e+00	4.386e+00	1.072e+02
00804	00815	1.058e+00	-6.818e+01	-1.353e+00	-4.247e+00	6.899e+00	8.502e+00	-5.164e+00	-5.618e+01
00804	00806	5.650e+00	-5.212e+01	-1.242e+00	5.894e+00	3.105e+01	1.531e+01	1.180e+01	-1.016e+01
00804	00805	8.839e+00	-5.334e+01	-6.148e+00	1.893e+01	1.921e+01	-1.694e+01	4.944e+01	-1.609e+01
00806	00806	4.869e+00	-5.355e+01	6.961e-01	4.758e+00	6.667e+00	2.665e+01	1.585e-02	-8.135e+00
00806	00815	1.659e+00	-6.801e+01	-7.906e-01	-1.414e-01	2.749e+00	1.082e+01	1.062e+01	-4.755e+01
00806	00824	1.507e+00	8.316e+01	2.231e+00	3.786e+00	2.809e+00	3.323e+00	-3.574e+01	9.935e+01
00806	00825	9.154e-01	9.019e+01	7.279e-01	1.326e-01	1.506e+01	-6.128e+00	-9.897e+00	6.565e+01
00806	00826	3.238e-01	9.721e+01	-7.746e-01	-3.534e+00	2.743e+01	-1.558e+01	1.597e+01	3.167e+01
00806	00817	2.693e-01	-1.784e+01	-1.094e+00	3.269e+00	-3.475e+00	2.447e+00	-6.464e+00	-1.312e+01
00806	00808	4.181e-01	-8.265e+00	-2.193e+00	5.279e+00	-2.315e+00	1.933e+00	-1.322e+01	4.041e+00
00806	00807	2.421e+00	-5.142e+01	-1.929e+00	3.102e-01	-4.025e+00	1.155e+01	8.361e+00	-3.533e+01
00808	00808	8.649e-01	-4.476e+01	-7.205e+00	1.416e+01	1.914e+01	-1.709e+01	1.150e+01	-1.178e+02
00808	00817	5.800e-01	7.193e+01	2.513e+00	7.271e+00	-4.481e+00	-3.908e+00	-1.238e+01	5.583e+01
00808	00826	2.043e+00	9.899e+01	-1.959e+00	1.442e+01	1.436e+01	-3.139e+01	1.359e+01	-2.230e+01
00808	00827	2.543e+00	1.177e+02	8.759e+00	9.193e+00	1.583e+02	5.421e+01	6.671e+01	2.156e+02
00808	00828	3.042e+00	1.363e+02	1.948e+01	3.938e+00	3.025e+02	1.398e+02	1.200e+02	4.534e+02
00808	00819	5.938e+00	8.449e+01	5.322e+00	3.410e+01	1.185e+02	3.819e+01	1.199e+02	9.736e+01
00808	00810	8.834e+00	3.268e+01	-8.835e+00	6.426e+01	-6.554e+01	-6.344e+01	1.199e+02	-2.587e+02
00808	00809	3.975e+00	3.877e+01	-9.243e-01	3.218e+01	-4.434e+01	-1.993e+01	4.084e+01	-6.237e+01
00831	00756	1.026e+00	-6.727e+01	-9.363e+00	6.066e+00	-2.747e+02	-4.479e+01	1.142e+02	6.910e+02
00831	00765	2.732e+00	3.009e+01	7.280e+00	8.877e+00	9.525e+01	1.971e+01	-8.372e+01	-1.019e+02
00831	00774	6.499e+00	-5.960e+00	5.296e+00	3.083e+01	-4.477e+01	-1.697e+01	-8.098e+01	2.119e+02
00831	00850	4.269e+00	-4.479e+00	7.979e+00	4.391e+00	-3.104e+01	7.295e+00	-2.758e+01	6.460e+01
00831	00851	2.040e+00	-2.995e+00	1.066e+01	-2.255e+01	-1.736e+01	3.117e+01	2.543e+01	-8.221e+01
00831	00842	9.981e-01	1.507e+01	4.725e+00	-3.018e+00	-3.968e+00	1.009e+01	1.330e+01	1.038e+01
00831	00833	1.524e-01	-1.607e+01	-3.536e-01	-6.401e-01	2.169e+00	2.764e+00	-6.533e+00	5.494e+01
00831	00832	5.294e-01	-5.055e+01	-4.068e+00	-4.876e+00	-1.432e+02	-1.469e+01	5.601e+01	3.742e+02
00833	00833	8.341e-01	3.275e+01	-5.919e-01	-8.913e+00	1.136e+01	-6.024e+00	4.951e+00	2.120e+01
00833	00842	9.840e-01	1.603e+01	5.199e+00	-1.523e+00	1.344e+01	5.891e+00	1.666e+00	-4.479e+00
00833	00851	1.134e+00	-6.789e-01	1.099e+01	5.868e+00	1.551e+01	1.781e+01	-1.619e+00	-3.016e+01
00833	00852	1.580e+00	-1.665e+01	-9.581e-01	2.002e+00	4.960e-01	5.769e+00	1.064e+01	-8.664e+00
00833	00853	3.100e+00	5.720e+00	-6.816e-01	-1.920e+01	1.403e+01	7.249e+00	5.184e+01	7.274e+00
00833	00844	1.218e+00	-1.856e+01	-3.797e-01	4.959e-01	1.580e+00	2.486e+00	4.407e+00	1.850e+01
00833	00835	2.002e+00	2.043e+01	4.256e+00	-6.533e+00	1.662e+01	7.006e+00	1.001e+01	1.884e+01
00833	00834	1.418e+00	2.659e+01	1.832e+00	-7.723e+00	1.399e+01	4.910e-01	7.480e+00	2.002e+01
00835	00835	4.924e+00	-1.456e+01	-2.092e+00	-3.166e+00	3.773e+00	8.243e-01	1.007e+00	5.571e+01
00835	00844	2.962e+00	-3.885e+00	-1.338e+00	-7.403e+00	6.038e+00	-4.405e+00	2.122e+01	4.394e+01
00835	00853	6.438e+00	1.584e+01	-4.226e+00	1.612e+01	3.730e+01	-1.685e+01	-4.890e+00	1.216e+01
00835	00854	1.237e+01	2.397e+01	-6.756e+00	-2.464e-01	-6.813e+00	8.227e+00	2.431e+01	-1.573e+01
00835	00855	2.174e+01	2.306e+01	-1.065e+01	-3.412e+00	-8.085e+00	1.057e+01	4.114e+01	-8.620e+00
00835	00846	8.524e+00	2.812e+01	-3.630e+00	-1.461e+00	-6.919e+00	3.854e+00	1.509e+01	-7.005e-01
00835	00837	9.153e+00	1.574e+01	9.845e+00	-3.673e+01	2.149e+01	2.190e+00	1.937e+01	-8.606e+01
00835	00836	4.767e+00	-2.425e+01	-2.778e+00	-3.271e+00	-6.030e-01	-1.199e+00	-5.474e+00	1.665e+01
00837	00837	2.360e+01	2.136e+01	1.523e+01	-3.788e+01	2.826e+01	6.951e+00	1.093e+01	-9.649e+01
00837	00846	7.847e+00	2.724e+01	-2.110e+00	-7.035e-01	-7.463e+00	3.646e+00	1.277e+01	6.478e-01
00837	00855	3.865e+01	6.603e+00	2.838e+01	-1.251e+02	-4.252e+01	4.392e+01	1.910e+02	-9.227e+01
00837	00856	1.796e+01	3.079e+01	1.259e+01	-2.319e+01	4.322e+00	6.326e+00	3.978e+01	-3.989e+01
00837	00857	1.038e+01	-1.809e+00	-1.121e+01	1.131e+00	2.325e+00	-3.602e+00	-8.293e+00	4.034e+01
00837	00848	2.972e+01	3.643e+01	4.103e+01	-1.204e+02	-2.300e+01	4.335e+01	1.335e+02	-8.791e+01
00837	00839	6.218e+01	1.789e+01	8.524e+01	-3.194e+02	-9.715e+01	1.180e+02	3.783e+02	-1.883e+02
00837	00838	1.978e+01	3.641e+01	-1.317e+01	-7.518e+00	-9.426e+00	1.070e+01	4.029e+01	-2.865e+00

00849	00774	5.454e+00	-9.432e-01	1.178e+01	-6.964e+00	-7.937e+00	4.875e+01	1.238e+01	-8.133e+01
00849	00783	3.162e+00	-1.253e+01	7.304e+00	-4.751e+00	3.659e+00	1.854e+01	8.007e+00	-3.568e+01
00849	00792	8.701e-01	-2.411e+01	2.828e+00	-2.538e+00	1.525e+01	-1.168e+01	3.633e+00	9.969e+00
00849	00868	1.544e+00	5.725e+00	-2.386e+00	9.923e+00	-4.342e+00	4.399e+00	4.210e-01	-7.399e+00
00849	00869	3.540e+00	6.072e+00	-3.169e+00	9.350e+00	-6.443e+00	4.971e+00	7.168e+00	-1.173e+01
00849	00860	7.707e-01	1.040e+01	-1.137e+00	7.655e+00	-2.079e+00	6.015e+00	4.894e+00	-2.936e+00
00849	00851	1.970e+00	-1.529e+01	-9.760e-01	5.628e+00	-3.626e-01	7.165e+00	7.333e+00	4.371e+00
00849	00850	2.905e+00	8.202e-01	8.516e+00	2.858e+00	1.357e+01	1.776e+01	-7.030e-01	-4.595e+01
00851	00851	4.072e+00	-1.459e+01	-1.501e+00	3.310e+00	4.855e-01	7.039e+00	6.229e+00	5.349e+00
00851	00860	5.733e-01	8.906e+00	-4.581e+00	1.120e+01	1.012e+01	1.369e+00	2.375e+01	3.873e+01
00851	00869	4.893e+00	7.188e+00	-4.466e+00	7.990e+00	-6.006e+00	4.490e+00	-1.898e+00	-1.067e+01
00851	00870	7.229e+00	4.824e+00	-1.792e+00	8.029e+00	-6.831e+00	3.707e+00	4.796e+00	-4.645e+00
00851	00871	9.566e+00	2.457e+00	8.837e-01	8.324e+00	-7.859e+00	2.884e+00	1.209e+01	1.256e+00
00851	00862	8.788e+00	1.260e+01	-3.185e+00	4.747e+00	-6.449e+00	4.819e+00	1.264e+01	-5.216e+00
00851	00853	8.010e+00	2.274e+01	-7.255e+00	1.142e+00	-4.981e+00	6.730e+00	1.253e+01	-1.082e+01
00851	00852	1.954e+00	1.840e+01	-2.936e+00	3.576e+00	-2.433e+00	6.908e+00	7.977e+00	-1.700e+00
00853	00853	9.841e+00	2.128e+01	-5.906e+00	9.279e-01	-5.134e+00	6.538e+00	1.543e+01	-7.882e+00
00853	00862	9.872e+00	1.177e+01	-2.302e+00	4.255e+00	-6.874e+00	4.847e+00	1.317e+01	-2.123e+00
00853	00871	2.425e+01	-1.282e+01	-4.079e-01	-1.824e+01	-1.485e+01	-4.552e+00	7.510e+01	4.879e+01
00853	00872	2.837e+01	-1.934e+01	1.087e+01	-1.404e+01	-5.956e+00	3.817e+00	3.369e+01	4.464e+01
00853	00873	3.250e+01	-2.587e+01	2.215e+01	-9.830e+00	2.935e+00	1.219e+01	-7.711e+00	4.050e+01
00853	00864	2.623e+01	-5.860e+00	1.254e+01	-2.924e+01	-7.778e+00	7.139e+00	5.290e+01	3.162e+01
00853	00855	1.997e+01	1.415e+01	2.922e+00	-4.864e+01	-1.849e+01	2.092e+00	1.135e+02	2.275e+01
00853	00854	9.307e+00	1.814e+01	-2.721e+00	2.149e+00	-5.816e+00	5.279e+00	1.651e+01	1.476e+00
00855	00855	4.865e+01	1.494e+01	2.410e+01	-8.084e+01	-3.245e+01	2.086e+01	9.690e+01	-2.880e+01
00855	00864	2.533e+01	7.027e-01	2.945e+01	-4.126e+01	-1.180e+01	1.678e+01	3.509e+01	5.627e+00
00855	00873	2.513e+00	3.640e+00	-9.868e+00	9.257e+00	2.716e+00	-1.534e+00	6.428e+00	1.707e+01
00855	00874	6.971e-01	1.182e+01	-2.428e+00	1.076e+00	6.401e+00	8.230e-01	6.097e-01	1.160e+01
00855	00875	3.326e+00	1.149e+02	4.058e+01	-3.562e+01	2.345e+01	5.973e+00	-2.721e+01	-1.673e+01
00855	00866	7.114e+00	3.139e+01	1.354e+01	-3.267e+01	-1.098e+01	2.552e+00	3.303e+00	-3.956e+01
00855	00857	1.090e+01	-5.213e+01	-1.350e+01	-2.972e+01	-4.541e+01	-8.681e-01	3.381e+01	-6.239e+01
00855	00856	1.882e+01	3.358e+01	1.881e+01	-2.578e+01	8.042e+00	8.854e+00	2.793e+01	3.867e+01
00867	00792	8.582e-01	-2.382e+01	5.174e+00	3.722e+00	3.469e+00	2.418e+01	1.347e+01	2.423e+01
00867	00801	1.024e+00	-2.979e+00	-2.580e+00	1.010e+01	-5.916e+00	2.699e+00	-2.382e+00	-1.288e+01
00867	00810	2.053e+00	-1.020e+01	-3.332e+00	9.234e+00	-8.968e+00	-3.392e-02	-6.732e+00	-2.488e+01
00867	00886	3.212e+00	-1.060e+01	-8.881e-01	8.121e+00	-8.148e+00	1.219e+00	-1.212e+01	-1.418e-02
00867	00887	4.641e+00	-3.881e+01	6.562e+00	-2.579e+01	3.104e+01	5.474e+00	-3.372e+01	1.039e+02
00867	00878	4.408e+00	-2.891e+00	-8.602e-01	7.859e+00	-7.156e+00	2.933e+00	-8.461e+00	5.581e+00
00867	00869	4.447e+00	5.210e+00	-3.277e+00	8.711e+00	-6.985e+00	3.394e+00	5.923e-01	-1.369e+01
00867	00868	2.221e+00	4.728e+00	-2.552e+00	9.835e+00	-4.925e+00	4.413e+00	1.280e+00	-7.284e+00
00869	00869	6.237e+00	6.179e+00	-3.656e+00	7.821e+00	-6.136e+00	3.654e+00	1.597e-01	-5.884e+00
00869	00878	5.587e+00	-3.439e+00	-5.918e-01	1.006e+01	-9.000e+00	2.739e+00	3.363e+00	4.435e-02
00869	00887	1.293e+01	-5.510e+01	9.644e+00	-1.020e+01	-3.364e+01	2.534e+01	5.066e+01	1.518e+02
00869	00888	1.973e+01	-5.347e+01	9.214e+00	4.951e-01	-1.619e+01	1.124e+01	4.392e+01	5.323e+01
00869	00889	2.652e+01	-5.183e+01	8.785e+00	1.119e+01	1.265e+00	-2.858e+00	3.719e+01	-4.530e+01
00869	00880	2.403e+01	-3.591e+01	7.009e+00	-3.671e+00	-6.623e+00	1.994e+00	4.610e+01	2.133e+01
00869	00871	2.154e+01	-1.998e+01	5.233e+00	-1.854e+01	-1.451e+01	6.847e+00	5.501e+01	8.797e+01
00869	00870	9.142e+00	-1.938e+01	4.146e+00	-1.220e+01	-1.927e+01	2.257e+00	3.843e+01	-1.479e-01
00871	00871	3.189e+01	-2.424e+01	9.135e+00	-2.317e+01	-1.914e+01	1.439e+01	3.921e+01	4.879e+01
00871	00880	2.530e+01	-3.947e+01	1.226e+01	-4.671e+00	-4.788e+00	4.778e+00	3.345e+01	4.390e+00
00871	00889	1.871e+01	-5.471e+01	1.539e+01	1.383e+01	9.563e+00	-4.830e+00	2.769e+01	-4.000e+01
00871	00890	1.066e+01	4.652e+01	-2.237e+01	3.080e+01	7.282e+00	-2.509e+01	-6.860e+01	5.763e+01
00871	00891	4.010e+01	3.846e+01	-2.947e+01	6.073e+01	2.333e+01	-4.667e+01	-8.971e+01	4.767e+01
00871	00882	7.739e+00	4.152e+01	-2.494e+01	3.062e+01	1.241e+01	-2.374e+01	-2.579e+01	3.768e+01
00871	00873	2.467e+01	-4.476e+01	2.048e+01	7.399e+00	-3.778e-01	5.864e+00	-1.890e+01	2.403e+00
00871	00872	2.828e+01	-3.450e+01	1.481e+01	-7.886e+00	-9.758e+00	1.013e+01	1.016e+01	2.559e+01
00873	00873	1.324e+01	-1.886e+01	-1.589e+01	6.737e+01	1.663e+01	-1.171e+01	-2.859e+01	1.524e+01
00873	00882	1.439e+01	5.029e+01	-1.210e+01	7.756e+00	9.835e+00	-2.306e+01	-5.833e+01	1.800e+01
00873	00891	4.213e+01	8.183e+01	-4.005e+01	9.441e+01	3.593e+01	-6.591e+01	-1.442e+02	1.684e+01
00873	00892	4.340e+00	9.428e+00	5.434e+00	1.566e+01	6.138e+00	-5.322e+00	-2.127e+01	4.833e+01
00873	00893	3.348e+01	6.311e+01	-5.102e+01	4.657e+01	2.659e+01	-3.481e+01	-8.277e+01	-7.147e+01
00873	00884	2.793e+01	3.245e+01	-2.563e+01	1.112e+02	2.985e+01	-3.363e+01	-6.952e+01	7.119e+01
00873	00875	8.931e+01	1.279e+02	-1.022e+02	2.854e+02	8.337e+01	-1.225e+02	-2.407e+02	6.257e+01
00873	00874	3.798e+01	7.331e+01	-4.317e+01	1.033e+02	3.355e+01	-5.137e+01	-1.066e+02	4.087e+01
00885	00810	5.215e+00	7.172e+01	-1.726e+01	3.235e+01	1.236e+02	-1.106e+02	1.720e+02	-4.738e+02
00885	00819	1.032e+01	5.256e+01	1.395e+01	6.254e+01	-5.597e+01	5.057e+01	4.629e+00	1.107e+02
00885	00828	1.543e+01	3.339e+01	4.516e+01	9.273e+01	-2.355e+02	2.118e+02	-1.627e+02	6.952e+02
00885	00904	2.092e+00	-3.840e+01	-2.229e+01	-4.693e-01	1.171e+02	-1.008e+02	7.712e+01	-3.151e+02
00885	00905	2.071e+01	-4.328e+01	1.674e-01	8.512e+01	4.012e+01	1.005e+01	2.625e+02	-5.616e+01
00885	00896	1.837e+01	-5.221e+01	8.944e-01	4.953e+01	-3.350e+00	-3.300e+00	1.687e+02	-6.791e-01
00885	00887	1.603e+01	-6.113e+01	1.621e+00	1.357e+01	-4.655e+01	-1.645e+01	7.553e+01	5.563e+01
00885	00886	5.455e+00	-6.628e+01	9.215e+00	4.998e+00	-9.258e+01	5.107e+01	-7.440e+00	2.354e+02
00887	00887	2.626e+01	-4.810e+01	-1.313e+01	2.150e+01	-3.597e+00	-6.141e+01	1.376e+02	-3.071e+01
00887	00896	1.457e+01	-4.848e+01	-1.787e+00	1.640e+01	2.227e+01	-8.994e+00	5.607e+01	-6.713e+01
00887	00905	2.882e+00	-4.886e+01	9.555e+00	1.130e+01	4.814e+01	4.342e+01	-2.547e+01	-1.036e+02
00887	00906	2.340e+00	4.249e+01	-4.824e+00	-8.681e+00	-7.502e+00	-2.650e+01	2.912e+01	1.550e+02
00887	00907	7.419e+00	3.621e+01	-1.234e-01	1.147e+00	3.604e+01	-2.014e+00	-1.956e+00	8.694e+01
00887	00898	4.280e-01	4.332e+01	-1.125e+01	1.347e+01	7.492e+00	-1.971e+01	-2.104e+01	7.308e+01
00887	00889	6.595e+00	-5.060e+01	2.247e+01	-1.071e+01	2.265e+01	2.450e+01	3.368e+01	-2.760e+01
00887	00888	1.643e+01	-4.935e+01	4.670e+00	5.397e+00	9.528e+00	-1.845e+01	8.565e+01	-2.915e+01
00887	00889	2.189e+00	5.019e+01	-2.845e+01	2.384e+01	2.194e+00	-4.383e+01	-3.101e+01	1.394e+01
00889	00898	2.028e+00	3.918e+01	-1.222e+01	1.199e+01	1.352e+01	-1.844e+01	-2.597e+01	6.666e+01
00889	00907	1.867e+00	2.816e+01	4.010e+00	2.310e+01	2.484e+01	6.784e+00	-2.083e+01	1.193e+02
00889	00908	6.562e-01	4.022e+01	2.413e+00	6.269e+00	1.328e+01	-1.803e-01	-2.377e+01	2.752e+01
00889	00909	1.206e+00	1.436e+01	1.179e+00	3.058e+00	6.367e+00	-3.292e-01	-7.001e-01	-1.975e+01
00889	00900	5.539e+00	3.816e+01	5.144e+00	8.799e+00	1.248e+01	-1.009e+01	-5.021e+01	-4.060e+00
00889	00891	1.163e+01	2.403e+01	9.473e+00	5.291e+00	2.325e+01	-1.303e+01	-7.371e+01	5.610e+01
00889	00890	6.911e+00	3.711e+01	-9.491e+00	1.452e+01	1.273e+01	-2.835e+01	-5.241e+01	3.508e+01

00891	00891	2.632e+01	1.606e+01	3.082e+01	7.703e+01	1.963e+01	-1.594e+01	-8.372e+01	3.313e+01
00891	00900	1.166e+01	4.436e+01	1.639e+01	2.865e+01	1.322e+01	-2.526e+00	-1.136e+01	2.198e+01
00891	00909	3.019e+00	-7.273e+01	-1.915e+00	1.277e+01	1.198e+01	-5.988e+00	-3.402e+01	-3.070e+00
00891	00910	4.907e+00	1.579e+02	2.890e+01	-6.870e+00	4.313e+01	1.146e+01	1.544e+01	1.997e+01
00891	00911	1.282e+01	2.431e+02	5.586e+01	5.987e+00	7.945e+01	1.203e+01	-3.012e+01	2.911e+01
00891	00902	2.315e+00	-1.254e+01	-4.255e-01	1.224e+00	5.492e+00	4.020e+00	-1.042e+01	-2.832e+01
00891	00893	1.541e+01	1.359e+02	3.700e+01	2.506e+01	4.868e+01	6.385e+00	-3.582e+01	9.465e+01
00891	00892	5.456e+00	-5.980e+01	-3.065e+00	2.428e+01	-1.411e+01	-4.983e+00	-1.642e+01	-2.408e+01

ele	nudo	Nx	NyMáx	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-1.312e+05	1.763e+03	-4.099e+04	-2.572e+01	-3.715e+01	-7.192e+01	7.336e+01	-4.383e+00
00001	00010	2.168e+04	1.948e+03	7.892e+03	6.668e+00	1.128e+01	-3.251e+00	2.268e+01	3.131e+01
00001	00019	1.601e+03	4.458e+03	2.744e+03	3.999e+01	-3.271e+01	-1.627e+01	-1.183e+02	1.404e+02
00001	00020	5.833e+03	6.949e+03	2.875e+03	3.778e+01	-2.900e+01	-1.834e+01	-1.769e+01	9.989e+01
00001	00021	1.007e+04	9.439e+03	3.006e+03	3.558e+01	-2.530e+01	-2.041e+01	8.288e+01	5.934e+01
00001	00012	3.983e+02	4.928e+02	6.196e+02	2.140e+01	1.012e+01	-7.564e+00	-2.310e+01	-7.873e-01
00001	00003	2.913e+04	2.656e+04	5.553e+03	-2.602e+01	1.975e-01	4.390e+00	1.924e+01	-3.335e+00
00001	00002	-5.105e+04	1.416e+04	-1.772e+04	-2.587e+01	-1.847e+01	-3.377e+01	4.630e+01	-3.859e+00
00003	00003	2.200e+04	2.274e+04	4.459e+03	-2.474e+01	-4.522e+00	5.086e+00	-4.340e+01	-1.846e+01
00003	00012	2.203e+03	4.956e+02	2.345e+03	1.609e+01	1.596e+01	-1.286e+01	6.476e+00	-3.768e+00
00003	00021	1.141e+04	8.228e+03	6.110e+03	3.155e+01	2.419e+00	-1.512e+01	3.442e+01	2.610e+01
00003	00022	6.360e+03	8.076e+03	4.043e+03	3.571e+01	8.105e+00	-2.218e+01	1.727e+01	4.124e+01
00003	00023	1.314e+03	7.924e+03	1.976e+03	3.855e+01	1.329e+01	-2.818e+01	1.731e-01	5.401e+01
00003	00014	-2.645e+03	1.226e+03	-1.872e+03	1.575e+01	2.100e+00	-1.676e+01	5.857e+00	3.099e-01
00003	00005	-1.158e+03	2.735e+04	2.464e+03	9.722e+00	4.716e+00	-1.805e+01	7.067e+00	-5.231e+01
00003	00004	1.042e+04	2.505e+04	3.462e+03	-7.509e+00	9.700e-02	-6.484e+00	-1.817e+01	-3.538e+01
00005	00005	-1.829e+03	2.449e+04	-5.418e+02	8.579e+00	5.307e+00	-1.648e+01	2.041e+01	-3.547e+01
00005	00014	-3.402e+03	2.502e+03	-1.166e+03	1.502e+01	2.094e+00	-1.779e+01	1.083e+01	-5.487e+00
00005	00023	1.582e+03	6.199e+03	5.697e+02	3.830e+01	9.449e+00	-2.895e+01	1.246e+00	5.472e+01
00005	00024	4.130e+03	5.830e+03	-3.961e+02	4.074e+01	1.192e+01	-3.022e+01	1.978e+01	5.298e+01
00005	00025	6.679e+03	5.461e+03	-1.362e+03	4.318e+01	1.439e+01	-3.149e+01	3.832e+01	5.125e+01
00005	00016	-7.185e+03	2.780e+03	3.094e+03	1.399e+01	4.544e-01	-1.839e+01	2.452e+01	-1.757e+01
00005	00007	6.623e+03	2.272e+04	1.907e+03	-1.723e+00	-2.843e+00	-1.465e+01	6.642e+00	-7.105e+01
00005	00006	2.397e+03	2.361e+04	6.828e+02	3.428e+00	1.232e+00	-1.556e+01	1.352e+01	-5.326e+01
00007	00007	8.082e+03	2.272e+04	8.200e+02	1.557e+00	-2.741e+00	-2.281e+01	-2.154e+01	-8.078e+01
00007	00016	-5.750e+03	3.054e+03	2.347e+03	1.659e+01	1.460e+00	-2.216e+01	1.442e+01	-1.176e+01
00007	00025	6.230e+03	5.286e+03	-1.233e+03	4.372e+01	1.256e+01	-2.898e+01	4.274e+01	8.768e+01
00007	00026	7.660e+03	4.166e+03	-2.465e+03	4.283e+01	1.602e+01	-2.260e+01	-8.570e+00	8.611e+01
00007	00027	9.091e+03	3.046e+03	-3.697e+03	4.195e+01	1.949e+01	-1.622e+01	-5.988e+01	8.454e+01
00007	00018	-2.699e+04	1.906e+03	1.109e+04	8.909e+00	-7.890e+00	-8.614e+00	6.327e+01	-1.970e+01
00007	00009	-2.540e+04	1.339e+04	1.057e+04	-4.092e+01	-3.819e+01	1.993e+01	1.815e+02	-1.439e+02
00007	00008	-8.659e+03	1.805e+04	5.693e+03	-2.046e+01	-2.046e+01	-1.436e+00	7.997e+01	-1.123e+02
00019	00019	-2.148e+04	9.659e+03	2.202e+04	5.882e+01	4.523e+01	-9.279e+01	6.157e+01	-1.777e+02
00019	00028	-1.384e+04	4.165e+03	5.247e+03	1.447e+01	-2.447e+01	7.248e+00	-5.464e+01	1.428e+01
00019	00037	-1.269e+03	4.216e+02	3.668e+03	-1.140e+01	-1.718e+01	-2.368e+01	-2.030e+02	2.056e+02
00019	00038	-1.227e+04	6.059e+01	-4.431e+03	-8.327e+00	-5.688e+01	3.500e+01	-9.297e+01	1.390e+02
00019	00039	-1.834e+04	1.450e+03	2.659e+03	1.099e+01	-2.038e+01	-3.674e+01	-1.415e+01	8.024e+01
00019	00030	-1.631e+04	8.593e+01	-1.065e+04	1.986e+01	-5.498e+00	-1.272e+01	-2.930e+01	2.212e+01
00019	00021	4.544e+03	4.066e+02	7.623e+03	4.722e+01	1.565e+01	-4.155e+01	3.387e+01	1.400e+01
00019	00020	-1.788e+04	4.191e+03	-9.692e+02	4.461e+01	2.761e+01	-4.135e+01	8.814e+00	-1.068e+02
00021	00021	-1.426e+04	1.429e+03	-8.807e+03	2.883e+01	-8.198e-01	1.306e+01	-4.809e+01	-2.861e+01
00021	00030	-1.532e+04	2.287e+02	-3.137e+03	1.907e+01	-9.429e+00	-9.221e+00	-2.676e+01	2.747e+01
00021	00039	5.210e+03	3.081e+02	-8.062e+02	8.234e+00	1.650e+01	-7.470e+00	-1.091e+01	4.917e+01
00021	00040	5.883e+03	1.680e+02	-3.538e+02	1.891e+01	1.986e+01	-8.841e+00	-7.809e+00	3.952e+01
00021	00041	6.556e+03	2.796e+01	9.854e+01	2.959e+01	2.323e+01	-1.021e+01	-4.712e+00	2.987e+01
00021	00032	6.208e+03	4.947e+02	8.651e+02	3.266e+01	1.585e+01	-1.435e+01	3.193e+00	1.272e+01
00021	00023	5.859e+03	9.614e+02	1.632e+03	3.573e+01	8.477e+00	-1.850e+01	1.110e+01	-4.418e+00
00021	00022	5.198e+03	2.536e+02	2.217e+03	4.118e+01	4.377e+00	-2.331e+01	-9.608e+00	-1.374e+00
00023	00023	5.838e+03	2.438e+03	2.423e+03	3.644e+01	1.160e+01	-1.921e+01	7.588e+00	-1.030e+01
00023	00032	6.128e+03	9.033e+02	1.169e+03	3.276e+01	1.654e+01	-1.377e+01	5.125e-01	1.255e+01
00023	00041	-2.017e+04	1.982e+03	2.653e+02	2.270e+01	2.749e+00	-8.007e-01	-2.296e+01	3.882e+01
00023	00042	-2.358e+04	3.663e+02	-1.443e+03	2.900e+01	7.130e+00	-1.848e+00	-1.520e+00	2.847e+01
00023	00043	8.584e+03	3.971e+02	1.003e+03	4.327e+01	2.457e+01	-1.077e+01	2.040e+01	1.897e+01
00023	00034	7.265e+03	6.827e+02	2.033e+02	4.045e+01	2.027e+01	-1.157e+01	3.163e+00	1.162e+01
00023	00025	5.945e+03	9.683e+02	-5.964e+02	3.763e+01	1.597e+01	-1.237e+01	-1.407e+01	4.265e+00
00023	00024	5.892e+03	1.703e+03	9.132e+02	3.704e+01	1.379e+01	-1.579e+01	-3.241e+00	-3.016e+00
00025	00025	6.357e+03	1.558e+03	-1.556e+03	3.731e+01	1.515e+01	-1.173e+01	-9.639e+00	-3.479e+01
00025	00034	7.454e+03	7.654e+02	-2.605e+01	4.025e+01	2.002e+01	-1.112e+01	4.176e+00	1.769e+00
00025	00043	-2.687e+04	8.354e+01	-4.728e+03	3.571e+01	1.466e+01	-3.854e+00	1.881e+01	2.957e+01
00025	00044	9.375e+03	3.452e+02	8.405e+02	4.828e+01	2.386e+01	-6.103e+00	-9.290e+00	2.911e+01
00025	00045	1.020e+04	7.173e+02	1.768e+02	5.337e+01	2.284e+01	-1.688e+00	-3.657e+01	1.990e+01
00025	00036	9.707e+03	3.909e+01	4.256e+02	4.725e+01	2.281e+01	-1.053e+01	1.020e+01	4.625e+00
00025	00027	-2.896e+04	2.007e+03	-2.120e+03	3.029e+01	1.142e+01	-7.427e+00	3.331e+01	-1.438e+01
00025	00026	7.786e+03	4.594e+02	-4.410e+02	3.922e+01	1.897e+01	-1.555e+01	2.366e+01	-2.272e+01
00037	00037	4.606e+03	1.032e+03	-1.963e+03	-2.581e+01	-1.538e+01	1.301e+01	1.902e+02	1.903e+02
00037	00046	-1.547e+04	2.550e+03	-9.128e+03	1.788e+01	-2.299e+01	-3.261e+00	3.201e+01	2.011e+01
00037	00055	-1.646e+04	8.348e+03	-2.442e+04	4.689e+01	4.326e+01	9.340e+01	-7.505e+01	-1.629e+02
00037	00056	-2.004e+04	5.110e+03	-1.935e+03	4.291e+01	2.930e+01	4.174e+01	-1.248e+01	-1.030e+02
00037	00057	-2.361e+04	1.873e+03	2.055e+04	3.892e+01	1.535e+01	-9.919e+00	5.008e+01	-4.298e+01
00037	00048	-2.021e+04	1.419e+03	7.408e+03	2.157e+01	-2.484e+00	1.112e+01	3.259e+01	2.333e+01
00037	00039	-1.680e+04	9.643e+02	-5.734e+03	5.770e+00	-1.948e+01	3.325e+01	1.492e+01	8.941e+01
00037	00038	4.975e+03	3.621e+02	-6.892e+01	-9.397e+00	2.849e-01	7.778e+00	9.522e+01	1.167e+02
00039	00039	4.905e+03	2.713e+02	1.525e+03	9.124e+00	1.680e+01	1.876e+00	7.369e+00	4.809e+01
00039	00048	-1.703e+04	4.785e+02	2.550e+02	2.218e+01	-5.963e+00	8.397e+00	2.478e+01	2.101e+01
00039	00057	-1.864e+04	1.812e+03	5.300e+03	3.898e+01	5.313e+00	-1.402e+01	4.910e+01	-3.289e+01
00039	00058	6.139e+03	3.355e+02	-1.356e+03	4.109e+01	1.013e+01	2.071e+01	7.145e+00	-1.359e+00
00039	00059	6.348e+03	1.247e+03	-1.024e+03	3.657e+01	1.390e+01	1.572e+01	-1.368e+01	-2.791e+00

00039	00050	6.487e+03	6.521e+02	-1.256e+02	3.350e+01	1.872e+01	1.086e+01	-4.003e+00	1.425e+01
00039	00041	6.627e+03	5.685e+01	7.727e+02	3.042e+01	2.354e+01	6.000e+00	5.668e+00	3.128e+01
00039	00040	5.766e+03	1.641e+02	1.149e+03	1.977e+01	2.017e+01	3.938e+00	6.519e+00	3.968e+01
00041	00041	-2.006e+04	1.471e+03	-3.075e+03	2.513e+01	3.409e+00	-2.708e-01	2.679e+01	3.933e+01
00041	00050	6.495e+03	1.011e+03	-4.983e+02	3.370e+01	1.885e+01	1.033e+01	-1.289e+00	1.305e+01
00041	00059	6.607e+03	2.491e+03	-1.975e+03	3.824e+01	1.669e+01	1.708e+01	-1.006e+01	-9.532e+00
00041	00060	5.951e+03	1.849e+03	-2.571e+02	3.895e+01	1.776e+01	1.320e+01	2.736e-01	-4.551e+00
00041	00061	5.296e+03	1.207e+03	1.461e+03	4.108e+01	1.948e+01	1.007e+01	1.012e+01	1.847e-01
00041	00052	6.986e+03	8.883e+02	7.232e+02	4.203e+01	2.198e+01	8.919e+00	-3.924e+00	9.693e+00
00041	00043	8.677e+03	5.695e+02	-1.410e+01	4.299e+01	2.448e+01	7.770e+00	-1.797e+01	1.920e+01
00041	00042	7.530e+03	5.039e+01	4.820e+02	3.678e+01	2.307e+01	6.044e+00	-5.487e+00	2.730e+01
00043	00043	-2.764e+04	3.379e+02	1.130e+03	3.784e+01	1.443e+01	2.501e+00	-1.745e+01	3.467e+01
00043	00052	7.105e+03	1.164e+03	9.651e+02	4.195e+01	2.132e+01	8.422e+00	-3.554e+00	6.197e-01
00043	00061	5.416e+03	2.436e+03	2.290e+03	4.084e+01	1.731e+01	9.322e+00	1.185e+01	-3.507e+01
00043	00062	6.981e+03	1.258e+03	1.820e+03	4.171e+01	2.003e+01	1.268e+01	-2.305e+01	-2.505e+01
00043	00063	8.545e+03	7.963e+01	1.351e+03	4.257e+01	2.274e+01	1.604e+01	-5.794e+01	-1.504e+01
00043	00054	9.366e+03	3.314e+02	1.303e+03	4.871e+01	2.316e+01	7.990e+00	-1.035e+01	3.556e+00
00043	00045	1.019e+04	5.832e+02	1.256e+03	5.486e+01	2.357e+01	-6.262e-02	3.724e+01	2.215e+01
00043	00044	9.491e+03	2.377e+02	4.482e+02	4.896e+01	2.445e+01	3.730e+00	9.140e+00	2.923e+01
00055	00055	1.678e+03	5.409e+03	-2.608e+03	5.297e+01	-2.510e+01	1.930e+01	1.004e+02	1.302e+02
00055	00064	2.228e+04	3.108e+02	-4.825e+03	7.248e+00	1.009e+01	5.764e+00	-3.807e+01	2.836e+01
00055	00073	-1.348e+05	1.504e+04	2.214e+04	-5.918e+01	-4.615e+01	8.976e+01	-1.118e+02	2.093e+01
00055	00074	-5.281e+04	2.075e+04	9.941e+03	-4.021e+01	-2.386e+01	4.322e+01	-6.747e+01	9.976e+00
00055	00075	2.917e+04	2.646e+04	-2.255e+03	-2.124e+01	-1.575e+00	-3.320e+00	-2.316e+01	-9.745e-01
00055	00066	9.369e+02	1.264e+01	-5.174e+02	2.342e+01	1.346e+01	6.898e+00	1.763e+01	3.309e+00
00055	00057	1.116e+04	8.444e+03	-1.752e+03	3.370e+01	-1.406e+01	1.869e+01	-7.749e+01	3.752e+01
00055	00056	6.417e+03	6.927e+03	-2.180e+03	4.333e+01	-1.958e+01	1.899e+01	1.145e+01	8.385e+01
00057	00057	1.323e+04	7.245e+03	-4.456e+03	3.156e+01	7.228e+00	1.365e+01	-3.594e+01	3.019e+01
00057	00066	-9.046e+03	7.758e+02	6.149e+03	5.587e+00	-4.662e-01	1.904e+01	-2.241e+01	1.086e+01
00057	00075	2.350e+04	2.432e+04	-1.710e+03	-1.999e+01	-6.114e+00	-3.979e+00	3.479e+01	-1.135e+01
00057	00076	1.161e+04	2.566e+04	-2.877e+03	-6.524e+00	1.567e+00	6.987e+00	1.448e+01	-3.183e+01
00057	00077	-2.856e+02	2.700e+04	-4.044e+03	6.945e+00	9.248e+00	1.795e+01	-5.838e+00	-5.232e+01
00057	00068	-3.164e+03	2.067e+03	1.408e+02	1.602e+01	5.760e+00	1.687e+01	-7.414e+00	1.866e+00
00057	00059	1.922e+03	7.276e+03	-1.376e+03	3.880e+01	1.735e+01	2.474e+01	-2.863e+00	4.929e+01
00057	00058	7.577e+03	7.260e+03	-2.916e+03	3.586e+01	1.262e+01	1.967e+01	-1.945e+01	4.086e+01
00059	00059	1.679e+03	5.805e+03	3.131e+02	3.841e+01	1.525e+01	2.567e+01	-4.738e+00	5.212e+01
00059	00068	-3.831e+03	3.201e+03	-8.793e+02	1.498e+01	5.790e+00	1.789e+01	-1.124e+01	-2.457e+00
00059	00077	-2.383e+03	2.465e+04	-7.746e+02	6.246e+00	9.037e+00	1.727e+01	-2.028e+01	-4.109e+01
00059	00078	1.812e+03	2.228e+04	-1.605e+03	2.915e+00	4.948e+00	1.684e+01	-1.280e+01	-5.850e+01
00059	00079	6.007e+03	1.991e+04	-2.436e+03	-4.159e-01	8.584e-01	1.641e+01	-5.327e+00	-7.591e+01
00059	00070	-6.807e+03	1.457e+03	-5.614e+03	1.598e+01	3.817e+00	1.889e+01	-2.324e+01	-1.690e+01
00059	00061	6.242e+03	5.409e+03	2.798e+03	4.220e+01	1.856e+01	2.916e+01	-3.761e+01	5.245e+01
00059	00060	3.641e+03	5.607e+03	1.555e+03	4.030e+01	1.691e+01	2.741e+01	-2.117e+01	5.228e+01
00061	00061	5.764e+03	4.780e+03	2.561e+03	4.364e+01	1.693e+01	2.777e+01	-4.773e+01	8.357e+01
00061	00070	-5.542e+03	2.346e+03	-4.640e+03	1.725e+01	6.377e+00	2.310e+01	-1.197e+01	-9.928e+00
00061	00079	7.033e+03	1.972e+04	-1.232e+03	-1.399e-01	4.228e+00	2.506e+01	2.854e+01	-7.684e+01
00061	00080	-8.122e+03	1.104e+04	-8.861e+03	-1.356e+01	-2.018e+01	5.237e+00	-7.183e+01	-1.256e+02
00061	00081	-2.328e+04	2.357e+03	-1.649e+04	-2.699e+01	-4.458e+01	-1.459e+01	-1.722e+02	-1.743e+02
00061	00072	7.568e+03	7.479e+02	5.185e+03	3.257e+01	7.065e-01	1.999e+01	-4.397e+01	-3.593e+01
00061	00063	7.733e+03	2.246e+03	5.125e+03	4.918e+01	2.284e+01	1.683e+01	5.434e+01	9.698e+01
00061	00062	6.748e+03	3.513e+03	3.843e+03	4.641e+01	1.988e+01	2.230e+01	3.304e+00	9.027e+01
00084	00009	2.375e+04	7.909e+03	1.599e+04	-2.892e+01	-1.191e+01	-1.438e+01	1.486e+02	3.694e+01
00084	00018	2.362e+04	4.861e+03	1.587e+04	1.362e+01	-1.322e+00	-1.838e+01	4.968e+01	2.993e+01
00084	00027	2.348e+04	1.814e+03	1.575e+04	5.801e+01	1.031e+01	-2.334e+01	-5.101e+01	2.199e+01
00084	00103	2.009e+04	5.198e+03	1.271e+04	4.468e+01	7.981e+00	-1.865e+01	2.163e+00	1.882e+01
00084	00104	1.670e+04	8.582e+03	9.664e+03	3.320e+01	6.694e+00	-1.491e+01	5.354e+01	1.472e+01
00084	00095	5.605e+03	1.722e+02	5.022e+03	2.022e+01	1.234e+01	-7.792e+00	1.766e+00	3.252e-01
00084	00086	1.746e+03	2.620e+03	-1.208e+02	-2.585e+00	1.152e+01	8.593e-01	-6.343e+00	1.509e+01
00084	00085	-2.907e+03	5.141e+01	-2.604e+03	7.013e+00	-8.567e+00	-4.063e+00	6.273e+01	5.157e+01
00086	00086	1.314e+03	2.351e+03	-3.347e+02	-2.062e+00	1.032e+01	-4.496e+00	6.369e+00	2.922e+00
00086	00095	6.767e+03	4.665e+02	6.061e+03	1.863e+01	1.169e+01	-1.272e+01	2.089e+01	8.724e+00
00086	00104	1.766e+04	8.323e+03	1.107e+04	3.167e+01	1.096e+01	-1.733e+01	4.038e+01	3.068e+01
00086	00105	1.162e+04	8.317e+03	7.713e+03	3.781e+01	1.206e+01	-1.865e+01	2.967e+01	3.109e+01
00086	00106	5.568e+03	8.310e+03	4.357e+03	4.396e+01	1.315e+01	-1.997e+01	1.896e+01	3.150e+01
00086	00097	-8.236e+02	5.872e+02	-5.876e+02	2.375e+01	1.752e+01	-1.404e+01	2.055e+01	-7.892e+00
00086	00088	1.246e+02	3.819e+03	2.111e+02	-1.653e+00	1.937e+01	-1.035e+01	1.833e+01	-3.056e+01
00086	00087	7.194e+02	3.085e+03	-6.182e+01	-1.858e+00	1.484e+01	-7.422e+00	1.235e+01	-1.382e+01
00088	00088	8.372e+00	3.403e+03	8.926e+00	-1.843e+00	2.004e+01	-9.771e+00	2.119e+01	-3.950e+01
00088	00097	-9.240e+02	7.240e+02	-5.723e+02	2.360e+01	1.740e+01	-1.399e+01	2.027e+01	-2.131e+00
00088	00106	5.833e+03	6.141e+03	3.625e+03	4.370e+01	1.164e+01	-1.953e+01	1.811e+01	4.335e+01
00088	00107	4.442e+03	5.598e+03	2.104e+03	4.639e+01	1.222e+01	-1.874e+01	3.610e+01	4.016e+01
00088	00108	3.052e+03	5.054e+03	5.822e+02	4.908e+01	1.281e+01	-1.795e+01	5.409e+01	3.696e+01
00088	00099	-3.708e+02	9.891e+02	4.077e+01	2.716e+01	1.184e+01	-1.685e+01	3.019e+01	-2.215e+01
00088	00090	2.309e+02	3.587e+03	2.664e+02	-1.368e-01	9.507e+00	-1.500e+01	2.810e+00	-7.512e+01
00088	00089	1.196e+02	3.495e+03	1.376e+02	-9.898e-01	1.477e+01	-1.238e+01	1.200e+01	-5.731e+01
00090	00090	1.875e+02	3.406e+03	2.179e+02	4.265e+00	9.964e+00	-2.392e+01	-2.502e+01	-9.581e+01
00090	00099	-3.932e+02	1.049e+03	3.402e+01	2.981e+01	1.178e+01	-1.983e+01	1.881e+01	-1.216e+01
00090	00108	3.057e+03	4.114e+03	4.713e+02	4.995e+01	1.488e+01	-1.549e+01	5.797e+01	7.325e+01
00090	00109	2.095e+03	3.532e+03	-4.305e+02	5.431e+01	2.013e+01	-1.681e+01	-3.913e+00	8.906e+01
00090	00110	1.134e+03	2.949e+03	-1.332e+03	5.866e+01	2.539e+01	-1.813e+01	-6.579e+01	1.049e+02
00090	00101	-1.413e+02	1.067e+03	3.257e+02	3.260e+01	-2.625e+00	-7.644e+00	6.200e+01	-2.740e+01
00090	00092	7.767e+01	3.072e+03	2.281e+02	3.339e+00	-2.607e+01	-6.928e+00	1.919e+02	-1.341e+02
00090	00091	1.326e+02	3.239e+03	2.230e+02	3.802e+00	-8.051e+00	-1.542e+01	8.345e+01	-1.150e+02
00102	00027	-8.016e+03	1.258e+03	-1.269e+03	4.171e+01	2.061e+01	-1.809e+01	5.199e+01	2.048e+01
00102	00036	-7.745e+03	3.778e+02	-1.441e+03	4.749e+01	2.190e+01	-9.103e+00	8.119e+00	1.314e+01
00102	00045	2.349e+04	1.579e+03	5.070e+03	4.949e+01	1.488e+01	-7.821e+00	-1.750e+01	3.052e+01
00102	00121	2.060e+04	1.241e+03	3.077e+03	5.127e+01	1.679e+01	-3.089e+00	-5.171e+00	2.066e+01
00102	00122	1.770e+04	9.026e+02	1.084e+03	5.306e+01	1.869e+01	1.643e+00	7.158e+00	1.079e+01

00102	00113	1.610e+04	1.562e+03	5.543e+03	4.883e+01	1.632e+01	-8.706e+00	8.333e+00	1.444e+01
00102	00104	1.449e+04	2.222e+03	1.000e+04	4.460e+01	1.395e+01	-1.905e+01	9.509e+00	1.808e+01
00102	00103	-6.313e+03	2.753e+02	-2.226e+03	4.404e+01	1.728e+01	-1.646e+01	2.142e+01	2.144e+01
00104	00104	1.460e+04	5.940e+02	7.395e+03	4.352e+01	1.406e+01	-1.323e+01	1.248e+00	-6.617e+00
00104	00113	1.602e+04	1.299e+03	4.300e+03	4.875e+01	1.628e+01	-6.613e+00	3.479e+00	7.615e+00
00104	00122	1.745e+04	2.003e+03	1.205e+03	5.397e+01	1.850e+01	6.275e-03	5.710e+00	2.185e+01
00104	00123	1.445e+04	2.742e+03	9.408e+02	5.716e+01	1.960e+01	-1.685e+00	-1.282e+00	1.518e+01
00104	00124	1.145e+04	3.481e+03	6.763e+02	6.034e+01	2.071e+01	-3.377e+00	-8.273e+00	8.513e+00
00104	00115	1.002e+04	2.487e+03	2.505e+03	5.281e+01	1.770e+01	-5.733e+00	8.414e+00	6.306e+00
00104	00106	8.592e+03	1.492e+03	4.333e+03	4.528e+01	1.469e+01	-8.090e+00	2.510e+01	4.098e+00
00104	00105	1.159e+04	1.043e+03	5.864e+03	4.440e+01	1.438e+01	-1.066e+01	1.317e+01	-1.260e+00
00106	00106	8.744e+03	3.423e+03	4.608e+03	4.572e+01	1.536e+01	-9.340e+00	2.709e+01	-1.135e+01
00106	00115	9.969e+03	2.824e+03	2.740e+03	5.291e+01	1.798e+01	-5.994e+00	8.901e+00	2.537e+00
00106	00124	1.119e+04	2.224e+03	8.712e+02	6.011e+01	2.060e+01	-2.647e+00	-9.290e+00	1.643e+01
00106	00125	9.056e+03	3.204e+03	6.242e+02	6.224e+01	2.071e+01	-3.170e+00	8.047e+00	1.073e+01
00106	00126	6.918e+03	4.183e+03	3.773e+02	6.437e+01	2.083e+01	-3.693e+00	2.538e+01	5.035e+00
00106	00117	5.318e+03	3.095e+03	8.193e+02	5.751e+01	1.863e+01	-5.095e+00	7.145e+00	6.630e+00
00106	00108	3.719e+03	2.006e+03	1.261e+03	5.064e+01	1.644e+01	-6.498e+00	-1.109e+01	8.224e+00
00106	00107	6.231e+03	2.715e+03	2.935e+03	4.818e+01	1.590e+01	-7.919e+00	8.000e+00	-1.565e+00
00108	00108	3.900e+03	3.028e+03	1.202e+03	4.924e+01	1.119e+01	-4.537e+00	-4.149e+00	-2.989e+01
00108	00117	5.318e+03	3.226e+03	9.686e+02	5.708e+01	1.737e+01	-4.628e+00	9.228e+00	-3.146e+00
00108	00126	6.736e+03	3.425e+03	7.349e+02	6.492e+01	2.356e+01	-4.719e+00	2.260e+01	2.359e+01
00108	00127	4.960e+03	3.838e+03	3.747e+02	6.849e+01	2.137e+01	-5.048e+00	-6.202e+00	2.188e+01
00108	00128	3.184e+03	4.252e+03	1.458e+01	7.206e+01	1.917e+01	-5.377e+00	-3.501e+01	2.016e+01
00108	00119	2.386e+03	3.032e+03	-2.193e+02	6.042e+01	1.968e+01	-4.953e+00	1.273e+01	-2.900e+00
00108	00110	1.587e+03	1.811e+03	-4.531e+02	4.878e+01	2.019e+01	-4.528e+00	6.047e+01	-2.596e+01
00108	00109	2.743e+03	2.420e+03	3.746e+02	4.901e+01	1.569e+01	-4.533e+00	2.816e+01	-2.793e+01
00120	00045	2.373e+04	1.955e+03	1.576e+03	5.025e+01	1.449e+01	8.233e+00	1.838e+01	2.517e+01
00120	00054	-8.090e+03	7.399e+02	-6.869e+02	4.877e+01	2.379e+01	7.574e+00	-1.019e+01	1.205e+01
00120	00063	-8.630e+03	2.102e+03	-8.722e+02	4.253e+01	2.472e+01	1.532e+01	-5.977e+01	1.912e+01
00120	00139	-7.204e+03	1.135e+03	8.456e+02	4.591e+01	1.981e+01	1.527e+01	-2.609e+01	2.414e+01
00120	00140	-5.779e+03	1.673e+02	2.563e+03	4.928e+01	1.489e+01	1.521e+01	7.602e+00	2.916e+01
00120	00131	1.799e+04	3.804e+02	-2.125e+03	4.922e+01	1.670e+01	8.237e+00	-9.793e+00	1.482e+01
00120	00122	1.783e+04	1.288e+03	3.805e+03	5.305e+01	1.817e+01	-1.583e+00	-8.751e+00	1.709e+00
00120	00121	2.078e+04	1.621e+03	2.691e+03	5.165e+01	1.633e+01	3.325e+00	4.815e+00	1.344e+01
00122	00122	1.747e+04	1.197e+03	3.340e+03	5.307e+01	1.869e+01	-4.825e-02	-1.003e+01	1.985e+01
00122	00131	1.725e+04	7.348e+02	-1.006e+03	5.009e+01	1.633e+01	6.388e+00	-3.336e+00	5.838e+00
00122	00140	1.702e+04	2.723e+02	-5.352e+03	4.710e+01	1.398e+01	1.282e+01	3.361e+00	-8.179e+00
00122	00141	1.280e+04	1.007e+03	-4.149e+03	4.728e+01	1.493e+01	1.013e+01	-1.281e+01	-1.576e+00
00122	00142	8.578e+03	1.741e+03	-2.945e+03	4.746e+01	1.587e+01	7.443e+00	-2.898e+01	5.026e+00
00122	00133	1.024e+04	2.239e+03	-9.057e+02	5.415e+01	1.849e+01	5.278e+00	-9.642e+00	7.166e+00
00122	00124	1.190e+04	2.738e+03	1.134e+03	6.083e+01	2.111e+01	3.113e+00	9.698e+00	9.306e+00
00122	00123	1.468e+04	1.968e+03	2.237e+03	5.695e+01	1.990e+01	1.532e+00	-1.676e-01	1.458e+01
00124	00124	1.173e+04	2.051e+03	1.209e+03	6.092e+01	2.060e+01	2.542e+00	8.881e+00	1.759e+01
00124	00133	1.039e+04	2.964e+03	-1.283e+03	5.405e+01	1.833e+01	5.514e+00	-9.122e+00	3.999e+00
00124	00142	9.058e+03	3.877e+03	-3.775e+03	4.717e+01	1.607e+01	8.487e+00	-2.712e+01	-9.587e+00
00124	00143	5.866e+03	3.185e+03	-2.027e+03	4.960e+01	1.687e+01	7.387e+00	-1.145e+01	-3.147e+00
00124	00144	2.674e+03	2.492e+03	-2.799e+02	5.203e+01	1.766e+01	6.288e+00	4.228e+00	3.293e+00
00124	00135	4.819e+03	3.208e+03	-2.346e+02	5.873e+01	1.927e+01	4.963e+00	-8.842e+00	4.384e+00
00124	00126	6.963e+03	3.923e+03	-1.893e+02	6.543e+01	2.087e+01	3.639e+00	-2.191e+01	5.475e+00
00124	00125	9.347e+03	2.987e+03	5.097e+02	6.317e+01	2.073e+01	3.090e+00	-6.515e+00	1.153e+01
00126	00126	7.035e+03	3.569e+03	-3.575e+02	6.541e+01	2.372e+01	4.430e+00	-2.339e+01	2.058e+01
00126	00135	4.985e+03	3.550e+03	-4.071e+02	5.848e+01	1.762e+01	4.518e+00	-9.237e+00	-3.507e+00
00126	00144	2.935e+03	3.530e+03	-4.567e+02	5.155e+01	1.153e+01	4.605e+00	4.915e+00	-2.759e+01
00126	00145	1.753e+03	2.886e+03	2.874e+02	5.069e+01	1.551e+01	4.042e+00	-2.702e+01	-2.598e+01
00126	00146	5.705e+02	2.241e+03	1.032e+03	4.982e+01	1.949e+01	3.478e+00	-5.896e+01	-2.438e+01
00126	00137	1.797e+03	3.280e+03	3.405e+02	6.091e+01	1.939e+01	4.712e+00	-1.271e+01	-3.110e+00
00126	00128	3.024e+03	4.319e+03	-3.506e+02	7.200e+01	1.929e+01	5.945e+00	3.354e+01	1.815e+01
00126	00127	5.030e+03	3.944e+03	-3.540e+02	6.870e+01	2.150e+01	5.188e+00	5.075e+00	1.937e+01
00138	00063	2.871e+04	4.095e+03	-1.162e+04	6.016e+01	1.045e+01	2.602e+01	6.033e+01	1.518e+01
00138	00072	-8.795e+03	7.144e+01	3.368e+03	3.192e+01	-2.977e+00	1.774e+01	-5.365e+01	1.673e+01
00138	00081	-8.456e+03	1.446e+03	3.037e+03	1.592e+01	-3.334e+01	1.479e+01	-1.771e+02	8.608e+01
00138	00157	-3.119e+03	2.785e+03	1.428e+03	8.523e+00	-1.261e+01	4.168e+00	-8.296e+01	6.067e+01
00138	00158	2.217e+03	4.124e+03	-1.809e+02	1.130e+00	8.126e+00	-6.456e+00	1.122e+01	3.526e+01
00138	00149	-1.753e+03	4.974e+02	9.296e+02	2.756e+01	1.286e+01	5.893e+00	-2.317e+01	4.159e+00
00138	00140	1.798e+04	9.834e+03	-6.411e+03	3.815e+01	6.249e+00	1.377e+01	-5.817e+01	-3.609e+00
00138	00139	2.335e+04	6.965e+03	-9.018e+03	5.015e+01	8.747e+00	2.029e+01	-4.792e-02	5.474e+00
00140	00140	1.931e+04	7.887e+03	-6.796e+03	3.617e+01	1.068e+01	1.311e+01	-4.961e+01	2.762e+01
00140	00149	-2.270e+03	6.141e+02	1.151e+03	2.568e+01	1.223e+01	8.063e+00	-2.923e+01	1.502e+01
00140	00158	1.606e+03	3.738e+03	1.389e+02	-2.280e+00	8.493e+00	1.414e+00	-4.102e+00	1.414e+01
00140	00159	9.632e+02	4.023e+03	-2.353e+02	-2.145e+00	1.491e+01	4.553e+00	-1.273e+01	-3.674e+00
00140	00160	3.205e+02	4.308e+03	-6.095e+02	-2.011e+00	2.133e+01	7.692e+00	-2.136e+01	-2.148e+01
00140	00151	-6.510e+02	8.057e+02	1.062e+02	2.454e+01	1.806e+01	1.067e+01	-2.095e+01	-6.504e+00
00140	00142	5.098e+03	8.473e+03	-2.583e+03	4.549e+01	1.392e+01	1.624e+01	-1.810e+01	2.732e+01
00140	00141	1.221e+04	8.180e+03	-4.689e+03	4.083e+01	1.230e+01	1.468e+01	-3.386e+01	2.747e+01
00142	00142	4.746e+03	5.655e+03	-1.081e+03	4.570e+01	1.416e+01	1.604e+01	-2.046e+01	3.745e+01
00142	00151	-7.467e+02	1.004e+03	1.834e+01	2.462e+01	1.831e+01	1.064e+01	-2.157e+01	-3.803e-01
00142	00160	1.701e+01	3.807e+03	-3.075e+02	-1.930e+00	2.049e+01	7.178e+00	-1.956e+01	-3.101e+01
00142	00161	1.399e+02	3.628e+03	-3.629e+02	-7.952e-01	1.606e+01	1.005e+01	-1.287e+01	-5.066e+01
00142	00162	2.627e+02	3.448e+03	-4.183e+02	3.398e-01	1.162e+01	1.292e+01	-6.193e+00	-7.030e+01
00142	00153	-2.082e+02	9.526e+02	-3.424e+02	2.677e+01	1.375e+01	1.468e+01	-2.840e+01	-1.984e+01
00142	00144	2.131e+03	4.846e+03	8.363e+02	4.798e+01	1.534e+01	1.641e+01	-4.772e+01	3.656e+01
00142	00143	3.439e+03	5.250e+03	-1.225e+02	4.684e+01	1.475e+01	1.623e+01	-3.409e+01	3.700e+01
00144	00144	1.967e+03	3.597e+03	1.110e+03	5.003e+01	1.681e+01	1.530e+01	-5.924e+01	6.151e+01
00144	00153	-2.200e+02	1.043e+03	-3.531e+02	2.779e+01	1.559e+01	1.795e+01	-1.850e+01	-9.373e+00
00144	00162	1.870e+02	3.231e+03	-3.528e+02	2.589e-01	1.542e+01	2.052e+01	2.639e+01	-7.859e+01
00144	00163	1.323e+02	2.909e+03	-3.186e+02	1.912e+00	-7.444e+00	1.497e+01	-6.950e+01	-1.210e+02
00144	00164	7.765e+01	2.587e+03	-2.845e+02	3.564e+00	-3.031e+01	9.416e+00	-1.654e+02	-1.633e+02

00144	00155	-1.771e+00	9.091e+02	-4.805e+02	3.423e+01	-3.800e+00	9.875e+00	-5.625e+01	-3.744e+01
00144	00146	2.554e+02	2.416e+03	2.128e+03	6.427e+01	2.776e+01	1.939e+01	5.284e+01	1.121e+02
00144	00145	1.111e+03	3.007e+03	1.619e+03	5.583e+01	2.174e+01	1.705e+01	-4.314e+00	8.482e+01
00167	00092	5.557e+01	2.993e+03	2.043e+02	2.650e+00	-3.233e+01	-7.837e+00	1.626e+02	1.206e+02
00167	00101	-1.519e+02	1.090e+03	3.148e+02	3.249e+01	-3.253e+00	-7.986e+00	5.585e+01	2.789e+01
00167	00110	1.130e+03	2.556e+03	-1.335e+03	6.046e+01	2.093e+01	-1.737e+01	-5.188e+01	-3.452e+01
00167	00186	6.726e+02	2.156e+03	-1.667e+03	5.561e+01	1.675e+01	-1.268e+01	5.061e+00	-2.560e+01
00167	00187	2.156e+02	1.757e+03	-1.998e+03	5.328e+01	1.369e+01	-8.500e+00	5.985e+01	-1.898e+01
00167	00178	-2.087e+01	9.729e+02	4.186e+02	2.851e+01	1.463e+01	-2.181e-01	2.195e+01	3.938e+00
00167	00169	2.791e+01	2.505e+03	2.017e+02	-8.308e-01	1.309e+01	7.922e+00	-1.898e+01	3.291e+01
00167	00168	4.174e+01	2.749e+03	2.030e+02	9.095e-01	-9.616e+00	4.264e-02	7.179e+01	7.673e+01
00169	00169	1.861e+01	2.463e+03	2.031e+02	-5.937e-01	1.039e+01	9.781e-01	7.244e+00	2.450e+01
00169	00178	-2.037e+01	9.855e+02	4.118e+02	2.764e+01	1.265e+01	-3.108e+00	2.934e+01	1.312e+01
00169	00187	1.832e+02	1.543e+03	-1.952e+03	5.153e+01	1.512e+01	-7.918e+00	4.812e+01	6.963e+00
00169	00188	-4.385e+01	1.281e+03	-2.042e+03	5.338e+01	1.460e+01	-9.905e+00	3.644e+01	8.052e+00
00169	00189	-2.709e+02	1.019e+03	-2.133e+03	5.523e+01	1.407e+01	-1.189e+01	2.475e+01	9.140e+00
00169	00180	4.541e+01	8.141e+02	4.236e+02	2.745e+01	1.620e+01	-7.072e+00	2.327e+00	-6.089e+00
00169	00171	5.088e+00	1.953e+03	1.683e+02	-2.950e+00	1.920e+01	-5.522e+00	1.965e+01	-1.501e+01
00169	00170	1.185e+01	2.208e+03	1.857e+02	-1.772e+00	1.479e+01	-2.272e+00	1.345e+01	4.745e+00
00171	00171	-1.431e+00	1.929e+03	1.708e+02	-3.068e+00	1.989e+01	-5.252e+00	2.264e+01	-2.277e+01
00171	00180	4.541e+01	8.215e+02	4.186e+02	2.729e+01	1.601e+01	-7.028e+00	2.307e+01	-6.126e-01
00171	00189	-2.914e+02	8.955e+02	-2.094e+03	5.511e+01	1.251e+01	-1.193e+01	2.249e+01	2.793e+01
00171	00190	-3.956e+02	7.204e+02	-2.019e+03	5.755e+01	1.241e+01	-1.150e+01	4.222e+01	2.576e+01
00171	00191	-4.997e+02	5.454e+02	-1.944e+03	5.998e+01	1.232e+01	-1.107e+01	6.195e+01	2.359e+01
00171	00182	7.256e+01	6.429e+02	3.779e+02	3.043e+01	9.582e+00	-1.058e+01	3.377e+01	-2.166e+01
00171	00173	-1.229e+01	1.460e+03	1.368e+02	-2.954e-01	7.817e+00	-1.097e+01	4.131e+00	-6.241e+01
00171	00172	-6.858e+00	1.694e+03	1.538e+02	-1.682e+00	1.385e+01	-8.110e+00	1.339e+01	-4.259e+01
00173	00173	-1.516e+01	1.450e+03	1.382e+02	4.509e+00	7.931e+00	-2.035e+01	-2.460e+01	-8.398e+01
00173	00182	7.276e+01	6.460e+02	3.752e+02	3.330e+01	9.563e+00	-1.378e+01	2.197e+01	-1.147e+01
00173	00191	-5.094e+02	4.947e+02	-1.924e+03	6.074e+01	1.384e+01	-8.015e+00	6.588e+01	6.509e+01
00173	00192	-5.344e+02	3.767e+02	-1.778e+03	6.353e+01	1.869e+01	-8.053e+00	-2.759e+00	7.896e+01
00173	00193	-5.595e+02	2.588e+02	-1.633e+03	6.918e+01	2.445e+01	-8.281e+00	-7.444e+01	9.626e+01
00173	00184	7.859e+01	4.847e+02	3.134e+02	3.470e+01	-5.614e+00	-1.189e+00	6.771e+01	-2.586e+01
00173	00175	-2.126e+01	1.052e+03	1.079e+02	-1.069e-03	-3.083e+01	-1.134e-01	2.068e+02	-1.269e+02
00173	00174	-1.821e+01	1.251e+03	1.230e+02	2.254e+00	-1.145e+01	-1.023e+01	9.112e+01	-1.055e+02
00185	00110	1.662e+03	2.211e+03	-3.952e+02	4.821e+01	1.941e+01	-3.180e+00	5.926e+01	2.658e+00
00185	00119	2.425e+03	3.105e+03	-1.951e+02	5.984e+01	1.935e+01	-3.436e+00	1.303e+01	5.070e+00
00185	00128	3.189e+03	4.000e+03	5.001e+00	7.148e+01	1.929e+01	-3.691e+00	-3.319e+01	7.482e+00
00185	00204	2.021e+03	3.964e+03	-5.735e+01	7.235e+01	2.096e+01	-1.041e-02	-6.953e+00	1.886e+00
00185	00205	8.533e+02	3.929e+03	-1.197e+02	7.322e+01	2.264e+01	3.670e+00	1.929e+01	-3.710e+00
00185	00196	6.204e+02	2.644e+03	-7.529e+02	6.454e+01	1.890e+01	-4.493e+00	9.893e+00	1.024e+01
00185	00187	3.874e+02	1.359e+03	-1.386e+03	5.587e+01	1.517e+01	-1.266e+01	5.004e-01	2.418e+01
00185	00186	1.025e+03	1.785e+03	-8.906e+02	5.204e+01	1.729e+01	-7.919e+00	2.988e+01	1.342e+01
00187	00187	4.373e+02	1.552e+03	-1.352e+03	5.585e+01	1.739e+01	-1.088e+01	-3.249e-01	-7.647e+00
00187	00196	6.650e+02	2.711e+03	-7.566e+02	6.467e+01	1.945e+01	-3.903e+00	8.502e+00	2.006e+00
00187	00205	8.927e+02	3.870e+03	-1.613e+02	7.348e+01	2.150e+01	3.076e+00	1.733e+01	1.166e+01
00187	00206	2.451e+02	3.608e+03	-1.712e+02	7.454e+01	2.152e+01	5.731e-01	3.525e+00	5.372e+00
00187	00207	-4.025e+02	3.346e+03	-1.811e+02	7.561e+01	2.153e+01	-1.930e+00	-1.028e+01	-9.151e-01
00187	00198	-3.383e+02	2.168e+03	-9.183e+02	6.701e+01	1.886e+01	-2.977e+00	9.596e+00	2.956e+00
00187	00189	-2.740e+02	9.903e+02	-1.656e+03	5.841e+01	1.618e+01	-4.024e+00	2.947e+01	6.827e+00
00187	00188	8.166e+01	1.271e+03	-1.504e+03	5.713e+01	1.679e+01	-7.453e+00	1.457e+01	-4.101e-01
00189	00189	-2.424e+02	1.087e+03	-1.631e+03	5.872e+01	1.677e+01	-4.804e+00	3.271e+01	-1.509e+01
00189	00198	-3.039e+02	2.213e+03	-9.256e+02	6.715e+01	1.916e+01	-3.332e+00	1.058e+01	-2.336e+00
00189	00207	-3.654e+02	3.338e+03	-2.202e+02	7.559e+01	2.155e+01	-1.861e+00	-1.154e+01	1.041e+01
00189	00208	-6.670e+02	2.999e+03	-1.917e+02	7.654e+01	2.106e+01	-2.745e+00	8.153e+00	4.348e+00
00189	00209	-9.686e+02	2.660e+03	-1.631e+02	7.750e+01	2.058e+01	-3.628e+00	2.785e+01	-1.717e+00
00189	00200	-7.761e+02	1.689e+03	-8.865e+02	6.915e+01	1.837e+01	-2.412e+00	8.280e+00	3.580e+00
00189	00191	-5.836e+02	7.184e+02	-1.610e+03	6.081e+01	1.615e+01	-1.195e+00	-1.129e+01	8.878e+00
00189	00190	-4.130e+02	9.029e+02	-1.620e+03	5.977e+01	1.646e+01	-3.000e+00	1.071e+01	-3.104e+00
00191	00191	-5.667e+02	7.523e+02	-1.589e+03	5.950e+01	1.147e+01	5.513e-01	-2.572e+00	-3.510e+01
00191	00200	-7.533e+02	1.712e+03	-8.896e+02	6.873e+01	1.723e+01	-1.987e+00	1.086e+01	-7.345e+00
00191	00209	-9.399e+02	2.673e+03	-1.899e+02	7.795e+01	2.299e+01	-4.525e+00	2.429e+01	2.041e+01
00191	00210	-1.033e+03	2.341e+03	-1.613e+02	8.207e+01	2.040e+01	-3.864e+00	-7.230e+00	1.746e+01
00191	00211	-1.126e+03	2.009e+03	-1.327e+02	8.080e+01	1.781e+01	-3.202e+00	-3.875e+01	1.451e+01
00191	00202	-9.030e+02	1.258e+03	-7.615e+02	7.008e+01	1.888e+01	-2.687e+00	1.461e+01	-4.817e+00
00191	00193	-6.803e+02	5.077e+02	-1.390e+03	5.736e+01	1.996e+01	-2.171e+00	6.796e+01	-2.414e+01
00191	00192	-6.235e+02	6.300e+02	-1.490e+03	5.843e+01	1.572e+01	-8.098e-01	3.269e+01	-2.962e+01
00203	00128	3.038e+03	4.131e+03	-2.774e+02	7.237e+01	1.910e+01	4.540e+00	3.505e+01	3.297e+00
00203	00137	1.870e+03	3.341e+03	3.282e+02	6.143e+01	1.977e+01	3.099e+00	-1.444e+01	3.887e+00
00203	00146	7.024e+02	2.552e+03	9.339e+02	5.048e+01	2.045e+01	1.658e+00	-6.393e+01	4.476e+00
00203	00222	1.496e+02	2.072e+03	1.281e+03	5.370e+01	1.744e+01	7.296e+00	-3.323e+01	1.866e+01
00203	00223	-4.031e+02	1.591e+03	1.628e+03	5.692e+01	1.444e+01	1.293e+01	-2.535e+00	3.284e+01
00203	00214	1.666e+02	2.827e+03	6.858e+02	6.473e+01	1.831e+01	4.422e+00	-1.117e+01	1.121e+01
00203	00205	7.363e+02	4.063e+03	-2.567e+02	7.255e+01	2.219e+01	-4.090e+00	-1.981e+01	-1.043e+01
00203	00204	1.887e+02	4.097e+03	-2.671e+02	7.246e+01	2.064e+01	2.252e-01	7.621e+00	-3.565e+00
00205	00205	7.359e+02	3.913e+03	-1.917e+02	7.242e+01	2.146e+01	-3.180e+00	-2.319e+01	1.141e+01
00205	00214	2.001e+02	2.811e+03	6.976e+02	6.523e+01	1.866e+01	3.794e+00	-7.214e+00	-1.304e-01
00205	00223	-3.356e+02	1.709e+03	1.587e+03	5.803e+01	1.586e+01	1.077e+01	8.759e+00	-1.167e+01
00205	00224	-5.438e+02	1.394e+03	1.628e+03	5.888e+01	1.607e+01	7.159e+00	-1.235e+01	-8.406e-01
00205	00225	-7.520e+02	1.079e+03	1.669e+03	5.973e+01	1.629e+01	3.550e+00	-3.345e+01	9.987e+00
00205	00216	-6.186e+02	2.240e+03	7.886e+02	6.784e+01	1.899e+01	2.595e+00	-1.086e+01	4.920e+00
00205	00207	-4.852e+02	3.401e+03	-9.186e+01	7.594e+01	2.170e+01	1.641e+00	1.173e+01	-1.459e-01
00205	00206	1.254e+02	3.657e+03	-1.418e+02	7.418e+01	2.158e+01	-7.697e-01	-5.726e+00	5.631e+00
00207	00207	-4.838e+02	3.323e+03	-5.152e+01	7.588e+01	2.152e+01	1.601e+00	1.052e+01	1.109e+01
00207	00216	-6.029e+02	2.209e+03	8.022e+02	6.764e+01	1.873e+01	2.952e+00	-1.033e+01	-4.235e-01
00207	00225	-7.219e+02	1.095e+03	1.656e+03	5.940e+01	1.595e+01	4.304e+00	-3.117e+01	-1.194e+01
00207	00226	-7.697e+02	8.984e+02	1.574e+03	6.041e+01	1.631e+01	2.756e+00	-1.422e+01	-3.652e+00
00207	00227	-8.175e+02	7.017e+02	1.493e+03	6.142e+01	1.667e+01	1.209e+00	2.726e+00	4.635e+00

00207	00218	-9.150e+02	1.680e+03	7.479e+02	6.993e+01	1.866e+01	2.295e+00	-1.024e+01	1.569e+00
00207	00209	-1.012e+03	2.658e+03	3.209e+00	7.844e+01	2.064e+01	3.381e+00	-2.321e+01	-1.496e+00
00207	00208	-7.481e+02	2.991e+03	-2.415e+01	7.716e+01	2.108e+01	2.491e+00	-6.348e+00	4.798e+00
00209	00209	-1.008e+03	2.627e+03	2.348e+01	7.840e+01	2.354e+01	4.094e+00	-2.482e+01	1.400e+01
00209	00218	-9.068e+02	1.653e+03	7.564e+02	6.967e+01	1.705e+01	1.834e+00	-1.067e+01	-7.185e+00
00209	00227	-8.052e+02	6.784e+02	1.489e+03	6.095e+01	1.057e+01	-4.251e-01	3.484e+00	-2.837e+01
00209	00228	-7.771e+02	5.604e+02	1.355e+03	5.900e+01	1.443e+01	-3.900e-03	-3.037e+01	-2.517e+01
00209	00229	-7.491e+02	4.425e+02	1.220e+03	5.705e+01	1.829e+01	4.173e-01	-6.422e+01	-2.196e+01
00209	00220	-9.459e+02	1.207e+03	6.369e+02	6.982e+01	1.829e+01	2.183e+00	-1.401e+01	-4.952e+00
00209	00211	-1.143e+03	1.972e+03	5.337e+01	8.259e+01	1.829e+01	3.949e+00	3.621e+01	1.206e+01
00209	00210	-1.076e+03	2.300e+03	3.842e+01	8.049e+01	2.092e+01	4.021e+00	5.694e+00	1.303e+01
00221	00146	2.472e+02	2.083e+03	2.135e+03	6.384e+01	1.944e+01	1.822e+01	7.230e+01	-3.849e+01
00221	00155	-1.216e+01	9.312e+02	-4.737e+02	3.369e+01	-6.232e+00	1.029e+01	-6.677e+01	2.129e+01
00221	00164	5.393e+01	2.525e+03	-2.672e+02	2.359e+00	-3.548e+01	1.085e+01	-2.058e+02	1.071e+02
00221	00240	3.433e+01	2.212e+03	-2.351e+02	2.955e+00	-1.458e+01	-1.111e+00	-9.279e+01	8.235e+01
00221	00241	1.473e+01	1.900e+03	-2.030e+02	3.551e+00	6.312e+00	-1.307e+01	2.025e+01	5.759e+01
00221	00232	6.985e+01	7.598e+02	-4.665e+02	3.246e+01	9.354e+00	-2.800e+00	-2.389e+00	7.641e+00
00221	00223	-3.971e+02	1.196e+03	2.295e+03	5.682e+01	1.086e+01	7.586e+00	-6.501e+01	-3.561e+01
00221	00222	-7.498e+01	1.639e+03	2.215e+03	5.901e+01	1.464e+01	1.263e+01	2.122e+00	-3.586e+01
00223	00223	-3.873e+02	1.135e+03	2.247e+03	5.590e+01	1.246e+01	4.615e+00	-5.937e+01	5.974e+00
00223	00232	6.755e+01	7.626e+02	-4.605e+02	2.977e+01	9.089e+00	2.529e-01	-3.403e+01	1.836e+01
00223	00241	1.339e+01	1.887e+03	-2.067e+02	-1.036e+00	6.468e+00	-3.828e+00	-4.613e+00	3.564e+01
00223	00242	1.963e+00	1.621e+03	-1.748e+02	-2.056e+00	1.297e+01	-5.650e-01	-1.353e+01	1.556e+01
00223	00243	-9.464e+00	1.354e+03	-1.428e+02	-3.015e+00	1.947e+01	2.698e+00	-2.245e+01	-4.524e+00
00223	00234	9.700e+01	5.921e+02	-4.040e+02	2.792e+01	1.531e+01	3.600e+00	-2.330e+01	-3.552e+00
00223	00225	-6.409e+02	5.323e+02	2.092e+03	5.614e+01	1.267e+01	7.510e+00	-2.219e+01	3.415e+00
00223	00224	-5.141e+02	8.337e+02	2.169e+03	5.602e+01	1.256e+01	6.062e+00	-4.078e+01	4.694e+00
00225	00225	-6.209e+02	5.640e+02	2.047e+03	5.642e+01	1.356e+01	7.636e+00	-2.604e+01	2.165e+01
00225	00234	9.459e+01	5.889e+02	-3.994e+02	2.800e+01	1.555e+01	3.554e+00	-2.408e+01	2.128e+00
00225	00243	-7.944e+00	1.358e+03	-1.476e+02	-3.008e+00	1.859e+01	2.414e+00	-2.093e+01	-1.289e+01
00225	00244	-1.457e+01	1.146e+03	-1.238e+02	-1.431e+00	1.410e+01	5.601e+00	-1.416e+01	-3.403e+01
00225	00245	-2.119e+01	9.346e+02	-1.000e+02	1.457e-01	9.612e+00	8.787e+00	-7.393e+00	-5.517e+01
00225	00236	9.598e+01	4.385e+02	-3.247e+02	2.951e+01	1.127e+01	8.271e+00	-3.078e+01	-1.761e+01
00225	00227	-6.736e+02	1.786e+02	1.725e+03	5.695e+01	1.403e+01	8.638e+00	-5.324e+01	2.280e+01
00225	00226	-6.473e+02	3.713e+02	1.886e+03	5.669e+01	1.379e+01	8.137e+00	-3.964e+01	2.222e+01
00227	00227	-6.565e+02	2.353e+02	1.696e+03	5.913e+01	1.548e+01	7.509e+00	-6.574e+01	4.982e+01
00227	00236	9.448e+01	4.343e+02	-3.218e+02	3.048e+01	1.322e+01	1.161e+01	-2.085e+01	-7.361e+00
00227	00245	-1.880e+01	9.436e+02	-1.038e+02	-3.445e-02	1.340e+01	1.638e+01	2.544e+01	-6.267e+01
00227	00246	-2.215e+01	7.833e+02	-8.660e+01	8.912e-01	-1.005e+01	1.014e+01	-7.252e+01	-1.079e+02
00227	00247	-2.551e+01	6.230e+02	-6.941e+01	1.817e+00	-3.350e+01	3.901e+00	-1.705e+02	-1.531e+02
00227	00238	8.366e+01	3.117e+02	-2.485e+02	3.599e+01	-6.064e+00	3.789e+00	-5.932e+01	-3.555e+01
00227	00229	-6.263e+00	1.041e+02	1.635e+01	6.459e+01	-3.717e+01	-8.189e+01	6.518e+01	-1.816e+02
00227	00228	-2.637e+01	1.224e+02	5.148e-01	5.465e+01	-2.698e+01	-2.248e+01	-2.816e+00	-5.459e+01
00250	00175	-2.189e+01	1.049e+03	1.061e+02	5.144e-01	-3.430e+01	-3.529e+00	1.718e+02	1.398e+02
00250	00184	7.883e+01	4.846e+02	3.113e+02	3.497e+01	-5.433e+00	-2.335e+00	5.972e+01	3.201e+01
00250	00193	-5.640e+02	2.513e+02	-1.622e+03	6.895e+01	2.218e+01	-8.062e+00	-5.434e+01	-6.251e+01
00250	00269	-5.483e+02	1.704e+02	-1.455e+03	6.327e+01	1.735e+01	-4.891e+00	6.505e+00	-4.700e+01
00250	00270	-5.325e+02	8.941e+01	-1.287e+03	6.046e+01	1.352e+01	-1.875e+00	6.512e+01	-3.448e+01
00250	00261	7.480e+01	3.505e+02	2.451e+02	3.066e+01	1.337e+01	5.461e+00	2.222e+01	6.073e+00
00250	00252	-1.870e+01	7.299e+02	8.081e+01	-4.434e-01	1.284e+01	1.233e+01	-2.227e+01	4.744e+01
00250	00251	-2.029e+01	8.895e+02	9.343e+01	3.551e-02	-1.073e+01	4.403e+00	7.474e+01	9.362e+01
00252	00252	-1.883e+01	7.328e+02	8.085e+01	-2.012e-01	9.605e+00	4.961e+00	7.763e+00	3.993e+01
00252	00261	7.437e+01	3.494e+02	2.445e+02	2.974e+01	1.132e+01	2.248e+00	3.101e+01	1.563e+01
00252	00270	-5.303e+02	1.040e+02	-1.284e+03	5.850e+01	1.407e+01	-9.617e-01	5.266e+01	-6.571e+00
00252	00271	-4.934e+02	5.029e+01	-1.126e+03	5.930e+01	1.355e+01	-2.957e+00	3.996e+01	-4.868e+00
00252	00272	6.645e-01	3.086e+01	-8.811e+00	6.021e+01	1.288e+01	1.151e+01	3.293e+01	-1.213e+01
00252	00263	6.392e+01	2.441e+02	1.836e+02	2.898e+01	1.541e+01	-2.352e+00	2.431e+01	-3.828e+00
00252	00254	-1.694e+01	4.880e+02	5.874e+01	-3.230e+00	1.878e+01	-1.969e+00	2.055e+01	-1.960e+00
00252	00253	-1.789e+01	6.104e+02	6.979e+01	-1.715e+00	1.419e+01	1.496e+00	1.416e+01	1.899e+01
00254	00254	-1.660e+01	4.924e+02	5.850e+01	-3.317e+00	1.956e+01	-1.749e+00	2.340e+01	-9.536e+00
00254	00263	6.347e+01	2.426e+02	1.835e+02	2.882e+01	1.519e+01	-2.301e+00	2.398e+01	1.618e+00
00254	00272	-1.042e+00	2.570e+01	-6.550e+00	5.745e+01	1.851e+01	1.052e+01	1.024e+01	-5.491e+00
00254	00273	-6.666e-03	2.282e+01	-9.084e+00	5.603e+01	1.559e+01	-1.275e+01	2.918e+01	6.381e+00
00254	00274	1.029e+00	1.994e+01	-1.162e+01	5.461e+01	1.267e+01	-3.602e+01	4.811e+01	1.825e+01
00254	00265	5.083e+01	1.636e+02	1.321e+02	3.152e+01	9.188e+00	-6.145e+00	3.484e+01	-1.981e+01
00254	00256	-1.353e+01	3.123e+02	4.121e+01	-3.690e-01	7.491e+00	-7.826e+00	4.518e+00	-5.046e+01
00254	00255	-1.506e+01	4.024e+02	4.986e+01	-1.843e+00	1.353e+01	-4.787e+00	1.396e+01	-3.000e+01
00256	00256	-1.303e+01	3.169e+02	4.109e+01	4.820e+00	7.253e+00	-1.729e+01	-2.368e+01	-7.306e+01
00256	00265	5.050e+01	1.621e+02	1.322e+02	3.452e+01	9.066e+00	-9.314e+00	2.306e+01	-9.596e+00
00256	00274	-6.640e+00	1.768e+01	1.009e+01	3.950e+01	1.129e+01	-1.765e+00	9.360e+01	2.495e+01
00256	00275	-1.685e+00	1.772e+01	6.701e+00	6.896e+01	1.988e+01	-1.049e+01	1.633e+00	5.131e+01
00256	00276	8.918e+01	2.104e+01	1.544e+02	7.346e+01	2.147e+01	2.903e+00	-7.686e+01	7.167e+01
00256	00267	3.750e+01	1.052e+02	9.150e+01	3.505e+01	-5.200e+00	3.438e+00	6.892e+01	-2.273e+01
00256	00258	-1.416e+01	1.894e+02	2.854e+01	-4.117e-01	-3.096e+01	4.035e+00	2.116e+02	-1.141e+02
00256	00257	-1.360e+01	2.532e+02	3.482e+01	2.204e+00	-1.186e+01	-6.628e+00	9.395e+01	-9.356e+01
00268	00193	-6.752e+02	5.103e+02	-1.377e+03	5.668e+01	1.879e+01	-7.644e-01	6.512e+01	9.363e+00
00268	00202	-8.914e+02	1.269e+03	-7.601e+02	6.947e+01	1.852e+01	-1.208e+00	1.437e+01	4.099e+00
00268	00211	-1.108e+03	2.027e+03	-1.430e+02	8.225e+01	1.826e+01	-1.652e+00	-3.638e+01	-1.166e+00
00268	00287	-1.087e+03	1.735e+03	-1.191e+02	8.197e+01	2.016e+01	1.275e+00	-7.176e+00	-5.258e+00
00268	00288	-1.066e+03	1.443e+03	-9.507e+01	8.170e+01	2.206e+01	4.201e+00	2.203e+01	-9.350e+00
00268	00279	-8.603e+02	8.959e+02	-6.061e+02	7.214e+01	1.752e+01	-2.167e+00	1.077e+01	9.015e+00
00268	00270	-6.542e+02	3.486e+02	-1.117e+03	6.258e+01	1.298e+01	-8.536e+00	-4.942e-01	2.738e+01
00268	00269	-6.647e+02	4.295e+02	-1.247e+03	5.963e+01	1.588e+01	-4.650e+00	3.231e+01	1.837e+01
00270	00270	-6.517e+02	3.111e+02	-1.109e+03	6.276e+01	1.643e+01	-7.031e+00	-3.059e+01	-6.824e+00
00270	00279	-8.528e+02	8.963e+02	-6.062e+02	7.231e+01	1.840e+01	-1.664e+00	9.720e+00	3.569e-01
00270	00288	-1.054e+03	1.462e+03	-1.035e+02	8.185e+01	2.037e+01	3.704e+00	1.975e+01	7.538e+00
00270	00289	-9.805e+02	1.229e+03	-8.624e+01	8.188e+01	2.048e+01	1.251e+00	4.335e+00	1.232e+00
00270	00290	-9.070e+02	9.964e+02	-6.897e+01	8.192e+01	2.059e+01	-1.202e+00	-1.108e+01	-5.074e+00

00270	00281	-7.360e+02	6.116e+02	-4.594e+02	7.283e+01	1.795e+01	-8.942e-01	1.027e+01	2.146e+00
00270	00272	-5.650e+02	2.268e+02	-8.498e+02	6.375e+01	1.532e+01	-5.866e-01	3.162e+01	9.367e+00
00270	00271	-6.084e+02	2.789e+02	-9.793e+02	6.325e+01	1.587e+01	-3.809e+00	1.566e+01	1.271e+00
00272	00272	-5.653e+02	2.045e+02	-8.456e+02	6.407e+01	1.588e+01	-1.311e+00	3.511e+01	-1.342e+01
00272	00281	-7.327e+02	6.079e+02	-4.591e+02	7.299e+01	1.828e+01	-1.221e+00	1.134e+01	-3.590e+00
00272	00290	-9.000e+02	1.011e+03	-7.252e+01	8.191e+01	2.068e+01	-1.131e+00	-1.242e+01	6.234e+00
00272	00291	-8.103e+02	8.359e+02	-6.023e+01	8.185e+01	2.041e+01	-2.192e+00	8.069e+00	3.701e-01
00272	00292	-7.207e+02	6.605e+02	-4.794e+01	8.180e+01	2.014e+01	-3.253e+00	2.856e+01	-5.494e+00
00272	00283	-5.878e+02	4.003e+02	-3.340e+02	7.321e+01	1.792e+01	-4.113e-01	8.477e+00	3.200e+00
00272	00274	-4.549e+02	1.402e+02	-6.201e+02	6.461e+01	1.570e+01	2.430e+00	-1.161e+01	1.189e+01
00272	00273	-5.101e+02	1.724e+02	-7.329e+02	6.434e+01	1.579e+01	5.595e-01	1.175e+01	-7.605e-01
00274	00274	-4.567e+02	1.178e+02	-6.180e+02	6.322e+01	1.123e+01	4.318e+00	-1.715e+00	-3.354e+01
00274	00283	-5.869e+02	3.950e+02	-3.335e+02	7.274e+01	1.684e+01	6.681e-02	1.139e+01	-8.229e+00
00274	00292	-7.171e+02	6.722e+02	-4.900e+01	8.226e+01	2.245e+01	-4.184e+00	2.450e+01	1.708e+01
00274	00293	-6.305e+02	5.457e+02	-4.129e+01	8.385e+01	2.013e+01	-3.433e+00	-7.553e+00	1.399e+01
00274	00294	-5.440e+02	4.192e+02	-3.359e+01	8.545e+01	1.781e+01	-2.681e+00	-3.961e+01	1.089e+01
00274	00285	-4.461e+02	2.496e+02	-2.337e+02	7.243e+01	1.914e+01	-9.624e-01	1.503e+01	-5.073e+00
00274	00276	-3.482e+02	8.014e+01	-4.338e+02	5.942e+01	2.046e+01	7.566e-01	6.966e+01	-2.103e+01
00274	00275	-4.025e+02	9.895e+01	-5.259e+02	6.132e+01	1.585e+01	2.537e+00	3.397e+01	-2.729e+01
00286	00211	-1.138e+03	1.971e+03	6.665e+01	8.298e+01	1.785e+01	2.392e+00	3.805e+01	-3.097e+00
00286	00220	-9.394e+02	1.184e+03	6.462e+02	7.038e+01	1.868e+01	4.270e-01	-1.562e+01	2.813e+00
00286	00229	-7.413e+02	3.964e+02	1.226e+03	5.779e+01	1.950e+01	-1.538e+00	-6.929e+01	8.722e+00
00286	00305	-6.806e+02	3.292e+02	1.082e+03	6.014e+01	1.603e+01	3.589e+00	-3.567e+01	2.238e+01
00286	00306	-6.198e+02	2.620e+02	9.386e+02	6.250e+01	1.256e+01	8.717e+00	-2.039e+00	3.604e+01
00286	00297	-8.433e+02	8.279e+02	5.053e+02	7.172e+01	1.697e+01	1.755e+00	-1.213e+01	1.035e+01
00286	00288	-1.067e+03	1.394e+03	7.206e+01	8.095e+01	2.138e+01	-5.207e+00	-2.223e+01	-1.535e+01
00286	00287	-1.102e+03	1.682e+03	6.936e+01	8.197e+01	1.962e+01	-1.407e+00	7.910e+00	-9.222e+00
00288	00287	-1.061e+03	1.407e+03	7.420e+01	8.074e+01	2.029e+01	-4.219e+00	-2.604e+01	7.283e+00
00288	00297	-8.413e+02	8.133e+02	5.083e+02	7.225e+01	1.749e+01	1.131e+00	-8.152e+00	-1.732e+00
00288	00306	-6.218e+02	2.196e+02	9.423e+02	6.375e+01	1.469e+01	6.481e+00	9.736e+00	-1.075e+01
00288	00307	-5.537e+02	1.840e+02	8.138e+02	6.381e+01	1.515e+01	3.087e+00	-1.287e+01	9.438e-01
00288	00308	-4.856e+02	1.485e+02	6.852e+02	6.387e+01	1.560e+01	-3.075e-01	-3.547e+01	1.263e+01
00288	00299	-6.923e+02	5.472e+02	3.770e+02	7.306e+01	1.817e+01	3.359e-02	-1.152e+01	4.169e+00
00288	00290	-8.989e+02	9.459e+02	6.878e+01	8.225e+01	2.073e+01	3.747e-01	1.242e+01	-4.297e+00
00288	00289	-9.798e+02	1.176e+03	7.149e+01	8.149e+01	2.051e+01	-1.922e+00	-6.808e+00	1.493e+00
00290	00290	-8.936e+02	9.646e+02	6.758e+01	8.219e+01	2.056e+01	3.418e-01	1.103e+01	7.895e+00
00290	00299	-6.916e+02	5.378e+02	3.787e+02	7.286e+01	1.788e+01	3.615e-01	-1.088e+01	-1.192e+00
00290	00308	-4.896e+02	1.111e+02	6.898e+02	6.354e+01	1.520e+01	3.812e-01	-3.279e+01	-1.028e+01
00290	00309	-4.260e+02	9.451e+01	5.855e+02	6.382e+01	1.576e+01	-1.139e+00	-1.550e+01	-2.022e+00
00290	00310	-3.624e+02	7.792e+01	4.812e+02	6.411e+01	1.631e+01	-2.659e+00	1.797e+00	6.234e+00
00290	00301	-5.360e+02	3.469e+02	2.689e+02	7.349e+01	1.822e+01	-2.091e-01	-1.075e+01	7.164e-01
00290	00292	-7.095e+02	6.159e+02	5.669e+01	8.288e+01	2.014e+01	2.240e+00	-2.329e+01	-4.801e+00
00290	00291	-8.016e+02	7.902e+02	6.213e+01	8.253e+01	2.035e+01	1.291e+00	-6.128e+00	1.547e+00
00292	00292	-7.051e+02	6.354e+02	5.442e+01	8.283e+01	2.312e+01	2.908e+00	-2.520e+01	1.070e+01
00292	00301	-5.360e+02	3.409e+02	2.698e+02	7.326e+01	1.659e+01	-6.911e-01	-1.116e+01	-7.812e+00
00292	00310	-5.184e+00	8.104e+01	-3.747e-01	6.736e+01	4.357e+01	-3.722e+01	-3.697e+01	-5.981e+01
00292	00311	-4.201e+00	7.755e+01	8.585e+00	6.012e+01	3.067e+01	1.781e+01	-6.448e+01	3.363e+01
00292	00312	-3.218e+00	7.406e+01	1.754e+01	5.288e+01	1.778e+01	7.285e+01	-9.198e+01	1.271e+02
00292	00303	-3.964e+02	2.091e+02	1.838e+02	7.181e+01	1.826e+01	-3.696e-01	-1.432e+01	-5.632e+00
00292	00294	-5.326e+02	3.834e+02	4.405e+01	8.505e+01	1.841e+01	2.560e+00	3.645e+01	9.584e+00
00292	00293	-6.189e+02	5.094e+02	4.924e+01	8.394e+01	2.076e+01	2.734e+00	5.625e+00	1.014e+01
00304	00229	3.761e+00	1.333e+02	5.216e+00	7.575e+01	8.605e+01	-8.758e+01	8.818e+01	-3.637e+02
00304	00238	8.079e+01	3.086e+02	-2.453e+02	3.549e+01	-7.971e+00	4.482e+00	-6.933e+01	2.479e+01
00304	00247	-2.484e+01	6.333e+02	-6.755e+01	6.053e-01	-3.630e+01	6.437e+00	-2.108e+02	1.231e+02
00304	00323	-2.305e+01	5.143e+02	-5.555e+01	2.282e+00	-1.451e+01	-5.495e+00	-9.379e+01	9.781e+01
00304	00324	-2.127e+01	3.953e+02	-4.355e+01	3.959e+00	7.286e+00	-1.743e+01	2.321e+01	7.248e+01
00304	00315	6.778e+01	2.115e+02	-1.795e+02	3.412e+01	8.893e+00	-8.668e+00	-2.347e+01	1.033e+01
00304	00306	-2.475e+01	1.062e+02	1.527e+01	6.852e+01	4.283e+01	3.019e+01	-7.274e+01	-3.536e+01
00304	00305	-1.050e+01	1.197e+02	1.026e+01	7.068e+01	6.401e+01	-2.879e+01	6.190e+00	-1.981e+02
00306	00306	-2.558e+01	9.399e+01	1.929e+01	6.874e+01	9.179e+00	2.865e+00	-8.174e+01	4.438e+00
00306	00315	6.688e+01	2.077e+02	-1.785e+02	3.115e+01	8.750e+00	-5.346e+00	-3.485e+01	2.110e+01
00306	00324	-1.948e+01	4.051e+02	-4.534e+01	-1.142e+00	7.261e+00	-7.595e+00	-4.609e+00	5.010e+01
00306	00325	-1.857e+01	3.224e+02	-3.647e+01	-2.229e+00	1.404e+01	-4.150e+00	-1.351e+01	2.889e+01
00306	00326	-1.766e+01	2.396e+02	-2.761e+01	-3.316e+00	2.081e+01	-7.053e-01	-2.242e+01	7.673e+00
00306	00317	5.264e+01	1.371e+02	-1.255e+02	2.872e+01	1.577e+01	-1.280e+00	-2.338e+01	-1.357e+00
00306	00308	-7.551e+00	8.015e+01	1.443e+01	6.116e+01	4.948e+00	-1.594e+01	-3.712e+01	-2.852e+01
00306	00307	-1.656e+01	8.707e+01	1.686e+01	6.495e+01	7.064e+00	6.355e+00	-5.943e+01	-1.204e+01
00308	00308	-8.271e+00	7.769e+01	1.353e+01	5.880e+01	1.351e+01	-1.647e+01	-2.122e+01	1.826e+00
00308	00317	5.198e+01	1.343e+02	-1.251e+02	2.881e+01	1.602e+01	-1.298e+00	-2.411e+01	4.215e+00
00308	00326	-1.649e+01	2.474e+02	-2.861e+01	-3.290e+00	1.989e+01	-9.617e-01	-2.051e+01	-2.092e-01
00308	00327	-1.498e+01	1.919e+02	-2.257e+01	-1.699e+00	1.532e+01	2.446e+00	-1.416e+01	-2.235e+01
00308	00328	-1.347e+01	1.363e+02	-1.652e+01	-1.093e-01	1.075e+01	5.854e+00	-7.818e+00	-4.449e+01
00308	00319	3.874e+01	8.493e+01	-8.453e+01	2.986e+01	1.198e+01	3.974e+00	-3.073e+01	-1.589e+01
00308	00310	-2.677e+00	6.779e+01	1.685e+01	5.140e+01	1.493e+01	2.705e+01	-5.028e+01	2.567e+01
00308	00309	-5.474e+00	7.274e+01	1.519e+01	5.510e+01	1.422e+01	5.289e+00	-3.575e+01	1.375e+01
00310	00310	-2.100e+00	5.913e+01	1.764e+01	5.228e+01	-1.368e+01	3.026e+01	-7.148e+01	7.040e+01
00310	00319	3.837e+01	8.296e+01	-8.432e+01	3.074e+01	1.410e+01	7.358e+00	-2.081e+01	-5.715e+00
00310	00328	-1.253e+01	1.423e+02	-1.718e+01	-5.024e-01	1.485e+01	1.347e+01	2.549e+01	-5.081e+01
00310	00329	5.863e+00	1.133e+02	1.277e+01	2.248e+01	7.940e+01	5.534e+01	2.273e+01	5.046e+01
00310	00330	5.605e+00	1.200e+02	2.031e+01	3.016e+01	1.043e+02	1.150e+02	-7.636e+01	1.027e+02
00310	00321	2.503e+00	8.606e+01	6.363e+00	4.717e+01	3.451e+01	1.393e+01	-5.502e+00	-4.052e+01
00310	00312	-5.975e-01	5.216e+01	-7.565e+00	6.714e+01	-3.429e+01	-8.713e+01	6.748e+01	-1.803e+02
00310	00311	-1.349e+00	5.564e+01	5.031e+00	5.823e-01	-2.447e+01	-2.844e+01	-3.064e+00	-5.665e+01
00333	00258	-1.264e+01	1.929e+02	2.569e+01	4.951e-01	-3.336e+01	3.814e-01	1.702e+02	1.539e+02
00333	00267	3.710e+01	1.040e+02	9.090e+01	3.546e+01	-4.615e+00	2.283e+00	5.937e+01	3.518e+01
00333	00276	-1.187e+00	4.144e+01	1.212e+01	7.591e+01	8.781e+01	9.270e+01	-3.942e+01	-3.566e+02
00333	00352	-2.443e+00	3.876e+01	-9.282e-01	7.377e+01	6.831e+01	3.347e+01	1.001e+01	-1.855e+02
00333	00353	-3.700e+00	3.608e+01	-1.397e+01	7.163e+01	4.882e+01	-2.576e+01	5.945e+01	-1.437e+01

00333	00344	2.795e+01	6.451e+01	6.059e+01	3.050e+01	1.522e+01	9.619e+00	2.178e+01	8.313e+00
00333	00335	-7.661e+00	1.073e+02	1.766e+01	-4.911e-01	1.477e+01	1.530e+01	-2.278e+01	5.905e+01
00333	00334	-1.015e+01	1.501e+02	2.168e+01	2.033e-03	-9.296e+00	7.841e+00	7.371e+01	1.065e+02
00335	00335	-7.157e+00	1.112e+02	1.755e+01	-1.347e-04	1.131e+01	8.071e+00	7.916e+00	5.240e+01
00335	00344	2.773e+01	6.331e+01	6.076e+01	2.970e+01	1.304e+01	6.422e+00	3.069e+01	1.798e+01
00335	00353	-3.600e+00	2.532e+01	-1.284e+01	6.774e+01	1.656e+01	-2.001e+01	5.577e+01	-7.006e+00
00335	00354	-7.709e-01	2.299e+01	-1.001e+01	6.473e+01	1.629e+01	-1.584e+00	4.389e+01	-1.355e+01
00335	00355	2.058e+00	2.065e+01	-7.188e+00	6.173e+01	1.603e+01	1.684e+01	3.200e+01	-2.010e+01
00335	00346	1.971e+01	3.692e+01	3.874e+01	2.844e+01	1.803e+01	1.684e+00	2.371e+01	-1.247e+00
00335	00337	-5.707e+00	5.496e+01	1.082e+01	-3.070e+00	2.126e+01	1.277e+00	2.026e+01	1.099e+01
00335	00336	-6.432e+00	8.306e+01	1.419e+01	-1.535e+00	1.629e+01	4.674e+00	1.409e+01	3.169e+01
00337	00337	-5.251e+00	5.783e+01	1.068e+01	-3.125e+00	2.205e+01	1.446e+00	2.296e+01	3.193e+00
00337	00346	1.957e+01	3.607e+01	3.896e+01	2.830e+01	1.778e+01	1.752e+00	2.320e+01	4.237e+00
00337	00355	7.449e-01	1.734e+01	-6.565e+00	5.899e+01	2.140e+01	1.584e+01	9.511e+00	-1.450e+01
00337	00356	1.651e+00	1.523e+01	-9.046e+00	5.667e+01	1.884e+01	-7.710e+00	2.832e+01	-3.031e+00
00337	00357	2.972e+01	1.555e+01	4.096e+01	6.100e+01	1.454e+01	4.419e-01	6.215e+01	2.345e+00
00337	00348	1.307e+01	1.912e+01	2.362e+01	3.033e+01	1.296e+01	-2.021e+00	3.333e+01	-1.680e+01
00337	00339	-3.578e+00	2.269e+01	6.271e+00	-3.441e-01	1.138e+01	-4.484e+00	4.514e+00	-3.594e+01
00337	00338	-4.415e+00	4.026e+01	8.474e+00	-1.734e+00	1.672e+01	-1.519e+00	1.374e+01	-1.638e+01
00339	00339	-3.286e+00	2.470e+01	6.304e+00	4.753e+00	1.083e+01	-1.332e+01	-2.108e+01	-5.818e+01
00339	00348	1.302e+01	1.855e+01	2.370e+01	3.319e+01	1.279e+01	-4.919e+00	2.235e+01	-7.025e+00
00339	00357	2.933e+01	1.239e+01	4.110e+01	6.163e+01	1.475e+01	3.488e+00	6.578e+01	4.413e+01
00339	00358	2.502e+01	1.246e+01	3.187e+01	6.383e+01	1.969e+01	5.114e+00	-2.725e+00	5.053e+01
00339	00359	2.073e+01	1.253e+01	2.261e+01	6.880e+01	2.568e+01	6.980e+00	-7.422e+01	5.947e+01
00339	00350	-7.765e+00	1.108e+01	5.038e+00	5.361e+00	-3.531e+00	1.499e+01	9.523e+01	-2.005e+01
00339	00341	-1.414e+00	2.019e+01	-2.140e+01	9.492e+00	9.793e+01	-1.159e+02	1.699e+02	1.636e+02
00339	00340	4.047e+00	1.683e+01	-1.308e+01	2.301e+01	8.187e+01	-6.189e+01	-6.376e-01	7.306e+01
00351	00276	-3.471e+02	5.838e+01	-4.343e+02	5.860e+01	1.910e+01	2.420e+00	6.598e+01	1.317e+01
00351	00285	-4.444e+02	2.426e+02	-2.366e+02	7.173e+01	1.877e+01	9.011e-01	1.452e+01	3.969e+00
00351	00294	-5.417e+02	4.268e+02	-3.889e+01	8.486e+01	1.844e+01	-6.174e-01	-3.694e+01	-5.227e+00
00351	00370	-4.681e+02	3.400e+02	-3.225e+01	8.363e+01	2.073e+01	2.047e+00	-7.293e+00	-8.540e+00
00351	00371	-3.945e+02	2.532e+02	-2.561e+01	8.240e+01	2.303e+01	4.712e+00	2.236e+01	-1.185e+01
00351	00362	-3.240e+02	1.465e+02	-1.600e+02	7.294e+01	1.846e+01	-3.077e-01	1.060e+01	8.864e+00
00351	00353	-2.535e+02	3.986e+01	-2.944e+02	6.347e+01	1.388e+01	-5.327e+00	-1.153e+00	2.958e+01
00351	00352	-3.003e+02	4.912e+01	-3.644e+02	6.104e+01	1.649e+01	-1.454e+00	3.242e+01	2.137e+01
00353	00353	-2.555e+02	2.473e+01	-2.944e+02	6.359e+01	1.779e+01	-3.753e+00	-4.955e-01	-4.326e+00
00353	00362	-3.249e+02	1.419e+02	-1.596e+02	7.309e+01	1.944e+01	2.122e-01	9.679e+00	1.283e-01
00353	00371	-3.942e+02	2.591e+02	-2.472e+01	8.259e+01	2.110e+01	4.177e+00	1.985e+01	4.583e+00
00353	00372	-3.349e+02	2.010e+02	-2.074e+01	8.174e+01	2.147e+01	1.535e+00	4.346e+00	-2.022e+00
00353	00373	-2.756e+02	1.429e+02	-1.675e+01	8.090e+01	2.184e+01	-1.107e+00	-1.116e+01	-8.627e+00
00353	00364	-2.277e+02	7.992e+01	-1.037e+02	7.194e+01	1.969e+01	6.333e-01	9.783e+00	1.732e+00
00353	00355	2.992e+01	1.701e+01	-7.366e+00	6.533e+01	2.141e+01	-1.704e+01	4.285e+01	8.978e+00
00353	00354	-2.176e-02	2.086e+01	-2.425e+02	6.329e+01	1.766e+01	-6.897e-01	1.512e+01	3.883e+00
00355	00355	1.375e+00	2.118e+01	-8.185e+00	6.596e+01	1.918e+01	-1.764e+01	3.221e+01	-9.458e+00
00355	00364	-2.287e+02	7.605e+01	-1.034e+02	7.212e+01	2.005e+01	2.988e-01	1.093e+01	-3.948e+00
00355	00373	-2.760e+02	1.471e+02	-1.561e+01	8.091e+01	2.202e+01	-1.065e+00	-1.279e+01	3.040e+00
00355	00374	-2.309e+02	1.097e+02	-1.292e+01	7.991e+01	2.191e+01	-2.252e+00	7.473e+00	-2.686e+00
00355	00375	-1.859e+02	7.231e+01	-1.023e+01	7.890e+01	2.180e+01	-3.439e+00	2.774e+01	-8.413e+00
00355	00366	-1.541e+02	3.812e+01	-6.442e+01	7.064e+01	2.033e+01	6.463e-01	7.831e+00	2.609e+00
00355	00357	-2.760e+00	1.609e+01	3.610e+00	5.793e+01	1.368e+01	3.381e+01	1.083e+01	-1.214e+01
00355	00356	-6.929e-01	1.863e+01	-2.288e+00	6.194e+01	1.643e+01	8.087e+00	2.152e+01	-1.080e+01
00357	00357	-2.425e+00	2.465e+01	4.123e+00	5.943e+01	4.931e+01	3.714e+01	5.423e+01	-6.751e+01
00357	00366	-1.551e+02	3.501e+01	-6.414e+01	7.019e+01	1.933e+01	1.091e+00	1.072e+01	-8.524e+00
00357	00375	-1.863e+02	7.568e+01	-9.368e+00	7.941e+01	2.417e+01	-4.382e+00	2.345e+01	1.250e+01
00357	00376	-1.533e+02	5.283e+01	-8.209e+00	8.009e+01	2.203e+01	-4.171e+00	-7.113e+00	1.009e+01
00357	00377	-5.346e-01	3.647e+01	9.865e+00	7.976e+01	1.943e+01	6.248e+01	-3.264e+01	-7.376e+01
00357	00368	4.014e+01	2.937e+01	-3.954e+00	7.211e+01	2.354e+01	-7.894e+00	2.008e+01	4.392e+01
00357	00359	1.337e+00	2.226e+01	-1.777e+01	6.445e+01	2.765e+01	-7.827e+01	7.280e+01	1.616e+02
00357	00358	-5.440e-01	2.346e+01	-6.825e+00	6.194e+01	3.848e+01	-2.057e+01	6.351e+01	4.705e+01
00369	00294	-5.295e+02	4.002e+02	3.543e+01	8.548e+01	1.771e+01	1.511e+00	3.869e+01	-6.077e+00
00369	00303	-3.997e+02	2.088e+02	1.797e+02	7.251e+01	1.869e+01	-1.649e+00	-1.597e+01	2.438e+00
00369	00312	-4.734e+00	6.552e+01	1.835e+01	5.292e+01	2.020e+01	7.374e+01	-6.551e+01	1.767e+02
00369	00388	-2.127e+00	6.418e+01	7.936e+00	6.035e+01	4.658e-01	2.481e+01	-6.522e+00	8.988e+01
00369	00389	4.790e-01	6.285e+01	-2.480e+00	6.778e+01	-1.927e+01	-2.411e+01	5.246e+01	3.051e+00
00369	00380	-2.842e+02	1.199e+02	1.188e+02	7.225e+01	1.723e+01	-4.289e-01	-1.248e+01	9.781e+00
00369	00371	-3.850e+02	2.268e+02	2.829e+01	8.167e+01	2.207e+01	-6.402e+00	-2.286e+01	-1.908e+01
00369	00370	-4.573e+02	3.135e+02	3.186e+01	8.357e+01	1.989e+01	-2.446e+00	7.916e+00	-1.258e+01
00371	00371	-3.826e+02	2.403e+02	2.603e+01	8.140e+01	2.101e+01	-5.387e+00	-2.752e+01	4.774e+00
00371	00380	-2.846e+02	1.181e+02	1.189e+02	7.280e+01	1.776e+01	-1.033e+00	-8.170e+00	-2.608e+00
00371	00389	1.129e+00	7.140e+01	-2.682e+00	7.214e+01	2.051e+01	-2.540e+01	3.432e+01	-3.592e+01
00371	00390	-9.299e-01	6.859e+01	3.422e+00	6.781e+01	1.789e+01	-5.198e+00	-3.085e+00	-9.075e+00
00371	00391	-2.989e+00	6.578e+01	9.526e+00	6.349e+01	1.527e+01	1.501e+01	-4.049e+01	1.777e+01
00371	00382	-1.949e+02	6.128e+01	7.493e+01	7.229e+01	1.887e+01	-2.567e+00	-1.172e+01	3.991e+00
00371	00373	-2.680e+02	1.239e+02	2.022e+01	8.113e+01	2.196e+01	-1.160e+00	1.239e+01	-7.520e+00
00371	00372	-3.253e+02	1.821e+02	2.312e+01	8.126e+01	2.148e+01	-3.273e+00	-7.564e+00	-1.373e+00
00373	00373	-2.661e+02	1.346e+02	1.814e+01	8.106e+01	2.184e+01	-1.169e+00	1.083e+01	4.699e+00
00373	00382	-1.953e+02	6.027e+01	7.496e+01	7.205e+01	1.851e+01	-2.237e+00	-1.088e+01	-1.616e+00
00373	00391	-1.988e+02	6.970e+01	8.830e+00	6.331e+01	1.200e+01	1.584e+01	-2.287e+01	-1.051e+01
00373	00392	-1.766e+00	6.713e+01	4.204e+00	6.345e+01	1.360e+01	-1.066e+01	-2.342e+01	-5.227e+00
00373	00393	-1.544e+00	6.457e+01	-4.223e-01	6.359e+01	1.519e+01	-3.717e+01	-2.398e+01	5.637e-02
00373	00384	-7.612e-01	5.310e+01	3.045e+00	7.353e+01	1.993e+01	-4.402e+00	-1.630e+00	-2.150e+00
00373	00375	-1.798e+02	5.946e+01	1.309e+01	8.028e+01	2.181e+01	1.070e-02	-2.250e+01	-8.107e+00
00373	00374	-2.229e+02	9.702e+01	1.561e+01	8.067e+01	2.183e+01	-5.792e-01	-5.833e+00	-1.704e+00
00375	00375	-1.786e+02	6.747e+01	1.163e+01	8.021e+01	2.467e+01	5.810e-01	-2.455e+01	6.828e+00
00375	00384	-3.722e-01	5.551e+01	2.211e+00	7.447e+01	2.738e+01	-6.636e+00	-1.247e+01	-1.721e+01
00375	00393	-5.500e-01	7.163e+01	-1.359e+00	6.798e+01	4.413e+01	-4.151e+01	-3.738e+01	-5.643e+01
00375	00394	-4.994e-01	6.934e+01	7.603e+00	5.954e+01	3.138e+01	1.347e+01	-6.482e+01	3.671e+01
00375	00395	-4.488e-01	6.705e+01	1.657e+01	5.110e+01	1.863e+01	6.845e+01	-9.226e+01	1.299e+02

00375	00386	-5.923e-01	5.261e+01	4.919e+00	6.912e+01	2.073e+01	1.879e+00	-2.802e+01	3.199e+01
00375	00377	-7.359e-01	3.817e+01	-6.727e+00	8.713e+01	2.284e+01	-6.469e+01	3.622e+01	-6.587e+01
00375	00376	-1.471e+02	4.447e+01	1.003e+01	8.036e+01	2.247e+01	3.762e-01	4.982e+00	6.054e+00
00387	00312	2.066e+00	8.658e+01	-1.255e+01	8.040e+01	8.679e+01	-9.256e+01	9.947e+01	-3.743e+02
00387	00321	-2.080e+00	7.718e+01	5.175e+00	3.163e+01	-3.392e+01	1.609e+01	-8.322e+01	5.467e+00
00387	00330	-1.260e+01	7.398e+01	-9.329e+00	9.047e-01	-3.647e+01	3.845e+00	-2.162e+02	1.301e+02
00387	00406	-7.132e+00	7.192e+01	1.382e+01	-1.907e+01	-9.894e+01	4.814e+01	-1.894e+02	2.536e+02
00387	00407	-8.052e+00	7.606e+01	4.750e+00	-2.395e+01	-4.410e+01	-2.845e+01	-1.160e+02	1.251e+02
00387	00398	-7.138e+00	7.896e+01	8.321e+00	2.328e+01	-3.051e-01	-2.039e+00	-9.644e+01	3.649e+01
00387	00389	-6.223e+00	8.186e+01	1.189e+01	7.051e+01	4.349e+01	2.437e+01	-7.685e+01	-5.212e+01
00387	00388	-2.086e+00	8.422e+01	-3.203e-01	7.398e+01	6.472e+01	-3.409e+01	9.737e+00	-2.116e+02
00389	00389	-5.887e+00	7.270e+01	1.369e+01	7.087e+01	9.400e+00	2.302e+01	-8.735e+01	-8.238e+00
00389	00398	-5.363e+00	7.688e+01	8.619e+00	2.610e+01	-1.079e+01	-2.419e+00	-5.776e+01	5.231e+01
00389	00407	-4.838e+00	8.105e+01	3.543e+00	-1.868e+01	-3.098e+01	-2.786e+01	-8.316e+01	1.129e+02
00389	00408	-2.058e+00	8.582e+01	4.178e+00	-9.288e+00	-4.195e+00	-1.449e+01	-1.210e+01	9.981e+01
00389	00409	7.217e-01	9.058e+01	4.812e+00	9.991e-02	2.259e+01	-1.115e+00	3.955e+00	8.676e+01
00389	00400	-3.328e-01	7.950e+01	6.335e+00	3.124e+01	1.345e+01	-1.163e+01	-1.694e+01	2.330e+01
00389	00391	-1.387e+00	6.842e+01	7.858e+00	6.238e+01	4.315e+00	-2.214e+01	-3.784e+01	-4.016e+01
00389	00390	-3.637e+00	7.056e+01	1.078e+01	6.663e+01	6.857e+00	4.417e-01	-6.259e+01	-2.420e+01
00391	00391	-2.604e+00	6.556e+01	8.199e+00	6.019e+01	1.292e+01	-2.296e+01	-2.378e+01	-6.615e+00
00391	00400	-1.194e+00	7.860e+01	6.389e+00	2.796e+01	1.439e+01	-1.197e+01	-3.810e+01	2.832e+01
00391	00409	2.168e-01	9.163e+01	4.579e+00	-4.262e+00	1.586e+01	-9.849e-01	-5.242e+01	6.326e+01
00391	00410	1.487e+00	9.665e+01	4.050e+00	2.912e+00	2.721e+01	-8.498e+00	-2.123e+01	4.073e+01
00391	00411	2.756e+00	1.017e+02	3.521e+00	1.009e+01	3.856e+01	-1.601e+01	9.967e+00	1.821e+01
00391	00402	2.331e+00	8.137e+01	8.345e+00	3.042e+01	2.658e+01	1.643e+00	-2.057e+01	1.603e+01
00391	00393	1.905e+00	6.107e+01	1.317e+01	5.075e+01	1.461e+01	1.930e+01	-5.110e+01	1.385e+01
00391	00392	-3.493e-01	6.331e+01	1.068e+01	5.547e+01	1.377e+01	-1.829e+00	-3.744e+01	3.617e+00
00393	00393	2.146e+00	5.169e+01	1.458e+01	5.116e+01	-1.382e+01	2.322e+01	-7.261e+01	5.876e+01
00393	00402	3.702e+00	7.936e+01	9.095e+00	3.280e+01	2.045e+01	7.058e+00	2.285e+01	3.794e+01
00393	00411	5.258e+00	1.070e+02	3.611e+00	1.443e+01	5.473e+01	-9.101e+00	1.183e+02	1.712e+01
00393	00412	5.323e+00	1.121e+02	1.146e+01	2.207e+01	8.118e+01	5.081e+01	2.602e+01	6.866e+01
00393	00413	5.387e+00	1.172e+02	1.931e+01	2.970e+01	1.076e+02	1.107e+02	-6.626e+01	1.202e+02
00393	00404	3.485e+00	8.216e+01	4.974e+00	4.644e+01	3.646e+01	8.145e+00	-1.283e+00	-3.622e+01
00393	00395	1.583e+00	4.709e+01	-9.345e+00	6.597e+01	-3.373e+01	-9.470e+01	6.566e+01	-1.898e+02
00393	00394	1.864e+00	4.938e+01	2.609e+00	5.717e+01	-2.427e+01	-3.560e+01	-4.457e+00	-6.694e+01
00416	00341	5.250e+00	3.193e+01	1.996e+01	2.631e+01	1.226e+02	1.213e+02	4.995e+01	-1.200e+02
00416	00350	-5.782e+00	1.109e+01	7.526e-01	1.363e+01	1.019e+00	-1.871e+00	7.220e+01	4.820e+01
00416	00359	-8.721e-01	3.521e+01	1.093e+01	7.144e+01	9.306e+01	9.701e+01	-3.132e+01	-3.585e+02
00416	00435	-1.565e+00	3.217e+01	-2.047e+00	7.084e+01	7.453e+01	3.736e+01	9.957e+00	-1.875e+02
00416	00436	-2.258e+00	2.913e+01	-1.502e+01	7.024e+01	5.600e+01	-2.229e+01	5.124e+01	-1.647e+01
00416	00427	-9.767e-01	9.881e+00	3.159e+00	2.146e+01	1.967e+01	1.468e+01	1.971e+00	6.124e+00
00416	00418	5.587e+00	2.141e+01	4.342e+00	1.581e+01	5.997e+01	-1.666e+00	-1.246e+02	-3.826e-01
00416	00417	5.418e+00	2.667e+01	1.215e+01	2.106e+01	9.129e+01	5.983e+01	-3.734e+01	-6.018e+01
00418	00418	2.979e+00	1.568e+01	4.316e+00	1.108e+01	4.251e+01	-7.707e+00	-1.500e+01	-4.060e-01
00418	00427	-1.229e+00	9.512e+00	2.745e+00	2.020e+01	1.712e+01	7.614e+00	2.890e+01	1.611e+01
00418	00436	-2.226e+00	1.853e+01	-1.367e+01	6.606e+01	2.433e+01	-1.616e+01	4.847e+01	-1.591e+01
00418	00437	8.294e-01	1.575e+01	-1.098e+01	6.230e+01	2.397e+01	1.038e+00	3.590e+01	-2.031e+01
00418	00438	3.884e+00	1.297e+01	-8.284e+00	5.853e+01	2.362e+01	1.824e+01	2.334e+01	-2.471e+01
00418	00429	-1.078e+00	7.908e+00	3.603e+00	1.886e+01	2.039e+01	4.357e+00	1.757e+01	-2.514e+00
00418	00420	3.160e+00	2.515e+01	-1.114e-01	-2.613e+00	2.617e+01	4.329e+00	1.920e+01	1.880e+01
00418	00419	4.072e+00	1.748e+01	-1.925e+00	-1.062e+00	2.209e+01	6.930e+00	1.288e+01	3.773e+01
00420	00420	2.753e+00	2.257e+01	-2.620e-03	-2.467e+00	2.709e+01	4.415e+00	1.932e+01	1.078e+01
00420	00429	-9.819e-01	8.097e+00	3.613e+00	1.926e+01	1.998e+01	4.246e+00	1.513e+01	-1.081e+00
00420	00438	2.309e+00	8.661e+00	-7.174e+00	5.589e+01	2.967e+01	1.686e+01	7.708e-01	-2.865e+01
00420	00439	2.564e+00	6.038e+00	6.038e+00	5.141e+01	2.471e+01	-8.679e+00	2.141e+01	-1.446e+01
00420	00440	-6.924e+00	5.328e+00	7.662e+00	2.948e+01	1.433e+01	7.605e+00	6.543e+01	-2.120e+01
00420	00431	-7.371e+00	6.875e+00	4.139e-01	2.562e+01	1.751e+01	1.517e+00	2.877e+01	-1.634e+01
00420	00422	7.471e-01	2.603e+01	2.520e+00	-1.104e+00	1.663e+01	-1.755e+00	4.786e+00	-2.275e+01
00420	00421	1.750e+00	2.430e+01	1.259e+00	-1.786e+00	2.186e+01	1.330e+00	1.205e+01	-5.988e+00
00422	00422	-3.770e-01	2.287e+01	3.009e+00	3.281e+00	1.515e+01	-8.649e+00	-1.069e+01	-4.307e+01
00422	00431	-7.609e+00	8.063e+00	4.264e-02	2.787e+01	1.754e+01	-5.593e-01	2.149e+01	-7.428e+00
00422	00440	-5.093e+00	9.434e+00	1.052e+01	5.709e+01	6.402e+01	4.056e+01	4.987e+01	1.167e+00
00422	00441	-7.184e-01	1.166e+01	-4.224e+00	4.716e+01	8.583e+01	-2.536e+01	-6.585e+00	1.991e+02
00422	00442	3.699e+00	1.389e+01	-1.897e+01	3.504e+01	1.069e+02	-9.155e+01	-6.530e+01	3.958e+02
00422	00433	-3.865e+00	8.909e+00	4.118e+00	2.651e+01	6.119e+00	8.710e+00	5.306e+01	-1.618e+01
00422	00424	-5.216e+00	2.101e+01	-2.699e+01	-8.274e+00	1.374e+02	-1.336e+02	1.772e+02	2.431e+02
00422	00423	-1.256e+00	2.128e+01	5.351e+00	1.366e+00	3.068e-01	2.281e+00	7.830e+01	-5.933e+01
00434	00359	6.244e-01	1.272e+01	-1.627e+01	6.651e+01	2.373e+01	-7.314e+01	3.166e+01	1.754e+02
00434	00368	5.010e-01	2.680e+01	-3.745e+00	7.267e+01	2.229e+01	-4.645e+00	-1.190e+00	4.270e+01
00434	00377	3.775e-01	4.088e+01	8.778e+00	7.883e+01	2.085e+01	6.385e+01	-3.404e+01	-9.004e+01
00434	00453	-9.060e-02	4.046e+01	2.319e+00	8.090e+01	3.154e+01	1.930e+01	1.323e+01	-4.374e+01
00434	00454	-5.587e-01	4.003e+01	-4.139e+00	8.298e+01	4.223e+01	-2.525e+01	6.051e+01	2.565e+00
00434	00445	2.592e-01	2.348e+01	-9.025e-01	6.971e+01	1.398e+01	2.500e+00	8.345e+00	-2.701e+00
00434	00436	1.077e+00	6.927e+00	2.334e+00	5.644e+01	-1.428e+01	3.025e+01	-4.382e+01	-7.967e+00
00434	00435	8.507e-01	9.821e+00	-6.967e+00	6.147e+01	4.729e+00	-2.144e+01	-6.079e+00	8.373e+01
00436	00436	2.199e+00	1.525e+01	1.536e+00	6.159e+01	2.678e+01	2.793e+01	-2.760e+01	-1.112e+01
00436	00445	7.308e-01	2.625e+01	-1.649e+00	7.099e+01	2.402e+01	9.946e-01	1.789e+01	-1.399e+00
00436	00454	-7.369e-01	3.725e+01	-4.835e+00	8.039e+01	2.126e+01	-2.594e+01	6.338e+01	8.323e+00
00436	00455	-9.633e-01	3.752e+01	-6.740e-01	7.934e+01	2.231e+01	-7.519e+00	2.371e+01	6.475e-01
00436	00456	-1.190e+00	3.779e+01	3.487e+00	7.829e+01	2.336e+01	1.090e+01	-1.597e+01	-7.028e+00
00436	00447	-3.477e-02	2.322e+01	-1.685e+00	6.965e+01	2.529e+01	-3.458e+00	1.251e+01	-1.184e+00
00436	00438	1.120e+00	8.656e+00	-6.858e+00	6.101e+01	2.722e+01	-1.782e+01	4.098e+01	4.660e+00
00436	00437	1.659e+00	1.195e+01	-2.661e+00	6.130e+01	2.700e+01	5.056e+00	6.692e+00	-3.231e+00
00438	00438	2.526e+00	1.349e+01	-8.199e+00	6.182e+01	2.434e+01	-1.876e+01	2.944e+01	-7.081e+00
00438	00447	5.269e-01	2.465e+01	-2.017e+00	7.057e+01	2.536e+01	-3.926e+00	6.062e+00	4.385e-01
00438	00456	-1.472e+00	3.581e+01	4.164e+00	7.931e+01	2.639e+01	1.090e+01	-1.731e+01	7.958e+00
00438	00457	4.344e-02	3.625e+01	-1.145e+00	8.012e+01	2.752e+01	-1.199e+01	-1.804e+01	9.826e+00
00438	00458	1.559e+00	3.669e+01	-6.455e+00	8.092e+01	2.866e+01	-3.488e+01	-1.876e+01	1.169e+01

00438	00449	-1.187e+00	2.196e+01	-4.457e-01	6.769e+01	2.168e+01	-8.953e-01	-2.606e+00	-7.956e+00
00438	00440	-4.021e-01	7.538e+00	2.450e+00	5.458e+01	2.262e+01	9.268e-01	-9.663e+00	2.082e+01
00438	00439	-7.036e-01	1.035e+01	-1.318e+00	5.814e+01	1.952e+01	7.169e+00	2.149e+01	-1.734e+01
00440	00440	-3.441e+00	1.969e+01	5.929e+00	5.638e+01	6.181e+01	3.637e+01	6.489e+01	-9.109e+01
00440	00449	-1.803e+00	2.462e+01	1.519e-03	6.661e+01	3.402e+01	6.492e-01	2.020e+01	-2.494e+01
00440	00458	-1.661e-01	2.956e+01	-5.926e+00	7.684e+01	6.236e+00	-3.507e+01	-2.448e+01	4.121e+01
00440	00459	6.716e-01	2.906e+01	1.026e+00	8.136e+01	1.337e+01	8.689e+00	-3.059e+01	-2.395e+01
00440	00460	1.509e+00	2.856e+01	7.977e+00	8.589e+01	2.049e+01	5.245e+01	-3.669e+01	-8.911e+01
00440	00451	-1.097e+00	2.255e+01	-5.066e+00	6.494e+01	2.315e+01	-1.141e+01	1.947e+01	5.412e+01
00440	00442	-3.703e+00	1.653e+01	-1.811e+01	4.399e+01	2.580e+01	-7.528e+01	7.563e+01	1.974e+02
00440	00441	-3.572e+00	1.811e+01	-6.091e+00	5.019e+01	4.381e+01	-1.945e+01	7.026e+01	5.313e+01
00452	00377	5.976e-01	4.187e+01	-7.970e+00	9.083e+01	2.064e+01	-6.634e+01	4.575e+01	-8.135e+01
00452	00386	-7.042e-01	5.016e+01	4.891e+00	7.091e+01	2.074e+01	1.544e+00	-1.075e+01	5.030e+01
00452	00395	-2.006e+00	5.845e+01	1.775e+01	5.100e+01	2.083e+01	6.943e+01	-6.725e+01	1.820e+02
00452	00471	4.710e-02	5.753e+01	7.340e+00	5.844e+01	1.299e+00	2.033e+01	-7.004e+00	9.298e+01
00452	00472	2.100e+00	5.662e+01	-3.073e+00	6.588e+01	-1.824e+01	-2.876e+01	5.325e+01	4.009e+00
00452	00463	6.834e-01	4.878e+01	1.697e+00	7.184e+01	1.051e+01	-5.917e+00	-5.765e+00	-3.919e-01
00452	00454	-7.334e-01	4.094e+01	6.466e+00	7.781e+01	3.925e+01	1.693e+01	-6.478e+01	-4.793e+00
00452	00453	-6.788e-02	4.140e+01	-7.521e-01	8.432e+01	2.995e+01	-2.471e+01	-9.512e+00	-4.307e+01
00454	00454	-2.254e+00	3.564e+01	7.405e+00	7.360e+01	2.064e+01	1.931e+01	-6.970e+01	1.043e+01
00454	00463	2.615e-01	5.062e+01	2.006e+00	7.177e+01	2.095e+01	-5.373e+00	-1.719e+01	-1.175e+01
00454	00472	2.777e+00	6.561e+01	-3.394e+00	6.994e+01	2.126e+01	-3.005e+01	3.532e+01	-3.393e+01
00454	00473	9.491e-02	6.295e+01	3.038e+00	6.557e+01	1.831e+01	-1.014e+01	-5.951e+01	-7.779e+00
00454	00474	-2.587e+00	6.029e+01	9.470e+00	6.119e+01	1.536e+01	9.769e+00	-3.651e+01	1.838e+01
00454	00465	-7.223e-01	4.851e+01	3.429e+00	6.985e+01	1.956e+01	-4.695e+01	-1.580e+01	8.258e+00
00454	00456	1.142e+00	3.674e+01	-2.611e+00	7.851e+01	2.377e+01	-1.916e+01	4.905e+00	-1.860e+00
00454	00455	-5.558e-01	3.619e+01	2.397e+00	7.605e+01	2.221e+01	7.480e-02	-3.240e+01	4.285e+00
00456	00456	7.191e-01	3.383e+01	-1.862e+00	7.896e+01	2.352e+01	-1.910e+01	4.129e+00	3.156e+00
00456	00465	-3.368e-01	4.930e+01	3.302e+00	7.008e+01	1.823e+01	-4.415e+00	-7.744e+00	-2.523e+00
00456	00474	-1.393e+00	6.476e+01	8.467e+00	6.120e+01	1.295e+01	1.027e+01	-1.962e+01	-8.201e+00
00456	00475	-1.616e+00	6.218e+01	4.221e+00	5.977e+01	1.371e+01	-1.540e+01	-2.253e+01	-1.024e+00
00456	00476	-1.839e+00	5.959e+01	-2.440e-02	5.834e+01	1.446e+01	-4.106e+01	-2.544e+01	6.153e+00
00456	00467	-6.564e-01	4.690e+01	3.078e+00	6.910e+01	2.006e+01	-9.286e+00	-8.458e-01	-4.344e+00
00456	00458	5.265e-01	3.421e+01	6.181e+00	7.985e+01	2.566e+01	2.249e+01	2.375e+01	-1.484e+01
00456	00457	6.228e-01	3.402e+01	2.159e+00	7.940e+01	2.459e+01	1.696e+00	1.394e+01	-5.842e+00
00458	00458	5.036e-01	3.251e+01	5.490e+00	7.727e+01	1.100e+01	2.304e+01	1.261e+01	1.381e+01
00458	00467	-1.579e-01	4.938e+01	2.261e+00	7.013e+01	2.701e+01	-1.139e+01	-1.158e+01	-1.800e+01
00458	00476	-8.194e-01	6.625e+01	-9.683e-01	6.300e+01	4.301e+01	-4.581e+01	-3.576e+01	-4.980e+01
00458	00477	-1.618e-01	6.410e+01	7.128e+00	5.932e+01	3.004e+01	5.091e+00	-5.774e+01	4.251e+01
00458	00478	4.958e-01	6.195e+01	1.522e+01	5.564e+01	1.707e+01	5.599e+01	-7.972e+01	1.348e+02
00458	00469	-1.011e+00	4.638e+01	4.841e+00	6.336e+01	1.995e+01	-3.680e+00	-2.385e+01	2.713e+01
00458	00460	-2.517e+00	3.080e+01	-5.544e+00	7.108e+01	2.283e+01	-6.335e+01	3.202e+01	-8.056e+01
00458	00459	-1.007e+00	3.165e+01	-2.668e-02	7.418e+01	1.692e+01	-2.016e+01	2.232e+01	-3.337e+01
00470	00395	4.091e+00	8.089e+01	-1.421e+01	7.778e+01	8.753e+01	-1.008e+02	9.980e+01	-3.832e+02
00470	00404	-7.772e-01	7.310e+01	4.347e+00	3.196e+01	-3.190e+01	1.016e+01	-7.806e+01	5.770e+00
00470	00413	-5.631e+00	6.532e+01	2.288e+01	-1.106e+01	-1.505e+02	1.208e+02	-2.529e+02	3.913e+02
00470	00489	-7.145e+00	6.904e+01	1.385e+01	-1.817e+01	-9.744e+01	4.480e+01	-1.863e+02	2.643e+02
00470	00490	-8.659e+00	7.277e+01	4.808e+00	-2.528e+01	-4.439e+01	-3.124e+01	-1.197e+02	1.374e+02
00470	00481	-6.871e+00	7.494e+01	7.952e+00	2.205e+01	2.672e-01	-7.384e+00	-9.656e+01	3.715e+01
00470	00472	-5.082e+00	7.712e+01	1.110e+01	6.938e+01	4.493e+01	1.648e+01	-7.342e+01	-6.309e+01
00470	00471	-5.030e-01	7.900e+01	-1.547e+00	7.218e+01	6.581e+01	-4.202e+01	1.167e+01	-2.214e+02
00472	00472	-4.849e+00	6.759e+01	1.309e+01	6.995e+01	1.054e+01	1.551e+01	-8.533e+01	-1.937e+01
00472	00481	-5.093e+00	7.277e+01	8.296e+00	2.514e+01	-1.031e+01	-7.994e+00	-5.755e+01	5.342e+01
00472	00490	-5.338e+00	7.796e+01	3.499e+00	-1.967e+01	-3.115e+01	-3.150e+01	-2.977e+01	1.262e+02
00472	00491	-2.222e+00	8.270e+01	4.241e+00	-9.049e+00	-4.379e+00	-1.840e+01	-1.275e+01	1.140e+02
00472	00492	8.927e-01	8.744e+01	4.983e+00	1.574e+00	2.239e+01	-5.306e+00	4.272e+00	1.018e+02
00472	00483	-2.253e-01	7.553e+01	6.299e+00	3.041e+01	1.341e+01	-1.758e+01	-1.665e+01	2.521e+01
00472	00474	-1.343e+00	6.362e+01	7.615e+00	5.925e+01	4.424e+00	-2.984e+01	-3.758e+01	-5.133e+01
00472	00473	-3.096e+00	6.560e+01	1.035e+01	6.460e+01	7.480e+00	-7.167e+00	-6.146e+01	-3.535e+01
00474	00474	-2.598e+00	6.040e+01	8.091e+00	5.714e+01	1.267e+01	-3.069e+01	-2.491e+01	-1.707e+01
00474	00483	-1.049e+00	7.455e+01	6.393e+00	2.725e+01	1.426e+01	-1.785e+01	-3.684e+01	3.027e+01
00474	00492	5.012e-01	8.870e+01	4.696e+00	-2.643e+00	1.585e+01	-5.003e+00	-4.876e+01	7.761e+01
00474	00493	1.270e+00	9.383e+01	4.148e+00	2.025e+00	2.758e+01	-1.210e+01	-1.974e+01	5.731e+01
00474	00494	2.038e+00	9.896e+01	3.601e+00	6.693e+00	3.931e+01	-1.920e+01	9.279e+00	3.702e+01
00474	00485	2.162e+00	7.751e+01	8.317e+00	2.881e+01	2.653e+01	-4.810e+00	-1.845e+01	1.809e+01
00474	00476	2.286e+00	5.607e+01	1.303e+01	5.093e+01	1.374e+01	9.579e+00	-4.617e+01	-8.420e-01
00474	00475	-1.562e-01	5.823e+01	1.056e+01	5.404e+01	1.320e+01	-1.055e+01	-3.554e+01	-8.957e+00
00476	00476	2.372e+00	4.698e+01	1.454e+01	5.061e+01	-1.317e+01	1.422e+01	-6.520e+01	4.271e+01
00476	00485	3.372e+00	7.556e+01	9.067e+00	3.068e+01	2.049e+01	6.163e-02	2.085e+01	3.919e+01
00476	00494	4.372e+00	1.041e+02	3.593e+00	1.075e+01	5.416e+01	-1.410e+01	1.069e+02	3.567e+01
00476	00495	5.381e+00	1.095e+02	1.113e+01	2.203e+01	8.326e+01	4.459e+01	3.135e+01	8.804e+01
00476	00496	6.390e+00	1.149e+02	1.867e+01	3.332e+01	1.124e+02	1.033e+02	-4.421e+01	1.404e+02
00476	00487	3.419e+00	7.858e+01	5.328e+00	4.383e+01	3.753e+01	3.764e+00	3.936e+00	-3.099e+01
00476	00478	4.469e-01	4.222e+01	-7.995e+00	5.690e+01	-3.642e+01	-9.628e+01	5.368e+01	-2.002e+02
00476	00477	1.410e+00	4.459e+01	3.266e+00	5.247e+01	-2.524e+01	-4.076e+01	-6.559e+00	-7.984e+01
00499	00424	-5.491e+00	4.323e+01	1.132e+01	-4.827e+01	1.739e+02	8.050e+01	3.477e+01	-1.885e+02
00499	00433	2.189e+00	1.079e+01	3.355e+00	2.045e+01	7.249e+01	8.154e+00	-4.628e+01	1.607e+01
00499	00442	-9.717e+00	2.159e+01	5.014e+00	5.239e+00	1.003e+02	9.544e+01	9.577e+01	-3.750e+02
00499	00518	-2.492e+00	2.054e+01	-6.640e+00	4.432e+01	8.498e+01	3.767e+01	4.281e+01	-1.823e+02
00499	00519	4.737e+00	1.949e+01	-1.829e+01	8.533e+01	7.107e+01	-1.947e+01	-1.080e+01	7.267e+00
00499	00510	-1.599e+00	1.293e+01	1.356e+00	1.667e+01	2.811e+01	1.096e+01	1.374e+01	1.787e+00
00499	00501	6.337e+00	3.556e+01	1.727e+00	2.486e+01	7.101e+01	-1.173e+01	-1.293e+02	-6.046e+01
00499	00500	4.233e-01	3.939e+01	6.525e+00	-1.170e+01	1.225e+02	3.439e+01	-4.729e+01	-1.245e+02
00501	00501	3.248e+00	3.008e+01	2.859e+00	1.597e+01	5.003e+01	-7.397e+00	-3.636e+01	-1.670e+01
00501	00510	-1.582e+00	1.239e+01	1.450e+00	1.762e+01	2.565e+01	9.399e+00	2.178e+01	7.282e+00
00501	00519	2.154e+00	1.109e+01	-1.372e+01	7.377e+01	3.509e+01	-4.850e+00	7.291e+00	-3.792e+01
00501	00520	3.809e+00	9.593e+00	-1.225e+01	6.101e+01	2.992e+01	7.277e+00	1.474e+01	-2.236e+01
00501	00521	5.465e+00	8.098e+00	-1.077e+01	4.824e+01	2.476e+01	1.940e+01	2.218e+01	-6.796e+00

00501	00512	-4.755e-01	1.249e+01	3.285e+00	1.861e+01	2.109e+01	4.403e+00	2.062e+01	-8.769e+00
00501	00503	-1.615e-01	2.670e+01	7.841e-01	-3.534e+00	2.931e+01	2.155e+00	1.171e+01	4.905e+00
00501	00502	7.915e-02	2.714e+01	3.676e-01	-2.482e+00	2.973e+01	4.632e+00	6.690e+00	2.781e+01
00503	00503	-7.325e-02	2.642e+01	7.710e-01	-3.897e+00	3.313e+01	1.059e+00	2.046e+01	2.500e+00
00503	00512	-4.327e-01	1.249e+01	3.243e+00	1.812e+01	1.993e+01	4.356e+00	1.758e+01	-3.271e+00
00503	00521	-2.111e+00	4.670e+00	2.855e+00	3.388e+01	6.900e+00	9.142e+00	1.718e+01	-2.178e+01
00503	00522	-5.041e+00	4.094e+00	3.104e+00	2.948e+01	3.150e+00	1.084e+01	6.336e+01	-2.351e+01
00503	00523	-7.971e+00	3.518e+00	3.354e+00	2.509e+01	-6.003e-01	1.254e+01	1.095e+02	-2.525e+01
00503	00514	-4.563e-01	1.098e+01	4.035e+00	2.268e+01	5.496e+00	3.934e+00	4.309e+01	-3.099e+01
00503	00505	-1.955e-01	2.283e+01	1.182e+00	-3.972e+00	7.762e+00	-5.053e+00	-9.894e+00	-4.601e+01
00503	00504	-1.344e-01	2.463e+01	9.765e-01	-3.934e+00	2.044e+01	-1.997e+00	5.284e+00	-2.175e+01
00505	00505	-5.859e-01	2.227e+01	1.378e+00	1.107e+01	1.801e+00	-9.692e+00	-9.091e+00	-8.826e+01
00505	00514	-4.128e-01	1.107e+01	3.841e+00	2.690e+01	3.257e+00	4.088e+00	3.045e+01	-1.677e+01
00505	00523	-9.812e+00	8.196e+00	1.173e+01	6.016e+00	4.243e+01	4.713e+01	1.146e+02	3.371e+01
00505	00524	3.241e+00	1.022e+01	-1.982e+00	4.915e+01	6.601e+01	-2.661e+01	-4.010e+01	1.887e+02
00505	00525	1.633e+01	1.225e+01	-1.572e+01	9.420e+01	9.013e+01	-9.941e+01	-1.991e+02	3.451e+02
00505	00516	-4.727e-01	8.896e+00	3.416e+00	1.890e+01	-4.536e+00	2.028e+01	8.098e+01	4.469e+00
00505	00507	-3.740e+00	1.749e+01	1.970e+00	-8.931e+00	-2.432e+01	2.152e+01	2.659e+02	-3.581e+01
00505	00506	-2.163e+00	1.988e+01	1.674e+00	1.069e+00	-1.126e+01	5.916e+00	1.284e+02	-6.203e+01
00517	00442	-4.246e+00	7.222e+00	1.642e+00	2.243e+01	2.544e+01	1.211e+01	5.277e+01	-1.032e+01
00517	00451	3.315e+00	1.713e+01	-9.278e+00	7.157e+01	2.653e+01	1.208e+00	-2.049e+01	4.554e+01
00517	00460	-1.022e+00	3.001e+01	1.316e+00	4.647e+01	1.425e+01	7.308e+01	-1.021e+01	-1.169e+02
00517	00536	9.899e-02	3.134e+01	-4.431e+00	6.695e+01	2.661e+01	2.733e+01	2.345e+01	-6.090e+01
00517	00537	1.220e+00	3.266e+01	-1.018e+01	8.743e+01	3.897e+01	-1.843e+01	5.710e+01	-4.857e+00
00517	00528	8.198e-01	1.502e+01	-6.174e+00	5.943e+01	1.159e+01	1.223e+01	1.623e+01	-1.750e+01
00517	00519	-1.658e+00	4.288e+00	2.159e+00	4.549e+01	1.531e+01	7.159e-01	2.355e+01	-2.350e+01
00517	00518	-2.952e+00	5.755e+00	1.901e+00	3.396e+01	2.037e+01	6.413e+00	3.816e+01	-1.691e+01
00519	00519	-2.292e+00	6.343e+00	2.518e+00	3.809e+01	2.181e+01	6.217e+00	-2.573e+00	-9.396e+00
00519	00528	2.179e+00	1.757e+01	-7.640e+00	6.259e+01	2.159e+01	7.696e+00	2.070e+01	-1.325e+00
00519	00537	1.783e+00	3.141e+01	-1.075e+01	8.520e+01	1.871e+01	-1.590e+01	6.523e+01	-7.550e+00
00519	00538	-6.352e-01	3.205e+01	-6.985e+00	7.385e+01	1.566e+01	2.120e+00	2.421e+01	-1.276e+01
00519	00539	-3.054e+00	3.269e+01	-3.222e+00	6.250e+01	1.260e+01	2.014e+01	-1.681e+01	-1.798e+01
00519	00530	1.588e+00	1.667e+01	-6.884e+00	6.850e+01	1.856e+01	2.777e+00	9.642e+00	-1.008e+01
00519	00521	-4.292e+00	5.584e+00	2.959e+00	3.474e+01	1.154e+01	1.003e+01	4.805e+01	-3.437e+00
00519	00520	-3.292e+00	5.963e+00	2.739e+00	3.642e+01	1.668e+01	8.122e+00	2.274e+01	-6.416e+00
00521	00521	-4.435e+00	5.340e+00	2.955e+00	3.584e+01	1.306e+01	8.974e+00	5.715e+01	-1.399e+01
00521	00530	2.422e+00	1.825e+01	-7.447e+00	6.993e+01	1.976e+01	2.408e+00	3.641e+00	-1.067e+01
00521	00539	-4.110e+00	3.150e+01	-1.953e+00	6.401e+01	1.448e+01	2.001e+01	-2.119e+01	-4.803e+00
00521	00540	-8.160e-01	3.352e+01	-7.958e+00	7.300e+01	1.883e+01	-5.854e+00	-3.732e+00	8.800e+00
00521	00541	2.478e+00	3.554e+01	-1.396e+01	8.199e+01	2.318e+01	-3.172e+01	1.373e+01	2.240e+01
00521	00532	-1.887e+00	1.712e+01	-4.960e+00	5.720e+01	5.705e+00	1.303e+01	6.844e+00	-1.496e+01
00521	00523	-4.873e-01	5.957e+00	2.853e-01	4.786e+01	8.723e+00	1.389e+01	-2.110e+01	3.133e+01
00521	00522	-2.461e+00	5.648e+00	1.620e+00	4.185e+01	1.089e+01	1.143e+01	1.803e+01	8.670e+00
00523	00523	-5.418e+00	1.013e+01	1.126e+00	3.748e+01	3.262e+01	4.704e+01	7.622e+01	-1.280e+02
00523	00532	-2.256e+00	1.947e+01	-5.805e+00	5.733e+01	1.751e+01	9.876e+00	3.280e+01	-2.765e+01
00523	00541	9.055e-01	2.880e+01	-1.274e+01	7.719e+01	2.405e+00	-2.729e+01	-1.062e+01	7.270e+01
00523	00542	5.000e-01	2.849e+01	-7.024e+00	6.872e+01	4.345e+00	1.188e+01	-2.621e+01	1.720e+01
00523	00543	9.456e-02	2.818e+01	-1.313e+00	6.025e+01	6.284e+00	5.104e+01	-4.181e+01	-3.830e+01
00523	00534	2.149e+00	2.039e+01	-1.085e+01	6.704e+01	1.618e+01	-1.800e-01	8.462e+00	4.875e+01
00523	00525	4.204e+00	1.260e+01	-2.040e+01	7.382e+01	2.608e+01	-5.140e+01	5.873e+01	1.358e+02
00523	00524	-6.067e-01	1.137e+01	-9.635e+00	5.565e+01	2.935e+01	-2.180e+00	6.748e+01	3.899e+00
00535	00460	3.070e+00	3.360e+01	-1.494e+01	1.002e+02	1.916e+01	-5.687e+01	5.919e+01	-8.555e+01
00535	00469	-1.211e+00	4.384e+01	-1.822e+00	6.731e+01	1.763e+01	3.748e+00	-1.144e+01	4.817e+01
00535	00478	-5.493e+00	5.409e+01	1.129e+01	3.440e+01	1.609e+01	6.437e+01	-8.208e+01	1.819e+02
00535	00554	-1.417e+00	5.347e+01	1.455e+00	5.124e+01	-3.404e+00	2.200e+01	-1.141e+01	8.662e+01
00535	00555	2.659e+00	5.285e+01	-8.384e+00	6.808e+01	-2.290e+01	-2.038e+01	5.926e+01	-8.657e+00
00535	00546	6.116e-01	4.402e+01	-5.158e+00	6.735e+01	5.278e+00	-2.303e+00	-2.772e+00	-1.702e+00
00535	00537	-1.436e+00	3.519e+01	-1.933e+00	6.661e+01	3.346e+01	1.577e+01	-6.481e+01	5.253e+00
00535	00536	8.168e-01	3.439e+01	-8.435e+00	8.342e+01	2.631e+01	-2.055e+01	-2.808e+00	-4.015e+01
00537	00537	-3.875e+00	2.874e+01	7.821e-02	6.025e+01	1.478e+01	2.168e+01	-7.250e+01	1.029e+01
00537	00546	-4.285e-02	4.549e+01	-5.058e+00	6.697e+01	1.560e+01	-2.873e+00	-1.274e+01	-1.629e+01
00537	00555	3.790e+00	6.223e+01	-1.019e+01	7.368e+01	1.642e+01	-2.743e+01	4.702e+01	-4.287e+01
00537	00556	-3.627e-01	6.039e+01	-3.728e+00	6.409e+01	1.206e+01	-8.774e+00	5.449e+00	-1.509e+01
00537	00557	-4.515e+00	5.855e+01	2.737e+00	5.451e+01	7.705e+00	9.877e+00	-3.612e+01	1.269e+01
00537	00548	-1.284e+00	4.519e+01	-3.691e+00	6.503e+01	1.081e+01	-1.060e+00	-1.416e+01	4.881e+00
00537	00539	1.948e+00	3.183e+01	-1.012e+01	7.555e+01	1.391e+01	-1.200e+01	7.806e+00	-2.926e+00
00537	00538	-9.637e-01	3.029e+01	-5.020e+00	6.790e+01	1.435e+01	4.841e+00	-3.235e+01	3.682e+00
00539	00539	1.055e+00	2.862e+01	-8.956e+00	7.561e+01	1.036e+01	-1.173e+01	7.010e+00	3.058e+00
00539	00548	-9.559e-01	4.570e+01	-3.814e+00	6.491e+01	8.387e+00	-2.152e-01	-4.020e+00	-5.287e+00
00539	00557	-2.967e+00	6.278e+01	1.328e+00	5.421e+01	6.413e+00	1.130e+01	-1.505e+01	-1.363e+01
00539	00558	-2.575e+00	6.041e+01	-1.577e+00	5.352e+01	5.933e+00	-1.384e+01	-1.794e+01	-8.063e+00
00539	00559	-2.183e+00	5.805e+01	-4.483e+00	5.284e+01	5.454e+00	-3.899e+01	-2.084e+01	-2.494e+00
00539	00550	-9.765e-01	4.494e+01	-3.883e+00	6.287e+01	1.087e+01	-4.923e+00	-3.917e+00	-8.483e+00
00539	00541	2.297e-01	3.183e+01	-3.283e+00	7.291e+01	1.628e+01	2.914e+01	1.301e+01	-1.447e+01
00539	00540	6.425e-01	3.022e+01	-6.120e+00	7.426e+01	1.332e+01	8.706e+00	1.001e+01	-5.707e+00
00541	00541	3.149e-01	2.972e+01	-3.188e+00	6.898e+01	1.004e+00	3.367e+01	2.855e+00	-1.194e+00
00541	00550	-1.045e-01	4.776e+01	-4.855e+00	6.499e+01	1.992e+01	-8.047e+00	-1.056e+01	-2.320e+01
00541	00559	-5.240e-01	6.580e+01	-6.523e+00	6.101e+01	3.883e+01	-4.977e+01	-2.398e+01	-4.521e+01
00541	00560	-1.118e+00	6.347e+01	5.364e-01	4.690e+01	2.300e+01	-8.894e-01	-5.538e+01	5.350e+01
00541	00561	-1.712e+00	6.114e+01	7.596e+00	3.279e+01	7.172e+00	4.799e+01	-8.679e+01	1.522e+02
00541	00552	-1.295e+00	4.492e+01	-1.795e+00	5.313e+01	7.610e+00	2.221e+00	-2.248e+01	1.935e+01
00541	00543	-8.772e-01	2.870e+01	-1.119e+01	7.347e+01	8.048e+00	-4.354e+01	4.183e+01	-1.135e+02
00541	00542	-2.812e-01	2.921e+01	-7.187e+00	7.122e+01	4.526e+00	-4.937e+00	2.234e+01	-5.736e+01
00553	00478	5.478e+00	7.612e+01	-2.056e+01	8.138e+01	8.577e+01	-1.037e+02	1.112e+02	-3.843e+02
00553	00487	1.161e-01	6.953e+01	1.205e+00	3.455e+01	-3.105e+01	6.307e+00	-6.228e+01	3.111e+00
00553	00496	-5.246e+00	6.294e+01	2.296e+01	-1.228e+01	-1.479e+02	1.163e+02	-2.357e+02	3.905e+02
00553	00572	-7.182e+00	6.694e+01	1.416e+01	-1.976e+01	-9.805e+01	4.438e+01	-1.807e+02	2.702e+02
00553	00573	-9.118e+00	7.095e+01	5.354e+00	-2.725e+01	-4.823e+01	-2.756e+01	-1.256e+02	1.499e+02

00553	00564	-7.645e+00	7.213e+01	4.168e+00	1.910e+01	-3.593e+00	-9.881e+00	-9.786e+01	3.482e+01
00553	00555	-6.171e+00	7.332e+01	2.982e+00	6.544e+01	4.104e+01	7.795e+00	-7.009e+01	-8.024e+01
00553	00554	-3.465e-01	7.472e+01	-8.787e+00	7.341e+01	6.340e+01	-4.795e+01	2.053e+01	-2.323e+02
00555	00555	-6.604e+00	6.444e+01	6.207e+00	6.573e+01	4.947e+00	1.182e+01	-8.757e+01	-3.388e+01
00555	00564	-6.180e+00	7.013e+01	4.843e+00	2.232e+01	-1.456e+01	-9.807e+00	-6.032e+01	5.241e+01
00555	00573	-5.757e+00	7.582e+01	3.479e+00	-2.108e+01	-3.407e+01	-3.143e+01	-3.307e+01	1.387e+02
00555	00574	-2.233e+00	8.076e+01	3.918e+00	-9.048e+00	-7.893e+00	-2.030e+01	-1.660e+01	1.278e+02
00555	00575	1.291e+00	8.571e+01	4.358e+00	2.989e+00	1.828e+01	-9.166e+00	-1.379e-01	1.169e+02
00555	00566	-1.051e+00	7.392e+01	2.946e+00	2.932e+01	7.544e+00	-2.045e+01	-1.664e+01	2.796e+01
00555	00557	-3.393e+00	6.213e+01	1.535e+00	5.565e+01	-3.195e+00	-3.173e+01	-3.315e+01	-6.102e+01
00555	00556	-4.998e+00	6.329e+01	3.871e+00	6.069e+01	8.764e-01	-9.955e+00	-6.036e+01	-4.745e+01
00557	00557	-4.684e+00	5.929e+01	2.090e+00	5.399e+01	6.617e+00	-3.459e+01	-2.576e+01	-2.332e+01
00557	00566	-1.812e+00	7.302e+01	3.057e+00	2.632e+01	8.627e+00	-2.131e+01	-3.673e+01	3.311e+01
00557	00575	1.061e+00	8.676e+01	4.024e+00	-1.362e+00	1.064e+01	-8.022e+00	-4.770e+01	8.953e+01
00557	00576	1.271e+00	9.297e+01	3.466e+00	2.103e-01	2.406e+01	-1.497e+01	-1.707e+01	7.119e+01
00557	00577	1.481e+00	9.919e+01	2.909e+00	1.782e+00	3.748e+01	-2.192e+01	1.356e+01	5.285e+01
00557	00568	1.502e+00	7.733e+01	4.974e+00	2.461e+01	2.211e+01	-8.975e+00	-1.576e+01	2.458e+01
00557	00559	1.524e+00	5.547e+01	7.039e+00	4.744e+01	6.740e+00	3.966e+00	-4.507e+01	-3.687e+00
00557	00558	-1.580e+00	5.738e+01	4.564e+00	5.072e+01	6.678e+00	-1.531e+01	-3.541e+01	-1.350e+01
00559	00559	1.040e+00	4.517e+01	9.901e+00	4.296e+01	-2.388e+01	1.488e+01	-6.168e+01	3.523e+01
00559	00568	2.485e+00	7.509e+01	6.108e+00	2.494e+01	1.407e+01	-3.965e+00	1.816e+01	4.483e+01
00559	00577	3.929e+00	1.050e+02	2.316e+00	6.917e+00	5.203e+01	-2.281e+01	9.801e+01	5.443e+01
00559	00578	5.700e+00	1.128e+02	1.123e+01	1.889e+01	9.467e+01	4.317e+01	4.595e+01	1.273e+02
00559	00579	7.472e+00	1.205e+02	2.015e+01	3.086e+01	1.373e+02	1.091e+02	-6.117e+00	2.002e+02
00559	00570	5.094e+00	8.023e+01	3.374e+00	4.332e+01	4.306e+01	7.770e+00	2.699e+01	-2.082e+01
00559	00561	2.713e+00	3.993e+01	-1.340e+01	5.788e+01	-5.072e+01	-9.408e+01	6.119e+01	-2.402e+02
00559	00560	1.879e+00	4.255e+01	-1.751e+00	4.937e+01	-3.754e+01	-3.936e+01	-7.973e-01	-1.033e+02
00582	00507	8.974e-01	4.807e+01	1.228e+01	-1.354e+01	1.432e+02	8.104e+01	7.272e+00	-1.383e+02
00582	00516	2.615e+00	1.375e+01	6.005e+00	1.906e+01	5.356e+01	1.504e+01	-3.374e+01	1.230e+01
00582	00525	-4.544e+00	2.019e+01	3.419e-01	4.525e+01	7.702e+01	8.990e+01	5.062e+01	-3.613e+02
00582	00601	-2.134e+00	1.801e+01	-8.296e+00	5.435e+01	6.201e+01	4.264e+01	3.812e+01	-1.952e+02
00582	00602	2.760e-01	1.584e+01	-1.693e+01	6.345e+01	4.700e+01	-4.617e+00	2.562e+01	-2.899e+01
00582	00593	8.081e-01	8.264e+00	8.894e+00	7.105e+00	9.242e+00	1.519e+01	-7.208e+00	-4.282e+01
00582	00584	2.406e+00	3.338e+01	9.138e-01	1.151e+01	4.291e+01	-1.014e+01	-7.883e+01	-1.871e+01
00582	00583	1.652e+00	4.072e+01	6.596e+00	-1.012e+00	9.306e+01	3.545e+01	-3.578e+01	-7.850e+01
00584	00584	1.182e+00	2.992e+01	1.127e+00	4.015e+00	2.916e+01	-7.253e+00	-2.305e+01	1.354e+01
00584	00593	3.492e-01	8.935e+00	7.993e+00	7.145e+00	1.460e+01	1.080e+01	1.710e+01	-2.092e+01
00584	00602	-8.194e-02	1.069e+01	-1.497e+01	5.657e+01	2.185e+01	3.231e+00	2.502e+01	-5.175e+01
00584	00603	2.565e+00	9.252e+00	-1.283e+01	5.017e+01	2.073e+01	1.311e+01	1.784e+01	-3.324e+01
00584	00604	5.212e+00	7.812e+00	-1.068e+01	4.376e+01	1.961e+01	2.300e+01	1.067e+01	-1.473e+01
00584	00595	4.786e-01	4.249e+00	2.355e+00	1.503e+01	1.102e+01	7.343e+00	1.839e+01	-1.191e+00
00584	00586	1.264e+00	1.727e+01	3.781e+00	-3.555e+00	7.268e+00	1.062e+01	1.949e+01	-1.827e+01
00584	00585	1.223e+00	2.360e+01	2.454e+00	2.298e-01	1.822e+01	1.681e+00	-1.777e+00	-2.369e+00
00586	00586	1.934e+00	1.659e+01	4.101e+00	5.921e+00	2.019e+01	5.814e+00	-7.828e+00	-4.059e+01
00586	00595	-1.343e+00	5.008e+00	7.147e+00	1.329e+01	-5.071e+00	4.159e+00	1.370e+01	-3.296e+01
00586	00604	4.141e+00	5.556e+00	-9.764e+00	4.671e+01	2.809e+01	1.635e+01	-6.308e+00	-3.435e+01
00586	00605	9.087e+00	3.675e+00	-1.470e+01	7.250e+01	1.519e+01	-1.599e+01	-1.763e+00	-6.466e+00
00586	00606	-2.268e+00	2.091e+00	6.327e-01	3.756e+01	-6.560e+00	1.069e+01	8.961e+01	-2.227e+01
00586	00597	-8.862e-01	3.072e+00	4.511e-01	1.737e+01	-1.834e+00	4.575e+00	3.616e+01	-2.460e+01
00586	00588	-1.205e-01	4.765e+00	6.077e-01	-4.601e+00	1.751e-01	-2.916e+00	-1.502e+01	-3.091e+01
00586	00587	-1.277e+00	8.706e+00	2.377e+00	-4.715e+00	-1.895e+01	-5.662e+00	5.421e+00	-5.052e+01
00588	00588	1.301e+01	5.356e+00	-3.382e+00	6.037e+01	7.003e+01	-3.238e+00	-1.691e+02	-8.232e+01
00588	00597	-7.627e-01	3.143e+00	2.751e-01	2.273e+01	-5.247e+00	4.965e+00	2.289e+01	-1.243e+01
00588	00606	-9.643e+00	1.077e+01	1.142e+01	-7.193e+00	3.437e+01	5.154e+01	1.151e+02	2.101e+01
00588	00607	3.491e+00	1.382e+01	-3.252e+00	3.664e+01	6.504e+01	-2.804e+01	-3.746e+01	2.010e+02
00588	00608	1.666e+01	1.686e+01	-1.792e+01	7.898e+01	9.605e+01	-1.083e+02	-1.926e+02	3.792e+02
00588	00599	-1.081e+00	3.790e+00	1.016e+01	-1.328e+01	-2.437e+01	5.259e+01	4.169e+01	-2.275e+01
00588	00590	1.409e+01	7.383e+00	-3.740e+01	9.691e+01	9.561e+01	-1.857e+02	2.204e+02	4.079e+02
00588	00589	1.355e+01	6.369e+00	-2.039e+01	7.864e+01	8.282e+01	-9.449e+01	2.565e+01	1.628e+02
00600	00525	-1.635e-02	6.581e+00	-1.677e+01	6.607e+01	2.180e+01	-4.938e+01	1.859e+01	1.616e+02
00600	00534	3.859e-01	1.822e+01	-8.744e+00	6.366e+01	1.171e+01	1.939e+00	-5.901e+00	3.738e+01
00600	00543	7.882e-01	2.986e+01	-7.128e-01	6.125e+01	1.620e+00	5.325e+01	-3.039e+01	-8.680e+01
00600	00619	6.673e+01	3.023e+01	-4.313e+00	6.552e+01	1.213e+01	1.768e+01	7.774e+00	-5.727e+01
00600	00620	5.463e-01	3.061e+01	-7.914e+00	6.979e+01	2.265e+01	-1.789e+01	4.594e+01	-2.774e+01
00600	00611	8.552e-01	1.573e+01	-6.842e+00	5.546e+01	2.599e+00	9.311e+00	8.135e+00	-9.434e+00
00600	00602	-1.049e-01	1.572e+00	1.643e-01	3.961e+01	4.918e+00	5.051e+00	9.043e+00	5.337e+00
00600	00601	5.739e-01	3.721e+00	-1.127e+01	5.360e+01	2.176e+00	-6.430e+00	-5.540e+00	8.522e+01
00602	00602	1.581e+00	4.747e+00	-6.355e+00	4.302e+01	1.343e+01	3.090e+01	-2.136e+01	1.439e+01
00602	00611	1.579e+00	1.738e+01	-7.438e+00	5.743e+01	1.112e+01	6.158e+00	1.294e+01	-1.067e+00
00602	00620	1.576e+00	3.001e+01	-8.521e+00	7.184e+01	8.820e+00	-1.859e+01	4.725e+01	-1.652e+01
00602	00621	-7.322e-01	3.046e+01	-4.846e+00	6.140e+01	4.870e+00	-1.117e+00	1.912e+01	-2.353e+01
00602	00622	-3.041e+00	3.091e+01	-1.172e+00	5.096e+01	9.190e-01	1.635e+01	-9.006e+00	-3.053e+01
00602	00613	1.996e+00	1.628e+01	-6.449e+00	5.918e+01	9.371e+00	-7.586e-02	6.010e+00	-1.295e+01
00602	00604	-9.884e-01	2.233e+00	4.987e-01	3.732e+01	1.507e+00	7.891e+00	3.652e+01	-1.038e+00
00602	00603	4.307e+00	3.196e+00	-9.040e+00	5.520e+01	1.563e+01	7.200e+00	-1.692e-01	9.506e+00
00604	00604	1.010e+01	4.312e+00	-1.393e+01	7.133e+01	1.496e+01	-1.859e+01	1.143e+01	2.484e+00
00604	00613	2.873e+00	1.740e+01	-6.849e+00	6.133e+01	9.312e+00	-1.017e+00	-2.673e+00	-8.063e+00
00604	00622	-4.348e+00	3.048e+01	2.332e-01	5.133e+01	3.666e+00	1.655e+01	-1.678e+01	-1.861e+01
00604	00623	-2.060e+00	3.264e+01	-5.602e+00	5.929e+01	8.661e+00	-6.858e+00	-2.091e-01	7.511e+00
00604	00624	2.285e-01	3.480e+01	-1.144e+01	6.725e+01	1.366e+01	-3.027e+01	1.636e+01	3.363e+01
00604	00615	-2.782e+00	1.538e+01	-2.857e+00	4.782e+01	-7.121e+00	1.170e+01	9.712e+00	-2.602e+01
00604	00606	5.598e+00	3.845e+00	-6.413e+00	4.735e+01	1.918e+01	-2.079e+01	-4.251e+01	1.278e+02
00604	00605	-6.336e-01	2.543e+00	5.038e-02	3.789e+01	-9.711e-01	1.144e+01	1.268e+01	5.036e+00
00606	00606	-5.446e+00	9.571e+00	2.015e+00	3.245e+01	2.616e+01	4.016e+01	8.111e+01	-1.452e+02
00606	00615	-3.133e+00	1.888e+01	-4.390e+00	4.708e+01	7.443e+00	7.838e+00	3.844e+01	-3.317e+01
00606	00624	-8.197e-01	2.820e+01	-1.080e+01	6.172e+01	-1.127e+01	-2.448e+01	-4.225e+00	7.887e+01
00606	00625	-2.433e-01	2.805e+01	-6.692e+00	5.681e+01	-3.301e+00	6.266e+00	-2.094e+01	2.146e+01
00606	00626	3.331e-01	2.790e+01	-2.589e+00	5.191e+01	4.668e+00	3.701e+01	-3.766e+01	-3.595e+01

00606	00617	4.877e-01	1.882e+01	-1.003e+01	5.448e+01	4.808e+00	-1.012e+00	9.519e+00	5.857e+01
00606	00608	6.424e-01	9.726e+00	-1.746e+01	5.705e+01	4.947e+00	-3.904e+01	5.670e+01	1.531e+02
00606	00607	-2.402e+00	9.649e+00	-7.725e+00	4.475e+01	1.555e+01	5.608e-01	6.891e+01	3.932e+00
00618	00543	1.107e+00	3.408e+01	-1.243e+01	7.927e+01	1.118e+01	-5.162e+01	4.045e+01	-1.014e+02
00618	00552	-1.332e+00	4.361e+01	-2.921e+01	5.505e+01	1.105e+01	1.258e+00	-1.002e+01	4.655e+01
00618	00561	-3.771e+00	5.314e+01	1.185e+01	3.083e+01	1.093e+01	5.413e+01	-6.048e+01	1.945e+02
00618	00637	-6.967e-01	5.262e+01	2.175e+00	4.521e+01	-1.286e+01	1.612e+01	-5.362e+00	8.813e+01
00618	00638	2.378e+00	5.209e+01	-7.501e+00	5.958e+01	-3.665e+01	-2.189e+01	4.976e+01	-1.824e+01
00618	00629	4.645e-01	4.315e+01	-3.939e+00	5.765e+01	-4.553e+00	-5.634e+00	-1.665e-01	-2.641e+00
00618	00620	-1.449e+00	3.422e+01	-3.767e-01	5.573e+01	2.755e+01	1.062e+01	-5.009e+01	1.296e+01
00618	00619	-1.712e-01	3.415e+01	-6.406e+00	6.750e+01	1.936e+01	-2.050e+01	-4.824e+00	-4.422e+01
00620	00620	-3.376e+00	2.802e+01	8.945e-01	4.756e+01	4.814e+00	1.780e+01	-5.529e+01	1.855e+01
00620	00629	-1.641e-01	4.527e+01	-4.271e+00	5.664e+01	6.615e+00	-6.717e+00	-1.025e+01	-2.111e+01
00620	00638	3.047e+00	6.252e+01	-9.436e+00	6.573e+01	8.416e+00	-3.123e+01	3.478e+01	-6.077e+01
00620	00639	-1.206e+00	6.055e+01	-2.509e+00	5.385e+01	4.406e+00	-1.295e+01	-4.459e-01	-2.439e+01
00620	00640	-5.459e+00	5.858e+01	4.418e+00	4.196e+01	3.970e-01	5.328e+00	-3.568e+01	1.198e+01
00620	00631	-2.113e+00	4.457e+01	-2.168e+00	5.346e+01	1.313e+00	-4.574e+00	-1.614e+01	6.109e+00
00620	00622	1.233e+00	3.056e+01	-8.754e+00	6.496e+01	2.229e+00	-1.448e+01	3.402e+00	2.386e-01
00620	00621	-1.071e+00	2.929e+01	-3.930e+00	5.626e+01	3.521e+00	1.663e+00	-2.595e+01	9.396e+00
00622	00622	1.023e-01	2.808e+01	-7.371e+00	6.519e+01	-7.687e-01	-1.404e+01	7.899e+00	-5.748e+00
00622	00631	-1.868e+00	4.468e+01	-2.139e+00	5.352e+01	-2.129e+00	-3.621e+00	-4.843e+00	-3.462e+00
00622	00640	-3.839e+00	6.127e+01	3.094e+00	4.185e+01	-3.490e+00	6.798e+00	-1.758e+01	-1.176e+00
00622	00641	-2.476e+00	5.879e+01	6.567e-01	3.980e+01	-1.308e+00	-1.578e+01	-2.002e+01	-6.440e+00
00622	00642	-1.114e+00	5.632e+01	-1.780e+00	3.775e+01	8.747e-01	-3.836e+01	-2.246e+01	-1.170e+01
00622	00633	-8.461e-01	4.415e+01	-2.702e+00	4.961e+01	3.641e+00	-8.351e+00	-4.024e+00	-8.317e+00
00622	00624	-5.780e-01	3.199e+01	-3.624e+00	6.147e+01	6.408e+00	2.165e+01	1.441e+01	-4.929e+00
00622	00623	-2.378e-01	3.004e+01	-5.497e+00	6.333e+01	2.820e+00	3.807e+00	1.115e+01	-5.338e+00
00624	00624	-6.251e-01	2.849e+01	-3.003e+00	5.924e+01	-1.159e+01	2.575e+01	1.417e+00	2.144e+00
00624	00633	-1.217e-01	4.667e+01	-3.309e+00	5.191e+01	1.445e+01	-1.123e+01	-1.107e+01	-1.864e+01
00624	00642	3.818e-01	6.484e+01	-3.614e+00	4.459e+01	4.050e+01	-4.820e+01	-2.355e+01	-3.943e+01
00624	00643	6.180e-01	6.094e+01	2.037e+00	3.386e+01	2.027e+01	-4.591e+00	-4.345e+01	5.561e+01
00624	00644	8.541e-01	5.703e+01	7.689e+00	2.313e+01	4.289e-02	3.902e+01	-6.335e+01	1.507e+02
00624	00635	-1.008e-01	4.228e+01	-6.340e-01	3.771e+01	2.324e+00	9.990e-01	-1.956e+01	1.877e+01
00624	00626	-1.056e+00	2.754e+01	-8.957e+00	5.230e+01	4.606e+00	-3.702e+01	2.423e+01	-1.131e+02
00624	00625	-8.404e-01	2.802e+01	-5.980e+00	5.577e+01	-3.492e+00	-5.636e+00	1.282e+01	-5.548e+01
00636	00561	5.896e+00	7.530e+01	-2.055e+01	6.715e+01	8.487e+01	-1.121e+02	1.062e+02	-4.294e+02
00636	00570	1.231e+00	6.822e+01	2.205e+00	2.986e+01	-3.842e+01	8.214e+00	-5.492e+01	8.528e+00
00636	00579	-3.434e+00	6.115e+01	2.496e+01	-7.416e+00	-1.617e+02	1.285e+02	-2.160e+02	4.465e+02
00636	00655	-6.720e+00	6.535e+01	1.494e+01	-1.912e+01	-1.063e+02	5.050e+01	-1.779e+02	3.018e+02
00636	00656	-1.001e+01	6.955e+01	4.923e+00	-3.082e+01	-5.084e+01	-2.753e+01	-1.397e+02	1.572e+02
00636	00647	-8.462e+00	7.121e+01	4.180e+00	9.400e+00	-9.111e+00	-1.173e+01	-1.067e+02	3.706e+01
00636	00638	-6.918e+00	7.286e+01	3.437e+00	4.962e+01	3.261e+01	4.065e+00	-7.359e+01	-8.305e+01
00636	00637	-5.109e-01	7.408e+01	-8.555e+00	5.838e+01	5.874e+01	-5.402e+01	1.631e+01	-2.562e+02
00638	00638	-7.802e+00	6.252e+01	8.223e+00	5.056e+01	-6.424e+00	1.156e+01	-9.905e+01	-2.269e+01
00638	00647	-6.505e+00	6.885e+01	5.250e+00	1.489e+01	-2.217e+01	-1.158e+01	-6.057e+01	6.195e+01
00638	00656	-5.208e+00	7.518e+01	2.277e+00	-2.079e+01	-3.792e+01	-3.471e+01	-2.208e+01	1.466e+02
00638	00657	-1.597e+00	8.098e+01	2.822e+00	-7.867e+00	-9.821e+00	-2.157e+01	-8.751e+00	1.350e+02
00638	00658	2.013e+00	8.678e+01	3.367e+00	5.058e+00	1.828e+01	-8.432e+00	4.581e+00	1.235e+02
00638	00649	-7.965e-01	7.343e+01	3.113e+00	2.357e+01	2.756e+00	-2.192e+01	-1.316e+01	3.530e+01
00638	00640	-3.606e+00	6.009e+01	2.858e+00	4.207e+01	-1.277e+01	-3.541e+01	-3.090e+01	-5.288e+01
00638	00639	-5.704e+00	6.130e+01	5.541e+00	4.632e+01	-9.596e+00	-1.192e+01	-6.497e+01	-3.779e+01
00640	00640	-4.621e+00	5.920e+01	2.769e+00	3.994e+01	1.647e+00	-3.868e+01	-2.337e+01	-2.536e+01
00640	00649	-1.656e+00	7.293e+01	3.024e+00	2.005e+01	4.724e+00	-2.282e+01	-3.245e+01	3.708e+01
00640	00658	1.309e+00	8.666e+01	3.280e+00	1.644e-01	7.800e+00	-6.955e+00	-4.153e+01	9.953e+01
00640	00659	8.766e-01	9.395e+01	2.520e+00	-9.579e-01	2.003e-01	-1.449e+01	-1.514e+01	7.679e+01
00640	00660	4.443e-01	1.012e+02	1.761e+00	-2.080e+00	3.226e+01	-2.202e+01	1.125e+01	5.405e+01
00640	00651	1.480e+00	7.811e+01	5.249e+00	1.791e+01	2.013e+01	-1.103e+01	-1.260e+01	3.362e+01
00640	00642	2.515e+00	5.499e+01	8.738e+00	3.790e+01	8.010e+00	-5.117e-02	-3.644e+01	1.319e+01
00640	00641	-1.053e+00	5.709e+01	5.753e+00	3.892e+01	4.828e+00	-1.936e+01	-2.991e+01	-6.087e+00
00642	00642	2.286e+00	4.519e+01	1.162e+01	3.181e+01	-2.329e+01	1.150e+01	-4.125e+01	4.601e+01
00642	00651	2.524e+00	7.592e+01	6.336e+00	1.800e+01	9.300e+00	-8.038e+00	1.512e+01	5.049e+01
00642	00660	2.761e+00	1.066e+02	1.053e+00	4.198e+00	4.189e+01	-2.757e+01	7.150e+01	5.496e+01
00642	00661	5.942e+00	1.183e+02	1.199e+01	1.920e+01	1.050e+02	4.568e+01	5.794e+01	1.579e+02
00642	00662	9.122e+00	1.299e+02	2.293e+01	3.419e+01	1.680e+02	1.189e+02	4.438e+01	2.608e+02
00642	00653	6.910e+00	8.345e+01	5.814e+00	3.838e+01	5.418e+01	1.399e+01	5.153e+01	-1.758e+00
00642	00644	4.694e+00	3.697e+01	-1.130e+01	4.403e+01	-5.943e+01	-9.130e+01	5.928e+01	-2.630e+02
00642	00643	3.492e+00	4.108e+01	1.580e-01	3.718e+01	-4.148e+01	-3.972e+01	8.715e+00	-1.091e+02
00665	00590	-1.022e-01	5.410e+01	1.205e+01	-1.909e+01	1.752e+02	7.921e+01	-2.758e+01	-2.281e+02
00665	00599	3.046e+00	1.852e+01	6.044e+00	1.443e+01	6.371e+01	1.570e+01	-5.754e+01	-1.290e+01
00665	00608	-6.299e+00	1.649e+01	-1.364e-01	2.285e+01	6.983e+01	9.067e+01	8.255e+01	-3.624e+02
00665	00684	-2.920e+00	1.451e+01	-8.083e+00	3.672e+01	5.665e+01	4.392e+01	5.041e+01	-1.875e+02
00665	00685	4.589e-01	1.253e+01	-1.603e+01	5.060e+01	4.348e+01	-2.839e+00	1.827e+01	-1.267e+01
00665	00676	7.465e-01	1.105e+01	7.962e+00	2.098e+00	1.133e+00	1.385e+01	-5.387e+00	-4.058e+01
00665	00667	2.163e+00	3.559e+01	-1.616e-01	1.485e+01	3.465e+01	-1.242e+01	-5.928e+01	-1.711e+00
00665	00666	1.028e+00	4.484e+01	5.943e+00	-2.094e+00	1.046e+02	3.319e+01	-4.323e+01	-1.166e+02
00667	00667	1.139e+00	3.251e+01	1.527e-01	2.042e+00	2.319e+01	-7.048e+00	-2.748e+01	1.991e+01
00667	00676	4.173e-01	1.145e+01	7.122e+00	2.305e+00	9.813e+00	9.174e+00	1.226e+01	-2.470e+01
00667	00685	7.042e-02	8.488e+00	-1.410e+01	3.974e+01	1.704e+01	7.356e+00	1.848e+01	-3.902e+01
00667	00686	2.274e+00	7.461e+00	-1.186e+01	3.366e+01	1.850e+01	1.522e+01	9.951e+00	-2.091e+01
00667	00687	4.477e+00	6.434e+00	-9.614e+00	2.758e+01	1.995e+01	2.308e+01	1.426e+00	-2.802e+00
00667	00678	-1.573e+00	5.706e+00	6.421e+00	4.931e+00	-8.268e+00	3.080e+00	1.959e+01	-3.300e+01
00667	00669	1.411e+00	1.880e+01	3.024e+00	-6.760e-01	3.403e+00	1.153e+01	1.145e+01	-1.373e+01
00667	00668	1.274e+00	2.565e+01	1.588e+00	6.958e-01	1.311e+01	2.035e+00	-8.028e+00	1.087e+00
00669	00669	3.457e+00	1.964e+01	2.498e+00	1.238e+01	2.108e+01	3.181e+00	-1.448e+01	-1.841e+01
00669	00678	-1.131e+00	6.002e+00	6.495e+00	8.510e+00	-1.247e+01	4.665e+00	1.068e+01	-3.624e+01
00669	00687	5.430e+00	6.691e+00	-1.015e+01	3.720e+01	3.658e+01	1.113e+01	-1.125e+01	-2.606e+01
00669	00688	1.202e+01	4.354e+00	-1.628e+01	7.301e+01	1.905e+01	-2.699e+01	-2.751e+01	1.001e+01
00669	00689	-1.900e+00	2.849e+00	4.099e-01	2.434e+01	-1.111e+01	9.396e+00	8.538e+01	-1.819e+01

00669	00680	-6.980e-01	3.991e+00	3.161e-01	1.087e+01	-5.792e+00	4.127e+00	3.101e+01	-2.019e+01
00669	00671	5.042e-01	5.133e+00	2.223e-01	-2.592e+00	-4.752e-01	-1.141e+00	-2.336e+01	-2.218e+01
00669	00670	3.543e-01	9.599e+00	4.773e-01	1.193e+00	-2.460e+01	-9.629e+00	-4.808e+00	-3.614e+01
00671	00671	1.349e+01	7.572e+00	-1.742e+00	6.338e+01	7.867e+01	7.851e+00	-1.613e+02	-6.029e+01
00671	00680	-5.718e-01	1.820e+01	2.009e+01	1.529e+01	-8.914e+00	5.605e+00	2.071e+01	-8.575e+00
00671	00689	-9.934e+00	1.144e+01	1.200e+01	-3.402e+01	2.793e+01	5.684e+01	1.237e+02	1.339e+01
00671	00690	4.119e+00	1.576e+01	-3.017e+00	2.504e+01	6.569e+01	-3.237e+01	-4.311e+01	1.887e+02
00671	00691	1.820e+01	2.009e+01	-1.803e+01	8.317e+01	1.040e+02	-1.222e+02	-2.122e+02	3.626e+02
00671	00682	-1.458e+00	6.361e+00	1.352e+01	-2.099e+01	-2.229e+01	6.662e+01	2.567e+01	-6.786e+01
00671	00673	1.810e+01	5.607e+00	-4.444e+01	1.171e+02	1.051e+02	-2.341e+02	1.790e+02	5.296e+02
00671	00672	1.579e+01	6.589e+00	-2.309e+01	9.023e+01	9.190e+01	-1.131e+02	8.854e+00	2.346e+02
00683	00608	-6.235e-01	4.984e+00	-1.535e+01	5.749e+01	1.641e+01	-3.918e+01	1.013e+01	1.577e+02
00683	00617	4.177e-01	1.619e+01	-9.440e+00	5.183e+01	4.970e+00	3.179e+00	-6.000e+00	3.736e+01
00683	00626	1.459e+00	2.739e+01	-3.533e+00	4.616e+01	-6.474e+00	4.554e+01	-2.213e+01	-8.300e+01
00683	00702	2.057e+00	2.759e+01	-6.183e+00	4.963e+01	6.172e+00	1.314e+01	3.130e+00	-5.683e+01
00683	00703	2.654e+00	2.780e+01	-8.833e+00	5.310e+01	1.882e+01	-1.927e+01	2.839e+01	-3.066e+01
00683	00694	1.694e+00	1.359e+01	-7.789e+00	4.022e+01	-1.622e+00	1.055e+01	2.944e+00	-6.311e+00
00683	00685	8.473e-02	2.330e+00	1.953e-01	2.587e+01	1.531e+00	7.050e+00	9.764e+00	3.081e+00
00683	00684	-1.627e-01	2.503e+00	3.414e-02	2.413e+01	3.251e+00	1.025e+01	2.264e+01	5.094e+00
00685	00685	9.910e-01	3.205e+00	-7.446e+00	2.856e+01	9.705e+00	3.227e+01	-1.278e+01	1.767e+01
00685	00694	2.280e+00	1.460e+01	-8.084e+00	4.281e+01	7.463e+00	6.615e+00	6.968e+00	1.925e+00
00685	00703	3.570e+00	2.599e+01	-8.722e+00	5.707e+01	5.222e+00	-1.904e+01	2.671e+01	-1.382e+01
00685	00704	1.224e+00	2.657e+01	-5.288e+00	4.497e+01	-1.420e+00	-1.013e+00	1.004e+01	-2.888e+01
00685	00705	-1.122e+00	2.714e+01	-1.853e+00	3.286e+01	-8.062e+00	1.702e+01	-6.629e+00	-4.395e+01
00685	00696	4.458e+00	1.433e+01	-7.781e+00	4.796e+01	6.593e+00	-3.514e+00	-4.813e+00	-1.455e+01
00685	00687	-7.426e-01	2.900e+00	5.277e-01	2.405e+01	-3.396e+00	6.349e+00	3.476e+01	-7.139e+00
00685	00686	-3.482e-01	2.807e+00	3.450e-01	2.397e+01	1.185e-02	6.969e+00	2.075e+01	-2.311e+00
00687	00687	-7.959e-01	2.919e+00	4.882e-01	2.513e+01	-3.360e+00	6.011e+00	3.761e+01	-9.255e+00
00687	00696	5.061e+00	1.478e+01	-7.702e+00	5.069e+01	4.222e+00	-4.052e+00	-1.827e+01	-9.694e+00
00687	00705	-3.595e+00	2.689e+01	3.380e-02	3.247e+01	-6.953e+00	1.752e+01	-1.524e+01	-4.211e+01
00687	00706	-2.743e+00	2.979e+01	-5.435e+00	4.118e+01	-1.264e+00	-3.279e+00	9.667e+00	-1.046e+00
00687	00707	-1.890e+00	3.269e+01	-1.090e+01	4.990e+01	4.424e+00	-2.408e+01	3.457e+01	4.002e+01
00687	00698	-3.410e+00	1.241e+01	-2.312e+00	3.279e+01	-1.885e+01	1.483e+01	1.876e+01	-4.218e+01
00687	00689	4.745e+00	7.518e+00	-6.717e+00	3.338e+01	2.026e+01	-2.398e+01	-2.576e+01	1.625e+02
00687	00688	-5.404e-01	3.159e+00	1.521e-01	2.486e+01	-7.322e+00	1.032e+01	1.475e+01	4.430e+00
00689	00689	-4.930e+00	6.321e+00	5.671e-01	1.892e+01	1.661e+01	3.258e+01	8.490e+01	-1.563e+02
00689	00698	-3.431e+00	1.688e+01	-5.067e+00	3.142e+01	-2.488e+00	8.324e+00	4.855e+01	-3.580e+01
00689	00707	-1.932e+00	2.744e+01	-1.070e+01	4.392e+01	-2.158e+01	-1.594e+01	1.220e+01	8.470e+01
00689	00708	-1.003e+00	2.795e+01	-8.463e+00	4.051e+01	-7.480e+00	3.424e+00	-1.157e+01	3.497e+01
00689	00709	-7.470e-02	2.845e+01	-6.225e+00	3.710e+01	6.625e+00	2.278e+01	-3.535e+01	-1.475e+01
00689	00700	-7.304e-02	1.639e+01	-1.050e+01	4.017e+01	-2.853e+00	5.581e-01	1.194e+01	6.249e+01
00689	00691	-7.138e-02	4.335e+00	-1.478e+01	4.324e+01	-1.233e+01	-2.167e+01	5.923e+01	1.397e+02
00689	00690	-2.501e+00	5.328e+00	-7.107e+00	3.108e+01	2.139e+00	5.458e+00	7.206e+01	-8.280e+00
00701	00626	2.184e+00	3.051e+01	-1.191e+01	6.395e+01	3.487e+00	-4.117e+01	2.237e+01	-8.571e+01
00701	00635	-9.448e-02	4.115e+01	-1.255e+00	3.851e+01	7.423e+00	2.928e+00	-8.849e+00	4.577e+01
00701	00644	-2.373e+00	5.178e+01	9.404e+00	1.307e+01	1.136e+01	4.702e+01	-4.007e+01	1.772e+02
00701	00720	6.531e-01	5.138e+01	5.135e-02	3.264e+01	-1.657e+01	1.461e+01	4.131e+00	7.022e+01
00701	00721	3.679e+00	5.097e+01	-9.301e+00	5.221e+01	-4.450e+01	-1.781e+01	4.833e+01	-3.681e+01
00701	00712	1.990e+00	4.049e+01	-5.299e+00	4.475e+01	-1.025e+01	-3.724e+00	5.248e+00	-5.782e+00
00701	00703	3.002e-01	3.001e+01	-1.298e+00	3.728e+01	2.400e+01	1.036e+01	-3.783e+01	2.524e+01
00701	00702	1.242e+00	3.026e+01	-6.605e+00	5.062e+01	1.374e+01	-1.540e+01	-7.733e+00	-3.024e+01
00703	00703	-6.879e-01	2.487e+01	-7.413e-01	2.831e+01	4.107e-01	1.810e+01	-4.285e+01	2.836e+01
00703	00712	1.479e+00	4.343e+01	-6.304e+00	4.309e+01	1.649e+00	-6.311e+00	-5.144e+00	-2.960e+01
00703	00721	3.645e+00	6.199e+01	-1.187e+01	5.788e+01	2.888e+00	-3.072e+01	3.256e+01	-8.756e+01
00703	00722	-1.885e+00	6.009e+01	-4.782e+00	4.286e+01	-3.329e+00	-1.248e+01	-4.603e+00	-3.695e+01
00703	00723	-7.416e+00	5.818e+01	2.302e+00	2.784e+01	-9.545e+00	5.759e+00	-4.176e+01	1.365e+01
00703	00714	-2.980e+00	4.275e+01	-3.319e+00	3.922e+01	-8.111e+00	-2.821e+00	-1.828e+01	2.695e+00
00703	00705	1.456e+00	2.732e+01	-8.939e+00	5.059e+01	-6.677e+00	-1.140e+01	5.212e+00	-8.260e+00
00703	00704	3.842e-01	2.609e+01	-4.840e+00	3.945e+01	-3.133e+00	3.350e+00	-1.882e+01	1.005e+01
00705	00705	-2.414e-01	2.590e+01	-7.520e+00	5.103e+01	-1.048e+01	-1.066e+01	1.872e+01	-1.843e+01
00705	00714	-2.805e+00	4.281e+01	-3.298e+00	3.932e+01	-1.253e+01	-1.443e+00	-3.827e+00	-3.132e+00
00705	00723	-5.368e+00	5.973e+01	9.238e-01	2.762e+01	-1.458e+01	7.775e+00	-2.637e+01	1.217e+01
00705	00724	-2.973e+00	5.744e+01	-6.106e-01	2.648e+01	-9.198e+00	-1.180e+01	-2.620e+01	-4.068e+00
00705	00725	-5.770e-01	5.515e+01	-2.145e+00	2.534e+01	-3.815e+00	-3.137e+01	-2.603e+01	-2.030e+01
00705	00716	-1.024e+00	4.354e+01	-4.632e+00	3.614e+01	-2.919e+00	-7.922e+00	-6.170e+00	-2.514e+00
00705	00707	-1.471e+00	3.193e+01	-7.118e+00	4.695e+01	-2.024e+00	1.553e+01	1.369e+01	1.527e+01
00705	00706	-8.563e-01	2.891e+01	-7.319e+00	4.899e+01	-6.251e+00	2.434e+00	1.621e+01	-1.578e+00
00707	00707	-1.822e+00	2.692e+01	-5.394e+00	4.635e+01	-2.230e+01	2.175e+01	-6.086e-01	9.707e+00
00707	00716	-5.027e-01	4.533e+01	-4.868e+00	3.917e+01	1.039e+01	-1.134e+01	-1.231e+01	-1.020e+01
00707	00725	8.162e-01	6.373e+01	-4.342e+00	3.198e+01	4.309e+01	-4.444e+01	-2.402e+01	-3.010e+01
00707	00726	1.909e+00	5.809e+01	5.750e-01	2.070e+01	1.816e+01	-5.262e+00	-3.591e+01	5.639e+01
00707	00727	3.003e+00	5.245e+01	5.492e+00	9.430e+00	-6.764e+00	3.391e+01	-4.781e+01	1.429e+02
00707	00718	1.338e+00	3.992e+01	-2.220e+00	2.132e+01	-9.540e-01	3.280e+00	-1.960e+01	2.188e+01
00707	00709	-3.268e-01	2.739e+01	-9.932e+00	3.321e+01	4.856e+00	-2.735e+01	8.608e+00	-9.911e+01
00707	00708	-1.074e+00	2.716e+01	-7.663e+00	3.978e+01	-8.722e+00	-2.801e+00	4.000e+00	-4.470e+01
00719	00644	9.504e+00	7.360e+01	-2.279e+01	6.163e+01	8.937e+01	-1.158e+02	1.272e+02	-4.468e+02
00719	00653	3.635e+00	6.811e+01	2.030e+00	2.746e+01	-4.274e+01	1.718e+01	-3.705e+01	1.985e+01
00719	00662	-2.233e+00	6.263e+01	2.685e+01	-6.713e+00	-1.749e+02	1.501e+02	-2.013e+02	4.865e+02
00719	00738	-6.799e+00	6.594e+01	1.562e+01	-2.221e+01	-1.170e+02	6.394e+01	-1.782e+02	3.216e+02
00719	00739	-1.136e+01	6.924e+01	4.384e+00	-3.771e+01	-5.918e+01	-2.223e+01	-1.551e+02	1.568e+02
00719	00730	-9.042e+00	7.021e+01	2.249e+00	-3.906e+00	-1.676e+01	-7.136e+00	-1.194e+02	3.320e+01
00719	00721	-6.721e+00	7.119e+01	1.144e-01	2.990e+01	2.565e+01	7.960e+00	-8.366e+01	-9.034e+01
00719	00720	1.391e+00	7.239e+01	-1.134e+01	4.577e+01	5.751e+01	-5.390e+01	2.175e+01	-2.686e+02
00721	00721	-9.279e+00	5.994e+01	7.147e+00	3.027e+01	-1.575e+01	2.232e+01	-1.246e+02	-1.442e+01
00721	00730	-6.983e+00	6.764e+01	3.981e+00	4.889e+00	-3.199e+01	-5.716e+00	-6.712e+01	6.915e+01
00721	00739	-4.687e+00	7.533e+01	8.146e-01	-2.050e+01	-4.823e+01	-3.376e+01	-9.683e+00	1.527e+02
00721	00740	-1.068e+00	8.102e+01	1.615e+00	-6.579e+00	-1.607e+01	-1.984e+01	-2.710e+00	1.358e+02
00721	00741	2.551e+00	8.672e+01	2.415e+00	7.338e+00	1.608e+01	-5.915e+00	4.263e+00	1.189e+02

00721	00732	-8.028e-01	7.242e+01	1.484e+00	1.778e+01	-4.241e+00	-1.773e+01	-1.148e+01	4.454e+01
00721	00723	-4.157e+00	5.812e+01	5.524e-01	2.823e+01	-2.456e+01	-2.955e+01	-2.723e+01	-2.978e+01
00721	00722	-6.718e+00	5.903e+01	3.850e+00	2.925e+01	-2.016e+01	-3.613e+00	-7.589e+01	-2.210e+01
00723	00723	-4.655e+00	5.829e+01	-1.819e-01	2.624e+01	-5.240e+00	-3.499e+01	-2.291e+01	-1.455e+01
00723	00732	-1.570e+00	7.208e+01	1.220e+00	1.426e+01	-1.450e+00	-1.906e+01	-2.933e+01	4.218e+01
00723	00741	1.516e+00	8.586e+01	2.623e+00	2.279e+00	2.340e+00	-3.133e+00	-3.576e+01	9.891e+01
00723	00742	7.102e-01	9.316e+01	1.517e+00	-1.148e+00	1.375e+01	-1.131e+01	-1.119e+01	7.562e+01
00723	00743	-9.530e-02	1.005e+02	4.117e-01	-4.574e+00	2.515e+01	-1.949e+01	1.339e+01	5.233e+01
00723	00734	1.035e+00	7.720e+01	3.346e+00	1.148e+01	1.652e+01	-9.481e+00	-1.067e+01	4.347e+01
00723	00725	2.165e+00	5.394e+01	6.280e+00	2.754e+01	7.882e+00	5.262e-01	-3.474e+01	3.461e+01
00723	00724	-1.245e+00	5.611e+01	3.049e+00	2.689e+01	1.321e+00	-1.723e+01	-2.882e+01	1.003e+01
00725	00725	1.603e+00	4.616e+01	9.373e+00	1.597e+01	-2.529e+01	1.467e+01	-3.019e+01	7.238e+01
00725	00734	1.720e+00	7.525e+01	4.305e+00	1.084e+01	4.450e-01	-8.292e+00	4.607e+00	5.453e+01
00725	00743	1.836e+00	1.043e+02	-7.627e-01	5.705e+00	2.618e+01	-3.126e+01	3.941e+01	3.667e+01
00725	00744	4.859e+00	1.205e+02	1.139e+01	1.627e+01	1.208e+02	4.854e+01	6.830e+01	1.941e+02
00725	00745	7.881e+00	1.368e+02	2.354e+01	2.684e+01	2.154e+02	1.283e+02	9.720e+01	3.515e+02
00725	00736	7.696e+00	8.577e+01	6.625e+00	3.359e+01	7.348e+01	2.259e+01	8.556e+01	3.652e+01
00725	00727	7.510e+00	3.480e+01	-1.028e+01	4.035e+01	-6.844e+01	-8.316e+01	7.393e+01	-2.784e+02
00725	00726	4.557e+00	4.048e+01	-4.558e-01	2.816e+01	-4.687e+01	-3.425e+01	2.187e+01	-1.030e+02
00748	00673	3.260e-01	6.077e+01	1.193e+01	-1.256e+01	2.029e+02	7.279e+01	-6.605e+01	-3.249e+02
00748	00682	3.190e+00	2.374e+01	6.898e+00	1.049e+01	7.561e+01	1.619e+01	-7.271e+01	-5.461e+01
00748	00691	-6.143e+00	1.267e+01	-2.006e+00	1.162e+01	5.808e+01	7.511e+01	9.044e+01	-3.152e+02
00748	00767	-3.175e+00	1.097e+01	-8.103e+00	2.292e+01	4.634e+01	3.500e+01	5.529e+01	-1.473e+02
00748	00768	-2.076e-01	9.273e+00	-1.420e+01	3.422e+01	3.460e+01	-5.105e+00	2.014e+01	2.061e+01
00748	00759	6.396e-01	1.252e+01	6.571e+00	-3.211e+01	-5.986e+00	9.025e+00	3.067e-01	-3.173e+01
00748	00750	1.119e+00	3.509e+01	-1.071e+00	1.293e+01	1.901e+01	-1.495e+01	-2.253e+01	2.289e+01
00748	00749	7.219e-01	4.793e+01	5.430e+00	1.918e-01	1.108e+02	2.881e+01	-4.420e+01	-1.525e+02
00750	00750	3.728e+01	3.336e+01	-7.680e-01	-3.402e+00	1.487e+01	-9.048e+00	-2.252e+01	6.841e+00
00750	00759	4.626e-01	1.281e+01	6.151e+00	-2.697e-01	6.964e+00	5.120e+00	6.218e+00	-3.088e+01
00750	00768	-5.973e-01	6.898e+00	-1.311e+01	1.948e+01	8.128e+00	4.921e+00	1.930e+01	-8.028e+00
00750	00769	8.774e-01	6.718e+00	-1.029e+01	1.529e+01	1.562e+01	1.215e+01	7.418e+00	7.340e-01
00750	00770	2.352e+00	6.537e+00	-7.462e+00	1.111e+01	2.311e+01	1.938e+01	-4.459e+00	9.496e+00
00750	00761	-1.496e-01	6.697e+00	-5.122e-01	3.901e+00	1.571e+00	4.085e+00	9.935e+00	7.498e+00
00750	00752	1.391e+00	1.909e+01	2.941e+00	3.003e+00	3.335e+00	1.300e+01	3.383e+00	-2.536e+01
00750	00751	8.817e-01	2.622e+01	1.087e+00	-2.098e-01	9.288e+00	2.047e+00	-9.353e+00	-8.550e+00
00752	00752	5.445e+00	2.229e+01	7.242e-01	1.930e+01	2.627e+01	-1.703e+00	-2.479e+01	3.138e+00
00752	00761	-1.590e-01	6.654e+00	-6.565e-01	3.153e+00	3.863e-01	2.559e+00	9.610e+00	5.358e+00
00752	00770	6.674e+00	1.113e+01	-1.054e+01	2.930e+01	5.305e+01	2.157e-01	-2.360e+01	2.564e+00
00752	00771	1.407e+01	7.351e+00	-1.852e+01	7.174e+01	2.867e+01	-4.666e+01	-6.122e+01	4.519e+01
00752	00772	2.144e+00	8.474e+00	-6.490e-01	3.272e+01	-1.271e+01	5.367e+00	6.586e+01	-9.346e-01
00752	00763	6.897e-01	8.715e+00	-5.290e-01	1.225e+01	-1.140e+01	1.109e-01	2.093e+01	-2.401e+01
00752	00754	-7.647e-01	8.955e+00	-4.090e-01	-8.223e+00	-1.009e+01	-5.145e+00	-2.401e+01	-4.709e+01
00752	00753	2.049e+00	8.336e+00	-1.845e+00	7.343e+00	-3.252e+01	-1.800e+01	-1.979e+01	-3.293e+01
00754	00754	1.423e+01	1.340e+01	1.094e+00	6.624e+01	9.329e+01	2.537e+01	-1.570e+02	-4.054e+01
00754	00763	5.327e-01	8.776e+00	-5.055e-01	1.367e+01	-1.389e+01	2.019e+00	1.257e+01	-1.177e+01
00754	00772	-9.162e+00	1.035e+01	1.443e+01	-4.616e+01	1.382e+01	7.064e+01	1.340e+02	-2.329e+00
00754	00773	4.198e+00	1.810e+01	-1.789e+00	1.957e+01	6.694e+01	-2.851e+01	-5.407e+01	1.649e+02
00754	00774	1.757e+01	2.586e+01	-1.801e+01	8.479e+01	1.206e+02	-1.280e+02	-2.440e+02	3.311e+02
00754	00765	2.536e+00	1.210e+01	6.365e-01	2.016e+01	-1.420e+01	1.566e+01	5.829e+01	2.008e+01
00754	00756	5.840e+00	1.305e+01	2.017e+00	3.764e+01	-2.341e+01	1.560e+01	1.798e+02	6.388e+00
00754	00755	2.439e+00	1.112e+01	7.315e-01	1.995e+01	-1.641e+01	4.272e+00	8.388e+01	-2.778e+01
00766	00691	-3.014e+00	4.331e+00	-1.325e+01	3.788e+01	9.966e+00	-2.786e+01	2.336e+01	1.289e+02
00766	00700	-7.969e-01	1.580e+01	-9.496e+00	3.689e+01	-7.785e-01	1.752e+00	4.160e-01	3.732e+01
00766	00709	1.420e+00	2.726e+01	-5.738e+00	3.590e+01	-1.152e+01	3.137e+01	-2.253e+01	-5.426e+01
00766	00785	2.853e+00	2.676e+01	-7.605e+00	3.454e+01	4.454e+00	4.976e+00	-9.925e+00	-3.897e+01
00766	00786	4.286e+00	2.625e+01	-9.472e+00	3.318e+01	2.043e+01	-2.142e+01	2.682e+00	-2.368e+01
00766	00777	1.935e+00	1.308e+01	-8.327e+00	2.428e+01	-1.399e+00	7.564e+00	-4.477e+00	2.906e+00
00766	00768	-3.258e-01	5.199e+00	-1.154e+00	1.311e+01	1.211e+00	5.041e+00	3.852e+00	3.355e+00
00766	00767	1.439e-01	4.092e+00	-8.881e-01	1.609e+01	-6.401e-01	8.820e+00	1.537e+01	2.548e+00
00768	00768	-2.380e-01	4.682e+00	-1.143e+00	1.342e+01	-9.935e-01	4.782e+00	1.043e+01	5.561e+00
00768	00777	2.236e+00	1.316e+01	-8.103e+00	2.676e+01	8.488e+00	3.788e+00	-2.246e-01	1.009e+01
00768	00786	5.624e+00	2.293e+01	-8.604e+00	4.028e+01	9.601e+00	-2.040e+01	-1.798e+00	4.117e+00
00768	00787	4.115e+00	2.304e+01	-5.794e+00	3.109e+01	-1.718e+00	-4.316e+00	-7.765e+00	-2.664e+01
00768	00788	2.607e+00	2.315e+01	-2.985e+00	2.190e+01	-1.304e+01	1.177e+01	-1.373e+01	-5.739e+01
00768	00779	7.429e+00	1.377e+01	-9.575e+00	3.871e+01	9.514e+00	-1.249e+01	-2.570e+01	-7.461e+00
00768	00770	5.556e-01	6.353e+00	-1.439e+00	1.918e+01	-7.189e+00	8.928e-01	2.536e+01	-7.444e+00
00768	00769	1.588e-01	5.517e+00	-1.291e+00	1.630e+01	-4.091e+00	2.837e+00	1.790e+01	-9.414e-01
00770	00770	5.685e-01	6.281e+00	-1.329e+00	2.075e+01	-7.219e+00	8.287e-01	2.479e+01	-8.498e+00
00770	00779	7.463e+00	1.295e+01	-8.676e+00	4.234e+01	3.011e+00	-1.224e+01	-4.205e+01	-1.351e+01
00770	00788	-1.855e+00	2.197e+01	-2.732e-01	2.010e+01	-1.702e+01	1.339e+01	-1.711e+01	-8.378e+01
00770	00789	-4.259e+00	2.475e+01	-3.997e+00	2.518e+01	-1.451e+01	-1.825e+00	2.056e+01	-2.463e+01
00770	00790	-6.663e+00	2.752e+01	-7.721e+00	3.026e+01	-1.200e+01	-1.704e+01	5.823e+01	3.452e+01
00770	00781	-4.471e+00	8.712e+00	-1.464e+00	2.148e+01	-3.116e+01	1.277e+01	2.610e+01	-6.059e+01
00770	00772	2.085e+00	9.594e+00	-5.025e+00	2.014e+01	1.672e+01	-1.909e+01	-2.126e-01	1.907e+02
00770	00771	6.772e-01	7.255e+00	-1.058e+00	1.926e+01	-1.173e+01	6.785e+00	5.954e+00	6.795e+00
00772	00772	1.889e+00	7.995e+00	-8.129e-01	2.336e+01	-1.489e+01	1.177e+01	1.779e+01	-1.741e+01
00772	00781	-4.605e+00	1.412e+01	-5.773e+00	1.706e+01	-1.358e+01	2.062e+00	6.174e+01	-3.694e+01
00772	00790	-4.979e+00	2.382e+01	-8.364e+00	2.661e+01	-3.891e+01	-7.979e+00	3.921e+01	7.334e+01
00772	00791	-3.655e+00	2.501e+01	-7.574e+00	2.727e+01	-1.488e+01	-1.605e+00	9.476e+00	4.147e+01
00772	00792	-2.330e+00	2.620e+01	-6.784e+00	2.793e+01	9.164e+00	4.768e+00	-2.026e+01	9.614e+00
00772	00783	-2.425e+00	1.059e+01	-8.824e+00	2.775e+01	-1.804e+01	-3.271e-01	2.613e+01	6.784e+01
00772	00774	-4.841e-01	1.074e+01	2.274e-01	5.431e+00	-5.000e-01	1.368e+01	6.976e+00	8.772e+00
00772	00773	7.023e-01	9.367e+00	-2.928e-01	1.440e+01	-7.695e+00	1.273e+01	1.239e+01	-4.321e+00
00784	00709	1.905e+00	2.827e+01	-1.061e+01	4.163e+01	-1.113e+00	-2.980e+01	-7.334e+00	-6.453e+01
00784	00718	1.176e+00	3.970e+01	-1.241e+00	2.046e+01	9.725e+00	3.772e+00	-5.145e+00	4.581e+01
00784	00727	4.459e-01	5.113e+01	8.128e+00	-7.121e-01	2.056e+01	3.734e+01	-2.955e+00	1.562e+02
00784	00803	2.530e+00	4.920e+01	-1.156e-01	2.142e+01	-1.610e+01	1.135e+01	2.052e+01	4.609e+01
00784	00804	4.614e+00	4.726e+01	-8.360e+00	4.356e+01	-5.277e+01	-1.465e+01	4.399e+01	-6.398e+01

00784	00795	3.945e+00	3.684e+01	-5.370e+00	3.261e+01	-1.223e+01	-3.747e+00	9.072e+00	-1.115e+01
00784	00786	3.275e+00	2.641e+01	-2.380e+00	2.165e+01	2.831e+01	7.152e+00	-2.584e+01	4.169e+01
00784	00785	2.590e+00	2.734e+01	-6.496e+00	3.164e+01	1.360e+01	-1.132e+01	-1.659e+01	-1.142e+01
00786	00786	4.270e+00	2.248e+01	-3.029e+00	1.412e+01	2.434e+00	1.404e+01	-2.889e+01	4.219e+01
00786	00795	3.442e+00	4.123e+01	-7.370e+00	2.988e+01	7.439e-01	-9.184e+00	-5.554e+00	-4.375e+01
00786	00804	2.613e+00	5.999e+01	-1.171e+01	4.563e+01	-9.464e-01	-3.241e+01	1.778e+01	-1.297e+02
00786	00805	-4.478e+00	5.743e+01	-3.990e+00	3.033e+01	-1.154e+01	-1.361e+01	-1.504e+01	-4.886e+01
00786	00806	-1.157e+01	5.487e+01	3.731e+00	1.503e+01	-2.213e+01	5.199e+00	-4.786e+01	3.198e+01
00786	00797	-5.324e+00	3.885e+01	-1.836e+00	2.560e+01	-1.863e+01	-3.185e+00	-2.218e+01	-8.240e+00
00786	00788	9.209e-01	2.284e+01	-7.402e+00	3.617e+01	-1.512e+01	-1.157e+01	3.500e+00	-4.846e+01
00786	00787	2.596e+00	2.266e+01	-5.216e+00	2.514e+01	-6.345e+00	1.236e+00	-1.269e+01	-3.132e+00
00788	00788	-1.750e+00	2.311e+01	-6.116e+00	3.759e+01	-1.926e+01	-1.093e+01	2.281e+01	-4.563e+01
00788	00797	-5.221e+00	3.916e+01	-1.743e+00	2.555e+01	-2.459e+01	-1.094e+00	-5.607e+00	-1.721e+00
00788	00806	-8.692e+00	5.522e+01	2.629e+00	1.351e+01	-2.992e+01	8.740e+00	-3.402e+01	4.219e+01
00788	00807	-4.997e+00	5.333e+01	6.520e-01	1.703e+01	-1.770e+01	-6.874e+00	-2.792e+01	1.420e+01
00788	00808	-1.303e+00	5.144e+01	-1.325e+00	2.054e+01	-5.477e+00	-2.249e+01	-2.181e+01	-1.379e+01
00788	00799	-3.045e+00	4.057e+01	-4.421e+00	2.708e+01	-1.072e+01	-9.183e+00	2.042e+00	1.135e+01
00788	00790	-4.787e+00	2.970e+01	-7.516e+00	3.363e+01	-1.597e+01	4.123e+00	2.590e+01	3.650e+01
00788	00789	-3.269e+00	2.640e+01	-6.816e+00	3.561e+01	-1.761e+01	-3.402e+00	2.435e+01	-4.568e+00
00790	00790	-4.988e+00	2.315e+01	-4.500e+00	3.517e+01	-3.867e+01	1.451e+01	7.196e+00	1.768e+01
00790	00799	-2.633e+00	4.106e+01	-4.121e+00	3.112e+01	5.059e+00	-1.322e+01	-7.504e+00	8.368e+00
00790	00808	-2.776e-01	5.897e+01	-3.742e+00	2.707e+01	4.879e+01	-4.095e+01	-2.221e+01	-9.473e-01
00790	00809	8.712e-01	5.261e+01	-1.277e-01	1.585e+01	2.127e+01	-5.312e-01	-3.611e+01	7.273e+01
00790	00810	2.020e+00	4.625e+01	3.487e+00	4.633e+00	-6.250e+00	3.989e+01	-5.002e+01	1.464e+02
00790	00801	-1.976e-01	3.562e+01	-2.435e+00	1.179e+01	2.503e-01	8.738e+00	-2.011e+01	4.574e+01
00790	00792	-2.415e+00	2.498e+01	-8.357e+00	1.894e+01	6.750e+00	-2.241e+01	9.792e+00	-5.491e+01
00790	00791	-3.702e+00	2.407e+01	-6.429e+00	2.706e+01	-1.596e+01	-3.951e+00	8.494e+00	-1.861e+01
00802	00727	1.168e+01	7.329e+01	-2.325e+01	5.121e+01	1.007e+02	-1.232e+02	1.527e+02	-4.605e+02
00802	00736	6.379e+00	6.480e+01	5.366e+00	2.983e+01	-4.870e+01	3.234e+01	-1.321e+01	4.957e+01
00802	00745	1.081e+00	5.630e+01	3.398e+01	8.461e+00	-1.981e+02	1.878e+02	-1.791e+02	5.597e+02
00802	00821	-6.657e+00	5.994e+01	1.897e+01	-2.098e+01	-1.332e+02	8.376e+01	-1.781e+02	3.563e+02
00802	00822	-1.440e+01	6.358e+01	3.969e+00	-5.042e+01	-6.831e+01	-2.031e+01	-1.770e+02	1.529e+02
00802	00813	-1.083e+01	6.573e+01	2.230e+00	-1.970e+01	-2.508e+01	-3.980e+00	-1.371e+02	2.953e+01
00802	00804	-7.273e+00	6.788e+01	4.901e-01	1.102e+01	1.815e+01	1.235e+01	-9.726e+01	-9.383e+01
00802	00803	2.201e+00	7.059e+01	-1.138e+01	3.112e+01	5.940e+01	-5.540e+01	2.773e+01	-2.772e+02
00804	00804	-1.246e+01	5.472e+01	1.092e+01	8.376e+00	-2.502e+01	3.701e+01	-1.603e+02	3.089e-01
00804	00813	-8.293e+00	6.272e+01	5.074e+00	-5.193e+00	-4.388e+01	4.485e-01	-7.434e+01	8.251e+01
00804	00822	-4.124e+00	7.073e+01	-7.762e-01	-1.876e+01	-6.273e+01	-3.611e+01	1.165e+01	1.647e+02
00804	00823	-2.790e-01	7.784e+01	3.087e-01	-4.811e+00	-2.057e+01	-1.932e+01	8.189e+00	1.356e+02
00804	00824	3.566e+00	8.496e+01	1.394e+00	9.140e+00	2.160e+01	-2.524e+00	4.722e+00	1.066e+02
00804	00815	-1.043e+00	6.859e+01	1.268e+00	1.357e+01	-9.548e+00	-1.247e+01	-8.139e+00	6.022e+01
00804	00806	-5.652e+00	5.223e+01	1.143e+00	1.801e+01	-4.069e+01	-2.242e+01	-2.100e+01	1.388e+01
00804	00805	-9.057e+00	5.347e+01	6.034e+00	1.319e+01	-3.285e+01	7.296e+00	-9.067e+01	7.095e+00
00806	00806	-4.816e+00	5.369e+01	-8.573e-01	1.692e+01	-1.316e+01	-3.218e+01	-1.192e+01	2.386e+00
00806	00815	-1.655e+00	6.843e+01	6.866e-01	1.036e+01	-5.176e+00	-1.443e+01	-2.383e+01	5.087e+01
00806	00824	1.507e+00	8.316e+01	2.231e+00	3.786e+00	2.809e+00	3.323e+00	-3.574e+01	9.935e+01
00806	00825	9.154e-01	9.019e+01	7.279e-01	1.326e-01	1.506e+01	-6.128e+00	-9.897e+00	6.565e+01
00806	00826	3.236e-01	9.723e+01	-7.748e-01	-3.521e+00	2.732e+01	-1.558e+01	1.595e+01	3.196e+01
00806	00817	1.638e-01	7.331e+01	1.758e+00	8.187e+00	1.995e+01	-3.959e+00	-1.513e+01	5.670e+01
00806	00808	3.888e-03	4.939e+01	4.291e+00	1.989e+01	1.258e+01	7.661e+00	-4.620e+01	8.143e+01
00806	00807	-2.406e+00	5.154e+01	1.717e+00	1.841e+01	-2.883e-01	-1.226e+01	-2.906e+01	4.191e+01
00808	00808	-8.831e-01	4.486e+01	6.986e+00	9.190e-02	-2.314e+01	2.358e+01	-3.820e+01	1.339e+02
00808	00817	5.800e-01	7.193e+01	2.513e+00	7.271e+00	-4.481e+00	-3.908e+00	-1.238e+01	5.583e+01
00808	00826	2.043e+00	9.900e+01	-1.960e+00	1.445e+01	1.417e+01	-3.140e+01	1.344e+01	-2.228e+01
00808	00827	2.543e+00	1.177e+02	8.759e+00	9.193e+00	1.583e+02	5.421e+01	6.671e+01	2.156e+02
00808	00828	3.042e+00	1.363e+02	1.948e+01	3.938e+00	3.025e+02	1.398e+02	1.200e+02	4.534e+02
00808	00819	5.938e+00	8.449e+01	5.322e+00	3.410e+01	1.185e+02	3.819e+01	1.199e+02	9.736e+01
00808	00810	8.834e+00	3.268e+01	-8.835e+00	6.426e+01	-6.554e+01	-6.344e+01	1.199e+02	-2.587e+02
00808	00809	3.975e+00	3.877e+01	-9.243e-01	3.218e+01	-4.434e+01	-1.993e+01	4.084e+01	-6.237e+01
00831	00756	-1.035e+00	6.615e+01	9.264e+00	-1.320e+01	2.348e+02	5.659e+01	-8.597e+01	-4.111e+02
00831	00765	2.732e+00	3.009e+01	7.279e+00	9.065e+00	9.504e+01	2.001e+01	-8.328e+01	-9.985e+01
00831	00774	1.535e-01	9.116e+00	7.069e-01	1.603e+01	-6.026e+00	1.374e+01	1.148e+01	-1.325e+01
00831	00850	4.089e-01	1.137e+01	1.914e-01	9.518e+00	-2.551e+00	1.343e+01	1.293e+01	-1.615e+01
00831	00851	6.642e-01	1.362e+01	-3.241e-01	3.009e+00	9.236e-01	1.312e+01	1.438e+01	-1.905e+01
00831	00842	9.981e-01	1.507e+01	4.725e+00	-3.018e+00	-3.968e+00	1.009e+01	1.330e+01	1.038e+01
00831	00833	-4.368e-02	3.313e+01	-1.214e+00	1.651e+01	9.426e+00	-1.100e+01	1.165e+00	1.030e+02
00831	00832	-5.395e-01	4.964e+01	4.025e+00	1.666e+01	1.221e+02	2.280e+01	-4.240e+01	-1.541e+02
00833	00833	8.341e-01	3.275e+01	-5.919e-01	-8.913e+00	1.136e+01	-6.024e+00	4.951e+00	2.120e+01
00833	00842	9.840e-01	1.603e+01	5.199e+00	-1.523e+00	1.344e+01	5.891e+00	1.666e+00	-4.479e+00
00833	00851	-4.528e-01	1.326e+01	2.044e-01	5.291e+00	3.002e+00	1.279e+01	1.419e+01	-1.530e+01
00833	00852	-1.629e+00	1.613e+01	8.329e-01	4.135e+00	7.746e-01	8.582e+00	6.717e+00	-1.206e+01
00833	00853	-2.804e+00	1.899e+01	1.461e+00	2.980e+00	-1.453e+00	4.374e+00	-7.568e-01	-8.811e+00
00833	00844	-1.242e+00	1.796e+01	3.182e-01	1.343e+00	1.723e+00	3.680e+00	2.145e+00	2.167e+01
00833	00835	2.002e+00	2.043e+01	4.256e+00	-6.533e+00	1.662e+01	7.006e+00	1.001e+01	1.884e+01
00833	00834	1.418e+00	2.659e+01	1.832e+00	-7.723e+00	1.399e+01	4.910e-01	7.480e+00	2.002e+01
00835	00835	4.706e-01	2.286e+01	-1.545e+00	2.796e+01	3.504e+01	-6.299e+00	-4.871e+01	4.073e+01
00835	00844	-9.822e-01	1.934e+01	-3.807e-01	1.515e+00	2.925e-01	3.391e+00	2.406e+00	1.964e+01
00835	00853	3.004e+00	2.487e+01	-2.859e+00	2.832e+00	-5.460e+00	5.866e+00	7.202e+00	-2.146e+01
00835	00854	1.237e+01	2.397e+01	-6.759e+00	-2.259e-01	-6.617e+00	8.117e+00	2.313e+01	-1.476e+01
00835	00855	2.174e+01	2.306e+01	-1.065e+01	-3.412e+00	-8.085e+00	1.057e+01	4.114e+01	-8.620e+00
00835	00846	8.524e+00	2.812e+01	-3.631e+00	-1.410e+00	-6.701e+00	3.811e+00	1.438e+01	2.701e-01
00835	00837	-4.692e+00	3.319e+01	3.396e+00	4.640e-01	-5.629e+00	-2.747e+00	-1.030e+01	8.594e+00
00835	00836	-4.830e+00	2.350e+01	2.746e+00	3.311e-01	2.077e-01	-9.159e-01	-6.346e+00	3.467e+01
00837	00837	-2.708e+00	3.665e+01	2.124e+00	6.547e-01	-7.138e+00	-3.219e+00	-1.025e+01	8.120e+00
00837	00846	7.846e+00	2.724e+01	-2.111e+00	-6.858e-01	-7.205e+00	3.593e+00	1.216e+01	1.481e+00
00837	00855	1.841e+01	1.784e+01	-6.342e+00	-2.163e+00	-7.618e+00	1.064e+01	3.647e+01	-5.513e+00
00837	00856	1.796e+01	3.079e+01	1.259e+01	-2.319e+01	4.322e+00	6.326e+00	3.978e+01	-3.989e+01
00837	00857	-2.734e+00	5.497e+01	-3.194e+00	7.870e+01	5.116e+01	-3.127e+01	-1.114e+02	1.250e+01

00837	00848	2.972e+01	3.643e+01	4.103e+01	-1.204e+02	-2.300e+01	4.335e+01	1.335e+02	-8.791e+01
00837	00839	4.227e+01	3.618e+01	-2.847e+01	-1.579e+01	-1.154e+01	2.475e+01	9.151e+01	-1.254e+01
00837	00838	1.978e+01	3.641e+01	-1.318e+01	-7.203e+00	-9.093e+00	1.038e+01	3.806e+01	-1.631e+00
00849	00774	6.119e-01	1.056e+01	3.268e-01	1.057e+01	-5.908e+00	1.365e+01	1.992e+01	5.019e+00
00849	00863	-3.220e+00	1.213e+01	-7.478e+00	2.512e+01	-1.138e+01	-2.884e+00	6.005e+00	4.022e+01
00849	00792	-9.260e-01	2.389e+01	-3.015e+00	2.590e+01	-2.140e+01	2.003e+01	-1.435e+01	-1.708e+01
00849	00868	-8.204e-01	2.340e+01	-4.863e+00	2.194e+01	5.737e+00	2.111e+00	2.946e+00	-2.486e+00
00849	00869	-7.148e-01	2.290e+01	-6.711e+00	1.797e+01	3.287e+01	-1.581e+01	2.024e+01	1.211e+01
00849	00860	7.705e-01	1.041e+01	-1.137e+00	7.425e+00	-2.168e+00	5.975e+00	4.674e+00	-2.720e+00
00849	00851	-1.999e+00	1.473e+01	8.938e-01	5.759e+00	2.084e+00	6.947e+00	2.503e+00	5.832e+00
00849	00850	-6.934e-01	1.264e+01	6.103e-01	8.166e+00	-1.912e+00	1.030e+01	1.121e+01	5.425e+00
00851	00851	-4.102e+00	1.406e+01	1.384e+00	6.011e+00	1.151e-01	7.086e+00	3.423e+00	7.424e+00
00851	00860	3.956e-01	1.062e+01	-1.541e+00	7.000e+00	-2.945e+00	5.788e+00	7.626e-01	-1.622e+00
00851	00869	6.206e-01	1.779e+01	-3.709e+00	3.300e+01	2.450e+01	-1.472e+01	-7.846e+00	7.638e+01
00851	00870	-4.343e+00	1.934e+01	-5.869e+00	4.119e+01	1.854e+01	-8.634e+00	-4.405e+01	3.319e+01
00851	00871	-9.306e+00	2.090e+01	-8.030e+00	4.938e+01	1.258e+01	-2.552e+00	-8.026e+01	-9.995e+00
00851	00862	-3.291e+00	1.265e+01	-9.063e+00	4.513e+01	2.445e+01	-1.618e+01	-5.058e+01	3.790e+01
00851	00853	8.010e+00	2.274e+01	-7.255e+00	1.142e+00	-4.981e+00	6.730e+00	1.253e+01	-1.082e+01
00851	00852	1.954e+00	1.840e+01	-2.936e+00	3.576e+00	-2.433e+00	6.908e+00	7.977e+00	-1.700e+00
00853	00853	9.841e+00	2.128e+01	-5.906e+00	9.279e-01	-5.134e+00	6.538e+00	1.543e+00	-7.882e+00
00853	00862	9.872e+00	1.177e+01	-2.302e+00	4.117e+00	-6.716e+00	4.849e+00	1.256e+01	-1.835e+00
00853	00871	-2.419e+01	1.275e+01	2.025e-01	3.731e+01	-2.423e+00	1.053e+01	-5.797e+01	-4.307e+01
00853	00872	-2.830e+01	1.926e+01	-1.097e+01	3.222e+01	-3.090e+00	-1.906e-01	-1.879e+01	-3.648e+01
00853	00873	-3.240e+01	2.577e+01	-2.213e+01	2.712e+01	-3.758e+00	-1.092e+01	2.039e+01	-2.988e+01
00853	00864	6.034e+00	5.970e+00	3.680e+00	5.046e+00	-3.165e+00	2.710e+00	9.919e+00	9.495e+00
00853	00855	8.774e+00	1.499e+01	4.621e-01	3.350e+00	-6.416e+00	3.990e+00	1.679e+01	1.156e+01
00853	00854	9.307e+00	1.814e+01	-2.721e+00	2.149e+00	-5.816e+00	5.279e+00	1.651e+01	1.476e+00
00855	00855	1.444e+01	2.099e+01	-3.840e+00	3.515e+00	-8.352e+00	7.681e+00	2.942e+01	9.723e-01
00855	00864	5.964e+00	8.648e+00	3.051e+00	5.295e+00	-2.877e+00	4.069e+00	1.532e+01	8.883e+00
00855	00873	-2.007e+00	1.348e+01	-3.474e+01	1.781e+01	-3.561e+00	-1.378e+01	3.415e+00	-6.625e+00
00855	00874	6.594e-01	6.419e+01	2.919e+00	-8.902e+00	9.946e+00	-3.903e+00	3.470e+00	-1.168e+01
00855	00875	3.326e+00	1.149e+02	4.058e+01	-3.562e+01	2.345e+01	5.973e+00	-2.721e+01	-1.673e+01
00855	00866	7.114e+00	3.139e+01	1.354e+01	-3.267e+01	-1.098e+01	2.552e+00	3.303e+00	-3.956e+01
00855	00857	-1.100e+01	5.222e+01	1.353e+01	2.928e+01	4.853e+01	-3.156e+00	-4.105e+01	1.061e+02
00855	00856	1.882e+01	3.358e+01	1.881e+01	-2.578e+01	8.042e+00	8.854e+00	2.793e+01	3.867e+01
00867	00792	-9.213e-01	2.362e+01	-5.395e+00	1.994e+01	-9.596e+00	-1.692e+01	-8.585e+00	-2.995e+01
00867	00801	3.634e-01	3.717e+01	2.168e+00	1.140e+01	2.170e+01	7.326e+00	2.212e+01	6.114e+01
00867	00810	1.648e+00	5.073e+01	9.731e+00	2.868e+00	5.299e+01	3.157e+01	5.282e+01	1.522e+02
00867	00886	-1.639e+00	4.479e+01	1.522e+00	2.658e+01	1.577e+00	1.428e+01	3.199e+01	4.566e+01
00867	00887	-4.927e+00	3.885e+01	-6.686e+00	5.029e+01	-4.984e+01	-3.004e+00	1.117e+01	-6.091e+01
00867	00878	-2.348e+00	3.019e+01	-4.112e+00	3.726e+01	-2.160e+00	1.700e-01	-3.420e+00	1.708e+01
00867	00869	2.313e-01	2.153e+01	-1.537e+00	2.423e+01	4.552e+01	3.345e+00	-1.801e+01	9.507e+01
00867	00868	-3.450e-01	2.258e+01	-3.466e+00	2.208e+01	1.796e+01	-6.788e+00	-1.330e+01	3.256e+01
00869	00869	3.173e+00	1.861e+01	-3.317e+00	2.453e+01	1.425e+01	7.612e+00	-2.146e+01	8.367e+01
00869	00878	-4.920e+00	3.691e+01	-6.590e+00	3.133e+01	1.307e+01	-8.123e+00	-2.810e+01	-3.682e+01
00869	00887	-1.301e+01	5.520e+01	-9.862e+00	3.812e+01	1.189e+01	-2.386e+01	-3.474e+01	-1.573e+02
00869	00888	-1.981e+01	5.347e+01	-9.293e+00	2.215e+01	4.198e+00	-1.471e+01	-4.537e+01	-4.777e+01
00869	00889	-2.660e+01	5.175e+01	-8.724e+00	6.184e+00	-3.493e+00	-5.555e+00	-5.601e+01	6.179e+01
00869	00880	-2.406e+01	3.581e+01	-7.083e+00	2.325e+01	-2.224e+00	-3.275e+00	-4.735e+01	-1.188e+01
00869	00871	-2.151e+01	1.988e+01	-5.441e+00	4.032e+01	-9.546e-01	-9.958e-01	-3.870e+01	-8.554e+01
00869	00870	-9.170e+00	1.925e+01	-4.379e+00	3.242e+01	6.647e+00	3.308e+00	-3.008e+01	-9.321e-01
00871	00871	-3.181e+01	2.415e+01	-9.323e+00	4.825e+01	5.639e+00	-9.806e+00	-1.823e+01	-4.740e+01
00871	00880	-2.530e+01	3.936e+01	-1.230e+01	2.456e+01	-1.566e+00	-6.654e+00	-3.286e+01	1.010e+01
00871	00889	-1.879e+01	5.457e+01	-1.528e+01	8.763e-01	-8.771e+00	-3.503e+00	-4.749e+01	6.760e+01
00871	00890	1.066e+01	4.652e+01	-2.237e+01	3.080e+01	7.282e+00	-2.509e+01	-6.860e+01	5.763e+01
00871	00891	4.010e+01	3.846e+01	-2.947e+01	6.073e+01	2.333e+01	-4.667e+01	-8.971e+01	4.767e+01
00871	00882	7.739e+00	4.152e+01	-2.494e+01	3.062e+01	1.241e+01	-2.374e+01	-2.579e+01	3.768e+01
00871	00873	-2.462e+01	4.459e+01	-2.041e+01	5.129e-01	1.476e+00	-7.985e-01	3.813e+01	2.770e+01
00871	00872	-2.822e+01	3.437e+01	-1.487e+01	2.438e+01	3.558e+00	-5.302e+00	9.949e+00	-9.850e+00
00873	00873	-1.334e+01	1.876e+01	1.585e+01	-7.890e+01	-1.626e+01	1.979e+01	2.748e+01	1.917e+01
00873	00882	1.439e+01	5.029e+01	-1.210e+01	7.756e+00	9.835e+00	-2.306e+01	-5.835e+01	1.800e+01
00873	00891	4.213e+01	8.183e+01	-4.005e+01	9.441e+01	3.593e+01	-6.591e+01	-1.442e+02	1.684e+01
00873	00892	4.340e+00	9.428e+00	5.434e+00	1.566e+01	6.138e+00	-5.322e+00	-2.127e+01	4.833e+01
00873	00893	3.348e+01	6.311e+01	-5.102e+01	4.657e+01	2.659e+01	-3.481e+01	-8.277e+01	-7.147e+01
00873	00884	2.793e+01	3.245e+01	-2.563e+01	1.112e+02	2.985e+01	-3.363e+01	-6.952e+01	7.119e+01
00873	00875	8.931e+01	1.279e+02	-1.022e+02	2.854e+02	8.337e+01	-1.225e+02	-2.407e+02	6.257e+01
00873	00874	3.798e+01	7.331e+01	-4.317e+01	1.033e+02	3.355e+01	-5.137e+01	-1.066e+02	4.087e+01
00885	00810	5.215e+00	7.172e+01	-1.726e+01	3.235e+01	1.236e+02	-1.106e+02	1.720e+02	-4.738e+02
00885	00819	1.032e+01	5.256e+01	1.395e+01	6.254e+01	-5.597e+01	5.057e+01	4.629e+00	1.107e+02
00885	00828	1.543e+01	3.339e+01	4.516e+01	9.273e+01	-2.355e+02	2.118e+02	-1.627e+02	6.952e+02
00885	00904	-2.562e+00	3.824e+01	2.251e+01	9.674e+00	-1.389e+02	9.225e+01	-1.903e+02	4.391e+02
00885	00905	-2.055e+01	4.310e+01	-1.453e-01	-7.338e+01	-4.226e+01	-2.725e+01	-2.178e+02	1.829e+02
00885	00896	-1.847e+01	5.218e+01	-9.067e-01	-3.044e+01	-1.110e+01	-8.806e+00	-1.707e+02	3.814e+01
00885	00887	-1.639e+01	6.126e+01	-1.668e+00	1.251e+01	2.006e+01	9.641e+00	-1.237e+02	-1.067e+02
00885	00886	-5.588e+00	6.649e+01	-9.462e+00	2.243e+01	7.182e+01	-5.049e+01	2.414e+01	-2.902e+02
00887	00887	-2.667e+01	4.808e+01	1.315e+01	8.163e+00	-1.482e+01	4.743e+01	-2.102e+02	1.389e+01
00887	00896	-1.470e+01	4.843e+01	1.811e+00	-5.083e+00	-3.299e+01	-1.719e+00	-7.512e+01	1.176e+02
00887	00905	-2.740e+00	4.878e+01	-9.527e+00	-1.833e+01	-5.117e+01	-5.086e+01	5.995e+01	2.213e+02
00887	00906	2.340e+00	4.250e+01	-4.825e+00	-8.591e+00	-7.566e+00	-2.644e+01	2.900e+01	1.541e+02
00887	00907	7.419e+00	3.621e+01	-1.234e-01	1.147e+00	3.604e+01	-2.014e+00	-1.956e+00	8.694e+01
00887	00898	4.277e-01	4.332e+01	-1.125e+01	1.343e+01	7.435e+00	-1.959e+01	-2.101e+01	7.287e+01
00887	00889	-6.563e+00	5.043e+01	-2.238e+01	2.571e+01	-2.117e+01	-3.717e+01	-4.006e+01	5.879e+01
00887	00888	-1.661e+01	4.925e+01	-4.618e+00	1.694e+01	-1.799e+01	5.126e+00	-1.251e+02	3.634e+01
00889	00889	2.189e+00	5.019e+01	-2.846e+01	2.374e+01	2.209e+00	-4.367e+01	-3.111e+01	1.05e+01
00889	00898	2.028e+00	3.918e+01	-1.222e+01	1.199e+01	1.352e+01	-1.844e+01	-2.597e+01	6.666e+01
00889	00907	1.867e+00	2.816e+01	4.010e+00	2.310e-01	2.484e+01	6.784e+00	-2.083e+01	1.193e+02
00889	00908	6.562e-01	4.022e+01	2.413e+00	6.269e+00	1.328e+01	-1.803e-01	-2.377e+01	2.752e+01
00889	00909	-5.548e-01	5.228e+01	8.150e-01	1.231e+01	1.721e+00	-7.145e+00	-2.671e+01	-6.422e+01

00889	00900	5.539e+00	3.816e+01	5.144e+00	8.799e+00	1.248e+01	-1.009e+01	-5.021e+01	-4.060e+00
00889	00891	1.163e+01	2.403e+01	9.473e+00	5.291e+00	2.325e+01	-1.303e+01	-7.371e+01	5.610e+01
00889	00890	6.911e+00	3.711e+01	-9.491e+00	1.452e+01	1.273e+01	-2.835e+01	-5.241e+01	3.508e+01
00891	00891	2.632e+01	1.606e+01	3.082e+01	7.703e+01	1.963e+01	-1.594e+01	-8.372e+01	3.313e+01
00891	00900	1.166e+01	4.436e+01	1.639e+01	2.865e+01	1.322e+01	-2.526e+00	-1.136e+01	2.198e+01
00891	00909	-3.005e+00	7.267e+01	1.953e+00	-1.973e+01	6.813e+00	1.089e+01	6.100e+01	1.083e+01
00891	00910	4.907e+00	1.579e+02	2.890e+01	-6.870e+00	4.313e+01	1.146e+01	1.544e+01	1.997e+01
00891	00911	1.282e+01	2.431e+02	5.586e+01	5.987e+00	7.945e+01	1.203e+01	-3.012e+01	2.911e+01
00891	00902	-1.297e+00	5.370e+01	9.451e+00	-1.123e+01	1.580e+01	8.998e+00	1.038e+01	-2.609e+01
00891	00893	1.541e+01	1.359e+02	3.700e+01	2.506e+01	4.868e+01	6.385e+00	-3.582e+01	9.465e+01
00891	00892	-5.456e+00	5.987e+01	3.057e+00	-1.520e+01	2.291e+01	9.542e+00	1.468e+01	3.939e+01

ele	nudo	Nx	Ny	NxyMáx	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	4.176e+04	-5.628e+02	1.304e+04	-2.523e+01	5.444e+01	1.005e+01	1.581e+02	-7.278e+01
00001	00010	2.168e+04	1.948e+03	7.892e+03	6.740e+00	1.152e+01	-3.402e+00	2.308e+01	3.266e+01
00001	00019	1.601e+03	4.458e+03	2.744e+03	3.999e+01	-3.271e+01	-1.627e+01	-1.183e+02	1.404e+02
00001	00020	5.833e+03	6.949e+03	2.875e+03	3.778e+01	-2.900e+01	-1.834e+01	-1.769e+01	9.989e+01
00001	00021	1.007e+04	9.439e+03	3.006e+03	3.424e+01	-2.440e+01	-1.928e+01	7.934e+01	5.711e+01
00001	00012	3.983e+02	4.928e+02	6.196e+02	2.140e+01	1.012e+01	-7.564e+00	-2.310e+01	-7.873e-01
00001	00003	2.913e+04	2.656e+04	5.553e+03	-2.602e+01	1.975e-01	4.390e+00	1.924e+01	-3.335e+00
00001	00002	1.624e+04	-4.508e+03	5.637e+03	-8.333e+00	4.954e+01	7.099e+00	1.629e+01	-6.573e+01
00003	00003	2.200e+04	2.274e+04	4.459e+03	-2.474e+01	-4.522e+00	5.086e+00	-4.340e+01	-1.846e+01
00003	00012	2.203e+03	4.956e+02	2.345e+03	1.609e+01	1.596e+01	-1.286e+01	6.476e+00	-3.768e+00
00003	00021	1.141e+04	8.228e+03	6.110e+03	3.029e+01	2.287e+00	-1.419e+01	3.263e+01	2.499e+01
00003	00022	6.360e+03	8.076e+03	4.043e+03	3.442e+01	7.789e+00	-2.119e+01	1.640e+01	3.950e+01
00003	00023	1.314e+03	7.924e+03	1.976e+03	3.988e+01	1.379e+01	-2.925e+01	1.249e-01	5.638e+01
00003	00014	8.414e+02	-3.904e+02	5.957e+02	1.743e+01	1.773e+01	-2.194e+01	1.131e+01	-6.306e+00
00003	00005	-1.158e+03	2.735e+04	2.464e+03	9.722e+00	4.716e+00	-1.805e+01	7.067e+00	-5.231e+01
00003	00004	1.042e+04	2.505e+04	3.462e+03	-7.509e+00	9.700e-02	-6.484e+00	-1.817e+01	-3.538e+01
00005	00005	5.823e+02	-7.792e+03	1.721e+02	-3.472e+00	2.507e+01	-1.356e+01	1.987e+01	-6.680e+01
00005	00014	1.082e+03	-7.964e+02	3.709e+02	1.742e+01	1.726e+01	-2.126e+01	1.056e+01	-6.037e+00
00005	00023	1.582e+03	6.199e+03	5.697e+02	3.830e+01	9.449e+00	-2.895e+01	1.246e+00	5.472e+01
00005	00024	-1.298e+04	-1.832e+04	1.245e+03	2.702e+01	1.821e+00	-2.182e+01	2.254e+01	3.221e+01
00005	00025	-2.099e+04	-1.717e+04	4.280e+03	3.125e+01	4.381e+00	-2.339e+01	4.387e+01	3.794e+01
00005	00016	-7.185e+03	2.780e+03	3.094e+03	1.399e+01	4.544e-01	-1.839e+01	2.452e+01	-1.757e+01
00005	00007	6.623e+03	2.272e+04	1.907e+03	-1.723e+00	-2.843e+00	-1.465e+01	6.642e+00	-7.105e+01
00005	00006	2.397e+03	2.361e+04	6.828e+02	3.428e+00	1.232e+00	-1.556e+01	1.352e+01	-5.326e+01
00007	00007	8.082e+03	2.272e+04	8.200e+02	1.557e+00	-2.741e+00	-2.281e+01	-2.154e+01	-8.078e+01
00007	00016	-5.750e+03	3.054e+03	2.347e+03	1.659e+01	1.460e+00	-2.216e+01	1.442e+01	-1.176e+01
00007	00025	-1.958e+04	-1.661e+04	3.874e+03	3.162e+01	5.660e+00	-2.151e+01	5.039e+01	5.727e+01
00007	00026	-2.408e+04	-1.309e+04	7.746e+03	4.518e+01	1.403e+01	-2.934e+01	-2.279e+00	8.086e+01
00007	00027	-2.857e+04	-9.574e+03	1.162e+04	5.874e+01	2.241e+01	-3.716e+01	-5.495e+01	1.045e+02
00007	00018	-2.699e+04	1.906e+03	1.109e+04	9.904e+00	-7.689e+00	-9.365e+00	6.507e+01	-2.068e+01
00007	00009	-2.540e+04	1.339e+04	1.057e+04	-4.072e+01	-3.875e+01	1.939e+01	1.872e+02	-1.493e+02
00007	00008	-8.659e+03	1.805e+04	5.693e+03	-1.952e+01	-2.045e+01	-2.219e+00	8.246e+01	-1.171e+02
00019	00019	-2.148e+04	9.659e+03	2.202e+04	5.658e+01	4.445e+01	-9.223e+01	6.253e+01	-1.691e+02
00019	00028	-1.384e+04	4.165e+03	5.247e+03	1.507e+01	-2.490e+01	7.173e+00	-5.956e+01	1.458e+01
00019	00037	1.969e+03	4.215e+02	3.668e+03	-1.244e+01	-1.880e+01	-2.327e+01	-2.119e+02	2.148e+02
00019	00038	3.902e+03	-2.026e+01	1.411e+03	-3.668e+00	-3.431e+00	-1.643e+01	-1.094e+02	1.214e+02
00019	00039	-1.834e+04	1.450e+03	2.659e+03	1.099e+01	-2.038e+01	-3.674e+01	-1.415e+01	8.024e+01
00019	00030	5.190e+03	-2.775e+01	3.388e+03	2.616e+01	1.379e+01	-2.557e+01	1.350e+01	2.099e+01
00019	00021	4.544e+03	4.066e+02	7.623e+03	4.722e+01	1.565e+01	-4.155e+01	3.387e+01	1.400e+01
00019	00020	5.689e+03	-1.333e+03	3.079e+02	4.949e+01	1.174e+01	-1.252e+01	-9.425e+00	-9.297e+01
00021	00021	4.538e+03	-4.543e+02	2.803e+03	4.527e+01	-5.893e-02	-2.723e+01	-3.081e+01	1.982e+00
00021	00030	4.874e+03	-7.312e+01	9.985e+02	2.679e+01	8.405e+00	-1.767e+01	-2.108e+01	2.690e+01
00021	00039	-1.637e+04	-9.713e+02	2.533e+03	1.088e+01	-1.802e+01	-3.221e+01	-7.043e+00	8.332e+01
00021	00040	-1.849e+04	-5.305e+02	1.112e+03	1.766e+01	-6.911e+00	-1.655e+01	-1.610e+01	6.361e+01
00021	00041	6.556e+03	2.794e+01	9.855e+01	3.053e+01	2.409e+01	-1.057e+01	-5.127e+00	3.139e+01
00021	00032	6.208e+03	4.947e+02	8.651e+02	3.381e+01	1.645e+01	-1.498e+01	3.236e+00	1.333e+01
00021	00023	5.859e+03	9.614e+02	1.632e+03	3.573e+01	8.477e+00	-1.850e+01	1.110e+01	-4.418e+00
00021	00022	5.198e+03	2.536e+02	2.217e+03	4.118e+01	4.377e+00	-2.331e+01	-9.608e+00	-1.374e+00
00023	00023	5.838e+03	2.438e+03	2.423e+03	3.782e+01	1.206e+01	-2.009e+01	7.891e+00	-1.051e+01
00023	00032	6.128e+03	9.033e+02	1.169e+03	3.391e+01	1.717e+01	-1.435e+01	4.356e-01	1.325e+01
00023	00041	-2.017e+04	1.982e+03	2.653e+02	2.362e+01	3.545e+00	-1.088e+00	-2.342e+01	4.043e+01
00023	00042	7.501e+03	-1.171e+02	4.594e+02	3.741e+01	2.393e+01	-9.883e+00	7.072e+00	2.843e+01
00023	00043	8.584e+03	3.971e+02	1.003e+03	4.482e+01	2.558e+01	-1.116e+01	2.116e+01	1.985e+01
00023	00034	7.265e+03	6.827e+02	2.033e+02	4.194e+01	2.112e+01	-1.208e+01	3.249e+00	1.221e+01
00023	00025	-1.869e+04	-3.044e+03	1.874e+03	3.739e+01	5.689e+00	-1.812e+01	-1.798e+01	1.523e+01
00023	00024	5.892e+03	1.703e+03	9.132e+02	3.844e+01	1.435e+01	-1.655e+01	-3.387e+00	-2.975e+00
00025	00025	-1.998e+04	-4.897e+03	4.892e+03	3.542e+01	1.096e-01	-1.347e+01	-1.050e+01	-1.136e+01
00025	00034	-2.343e+04	-2.407e+03	8.235e+01	3.634e+01	7.907e+00	-8.852e+00	4.499e+00	9.876e+00
00025	00043	8.550e+03	-2.698e+01	1.504e+03	4.473e+01	2.593e+01	-1.090e+01	1.868e+01	3.987e+01
00025	00044	9.375e+03	3.451e+02	8.405e+02	5.007e+01	2.489e+01	-6.383e+00	-9.544e+00	3.035e+01
00025	00045	1.020e+04	7.173e+02	1.768e+02	5.541e+01	2.386e+01	-1.865e+00	-3.777e+01	2.082e+01
00025	00036	9.707e+03	3.909e+01	4.256e+02	4.725e+01	2.281e+01	-1.053e+01	1.020e+01	4.625e+00
00025	00027	9.215e+03	-6.391e+02	6.745e+02	4.112e+01	2.278e+01	-1.936e+01	5.696e+01	-1.065e+01
00025	00026	-2.447e+04	-1.445e+03	1.386e+03	3.361e+01	6.247e+00	-1.082e+01	1.237e+01	-1.306e+01
00037	00037	-1.448e+04	-3.247e+03	6.164e+03	-8.758e+00	-8.847e+01	-9.905e+01	1.393e+02	1.960e+02
00037	00046	4.921e+03	-8.118e+02	2.904e+03	1.817e+01	-3.226e+00	4.329e+00	1.093e+02	1.559e+01
00037	00055	5.237e+03	-2.656e+03	7.772e+03	6.452e+01	9.710e+00	-3.476e+00	2.864e+01	-1.664e+02
00037	00056	6.375e+03	-1.626e+03	6.162e+02	5.308e+01	1.483e+01	1.715e+01	2.668e+00	-7.988e+01
00037	00057	-2.361e+04	1.873e+03	2.055e+04	3.736e+01	1.451e+01	-1.101e+01	5.026e+01	-4.275e+01
00037	00048	-2.021e+04	1.419e+03	7.408e+03	2.157e+01	-2.484e+00	1.112e+01	3.259e+01	2.333e+01
00037	00039	5.345e+03	-3.078e+02	1.825e+03	7.008e+00	1.628e+01	3.013e+00	3.896e-01	4.549e+01
00037	00038	-1.564e+04	-1.141e+03	2.147e+02	-1.494e+00	-5.397e+01	-3.290e+01	7.709e+01	1.427e+02
00039	00039	4.905e+03	2.712e+02	1.525e+03	9.200e+00	1.720e+01	2.299e+00	7.600e+00	5.053e+01
00039	00048	-1.703e+04	4.785e+02	2.550e+02	2.218e+01	-5.963e+00	8.397e+00	2.478e+01	2.101e+01

00039	00057	-1.864e+04	1.812e+03	5.300e+03	3.734e+01	5.053e+00	-1.465e+01	4.759e+01	-3.262e+01
00039	00058	-1.929e+04	-1.054e+03	4.259e+03	3.606e+01	3.805e+00	3.519e+00	1.102e+01	-2.551e+01
00039	00059	-1.995e+04	-3.920e+03	3.218e+03	3.618e+01	3.101e+00	2.244e+01	-2.620e+01	-1.866e+01
00039	00050	-2.039e+04	-2.050e+03	3.946e+02	3.004e+01	4.344e+00	1.069e+01	9.641e-01	1.456e+01
00039	00041	6.627e+03	5.685e+01	7.727e+02	3.042e+01	2.354e+01	6.000e+00	5.668e+00	3.128e+01
00039	00040	5.766e+03	1.640e+02	1.149e+03	2.031e+01	2.082e+01	4.242e+00	6.898e+00	4.171e+01
00041	00041	6.383e+03	-4.687e+02	9.781e+02	3.058e+01	2.166e+01	4.318e+00	6.997e+00	3.540e+01
00041	00050	-2.041e+04	-3.178e+03	1.566e+03	3.054e+01	4.188e+00	9.328e+00	1.883e+00	1.765e+01
00041	00059	-2.077e+04	-7.828e+03	6.207e+03	3.737e+01	5.608e+00	1.967e+01	-2.351e+01	-4.281e+00
00041	00060	-1.871e+04	-5.811e+03	8.082e+02	3.827e+01	7.300e+00	1.787e+01	-5.913e+00	1.408e+00
00041	00061	5.296e+03	1.207e+03	1.461e+03	4.264e+01	2.031e+01	1.057e+01	1.055e+01	2.852e-01
00041	00052	6.986e+03	8.883e+02	7.232e+02	4.203e+01	2.198e+01	8.919e+00	-3.924e+00	9.693e+00
00041	00043	-2.727e+04	-1.791e+03	4.410e+01	3.788e+01	1.218e+01	2.125e+00	-1.638e+01	2.126e+01
00041	00042	7.530e+03	5.039e+01	4.820e+02	3.678e+01	2.307e+01	6.044e+00	-5.487e+00	2.730e+01
00043	00043	-2.764e+04	3.379e+02	1.130e+03	3.784e+01	1.443e+01	2.501e+00	-1.745e+01	3.467e+01
00043	00052	7.105e+03	1.164e+03	9.651e+02	4.195e+01	2.132e+01	8.422e+00	-3.554e+00	6.197e-01
00043	00061	5.416e+03	2.436e+03	2.290e+03	4.084e+01	1.731e+01	9.322e+00	1.185e+01	-3.507e+01
00043	00062	6.981e+03	1.258e+03	1.820e+03	4.328e+01	2.088e+01	1.321e+01	-2.384e+01	-2.592e+01
00043	00063	8.545e+03	7.963e+01	1.351e+03	4.417e+01	2.374e+01	1.664e+01	-5.998e+01	-1.560e+01
00043	00054	9.366e+03	3.314e+02	1.303e+03	5.056e+01	2.418e+01	8.332e+00	-1.074e+01	3.778e+00
00043	00045	1.019e+04	5.832e+02	1.256e+03	5.486e+01	2.357e+01	-6.262e-02	3.724e+01	2.215e+01
00043	00044	9.491e+03	2.377e+02	4.482e+02	4.896e+01	2.445e+01	3.730e+00	9.140e+00	2.923e+01
00055	00055	-5.271e+03	-1.700e+04	8.191e+03	5.167e+01	2.495e+01	-7.448e+01	1.522e+02	4.805e+01
00055	00064	-7.004e+04	-9.776e+02	1.516e+04	-3.687e+00	-1.038e+01	7.920e+00	1.919e+01	3.584e+01
00055	00073	-1.348e+05	1.504e+04	2.214e+04	-6.117e+01	-4.516e+01	9.053e+01	-1.189e+02	1.878e+01
00055	00074	-5.281e+04	2.075e+04	9.941e+03	-4.107e+01	-2.269e+01	4.351e+01	-6.924e+01	8.441e+00
00055	00075	-9.283e+03	-8.419e+03	7.175e+02	1.459e+01	4.181e+01	-4.031e+00	1.128e+02	-3.039e+01
00055	00066	-2.946e+03	-4.064e+01	1.627e+03	3.862e+00	-2.986e+00	2.079e+01	-5.944e+01	8.091e+00
00055	00057	-3.507e+04	-2.654e+04	5.509e+03	2.869e+01	-5.742e+00	4.511e+01	-9.927e+01	1.808e+01
00055	00056	-2.017e+04	-2.177e+04	6.850e+03	3.959e+01	9.859e+00	-1.522e+01	2.823e+01	3.235e+01
00057	00057	-4.159e+04	-2.277e+04	1.401e+04	3.232e+01	5.489e+00	4.292e+01	-8.156e+01	3.439e+01
00057	00066	-9.046e+03	7.758e+02	6.149e+03	6.123e+00	1.879e-01	1.962e+01	-2.293e+01	1.104e+01
00057	00075	-7.476e+03	-7.739e+03	5.440e+02	3.801e+00	3.296e+01	1.119e+01	1.456e+01	-2.881e+01
00057	00076	-3.693e+03	-8.166e+03	9.154e+02	-2.624e-01	3.054e+01	1.335e+01	-2.886e+00	-4.779e+01
00057	00077	9.103e+01	-8.592e+03	1.287e+03	-4.326e+00	2.811e+01	1.551e+01	-2.033e+01	-6.676e+01
00057	00068	-3.164e+03	2.067e+03	1.408e+02	1.668e+01	6.617e+00	1.767e+01	-7.790e+00	1.738e+00
00057	00059	-6.042e+03	-2.287e+04	4.325e+03	2.647e+01	2.934e+00	1.673e+01	-9.093e+00	5.830e+01
00057	00058	-2.382e+04	-2.282e+04	9.166e+03	2.939e+01	4.212e+00	2.982e+01	-4.532e+01	4.634e+01
00059	00059	1.679e+03	5.805e+03	3.131e+02	3.975e+01	1.585e+01	2.668e+01	-4.819e+00	5.417e+01
00059	00068	1.219e+03	-1.019e+03	2.799e+02	1.809e+01	2.271e+01	2.018e+01	-1.201e+01	-6.603e+00
00059	00077	7.583e+02	-7.843e+03	2.467e+02	-3.583e+00	2.957e+01	1.368e+01	-1.920e+01	-6.738e+01
00059	00078	-5.764e+02	-7.090e+03	5.109e+02	-1.176e+00	2.265e+01	1.670e+01	-1.085e+01	-8.300e+01
00059	00079	-1.911e+03	-6.337e+03	7.751e+02	1.230e+00	1.572e+01	1.972e+01	-2.509e+00	-9.861e+01
00059	00070	2.165e+03	-4.639e+02	1.786e+03	2.249e+01	1.754e+01	2.502e+01	-2.080e+01	-2.202e+01
00059	00061	6.242e+03	5.409e+03	2.798e+03	4.220e+01	1.856e+01	2.916e+01	-3.761e+01	5.245e+01
00059	00060	3.641e+03	5.607e+03	1.555e+03	4.175e+01	1.760e+01	2.850e+01	-2.195e+01	5.437e+01
00061	00061	5.764e+03	4.780e+03	2.561e+03	4.526e+01	1.768e+01	2.888e+01	-4.961e+01	8.675e+01
00061	00070	1.763e+03	-7.468e+02	1.476e+03	2.339e+01	1.872e+01	2.771e+01	-1.353e+01	-1.184e+01
00061	00079	-2.237e+03	-6.274e+03	3.922e+02	1.516e+00	1.976e+01	2.653e+01	2.255e+01	-1.104e+02
00061	00080	2.583e+03	-3.512e+03	2.819e+03	8.716e+00	-1.240e+00	2.433e+01	-6.032e+01	-1.377e+02
00061	00081	7.404e+03	-7.506e+02	5.245e+03	1.596e+01	-2.143e+01	2.315e+01	-1.423e+02	-1.688e+02
00061	00072	7.568e+03	7.479e+02	5.185e+03	3.257e+01	7.065e-01	1.999e+01	-4.397e+01	-3.593e+01
00061	00063	7.733e+03	2.246e+03	5.125e+03	5.119e+01	2.393e+01	1.773e+01	5.635e+01	1.010e+02
00061	00062	6.748e+03	3.513e+03	3.843e+03	4.823e+01	2.080e+01	2.331e+01	3.370e+00	9.386e+01
00084	00009	2.375e+04	7.909e+03	1.599e+04	-2.892e+01	-1.191e+01	-1.438e+01	1.486e+02	3.694e+01
00084	00018	2.362e+04	4.861e+03	1.587e+04	1.362e+01	-1.322e+00	-1.838e+01	4.968e+01	2.993e+01
00084	00027	2.348e+04	1.814e+03	1.575e+04	5.801e+01	1.031e+01	-2.334e+01	-5.101e+01	2.199e+01
00084	00103	2.009e+04	5.198e+03	1.271e+04	4.652e+01	8.914e+00	-1.957e+01	2.244e+00	1.839e+01
00084	00104	1.670e+04	8.582e+03	9.664e+03	3.320e+01	6.694e+00	-1.491e+01	5.354e+01	1.472e+01
00084	00095	5.605e+03	1.722e+02	5.022e+03	2.022e+01	1.234e+01	-7.792e+00	1.766e+00	3.252e-01
00084	00086	-5.487e+03	-8.238e+03	3.794e+02	7.230e+00	1.798e+01	-6.727e-01	-5.001e+01	-1.407e+01
00084	00085	9.133e+03	-1.647e+02	8.182e+03	-1.084e+01	3.034e+00	-7.526e+00	4.928e+01	1.144e+01
00086	00086	-4.130e+03	-7.390e+03	1.052e+03	5.587e+00	1.241e+01	-8.115e+00	1.401e+00	-1.323e+01
00086	00095	6.767e+03	4.665e+02	6.061e+03	1.863e+01	1.169e+01	-1.272e+01	2.089e+01	8.724e+00
00086	00104	1.766e+04	8.323e+03	1.107e+04	3.167e+01	1.096e+01	-1.733e+01	4.038e+01	3.068e+01
00086	00105	1.162e+04	8.317e+03	7.713e+03	3.781e+01	1.206e+01	-1.865e+01	2.967e+01	3.109e+01
00086	00106	5.568e+03	8.310e+03	4.357e+03	4.396e+01	1.315e+01	-1.997e+01	1.896e+01	3.150e+01
00086	00097	2.588e+03	-1.847e+03	1.847e+03	1.992e+01	1.497e+01	-1.605e+01	1.709e+01	-6.710e+00
00086	00088	1.246e+02	3.819e+03	2.111e+02	-1.653e+00	1.937e+01	-1.035e+01	1.833e+01	-3.056e+01
00086	00087	-2.261e+03	-9.697e+03	1.942e+02	7.390e-01	1.460e+01	-1.012e+01	8.316e+00	-2.908e+01
00088	00088	8.372e+00	3.403e+03	8.926e+00	-1.843e+00	2.004e+01	-9.771e+00	2.119e+01	-3.950e+01
00088	00097	2.903e+03	-2.277e+03	1.799e+03	1.994e+01	1.475e+01	-1.594e+01	1.646e+01	-3.086e+00
00088	00106	5.833e+03	6.141e+03	3.625e+03	4.562e+01	1.236e+01	-2.042e+01	1.888e+01	4.508e+01
00088	00107	4.442e+03	5.598e+03	2.104e+03	4.844e+01	1.293e+01	-1.962e+01	3.766e+01	4.177e+01
00088	00108	3.052e+03	5.054e+03	5.822e+02	5.126e+01	1.350e+01	-1.883e+01	5.644e+01	3.846e+01
00088	00099	-3.708e+02	9.890e+02	4.077e+01	2.824e+01	1.241e+01	-1.764e+01	3.143e+01	-2.313e+01
00088	00090	2.309e+02	3.587e+03	2.664e+02	-1.538e-01	9.962e+00	-1.571e+01	2.935e+00	-7.860e+01
00088	00089	1.197e+02	3.495e+03	1.376e+02	-1.044e+00	1.548e+01	-1.299e+01	1.246e+01	-6.008e+01
00090	00090	1.875e+02	3.406e+03	2.179e+02	4.423e+00	1.043e+01	-2.499e+01	-2.596e+01	-1.001e+02
00090	00099	-3.932e+02	1.049e+03	3.402e+01	3.099e+01	1.237e+01	-2.074e+01	1.961e+01	-1.274e+01
00090	00108	3.057e+03	4.114e+03	4.713e+02	5.216e+01	1.557e+01	-1.624e+01	6.051e+01	7.641e+01
00090	00109	-6.671e+02	-1.124e+03	1.368e+02	5.861e+01	1.721e+01	-1.205e+01	-2.645e+00	7.540e+01
00090	00110	-3.603e+02	-9.385e+02	4.234e+02	6.186e+01	2.082e+01	-8.360e+00	-6.793e+01	7.933e+01
00090	00101	-1.414e+02	1.067e+03	3.257e+02	3.392e+01	-2.669e+00	-8.038e+00	6.456e+01	-2.857e+01
00090	00092	7.756e+01	3.072e+03	2.281e+02	3.470e+00	-2.717e+01	-7.186e+00	1.999e+02	-1.402e+02
00090	00091	1.325e+02	3.239e+03	2.230e+02	3.947e+00	-8.370e+00	-1.609e+01	8.697e+01	-1.201e+02
00102	00027	2.519e+04	-3.956e+03	3.988e+03	2.967e+01	1.085e+01	-4.008e+00	3.788e+01	-1.627e+01
00102	00036	2.434e+04	-1.188e+03	4.529e+03	4.135e+01	1.383e+01	-6.309e+00	1.051e+01	7.641e+00

00102	00045	2.349e+04	1.579e+03	5.070e+03	5.151e+01	1.591e+01	-7.924e+00	-1.869e+01	3.110e+01
00102	00121	2.060e+04	1.241e+03	3.077e+03	5.345e+01	1.791e+01	-3.155e+00	-5.372e+00	2.108e+01
00102	00122	1.770e+04	9.026e+02	1.084e+03	5.306e+01	1.869e+01	1.643e+00	7.158e+00	1.079e+01
00102	00113	1.610e+04	1.562e+03	5.543e+03	4.883e+01	1.632e+01	-8.706e+00	8.333e+00	1.444e+01
00102	00104	1.449e+04	2.222e+03	1.000e+04	4.642e+01	1.468e+01	-1.975e+01	9.342e+00	1.884e+01
00102	00103	1.984e+04	-8.669e+02	6.995e+03	3.713e+01	1.240e+01	-1.153e+01	2.369e+01	9.090e-01
00104	00104	1.460e+04	5.940e+02	7.395e+03	4.536e+01	1.495e+01	-1.389e+01	1.115e+00	-7.022e+00
00104	00113	1.602e+04	1.299e+03	4.300e+03	5.083e+01	1.729e+01	-6.964e+00	3.772e+00	7.831e+00
00104	00122	1.745e+04	2.003e+03	1.205e+03	5.397e+01	1.850e+01	6.275e-03	5.710e+00	2.185e+01
00104	00123	1.445e+04	2.742e+03	9.408e+02	5.716e+01	1.960e+01	-1.685e+00	-1.282e+00	1.518e+01
00104	00124	1.145e+04	3.481e+03	6.763e+02	6.034e+01	2.071e+01	-3.377e+00	-8.273e+00	8.513e+00
00104	00115	1.002e+04	2.487e+03	2.505e+03	5.511e+01	1.871e+01	-6.027e+00	8.751e+00	6.520e+00
00104	00106	8.592e+03	1.492e+03	4.333e+03	4.731e+01	1.557e+01	-8.555e+00	2.618e+01	4.275e+00
00104	00105	1.159e+04	1.043e+03	5.864e+03	4.633e+01	1.526e+01	-1.122e+01	1.365e+01	-1.374e+00
00106	00106	8.744e+03	3.423e+03	4.608e+03	4.776e+01	1.625e+01	-9.827e+00	2.826e+01	-1.206e+01
00106	00115	9.969e+03	2.824e+03	2.740e+03	5.522e+01	1.899e+01	-6.297e+00	9.260e+00	2.541e+00
00106	00124	1.119e+04	2.224e+03	8.712e+02	6.269e+01	2.173e+01	-2.767e+00	-9.745e+00	1.714e+01
00106	00125	9.056e+03	3.203e+03	6.242e+02	6.493e+01	2.182e+01	-3.354e+00	8.342e+00	1.116e+01
00106	00126	6.918e+03	4.183e+03	3.773e+02	6.717e+01	2.191e+01	-3.940e+00	2.643e+01	5.175e+00
00106	00117	5.318e+03	3.095e+03	8.193e+02	5.751e+01	1.863e+01	-5.095e+00	7.145e+00	6.630e+00
00106	00108	3.719e+03	2.006e+03	1.261e+03	5.064e+01	1.644e+01	-6.498e+00	-1.109e+01	8.224e+00
00106	00107	6.231e+03	2.715e+03	2.935e+03	4.818e+01	1.590e+01	-7.919e+00	8.000e+00	-1.565e+00
00108	00108	3.900e+03	3.028e+03	1.202e+03	5.139e+01	1.191e+01	-4.695e+00	-4.221e+00	-3.144e+01
00108	00117	5.318e+03	3.226e+03	9.686e+02	5.956e+01	1.831e+01	-4.847e+00	9.646e+00	-3.411e+00
00108	00126	6.736e+03	3.425e+03	7.349e+02	6.773e+01	2.471e+01	-4.999e+00	2.351e+01	2.462e+01
00108	00127	4.960e+03	3.838e+03	3.747e+02	7.145e+01	2.241e+01	-5.227e+00	-6.522e+00	2.268e+01
00108	00128	-1.061e+00	-1.977e+00	1.524e+01	7.565e+01	1.495e+01	6.660e-01	-5.449e+01	2.294e+01
00108	00119	-7.598e+02	-9.651e+02	6.972e+01	6.507e+01	2.063e+01	-4.964e+00	1.432e+01	-1.557e+00
00108	00110	-5.058e+02	-5.769e+02	1.441e+02	5.341e+01	2.144e+01	-9.689e+00	6.564e+01	-1.411e+01
00108	00109	2.743e+03	2.420e+03	3.746e+02	4.901e+01	1.569e+01	-4.533e+00	2.816e+01	-2.793e+01
00120	00045	2.373e+04	1.955e+03	1.576e+03	5.025e+01	1.449e+01	8.233e+00	1.838e+01	2.517e+01
00120	00054	2.542e+04	-2.326e+03	2.159e+03	4.243e+01	1.414e+01	5.570e+00	-1.115e+01	5.226e+00
00120	00063	2.712e+04	-6.608e+03	2.741e+03	3.621e+01	1.484e+01	3.462e+00	-4.279e+01	-1.426e+01
00120	00139	-7.204e+03	1.135e+03	8.456e+02	4.767e+01	2.073e+01	1.588e+01	-2.708e+01	2.490e+01
00120	00140	-5.779e+03	1.673e+02	2.563e+03	5.120e+01	1.568e+01	1.588e+01	7.722e+00	3.024e+01
00120	00131	-5.726e+03	-1.214e+02	6.763e+02	5.667e+01	2.219e+01	7.294e+00	-8.576e+00	1.319e+01
00120	00122	1.783e+04	1.288e+03	3.805e+03	5.535e+01	1.936e+01	-1.626e+00	-9.543e+00	1.697e+00
00120	00121	2.078e+04	1.621e+03	2.691e+03	5.165e+01	1.633e+01	3.325e+00	4.815e+00	1.344e+01
00122	00122	1.747e+04	1.197e+03	3.340e+03	5.537e+01	1.982e+01	-6.830e-02	-1.094e+01	2.065e+01
00122	00131	-5.488e+03	-2.340e+02	3.201e+02	5.478e+01	2.245e+01	7.001e+00	-6.834e+00	1.113e+00
00122	00140	-5.417e+03	-8.665e+01	1.703e+03	5.004e+01	1.947e+01	1.490e+01	1.384e+01	-1.550e+01
00122	00141	-4.074e+03	-3.204e+02	1.320e+03	5.225e+01	1.940e+01	1.215e+01	-8.429e+00	-3.132e+00
00122	00142	-2.730e+03	-5.542e+02	9.372e+02	5.657e+01	2.024e+01	9.805e+00	-3.191e+01	9.505e+00
00122	00133	-3.258e+03	-7.129e+02	2.882e+02	6.240e+01	2.323e+01	5.846e+00	-9.667e+00	6.931e+00
00122	00124	1.190e+04	2.738e+03	1.134e+03	6.342e+01	2.225e+01	3.195e+00	1.017e+01	9.577e+00
00122	00123	1.686e+04	1.968e+03	2.237e+03	5.940e+01	2.103e+01	1.563e+00	-3.851e-01	1.511e+01
00124	00124	1.173e+04	2.051e+03	1.209e+03	6.092e+01	2.060e+01	2.542e+00	8.881e+00	1.759e+01
00124	00133	-3.308e+03	-9.433e+02	4.083e+02	6.223e+01	2.291e+01	6.131e+00	-8.749e+00	4.162e-01
00124	00142	-2.883e+03	-1.234e+03	1.201e+03	5.630e+01	1.958e+01	1.029e+01	-2.902e+01	-1.582e+01
00124	00143	-1.867e+03	-1.013e+03	6.453e+02	5.781e+01	1.952e+01	7.051e+00	-1.322e+01	-6.760e+00
00124	00144	-8.513e+02	-7.932e+02	8.930e+01	5.931e+01	1.947e+01	3.815e+00	2.590e+00	2.295e+00
00124	00135	-1.534e+03	-1.021e+03	7.472e+01	6.651e+01	2.212e+01	4.943e+00	-9.102e+00	2.229e+00
00124	00126	-2.216e+03	-1.249e+03	6.015e+01	7.089e+01	2.369e+01	5.846e+00	-1.994e+01	2.017e+00
00124	00125	9.347e+03	2.987e+03	5.097e+02	6.317e+01	2.073e+01	3.090e+00	-6.515e+00	1.153e+01
00126	00126	-2.239e+03	-1.136e+03	1.137e+02	7.076e+01	2.558e+01	6.349e+00	-2.173e+01	1.899e+01
00126	00135	-1.587e+03	-1.130e+03	1.295e+02	6.374e+01	2.000e+01	4.208e+00	-9.670e+00	-7.170e+00
00126	00144	-9.343e+02	-1.124e+03	1.453e+02	5.672e+01	1.442e+01	2.067e+00	2.391e+00	-3.333e+01
00126	00145	1.753e+03	2.886e+03	2.874e+02	5.291e+01	1.632e+01	4.273e+00	-2.827e+01	-2.709e+01
00126	00146	5.704e+02	2.241e+03	1.032e+03	5.200e+01	2.041e+01	3.797e+00	-6.160e+01	-2.520e+01
00126	00137	1.797e+03	3.280e+03	3.405e+02	6.356e+01	2.033e+01	4.925e+00	-1.328e+01	-3.238e+00
00126	00128	-9.629e+02	-1.374e+03	1.116e+02	8.029e+01	2.147e+01	1.603e+00	3.751e+01	1.210e+01
00126	00127	-1.601e+03	-1.255e+03	1.127e+02	7.397e+01	2.305e+01	3.923e+00	7.138e+00	1.526e+01
00138	00063	-9.135e+03	-1.303e+03	3.698e+03	4.793e+01	2.739e+01	2.069e+01	6.985e+01	-5.262e+01
00138	00072	-8.795e+03	7.142e+01	3.368e+03	3.301e+01	-2.860e+00	1.851e+01	-5.581e+01	1.743e+01
00138	00081	-8.456e+03	1.445e+03	3.037e+03	1.611e+01	-3.422e+01	1.541e+01	-1.840e+02	8.871e+01
00138	00157	-3.119e+03	2.785e+03	1.428e+03	8.681e+00	-1.275e+01	4.403e+00	-8.604e+01	6.243e+01
00138	00158	-6.968e+03	-1.296e+04	5.691e+02	1.098e+01	1.579e+01	-3.949e+00	4.842e+01	1.557e+01
00138	00149	-1.753e+03	4.974e+02	9.296e+02	2.863e+01	1.356e+01	6.209e+00	-2.393e+01	4.295e+00
00138	00140	-5.723e+03	-3.129e+03	2.040e+03	5.599e+01	1.839e+01	1.903e+01	-5.981e+01	-2.756e+01
00138	00139	-7.429e+03	-2.216e+03	2.869e+03	5.096e+01	2.249e+01	1.946e+01	6.146e+00	-3.978e+01
00140	00140	-6.146e+03	-2.510e+03	2.163e+03	5.560e+01	1.676e+01	1.539e+01	-5.643e+01	1.683e+01
00140	00149	-2.270e+03	6.141e+02	1.151e+03	2.665e+01	1.293e+01	8.484e+00	-3.034e+01	1.554e+01
00140	00158	1.606e+03	3.738e+03	1.389e+02	-2.305e+00	9.093e+00	1.580e+00	-4.241e+00	1.425e+01
00140	00159	-3.027e+03	-1.264e+04	7.397e+02	4.629e-01	1.752e+01	8.015e+00	-8.804e+00	-1.997e+01
00140	00160	-1.007e+03	-1.354e+04	1.916e+03	-3.866e+00	2.028e+01	9.317e+00	-1.649e+01	-3.685e+01
00140	00151	-6.511e+02	8.056e+02	1.062e+02	2.550e+01	1.895e+01	1.121e+01	-2.176e+01	-6.816e+00
00140	00142	-1.623e+03	-2.696e+03	8.220e+02	5.310e+01	1.557e+01	1.433e+01	-2.134e+01	9.171e+00
00140	00141	-3.884e+03	-2.603e+03	1.492e+03	5.435e+01	1.616e+01	1.486e+01	-3.889e+01	1.300e+01
00142	00142	-1.510e+03	-1.800e+03	3.441e+02	5.318e+01	1.692e+01	1.479e+01	-2.450e+01	3.171e+01
00142	00151	-7.467e+02	1.004e+03	1.834e+01	2.558e+01	1.920e+01	1.117e+01	-2.240e+01	-4.730e-01
00142	00160	-5.354e+01	-1.197e+04	9.665e+02	-3.886e+00	2.126e+01	9.843e+00	-1.521e+01	-4.193e+01
00142	00161	-4.390e+02	-1.140e+04	1.141e+03	-1.960e+00	1.561e+01	1.301e+01	-1.096e+01	-6.098e+01
00142	00162	-8.244e+02	-1.084e+04	1.315e+03	-3.438e-02	9.950e+00	1.617e+01	-6.697e+00	-8.002e+01
00142	00153	6.534e+02	-2.995e+03	1.075e+03	2.397e+01	1.236e+01	1.598e+01	-2.708e+01	-2.011e+01
00142	00144	2.131e+03	4.846e+03	8.363e+02	4.798e+01	1.534e+01	1.641e+01	-4.772e+01	3.656e+01
00142	00143	-1.095e+03	-1.671e+03	3.885e+01	5.218e+01	1.600e+01	1.527e+01	-3.710e+01	3.043e+01
00144	00144	1.967e+03	3.597e+03	1.110e+03	5.003e+01	1.681e+01	1.530e+01	-5.924e+01	6.151e+01
00144	00153	6.905e+02	-3.280e+03	1.110e+03	2.481e+01	1.466e+01	1.906e+01	-1.959e+01	-1.119e+01

00144	00162	-5.864e+02	-1.016e+04	1.109e+03	-4.023e-01	1.323e+01	2.376e+01	2.111e+01	-8.747e+01
00144	00163	-4.199e+02	-9.144e+03	9.989e+02	-3.487e-01	-1.271e+01	1.229e+01	-7.290e+01	-1.312e+02
00144	00164	-2.533e+02	-8.133e+03	8.891e+02	-2.910e-01	-3.792e+01	1.758e+00	-1.659e+02	-1.786e+02
00144	00155	1.054e+00	-2.858e+03	1.509e+03	3.067e+01	-5.623e+00	1.029e+01	-5.763e+01	-3.524e+01
00144	00146	2.554e+02	2.416e+03	2.128e+03	6.427e+01	2.776e+01	1.939e+01	5.284e+01	1.121e+02
00144	00145	1.111e+03	3.007e+03	1.619e+03	5.826e+01	2.268e+01	1.770e+01	-4.491e+00	8.814e+01
00167	00092	5.557e+01	2.993e+03	2.043e+02	2.650e+00	-3.233e+01	-7.837e+00	1.626e+02	1.206e+02
00167	00101	-1.519e+02	1.090e+03	3.148e+02	3.249e+01	-3.253e+00	-7.986e+00	5.585e+01	2.789e+01
00167	00110	-3.594e+02	-8.132e+02	4.253e+02	6.485e+01	2.694e+01	-8.652e+00	-5.301e+01	-6.707e+01
00167	00186	-2.145e+02	-6.863e+02	5.304e+02	6.253e+01	2.192e+01	-8.717e+00	6.234e+00	-4.651e+01
00167	00187	-6.964e+01	-5.594e+02	6.355e+02	5.785e+01	1.616e+01	-8.358e+00	6.287e+01	-2.503e+01
00167	00178	-2.087e+01	9.729e+02	4.186e+02	2.851e+01	1.463e+01	-2.181e-01	2.195e+01	3.938e+00
00167	00169	2.791e+01	2.505e+03	2.017e+02	-8.308e-01	1.309e+01	7.922e+00	-1.898e+01	3.291e+01
00167	00168	4.174e+01	2.749e+03	2.030e+02	9.095e-01	-9.616e+00	4.264e-02	7.179e+01	7.673e+01
00169	00169	1.861e+01	2.463e+03	2.031e+02	-5.937e-01	1.039e+01	9.781e-01	7.244e+00	2.450e+01
00169	00178	-2.037e+01	9.855e+02	4.118e+02	2.764e+01	1.265e+01	-3.108e+00	2.934e+01	1.312e+01
00169	00187	-5.935e+01	-4.919e+02	6.205e+02	5.587e+01	1.490e+01	-7.195e+00	5.143e+01	1.736e+00
00169	00188	1.319e+01	-4.085e+02	6.497e+02	5.686e+01	1.405e+01	-7.908e+00	3.916e+01	2.282e+00
00169	00189	8.573e+01	-3.251e+02	6.788e+02	6.023e+01	1.382e+01	-9.075e+00	2.799e+01	3.081e+00
00169	00180	4.541e+01	8.141e+02	4.236e+02	2.858e+01	1.694e+01	-7.441e+00	2.424e+00	-6.400e+00
00169	00171	5.088e+00	1.953e+03	1.683e+02	-3.073e+00	2.005e+01	-5.806e+00	2.049e+01	-1.588e+01
00169	00170	1.185e+01	2.208e+03	1.857e+02	-1.772e+00	1.479e+01	-2.272e+00	1.345e+01	4.745e+00
00171	00171	-1.431e+00	1.929e+03	1.708e+02	-3.068e+00	1.989e+01	-5.252e+00	2.264e+01	-2.277e+01
00171	00180	4.541e+01	8.214e+02	4.186e+02	2.841e+01	1.674e+01	-7.394e+00	2.401e+01	-6.923e-01
00171	00189	9.225e+01	-2.858e+02	6.664e+02	6.001e+01	1.271e+01	-9.265e+00	2.446e+01	2.260e+01
00171	00190	-1.248e+02	-2.301e+02	6.428e+02	6.185e+01	1.229e+01	-9.975e+00	4.527e+01	2.130e+01
00171	00191	1.574e+02	-1.743e+02	6.191e+02	6.369e+01	1.188e+01	-1.069e+01	6.608e+01	2.000e+01
00171	00182	7.254e+01	6.429e+02	3.779e+02	3.169e+01	1.002e+01	-1.109e+01	3.519e+01	-2.263e+01
00171	00173	-1.227e+01	1.460e+03	1.368e+02	-3.186e-01	8.157e+00	-1.148e+01	4.308e+00	-6.525e+01
00171	00172	-6.852e+00	1.694e+03	1.538e+02	-1.756e+00	1.447e+01	-8.504e+00	1.394e+01	-4.462e+01
00173	00173	-1.514e+01	1.450e+03	1.382e+02	4.682e+00	8.269e+00	-2.126e+01	-2.555e+01	-8.774e+01
00173	00182	7.274e+01	6.460e+02	3.752e+02	3.467e+01	1.000e+01	-1.441e+01	2.292e+01	-1.200e+01
00173	00191	1.606e+02	-1.577e+02	6.123e+02	6.467e+01	1.174e+01	-7.560e+00	7.139e+01	6.374e+01
00173	00192	1.696e+02	-1.200e+02	5.656e+02	6.574e+01	1.540e+01	-4.735e+00	-1.445e+00	6.813e+01
00173	00193	1.784e+02	-8.230e+01	5.189e+02	6.939e+01	1.960e+01	-2.265e+00	-7.142e+01	7.521e+01
00173	00184	7.853e+01	4.847e+02	3.134e+02	3.615e+01	-5.837e+00	-1.281e+00	7.054e+01	-2.697e+01
00173	00175	-2.139e+01	1.052e+03	1.079e+02	4.449e-02	-3.217e+01	-1.053e-01	2.155e+02	-1.326e+02
00173	00174	-1.827e+01	1.251e+03	1.231e+02	2.363e+00	-1.195e+01	-1.068e+01	9.500e+01	-1.102e+02
00185	00110	-5.296e+02	-7.039e+02	1.257e+02	5.280e+01	2.008e+01	-8.067e+00	6.146e+01	1.569e+01
00185	00119	-7.725e+02	-9.884e+02	6.213e+01	6.718e+01	2.122e+01	-3.555e+00	1.356e+01	6.582e+00
00185	00128	-3.533e-01	1.209e+00	1.660e+01	7.536e+01	2.112e+01	4.988e+00	-4.534e+01	-4.143e+01
00185	00204	-1.458e+01	2.271e+01	3.269e+01	6.762e+01	2.789e+01	1.908e+01	1.435e+01	-3.057e+01
00185	00205	-1.006e+01	4.074e+01	6.696e+01	7.114e+01	3.831e+01	-2.541e+01	5.831e+01	1.328e+01
00185	00196	-1.980e+02	-8.418e+02	2.395e+02	6.843e+01	1.814e+01	-3.529e+00	1.049e+01	8.515e+00
00185	00187	-1.238e+02	-4.333e+02	4.410e+02	5.909e+01	1.209e+01	-9.411e+00	-2.932e+00	2.261e+01
00185	00186	-3.267e+02	-5.686e+02	2.834e+02	5.594e+01	1.608e+01	-8.739e+00	2.926e+01	1.915e+01
00187	00187	-1.397e+02	-4.941e+02	4.304e+02	6.199e+01	1.836e+01	-8.489e+00	-2.064e+00	-1.018e+01
00187	00196	-2.122e+02	-8.629e+02	2.408e+02	7.143e+01	2.036e+01	-3.297e+00	1.044e+01	2.345e-01
00187	00205	-1.353e+01	-7.868e+00	5.570e+01	6.801e+01	1.768e+01	-2.630e+01	6.094e+01	1.927e+01
00187	00206	-7.864e+01	-1.148e+03	5.440e+01	7.863e+01	2.113e+01	5.305e-01	5.401e+00	3.586e+00
00187	00207	-4.990e+00	-4.842e+01	1.417e+02	8.541e+01	2.191e+01	-1.486e+01	-8.079e+00	-1.013e+01
00187	00198	1.069e+02	-6.903e+02	2.922e+02	7.335e+01	1.920e+01	-2.517e+00	1.075e+01	2.198e+00
00187	00189	8.629e+01	-3.156e+02	5.269e+02	6.390e+01	1.657e+01	-4.224e+00	3.322e+01	7.509e+00
00187	00188	-2.668e+01	-4.048e+02	4.786e+02	6.294e+01	1.746e+01	-6.356e+00	1.558e+01	-1.337e+00
00189	00189	7.625e+01	-3.465e+02	5.190e+02	6.418e+01	1.692e+01	-4.900e+00	3.592e+01	-1.580e+01
00189	00198	9.593e+01	-7.045e+02	2.946e+02	7.351e+01	1.947e+01	-2.832e+00	1.142e+01	-3.360e+00
00189	00207	1.925e+00	1.301e+01	1.488e+02	8.778e+01	2.135e+01	-1.471e+01	-1.032e+01	-8.378e-02
00189	00208	2.115e+02	-9.547e+02	6.115e+01	8.353e+01	2.133e+01	-2.682e+00	7.213e+00	2.800e+00
00189	00209	7.975e+00	4.249e+01	6.651e+01	8.462e+01	2.488e+01	-3.199e+01	-1.434e+01	1.073e+01
00189	00200	2.463e+02	-5.379e+02	2.820e+02	7.207e+01	1.742e+01	-1.675e+00	8.251e+00	2.593e+00
00189	00191	1.852e+02	-2.288e+02	5.119e+02	6.325e+01	1.509e+01	1.065e+00	-9.858e+00	8.543e+00
00189	00190	1.308e+02	-2.876e+02	5.155e+02	6.245e+01	1.563e+01	-1.804e+00	1.231e+01	-3.284e+00
00191	00191	1.797e+02	-2.400e+02	5.058e+02	6.449e+01	1.264e+01	3.325e+00	8.203e-01	-3.770e+01
00191	00200	2.390e+02	-5.453e+02	2.832e+02	7.451e+01	1.749e+01	-1.155e+00	1.225e+01	-9.059e+00
00191	00209	-6.880e-01	-1.101e+01	8.065e+01	8.075e+01	7.359e+00	-3.163e+01	-1.763e+01	3.846e+01
00191	00210	3.279e+02	-7.452e+02	5.137e+01	8.680e+01	1.989e+01	-2.822e+00	-7.988e+00	1.450e+01
00191	00211	3.575e+02	-6.396e+02	4.221e+01	8.553e+01	1.669e+01	3.067e-02	-3.802e+01	8.960e+00
00191	00202	2.865e+02	-4.009e+02	2.423e+02	7.237e+01	1.781e+01	-2.376e+00	1.544e+01	-3.010e+00
00191	00193	2.156e+02	-1.621e+02	4.423e+02	5.920e+01	1.892e+01	-4.783e+00	6.891e+01	-1.498e+01
00191	00192	1.976e+02	-2.011e+02	4.741e+02	6.307e+01	1.620e+01	-8.243e-01	3.632e+01	-2.673e+01
00203	00128	-9.671e+02	-1.315e+03	8.825e+01	7.756e+01	1.983e+01	7.650e-02	3.825e+01	-3.882e+00
00203	00137	1.870e+03	3.341e+03	3.282e+02	6.143e+01	1.977e+01	3.099e+00	-1.444e+01	3.887e+00
00203	00146	7.024e+02	2.552e+03	9.339e+02	5.048e+01	2.045e+01	1.658e+00	-6.393e+01	4.476e+00
00203	00222	1.496e+02	2.072e+03	1.281e+03	5.604e+01	1.823e+01	7.661e+00	-3.461e+01	1.957e+01
00203	00223	-4.031e+02	1.591e+03	1.628e+03	5.939e+01	1.503e+01	1.342e+01	-2.495e+00	3.417e+01
00203	00214	1.666e+02	2.827e+03	6.858e+02	6.753e+01	1.914e+01	4.602e+00	-1.164e+01	1.161e+01
00203	00205	4.176e+01	-3.132e+01	8.844e+01	8.780e+01	1.069e+01	-2.995e+01	1.380e+01	-3.450e+01
00203	00204	-6.011e+02	-1.304e+03	8.502e+01	8.046e+01	2.252e+01	-1.319e+00	7.441e+00	-8.673e+00
00205	00205	3.141e+01	-7.857e+01	8.516e+01	9.143e+01	2.685e+01	-3.024e+01	1.035e+01	-1.828e+00
00205	00214	2.001e+02	2.811e+03	6.976e+02	6.523e+01	1.866e+01	3.794e+00	-7.214e+00	-1.304e-01
00205	00223	-3.356e+02	1.709e+03	1.587e+03	5.803e+01	1.586e+01	1.077e+01	8.759e+00	-1.167e+01
00205	00224	-5.438e+02	1.394e+03	1.628e+03	5.888e+01	1.607e+01	7.159e+00	-1.235e+01	-8.406e-01
00205	00225	-7.520e+02	1.079e+03	1.669e+03	6.232e+01	1.700e+01	3.723e+00	-3.491e+01	1.041e+01
00205	00216	-6.186e+02	2.240e+03	7.886e+02	7.076e+01	1.983e+01	2.704e+00	-1.132e+01	5.096e+00
00205	00207	1.303e+01	1.376e+02	1.884e+02	7.622e+01	2.132e+01	-1.268e+01	8.657e+00	8.520e+00
00205	00206	-9.812e+00	1.077e+02	5.182e+01	7.121e+01	1.963e+01	6.616e+00	-2.851e+01	1.574e+01
00207	00207	-2.519e+01	-1.145e+02	1.913e+02	7.376e+01	2.146e+01	-1.289e+01	6.732e+00	1.644e+01
00207	00216	-6.029e+02	2.209e+03	8.022e+02	7.056e+01	1.956e+01	3.075e+00	-1.076e+01	-4.900e-01

00207	00225	-7.219e+02	1.095e+03	1.656e+03	6.197e+01	1.664e+01	4.506e+00	-3.251e+01	-1.249e+01
00207	00226	-7.697e+02	8.984e+02	1.574e+03	6.301e+01	1.701e+01	2.854e+00	-1.486e+01	-3.847e+00
00207	00227	-8.175e+02	7.017e+02	1.493e+03	6.405e+01	1.737e+01	1.203e+00	2.795e+00	4.799e+00
00207	00218	-9.150e+02	1.680e+03	7.479e+02	7.293e+01	1.946e+01	2.382e+00	-1.067e+01	1.597e+00
00207	00209	-3.731e+01	5.030e+01	7.498e+01	8.491e+01	1.735e+01	-2.341e+01	-6.514e+01	-8.707e+00
00207	00208	5.468e+00	-8.275e+01	5.808e+01	7.546e+01	2.208e+01	9.448e+00	1.424e+01	1.004e+01
00209	00209	-4.633e+01	5.815e+00	8.318e+01	8.751e+01	3.662e+01	-2.197e+01	-6.219e+01	-1.019e+00
00209	00218	-9.068e+02	1.653e+03	7.564e+02	6.967e+01	1.705e+01	1.834e+00	-1.067e+01	-7.185e+00
00209	00227	-8.052e+02	6.784e+02	1.489e+03	6.095e+01	1.057e+01	-4.251e-01	3.484e+00	-2.837e+01
00209	00228	-7.772e+02	5.604e+02	1.355e+03	6.153e+01	1.506e+01	1.125e-02	-3.171e+01	-2.618e+01
00209	00229	-7.491e+02	4.425e+02	1.220e+03	5.949e+01	1.906e+01	5.252e-01	-6.699e+01	-2.270e+01
00209	00220	-9.459e+02	1.207e+03	6.369e+02	7.281e+01	1.906e+01	2.275e+00	-1.462e+01	-5.135e+00
00209	00211	-1.143e+03	1.972e+03	5.337e+01	8.613e+01	1.907e+01	4.026e+00	3.775e+01	1.243e+01
00209	00210	-3.026e+01	-9.312e+00	4.554e+01	8.661e+01	2.590e+01	2.129e+01	-1.269e+01	3.849e+01
00221	00146	2.471e+02	2.083e+03	2.135e+03	6.120e+01	1.842e+01	1.767e+01	6.926e+01	-3.611e+01
00221	00155	3.263e+01	-2.927e+03	1.490e+03	3.236e+01	-3.478e+00	1.165e+01	-6.609e+01	2.305e+01
00221	00164	-1.819e+02	-7.938e+03	8.443e+02	8.865e-01	-2.639e+01	5.078e+00	-2.045e+02	8.458e+01
00221	00240	-1.136e+02	-6.955e+03	7.415e+02	3.441e+00	-7.660e+00	-2.977e+00	-8.678e+01	6.705e+01
00221	00241	-4.524e+01	-5.973e+03	6.387e+02	5.996e+00	1.107e+01	-1.103e+01	3.092e+01	4.951e+01
00221	00232	-2.212e+02	-2.389e+03	1.467e+03	3.266e+01	1.126e+01	-1.540e+00	-1.845e+01	6.113e+00
00221	00223	-3.971e+02	1.196e+03	2.295e+03	5.933e+01	1.144e+01	7.953e+00	-6.783e+01	-3.728e+01
00221	00222	-7.498e+01	1.639e+03	2.215e+03	5.901e+01	1.464e+01	1.263e+01	2.122e+00	-3.586e+01
00223	00223	-3.874e+02	1.135e+03	2.247e+03	5.837e+01	1.303e+01	4.850e+00	-6.198e+01	6.121e+00
00223	00232	-2.141e+02	-2.398e+03	1.448e+03	2.950e+01	1.169e+01	1.884e+00	-3.236e+01	1.656e+01
00223	00241	-4.084e+01	-5.931e+03	6.502e+02	6.213e-01	1.036e+01	-1.081e+00	-2.746e+00	2.701e+01
00223	00242	-5.531e+00	-5.093e+03	5.494e+02	-1.438e+00	1.568e+01	1.498e+00	-1.334e+01	6.551e+00
00223	00243	2.978e+01	-4.256e+03	4.486e+02	-3.369e+00	2.014e+01	3.927e+00	-2.298e+01	-1.352e+01
00223	00234	-3.056e+02	-1.862e+03	1.270e+03	2.753e+01	1.710e+01	5.924e+00	-2.355e+01	-5.252e+00
00223	00225	-6.409e+02	5.323e+02	2.092e+03	5.856e+01	1.321e+01	7.771e+00	-2.317e+00	3.400e+00
00223	00224	-5.141e+02	8.337e+02	2.169e+03	5.847e+01	1.312e+01	6.310e+00	-4.258e+01	4.761e+00
00225	00225	-6.209e+02	5.639e+02	2.047e+03	5.885e+01	1.415e+01	7.906e+00	-2.716e+01	2.246e+01
00225	00234	-2.980e+02	-1.852e+03	1.256e+03	2.779e+01	1.731e+01	5.847e+00	-2.330e+01	4.332e-01
00225	00243	2.489e+01	-4.267e+03	4.641e+02	-3.262e+00	2.046e+01	3.789e+00	-1.943e+01	-2.160e+01
00225	00244	4.642e+01	-3.602e+03	3.892e+02	-1.730e+00	1.490e+01	7.479e+00	-1.375e+01	-4.287e+01
00225	00245	6.793e+01	-2.937e+03	3.144e+02	-2.011e-01	8.927e+00	1.076e+01	-7.766e+00	-6.166e+01
00225	00236	-3.029e+02	-1.379e+03	1.020e+03	2.837e+01	1.148e+01	9.698e+00	-3.050e+01	-1.943e+01
00225	00227	-6.736e+02	1.786e+02	1.725e+03	5.695e+01	1.403e+01	8.638e+00	-5.324e+01	2.280e+01
00225	00226	-6.473e+02	3.713e+02	1.886e+03	5.669e+01	1.379e+01	8.137e+00	-3.964e+01	2.222e+01
00227	00227	-6.565e+02	2.353e+02	1.696e+03	5.913e+01	1.548e+01	7.509e+00	-6.574e+01	4.982e+01
00227	00236	-2.980e+02	-1.365e+03	1.011e+03	2.925e+01	1.381e+01	1.290e+01	-2.231e+01	-9.741e+00
00227	00245	6.050e+01	-2.966e+03	3.262e+02	-6.270e-01	1.214e+01	1.829e+01	2.112e+01	-6.930e+01
00227	00246	6.537e+01	-2.464e+03	2.693e+02	-1.341e-02	-1.349e+01	8.929e+00	-7.637e+01	-1.185e+02
00227	00247	7.024e+01	-1.961e+03	2.124e+02	6.002e-01	-3.911e+01	-4.371e-01	-1.739e+02	-1.676e+02
00227	00238	-2.678e+02	-9.808e+02	7.790e+02	3.460e+01	-6.978e+00	4.521e+00	-6.100e+01	-3.558e+01
00227	00229	-6.058e+02	-4.873e-01	1.346e+03	7.151e+01	2.612e+01	9.717e+00	5.406e+01	1.001e+02
00227	00228	-6.312e+02	1.174e+02	1.521e+03	6.659e+01	2.111e+01	8.777e+00	-7.244e+00	7.601e+01
00250	00175	-2.189e+01	1.049e+03	1.061e+02	5.144e-01	-3.430e+01	-3.529e+00	1.718e+02	1.398e+02
00250	00184	7.883e+01	4.846e+02	3.113e+02	3.497e+01	-5.433e+00	-2.335e+00	5.972e+01	3.201e+01
00250	00193	1.795e+02	-7.988e+01	5.166e+02	7.228e+01	2.442e+01	-1.297e+00	-5.454e+01	-7.879e+01
00250	00269	1.739e+02	-5.441e+01	4.630e+02	6.831e+01	1.946e+01	-1.399e+00	7.491e+00	-5.777e+01
00250	00270	1.683e+02	-2.892e+01	4.094e+02	6.176e+01	1.390e+01	-1.412e+00	6.672e+01	-3.529e+01
00250	00261	7.480e+01	3.505e+02	2.451e+02	3.066e+01	1.337e+01	5.461e+00	2.222e+01	6.073e+00
00250	00252	-1.870e+01	7.299e+02	8.081e+01	-4.434e-01	1.284e+01	1.233e+01	-2.227e+01	4.744e+01
00250	00251	-2.029e+01	8.895e+02	9.343e+01	3.551e-02	-1.073e+01	4.403e+00	7.474e+01	9.362e+01
00252	00252	-1.883e+01	7.328e+02	8.085e+01	-2.012e-01	9.605e+00	4.961e+00	7.763e+00	3.993e+01
00252	00261	7.437e+01	3.494e+02	2.445e+02	2.974e+01	1.132e+01	2.248e+00	3.101e+01	1.563e+01
00252	00270	1.676e+02	-3.400e+01	4.081e+02	5.967e+01	1.303e+01	-4.646e-01	5.426e+01	-8.671e+00
00252	00271	1.562e+01	-1.693e+01	3.582e+02	6.043e+01	1.254e+01	-1.599e+00	4.117e+01	-7.183e+00
00252	00272	1.448e+02	1.090e-01	3.084e+02	6.373e+01	1.258e+01	-2.890e+00	2.924e+01	-5.893e+00
00252	00263	6.391e+01	2.440e+02	1.836e+02	3.018e+01	1.608e+01	-2.481e+00	2.534e+01	-4.019e+00
00252	00254	-1.6925e+01	4.880e+02	5.874e+01	-3.363e+00	1.958e+01	-2.072e+00	2.143e+01	-2.146e+00
00252	00253	-1.788e+01	6.104e+02	6.979e+01	-1.785e+00	1.481e+01	1.532e+00	1.475e+01	1.967e+01
00254	00254	-1.660e+01	4.924e+02	5.850e+01	-3.317e+00	1.956e+01	-1.749e+00	2.340e+01	-9.536e+00
00254	00263	6.346e+01	2.426e+02	1.835e+02	3.002e+01	1.584e+01	-2.427e+00	2.498e+01	1.659e+00
00254	00272	1.435e+02	-7.183e+00	3.084e+02	6.349e+01	1.129e+01	-3.014e+00	2.559e+01	1.337e+01
00254	00273	1.293e+02	3.823e+00	2.658e+02	6.478e+01	1.132e+01	-3.839e+00	4.675e+01	1.236e+01
00254	00274	1.151e+02	1.483e+01	2.231e+02	6.608e+01	1.136e+01	-4.665e+00	6.791e+01	1.134e+01
00254	00265	5.080e+01	1.636e+02	1.322e+02	3.284e+01	9.578e+00	-6.423e+00	3.631e+01	-2.067e+01
00254	00256	-1.351e+01	3.123e+02	4.122e+01	-3.944e-01	7.795e+00	-8.181e+00	4.716e+00	-5.268e+01
00254	00255	-1.506e+01	4.023e+02	4.986e+01	-1.923e+00	1.410e+01	-5.011e+00	1.454e+01	-3.137e+01
00256	00256	-1.302e+01	3.169e+02	4.110e+01	5.007e+00	7.541e+00	-1.804e+01	-2.461e+01	-7.623e+01
00256	00265	5.048e+01	1.621e+02	1.322e+02	3.596e+01	9.456e+00	-9.723e+00	2.406e+01	-1.002e+01
00256	00274	1.140e+02	7.353e+00	2.233e+02	6.692e+01	1.137e+01	-1.407e+00	7.272e+01	5.618e+01
00256	00275	1.016e+02	1.420e+01	1.889e+02	6.737e+01	1.572e+01	7.511e-01	-1.972e+00	6.123e+01
00256	00276	8.917e+01	2.103e+01	1.545e+02	7.052e+01	2.056e+01	2.840e+00	-7.374e+01	6.861e+01
00256	00267	3.744e+01	1.052e+02	9.151e+01	3.653e+01	-5.425e+00	3.570e+00	7.182e+01	-2.369e+01
00256	00258	-1.430e+01	1.894e+02	2.858e+01	-4.005e-01	-3.232e+01	4.237e+00	2.205e+02	-1.191e+02
00256	00257	-1.366e+01	2.531e+02	3.484e+01	2.303e+00	-1.239e+01	-6.901e+00	9.794e+01	-9.764e+01
00268	00193	2.139e+02	-1.629e+02	4.382e+02	6.089e+01	1.845e+01	-3.212e+00	6.751e+01	1.681e+01
00268	00202	2.828e+02	-4.041e+02	2.419e+02	7.474e+01	1.821e+01	-8.143e-01	1.495e+01	5.404e+00
00268	00211	3.517e+02	-6.453e+02	4.561e+01	8.859e+01	1.797e+01	1.584e+00	-3.761e+01	-5.999e+00
00268	00287	3.451e+02	-5.524e+02	3.790e+01	8.448e+01	1.945e+01	2.395e+00	-6.155e+00	-7.399e+00
00268	00288	3.385e+02	-4.595e+02	3.019e+01	8.390e+01	2.170e+01	3.232e+00	2.376e+01	-8.990e+00
00268	00279	2.731e+02	-2.856e+02	1.928e+02	7.406e+01	1.600e+01	-1.514e+00	1.111e+01	8.321e+00
00268	00270	2.076e+02	-1.117e+02	3.554e+02	6.422e+01	1.030e+01	-6.260e+00	-1.537e+00	2.563e+01
00268	00269	2.107e+02	-1.373e+02	3.968e+02	6.389e+01	1.462e+01	-4.888e+00	3.295e+01	2.176e+01
00270	00270	2.068e+02	-1.057e+02	3.531e+02	6.724e+01	1.631e+01	-4.777e+00	-1.179e+00	-7.649e+00
00270	00279	2.707e+02	-2.856e+02	1.929e+02	7.735e+01	1.809e+01	-1.038e+00	1.079e+01	-1.033e-01

00270	00288	3.346e+02	-4.655e+02	3.281e+01	8.397e+01	1.903e+01	2.581e+00	2.185e+01	7.136e+00
00270	00289	3.113e+02	-3.915e+02	2.736e+01	8.392e+01	1.923e+01	1.091e+00	5.231e+00	7.072e-01
00270	00290	2.880e+02	-3.174e+02	2.190e+01	8.387e+01	1.943e+01	-3.994e-01	-1.138e+01	-5.722e+00
00270	00281	2.334e+02	-1.951e+02	1.462e+02	7.745e+01	1.770e+01	-5.081e-01	1.120e+01	1.995e+00
00270	00272	1.788e+02	-7.271e+01	2.705e+02	6.755e+01	1.513e+01	-5.893e-01	3.426e+01	9.947e+00
00270	00271	1.928e+02	-8.919e+01	3.118e+02	6.740e+01	1.572e+01	-2.683e+00	1.654e+01	1.149e+00
00272	00272	1.789e+02	-6.561e+01	2.691e+02	6.790e+01	1.557e+01	-1.347e+00	3.723e+01	-1.312e+01
00272	00281	2.323e+02	-1.939e+02	1.461e+02	7.764e+01	1.802e+01	-8.341e-01	1.199e+01	-3.650e+00
00272	00290	2.857e+02	-3.222e+02	2.315e+01	8.738e+01	2.046e+01	-3.217e-01	-1.325e+01	5.820e+00
00272	00291	2.571e+02	-2.665e+02	1.934e+01	8.710e+01	2.026e+01	-2.258e+00	7.423e+00	-1.990e-01
00272	00292	2.284e+02	-2.107e+02	1.554e+01	8.683e+01	2.005e+01	-4.194e+00	2.810e+01	-6.218e+00
00272	00283	1.864e+02	-1.278e+02	1.063e+02	7.446e+01	1.694e+01	2.653e-02	8.282e+00	2.818e+00
00272	00274	1.443e+02	-4.480e+01	1.970e+02	6.556e+01	1.465e+01	4.085e+00	-1.038e+01	1.161e+01
00272	00273	1.616e+02	-5.519e+01	2.331e+02	6.537e+01	1.478e+01	1.401e+00	1.267e+01	-4.782e-01
00274	00274	1.446e+02	-3.819e+01	1.967e+02	6.684e+01	1.210e+01	6.542e+00	9.649e-01	-3.505e+01
00274	00283	1.860e+02	-1.262e+02	1.062e+02	7.701e+01	1.695e+01	6.437e-01	1.243e+01	-9.044e+00
00274	00292	2.273e+02	-2.141e+02	1.572e+01	8.718e+01	2.179e+01	-5.255e+00	2.389e+01	1.696e+01
00274	00293	1.999e+02	-1.739e+02	1.319e+01	8.866e+01	1.977e+01	-2.640e+00	-8.248e+00	1.217e+01
00274	00294	1.724e+02	-1.337e+02	1.066e+01	8.653e+01	1.702e+01	5.092e-03	-3.874e+01	7.025e+00
00274	00285	1.412e+02	-7.993e+01	7.433e+01	7.334e+01	1.831e+01	-8.784e-01	1.546e+01	-3.117e+00
00274	00276	1.099e+02	-2.616e+01	1.380e+02	6.015e+01	1.960e+01	-1.762e+00	6.967e+01	-1.326e+01
00274	00275	1.272e+02	-3.218e+01	1.674e+02	6.475e+01	1.627e+01	2.365e+00	3.678e+01	-2.448e+01
00286	00211	-1.138e+02	1.971e+03	6.665e+01	8.298e+01	1.785e+01	2.392e+00	3.805e+01	-3.097e+00
00286	00220	-9.394e+02	1.184e+03	6.462e+02	7.038e+01	1.868e+01	4.270e-01	-1.562e+01	2.813e+00
00286	00229	-7.413e+02	3.964e+02	1.226e+03	5.779e+01	1.950e+01	-1.538e+00	-6.929e+01	8.722e+00
00286	00305	-6.806e+02	3.292e+02	1.082e+03	6.271e+01	1.668e+01	3.759e+00	-3.714e+01	2.343e+01
00286	00306	-6.198e+02	2.620e+02	9.386e+02	6.516e+01	1.303e+01	9.026e+00	-2.054e+00	3.753e+01
00286	00297	-8.433e+02	8.279e+02	5.053e+02	7.478e+01	1.766e+01	1.818e+00	-1.264e+01	1.075e+01
00286	00288	-1.067e+03	1.394e+03	7.206e+01	8.440e+01	2.229e+01	-5.390e+00	-2.323e+01	-1.603e+01
00286	00287	-1.102e+03	1.682e+03	6.936e+01	8.547e+01	2.045e+01	-1.496e+00	8.224e+00	-9.704e+00
00288	00288	-1.061e+03	1.407e+03	7.421e+01	8.417e+01	2.114e+01	-4.361e+00	-2.720e+01	7.566e+00
00288	00297	-8.413e+02	8.133e+02	5.083e+02	7.225e+01	1.749e+01	1.131e+00	-8.152e+00	-1.732e+00
00288	00306	-6.218e+02	2.196e+02	9.423e+02	6.375e+01	1.469e+01	6.481e+00	9.736e+00	-1.075e+01
00288	00307	-5.537e+02	1.840e+02	8.138e+02	6.381e+01	1.515e+01	3.087e+00	-1.287e+01	9.438e-01
00288	00308	-4.856e+02	1.485e+02	6.852e+02	6.659e+01	1.624e+01	-3.116e-01	-3.698e+01	1.317e+01
00288	00299	-6.923e+02	5.472e+02	3.770e+02	7.617e+01	1.891e+01	2.920e-02	-1.202e+01	4.339e+00
00288	00290	-8.989e+02	9.458e+02	6.878e+01	8.574e+01	2.158e+01	3.700e-01	1.295e+01	-4.496e+00
00288	00289	-9.798e+02	1.176e+03	7.150e+01	8.496e+01	2.136e+01	-1.995e+00	-7.124e+00	1.535e+00
00290	00290	-8.936e+02	9.646e+02	6.758e+01	8.219e+01	2.056e+01	3.418e-01	1.103e+01	7.895e+00
00290	00299	-6.916e+02	5.378e+02	3.787e+02	7.596e+01	1.861e+01	3.704e-01	-1.133e+01	-1.254e+00
00290	00308	-4.896e+02	1.111e+02	6.898e+02	6.624e+01	1.582e+01	4.064e-01	-3.417e+01	-1.071e+01
00290	00309	-4.260e+02	9.450e+01	5.855e+02	6.653e+01	1.640e+01	-1.208e+00	-1.617e+01	-2.116e+00
00290	00310	-3.625e+02	7.791e+01	4.812e+02	6.682e+01	1.697e+01	-2.822e+00	1.833e+00	6.880e+00
00290	00301	-5.360e+02	3.469e+02	2.689e+02	7.661e+01	1.897e+01	-2.282e-01	-1.119e+01	7.352e-01
00290	00292	-7.095e+02	6.159e+02	5.669e+01	8.288e+01	2.014e+01	2.240e+00	-2.329e+01	-4.801e+00
00290	00291	-8.016e+02	7.902e+02	6.213e+01	8.253e+01	2.035e+01	1.291e+00	-6.128e+00	1.547e+00
00292	00292	-7.051e+02	6.354e+02	5.442e+01	8.283e+01	2.312e+01	2.908e+00	-2.520e+01	1.070e+01
00292	00301	-5.360e+02	3.409e+02	2.698e+02	7.326e+01	1.659e+01	-6.911e-01	-1.116e+01	-7.812e+00
00292	00310	-3.668e+02	4.645e+01	4.851e+02	6.370e+01	1.005e+01	-4.290e+00	2.884e+00	-2.632e+01
00292	00311	-3.135e+02	4.058e+01	4.044e+02	6.113e+01	1.408e+01	-3.795e+00	-3.110e+01	-2.359e+01
00292	00312	-2.602e+02	3.469e+01	3.236e+02	6.104e+01	1.885e+01	-3.357e+00	-6.785e+01	-2.153e+01
00292	00303	-3.964e+02	2.091e+02	1.838e+02	7.485e+01	1.900e+01	-3.845e-01	-1.494e+01	-5.827e+00
00292	00294	-5.326e+02	3.834e+02	4.405e+01	8.865e+01	1.916e+01	2.588e+00	3.798e+01	9.880e+00
00292	00293	-6.189e+02	5.094e+02	4.924e+01	8.394e+01	2.076e+01	2.734e+00	5.625e+00	1.014e+01
00304	00229	-5.846e+02	5.120e+01	1.327e+03	6.835e+01	1.844e+01	8.451e+00	7.195e+01	-5.699e+01
00304	00238	-2.599e+02	-9.706e+02	7.721e+02	3.628e+01	-6.090e+00	5.406e+00	-7.079e+01	2.619e+01
00304	00247	6.471e+01	-1.992e+03	2.169e+02	1.286e+00	-3.148e+01	2.165e+00	-2.166e+02	1.123e+02
00304	00323	6.640e+01	-1.618e+03	1.773e+02	3.391e+00	-1.053e+01	-7.322e+00	-9.288e+01	9.128e+01
00304	00324	6.809e+01	-1.243e+03	1.376e+02	5.496e+00	1.042e+01	-1.681e+01	3.084e+01	7.027e+01
00304	00315	-2.147e+02	-6.652e+02	5.649e+02	3.534e+01	1.047e+01	-8.259e+00	-2.073e+01	9.117e+00
00304	00306	-4.975e+02	-8.727e+01	9.921e+02	6.518e+01	1.051e+01	2.917e-01	-7.229e+01	-5.204e+01
00304	00305	-5.410e+02	-1.803e+01	1.160e+03	6.543e+01	1.425e+01	4.360e+00	1.303e+00	-5.343e+01
00306	00306	-4.868e+02	-3.431e+01	9.813e+02	6.425e+01	1.176e+01	-3.107e+00	-6.632e+01	-6.247e+00
00306	00315	-2.121e+02	-6.537e+02	5.621e+02	3.198e+01	1.079e+01	-4.636e+00	-3.491e+01	2.015e+01
00306	00324	6.267e+01	-1.273e+03	1.429e+02	-2.906e-01	9.828e+00	-6.164e+00	-3.492e+00	4.654e+01
00306	00325	5.911e+01	-1.013e+03	1.147e+02	-1.966e+00	1.595e+01	-3.154e+00	-1.395e+01	2.445e+01
00306	00326	5.555e+01	-7.524e+02	8.657e+01	-3.500e+00	2.118e+01	-1.249e-01	-2.344e+01	2.120e+00
00306	00317	-1.661e+02	-4.315e+02	3.946e+02	2.924e+01	1.722e+01	-3.461e-02	-2.435e+01	-2.885e+00
00306	00308	-3.878e+02	-1.105e+02	7.027e+02	6.211e+01	1.239e+01	7.438e-02	-2.431e+01	-8.136e+00
00306	00307	-4.373e+02	-7.241e+01	8.420e+02	6.318e+01	1.207e+01	-1.516e+00	-4.532e+01	-7.192e+00
00308	00308	-3.799e+02	-6.891e+01	6.967e+02	6.240e+01	1.354e+01	3.199e-01	-2.867e+01	1.129e+01
00308	00317	-1.641e+02	-4.228e+02	3.934e+02	2.949e+01	1.746e+01	-5.027e-02	-2.420e+01	2.978e+00
00308	00326	5.172e+01	-7.767e+02	9.001e+01	-3.418e+00	2.137e+01	-4.204e-01	-1.974e+01	-5.334e+00
00308	00327	4.771e+01	-6.024e+02	7.096e+01	-1.912e+00	1.587e+01	3.524e+00	-1.418e+01	-2.802e+01
00308	00328	4.367e+01	-4.281e+02	5.191e+01	-3.992e+01	9.923e+00	7.205e+00	-8.290e+00	-4.878e+01
00308	00319	-1.229e+02	-2.678e+02	2.650e+02	2.935e+01	1.190e+01	4.706e+00	-3.098e+01	-1.763e+01
00308	00310	-2.894e+02	-1.074e+02	4.780e+02	5.909e+01	1.388e+01	2.207e+00	-5.366e+01	1.352e+01
00308	00309	-3.347e+02	-8.814e+01	5.874e+02	5.948e+01	1.345e+01	1.281e+00	-4.059e+01	1.221e+01
00310	00310	-2.840e+02	-7.504e+01	4.752e+02	6.134e+01	1.524e+01	1.208e+00	-6.693e+01	3.938e+01
00310	00319	-1.216e+02	-2.612e+02	2.646e+02	3.017e+01	1.440e+01	8.041e+00	-2.236e+01	-7.881e+00
00310	00328	4.081e+01	-4.473e+02	5.401e+01	-1.025e+00	1.417e+01	1.546e+01	2.324e+01	-5.734e+01
00310	00329	3.523e+01	-3.355e+02	4.041e+01	-2.622e-01	-1.319e+01	5.750e+00	-7.528e+01	-1.070e+02
00310	00330	2.967e+01	-2.237e+02	2.681e+01	4.742e-01	-3.993e+01	-3.376e+00	-1.728e+02	-1.589e+02
00310	00321	-8.818e+01	-1.574e+02	1.707e+02	3.535e+01	-7.352e+00	1.791e-02	-6.108e+01	-3.506e+01
00310	00312	-2.060e+02	-9.110e+01	3.146e+02	7.318e+01	2.619e+01	3.414e+00	5.272e+01	9.215e+01
00310	00311	-2.450e+02	-8.308e+01	3.949e+02	6.856e+01	2.101e+01	2.341e+00	-8.512e+00	6.660e+01
00333	00258	-1.264e+01	1.929e+02	2.569e+01	4.951e-01	-3.336e+01	3.814e-01	1.702e+02	1.539e+02
00333	00267	3.710e+01	1.040e+02	9.090e+01	3.546e+01	-4.615e+00	2.283e+00	5.937e+01	3.518e+01

00333	00276	8.685e+01	1.512e+01	1.561e+02	7.337e+01	2.513e+01	4.297e+00	-5.366e+01	-8.688e+01
00333	00352	7.519e+01	1.841e+01	1.298e+02	6.872e+01	2.072e+01	4.199e+00	7.732e+00	-6.555e+01
00333	00353	6.357e+01	2.172e+01	1.035e+02	6.150e+01	1.567e+01	3.937e+00	6.634e+01	-4.242e+01
00333	00344	2.795e+01	6.451e+01	6.059e+01	3.050e+01	1.522e+01	9.619e+00	2.178e+01	8.313e+00
00333	00335	-7.647e+00	1.073e+02	1.766e+01	-5.069e-01	1.541e+01	1.593e+01	-2.378e+01	6.149e+01
00333	00334	-1.015e+01	1.501e+02	2.168e+01	2.033e-03	-9.296e+00	7.841e+00	7.371e+01	1.065e+02
00335	00335	-7.143e+00	1.111e+02	1.755e+01	2.770e-03	1.180e+01	8.394e+00	8.238e+00	5.455e+01
00335	00344	2.773e+01	6.331e+01	6.076e+01	2.970e+01	1.304e+01	6.422e+00	3.069e+01	1.798e+01
00335	00353	6.261e+01	1.546e+01	1.040e+02	5.940e+01	1.477e+01	4.773e+00	5.345e+01	-1.643e+01
00335	00354	5.387e+01	1.717e+01	8.531e+01	5.968e+01	1.478e+01	3.432e+00	4.030e+01	-1.496e+01
00335	00355	4.512e+01	1.885e+01	6.666e+01	6.246e+01	1.542e+01	2.162e+00	2.829e+01	-1.404e+01
00335	00346	1.970e+01	3.690e+01	3.874e+01	2.963e+01	1.879e+01	1.744e+00	2.471e+01	-1.317e+00
00335	00337	-5.707e+00	5.495e+01	1.082e+01	-3.197e+00	2.215e+01	1.326e+00	2.113e+01	1.141e+01
00335	00336	-6.425e+00	8.305e+01	1.419e+01	-1.597e+00	1.698e+01	4.860e+00	1.468e+01	3.298e+01
00337	00337	-5.251e+00	5.783e+01	1.068e+01	-3.125e+00	2.205e+01	1.446e+00	2.296e+01	3.193e+00
00337	00346	1.956e+01	3.605e+01	3.896e+01	2.948e+01	1.853e+01	1.815e+00	2.417e+01	4.400e+00
00337	00355	4.437e+01	1.428e+01	6.725e+01	6.222e+01	1.407e+01	2.128e+00	2.443e+01	5.530e+00
00337	00356	3.702e+01	1.490e+01	5.411e+01	6.289e+01	1.461e+01	1.297e+00	4.460e+01	3.992e+00
00337	00357	2.966e+01	1.553e+01	4.098e+01	6.356e+01	1.515e+01	4.660e-01	6.477e+01	2.453e+00
00337	00348	1.305e+01	1.910e+01	2.363e+01	3.160e+01	1.350e+01	-2.110e+00	3.474e+01	-1.752e+01
00337	00339	-3.567e+00	2.267e+01	6.277e+00	-3.686e-01	1.184e+01	-4.685e+00	4.716e+00	-3.750e+01
00337	00338	-4.409e+00	4.025e+01	8.477e+00	-1.811e+00	1.741e+01	-1.592e+00	1.432e+01	-1.711e+01
00339	00339	-3.278e+00	2.468e+01	6.314e+00	4.936e+00	1.126e+01	-1.389e+01	-2.189e+01	-6.066e+01
00339	00348	1.300e+01	1.853e+01	2.371e+01	3.458e+01	1.332e+01	-5.126e+00	2.332e+01	-7.334e+00
00339	00357	2.929e+01	1.238e+01	4.110e+01	6.422e+01	1.539e+01	3.640e+00	6.853e+01	4.599e+01
00339	00358	2.502e+01	1.246e+01	3.187e+01	6.383e+01	1.969e+01	5.114e+00	-2.725e+00	5.053e+01
00339	00359	2.071e+01	1.253e+01	2.264e+01	6.604e+01	2.462e+01	6.741e+00	-7.123e+01	5.694e+01
00339	00350	7.414e+00	8.261e+00	1.332e+01	3.418e+01	3.632e-01	7.259e+00	6.710e+01	-1.977e+01
00339	00341	-5.044e+00	-2.219e+01	2.363e+01	-9.692e+00	-1.490e+02	1.325e+02	2.386e+02	-3.631e+02
00339	00340	-7.073e+00	-1.855e+01	1.443e+01	-1.860e+01	-9.683e+01	5.645e+01	1.849e+02	-2.331e+02
00351	00276	1.095e+02	-1.912e+01	1.383e+02	6.182e+01	1.904e+01	1.415e-01	6.766e+01	1.950e+01
00351	00285	1.406e+02	-7.763e+01	7.536e+01	7.569e+01	1.868e+01	1.116e+00	1.484e+01	5.529e+00
00351	00294	1.716e+02	-1.361e+02	1.244e+01	8.957e+01	1.832e+01	2.091e+00	-3.798e+01	-8.445e+00
00351	00370	1.482e+02	-1.085e+02	1.025e+01	8.464e+01	2.025e+01	2.894e+00	-6.390e+00	-9.526e+00
00351	00371	-1.722e+00	4.492e-01	9.955e+00	7.881e+01	2.203e+01	7.400e+00	2.065e+01	2.131e+01
00351	00362	1.024e+02	-4.717e+01	5.086e+01	7.368e+01	1.743e+01	5.830e-02	1.074e+01	8.511e+00
00351	00353	8.014e+01	-1.352e+01	9.365e+01	6.404e+01	1.193e+01	-3.636e+00	-2.179e+00	2.794e+01
00351	00352	9.480e+01	-1.633e+01	1.160e+02	6.427e+01	1.575e+01	-1.835e+00	3.270e+01	2.432e+01
00353	00353	8.073e+01	-8.227e+00	9.394e+01	6.698e+01	1.805e+01	-2.039e+00	-1.420e+00	-4.663e+00
00353	00362	1.027e+02	-4.558e+01	5.083e+01	7.695e+01	1.957e+01	6.014e-01	1.052e+01	9.523e-02
00353	00371	-1.375e+00	-2.168e-01	9.292e+00	8.120e+01	1.845e+01	2.913e+00	2.783e+01	1.377e+01
00353	00372	-6.926e-01	-1.336e-01	8.974e+00	8.366e+01	1.946e+01	1.067e+00	8.493e+00	1.441e+00
00353	00373	-1.076e-02	-5.037e-02	8.656e+00	8.612e+01	2.047e+01	-7.793e-01	-1.084e+01	-1.089e+01
00353	00364	7.168e+01	-2.587e+01	3.303e+01	7.557e+01	1.999e+01	8.159e-01	1.051e+01	1.788e+00
00353	00355	5.624e+01	-5.931e+00	6.079e+01	6.599e+01	1.787e+01	2.109e+00	3.282e+01	1.266e+01
00353	00354	6.848e+01	-7.079e+00	7.736e+01	6.648e+01	1.796e+01	3.511e-02	1.570e+01	4.001e+00
00355	00355	5.679e+01	-2.126e+00	6.091e+01	6.637e+01	1.832e+01	1.357e+00	3.628e+01	-1.074e+01
00355	00364	7.198e+01	-2.468e+01	3.297e+01	7.578e+01	2.034e+01	4.673e-01	1.140e+01	-3.791e+00
00355	00373	-1.106e-01	-7.238e-02	8.721e+00	8.934e+01	2.101e+01	-5.925e-01	-1.366e+01	3.979e+00
00355	00374	-1.053e+00	-3.003e-01	9.065e+00	8.277e+01	2.014e+01	-3.074e-01	9.315e+00	-9.865e+00
00355	00375	-1.996e+00	-5.282e-01	9.410e+00	7.621e+01	1.927e+01	-2.232e-02	3.229e+01	-2.371e+01
00355	00366	4.842e+01	-1.250e+01	2.045e+01	7.114e+01	1.984e+01	8.388e-01	7.536e+00	2.378e+00
00355	00357	3.852e+01	-1.443e+00	3.737e+01	6.264e+01	1.826e+01	6.039e+00	-1.102e+01	1.313e+01
00355	00356	4.767e+01	-1.776e+00	4.914e+01	6.317e+01	1.792e+01	3.669e+00	1.190e+01	1.414e+00
00357	00357	3.876e+01	1.063e+00	3.790e+01	6.383e+01	1.595e+01	8.421e+00	3.785e-01	-3.126e+01
00357	00366	4.864e+01	-1.163e+01	2.050e+01	7.360e+01	2.004e+01	1.430e+00	1.157e+01	-9.171e+00
00357	00375	-1.481e+00	1.292e+00	8.570e+00	7.871e+01	2.713e+01	-5.635e+00	2.713e+01	-1.833e+01
00357	00376	-9.535e-01	1.556e+00	7.846e+00	7.904e+01	2.506e+01	-4.531e+00	9.804e+01	-7.421e+00
00357	00377	-5.346e-01	3.647e+01	9.865e+00	7.976e+01	1.943e+01	6.248e+01	-3.264e+01	-7.376e+01
00357	00368	3.125e+01	-4.729e+00	1.198e+01	6.861e+01	2.160e+01	-5.333e-01	1.420e+01	-4.081e+00
00357	00359	2.482e+01	3.796e-01	2.178e+01	5.841e+01	2.460e+01	3.342e-01	6.820e+01	-1.318e+01
00357	00358	3.179e+01	7.212e-01	2.984e+01	6.112e+01	2.028e+01	4.378e+00	3.429e+01	-2.222e+01
00369	00294	-5.295e+02	4.002e+02	3.543e+01	8.548e+01	1.771e+01	1.511e+00	3.869e+01	-6.077e+00
00369	00303	-3.997e+02	2.088e+02	1.797e+02	7.251e+01	1.869e+01	-1.649e+00	-1.597e+01	2.438e+00
00369	00312	-2.698e+02	1.742e+01	3.240e+02	5.955e+01	1.967e+01	-4.809e+00	-7.062e+01	1.095e+01
00369	00388	-2.266e+02	1.522e+01	2.667e+02	6.119e+01	1.603e+01	3.673e-01	-3.636e+01	2.480e+01
00369	00389	-1.834e+02	1.300e+01	2.094e+02	6.548e+01	1.286e+01	5.727e+00	-2.119e+00	4.023e+01
00369	00380	-2.843e+02	1.199e+02	1.188e+02	7.530e+01	1.793e+01	-4.550e-01	-1.299e+01	1.017e+01
00369	00371	-3.851e+02	2.268e+02	2.829e+01	8.512e+01	2.299e+01	-6.637e+00	-2.386e+01	-1.988e+01
00369	00370	-4.573e+02	3.135e+02	3.186e+01	8.711e+01	2.072e+01	-2.573e+00	8.228e+00	-1.317e+01
00371	00371	-3.827e+02	2.402e+02	2.604e+01	8.483e+01	2.186e+01	-5.580e+00	-2.872e+01	4.973e+00
00371	00380	-2.846e+02	1.181e+02	1.189e+02	7.280e+01	1.776e+01	-1.033e+00	-8.170e+00	-2.608e+00
00371	00389	-1.865e+02	-3.970e+00	2.117e+02	6.420e+01	1.452e+01	3.321e+00	1.118e+01	-9.989e+00
00371	00390	-1.542e+02	-2.636e+00	1.707e+02	6.382e+01	1.514e+01	-3.268e-01	-1.232e+01	2.756e+00
00371	00391	-1.219e+02	-1.314e+00	1.296e+02	6.612e+01	1.641e+01	-4.126e+00	-3.734e+01	1.616e+01
00371	00382	-1.950e+02	6.126e+01	7.493e+01	7.533e+01	1.964e+01	-2.677e+00	-1.222e+01	4.163e+00
00371	00373	-2.680e+02	1.238e+02	2.022e+01	8.455e+01	2.287e+01	-1.227e+00	1.291e+01	-7.832e+00
00371	00372	-3.253e+02	1.820e+02	2.313e+01	8.469e+01	2.237e+01	-3.403e+00	-7.908e+00	-1.430e+00
00373	00373	-2.661e+02	1.346e+02	1.814e+01	8.106e+01	2.184e+01	-1.169e+00	1.083e+01	4.699e+00
00373	00382	-1.953e+02	6.027e+01	7.496e+01	7.205e+01	1.851e+01	-2.237e+00	-1.088e+01	-1.616e+00
00373	00391	-1.246e+02	-1.405e+01	1.318e+02	6.570e+01	1.580e+01	-3.428e+00	-3.395e+01	-8.260e+00
00373	00392	-1.011e+02	-1.109e+01	1.039e+02	6.527e+01	1.662e+01	-5.166e+00	-1.649e+01	-2.064e-02
00373	00393	-7.761e+01	-8.123e+00	7.600e+01	6.483e+01	1.744e+01	-6.903e+00	9.721e-01	8.219e+00
00373	00384	-1.287e+02	2.566e+01	4.454e+01	7.425e+01	2.008e+01	-3.430e+00	-1.121e+01	-1.098e-01
00373	00375	-1.798e+02	5.946e+01	1.309e+01	8.028e+01	2.181e+01	1.070e-02	-2.250e+01	-8.107e+00
00373	00374	-2.229e+02	9.702e+01	1.561e+01	8.067e+01	2.183e+01	-5.792e-01	-5.833e+00	-1.704e+00
00375	00375	-1.786e+02	6.747e+01	1.163e+01	8.021e+01	2.467e+01	5.810e-01	-2.455e+01	6.828e+00
00375	00384	-1.291e+02	2.504e+01	4.446e+01	7.103e+01	1.764e+01	-3.692e+00	-1.094e+01	-7.736e+00

00375	00393	-7.957e+01	-1.738e+01	7.730e+01	6.186e+01	1.062e+01	-7.966e+00	2.675e+00	-2.230e+01
00375	00394	-6.360e+01	-1.413e+01	5.868e+01	5.894e+01	1.454e+01	-8.005e+00	-2.940e+01	-2.063e+01
00375	00395	-4.762e+01	-1.088e+01	4.007e+01	5.602e+01	1.846e+01	-8.044e+00	-6.146e+01	-1.896e+01
00375	00386	-8.164e+01	5.283e+00	2.425e+01	7.114e+01	2.017e+01	-4.097e+00	-1.406e+01	-7.082e+00
00375	00377	-1.156e+02	2.146e+01	8.442e+00	8.391e+01	2.111e+01	9.915e-02	3.596e+01	5.401e+00
00375	00376	-1.471e+02	4.447e+01	1.003e+01	8.036e+01	2.247e+01	3.762e-01	4.982e+00	6.054e+00
00387	00312	-2.083e+02	-6.408e+01	3.111e+02	6.982e+01	1.838e+01	3.028e+00	7.466e+01	-6.743e+01
00387	00321	-9.106e+01	-1.491e+02	1.723e+02	3.682e+01	-6.829e+00	1.335e+00	-7.339e+01	2.618e+01
00387	00330	2.613e+01	-2.341e+02	3.356e+01	8.779e-01	-3.288e+01	-3.468e-01	-2.246e+02	1.231e+02
00387	00406	2.495e+01	-1.654e+02	2.447e+01	3.526e+00	-1.236e+01	-1.051e+01	-9.744e+01	1.050e+02
00387	00407	2.377e+01	-9.659e+01	1.538e+01	6.175e+00	8.153e+00	-2.067e+01	2.971e+01	8.686e+01
00387	00398	-6.122e+01	-8.441e+01	1.060e+02	3.607e+01	9.185e+00	-1.311e+01	-2.182e+01	1.154e+01
00387	00389	-1.462e+02	-7.223e+01	1.967e+02	6.596e+01	1.022e+01	-5.545e+00	-7.335e+01	-6.377e+01
00387	00388	-1.772e+02	-6.815e+01	2.539e+02	6.655e+01	1.408e+01	-1.156e+00	2.137e+00	-6.431e+01
00389	00389	-1.441e+02	-5.656e+01	1.964e+02	6.532e+01	1.117e+01	-9.201e+00	-6.876e+01	-1.561e+01
00389	00398	-6.084e+01	-8.138e+01	1.063e+02	3.252e+01	9.700e+00	-9.626e+00	-3.608e+01	2.270e+01
00389	00407	2.240e+01	-1.062e+02	1.625e+01	-2.799e-01	8.235e+00	-1.005e+01	-3.401e+00	6.102e+01
00389	00408	1.931e+01	-6.651e+01	1.114e+01	-1.872e+00	1.477e+01	-7.131e+00	-1.401e+01	3.940e+01
00389	00409	1.621e+01	-2.682e+01	6.041e+00	-3.331e+00	2.045e+01	-4.037e+00	-2.367e+01	1.695e+01
00389	00400	-3.992e+01	-4.167e+01	6.152e+01	2.904e+01	1.666e+01	-5.557e+00	-2.437e+01	-5.213e-01
00389	00391	-9.605e+01	-5.651e+01	1.170e+02	6.154e+01	1.202e+01	-6.902e+00	-2.411e+01	-1.883e+01
00389	00390	-1.201e+02	-5.654e+01	1.567e+02	6.343e+01	1.159e+01	-8.052e+00	-4.643e+01	-1.722e+01
00391	00391	-9.452e+01	-4.530e+01	1.169e+02	6.190e+01	1.355e+01	-6.730e+00	-2.926e+01	1.278e+00
00391	00400	-3.965e+01	-3.950e+01	6.178e+01	2.933e+01	1.695e+01	-5.581e+00	-2.434e+01	5.543e+00
00391	00409	1.526e+01	-3.370e+01	6.640e+00	-3.249e+00	2.034e+01	-4.432e+00	-1.942e+01	9.809e+00
00391	00410	1.487e+00	9.665e+01	4.050e+00	2.912e+00	2.721e+01	-8.498e+00	-2.123e+01	4.073e+01
00391	00411	2.756e+00	1.017e+02	3.521e+00	1.009e+01	3.856e+01	-1.601e+01	9.967e+00	1.821e+01
00391	00402	-2.535e+01	-1.671e+01	3.254e+01	2.853e+01	1.225e+01	-9.908e-01	-2.989e+01	-1.451e+01
00391	00393	-6.166e+01	-4.159e+01	6.389e+01	5.750e+01	1.440e+01	-5.189e+00	-5.125e+01	3.797e+00
00391	00392	-7.810e+01	-4.343e+01	9.040e+01	5.845e+01	1.371e+01	-5.807e+00	-3.967e+01	2.528e+00
00393	00393	-6.080e+01	-3.366e+01	6.427e+01	5.964e+01	1.613e+01	-6.046e+00	-6.399e+01	2.731e+01
00393	00402	-2.522e+01	-1.517e+01	3.285e+01	2.914e+01	1.476e+01	2.007e+00	-2.234e+01	-5.413e+00
00393	00411	5.258e+00	1.070e+02	3.611e+00	1.443e+01	5.473e+01	-9.101e+00	1.183e+02	1.712e+01
00393	00412	5.323e+00	1.121e+02	1.146e+01	2.207e+01	8.118e+01	5.081e+01	2.602e+01	6.866e+01
00393	00413	5.387e+00	1.172e+02	1.931e+01	2.970e+01	1.076e+02	1.107e+02	-6.626e+01	1.202e+02
00393	00404	-1.617e+01	-3.349e+00	1.456e+01	3.384e+01	-5.756e+00	-5.108e+00	-5.723e+01	-3.173e+01
00393	00395	-3.680e+01	-2.844e+01	3.228e+01	6.953e+01	2.681e+01	-3.887e+00	4.862e+01	7.941e+01
00393	00394	-4.882e+01	-3.105e+01	4.827e+01	6.584e+01	2.178e+01	-5.082e+00	-9.027e+00	5.395e+01
00416	00341	5.250e+00	3.193e+01	1.996e+01	2.631e+01	1.226e+02	1.213e+02	4.995e+01	-1.200e+02
00416	00350	7.140e+00	8.171e+00	1.272e+01	3.308e+01	1.564e+00	6.463e+00	5.361e+01	3.562e+01
00416	00359	1.903e+01	1.107e+01	2.410e+01	6.835e+01	2.916e+01	8.902e+00	-4.887e+01	-8.813e+01
00416	00435	1.534e+01	1.018e+01	1.791e+01	6.327e+01	2.528e+01	8.725e+00	6.987e+00	-6.850e+01
00416	00436	6.960e-01	-2.999e+01	1.475e+01	4.127e+01	-1.539e+01	3.908e+01	6.940e+01	-7.801e+01
00416	00427	3.141e+00	-4.290e+00	9.547e+00	2.854e+01	2.229e+01	1.871e+01	-2.761e+01	-3.920e+01
00416	00418	5.601e+00	2.140e+01	4.343e+00	1.578e+01	6.085e+01	-9.720e-01	-1.256e+02	2.280e+00
00416	00417	5.418e+00	2.667e+01	1.215e+01	2.106e+01	9.129e+01	5.983e+01	-3.734e+01	-6.018e+01
00418	00418	2.992e+00	1.567e+01	4.317e+00	1.109e+01	4.323e+01	-7.280e+00	-1.470e+01	2.056e+00
00418	00427	1.805e+00	-2.127e+00	8.720e+00	2.632e+01	2.891e+01	1.321e+01	1.616e+01	-1.632e+01
00418	00436	6.306e-01	-1.993e+01	1.312e+01	4.156e+01	1.532e+01	3.413e+01	4.732e+01	-3.224e+01
00418	00437	-1.971e+00	-1.713e+01	1.078e+01	4.446e+01	1.549e+01	1.324e+01	3.547e+01	-2.576e+01
00418	00438	-4.589e+00	-1.436e+01	8.447e+00	4.958e+01	1.647e+01	-7.424e+00	2.461e+01	-2.020e+01
00418	00429	-2.044e+00	-4.835e+00	7.118e+00	2.345e+01	1.628e+01	6.626e-01	3.719e+01	-2.735e+01
00418	00420	5.007e-01	4.690e+00	5.789e+00	-2.688e+00	1.609e+01	8.749e+00	5.016e+01	-3.450e+01
00418	00419	1.746e+00	1.018e+01	5.053e+00	4.203e+00	2.966e+01	7.344e-01	1.773e+01	-1.622e+01
00420	00420	6.653e-01	2.811e+00	6.333e+00	2.620e+00	2.167e+01	7.553e+00	-1.025e+01	-6.311e+01
00420	00429	-1.179e+00	-3.536e+00	6.897e+00	2.714e+01	1.534e+01	9.683e-01	1.514e+01	-2.198e+01
00420	00438	-3.025e+00	-9.871e+00	7.461e+00	5.176e+01	7.859e+00	-5.801e+00	3.968e+01	1.857e+01
00420	00439	-4.138e+00	-7.181e+00	1.041e+01	5.549e+01	1.274e+01	1.813e+01	5.244e+01	-7.577e-01
00420	00440	-5.251e+00	-4.492e+00	1.336e+01	5.922e+01	1.763e+01	4.206e+01	6.519e+01	-2.009e+01
00420	00431	-6.697e+00	-6.109e+00	9.367e+00	1.695e+01	-8.267e+00	1.377e+01	5.665e+01	-4.914e+01
00420	00422	-8.143e+00	-7.727e+00	5.373e+00	-2.533e+01	-3.416e+01	-1.452e+01	4.811e+01	-7.819e+01
00420	00421	-3.738e+00	-2.464e+00	5.853e+00	-1.141e+01	-5.677e+00	-3.392e+00	1.935e+01	-7.037e+01
00422	00422	-1.263e+01	-1.514e+01	7.208e+00	-3.646e+01	-5.270e+01	-7.672e+00	1.683e+02	-7.467e+01
00422	00431	-8.882e+00	-2.854e+00	8.867e+00	1.141e+01	6.046e+00	1.658e+01	1.102e+02	-3.616e+01
00422	00440	-5.136e+00	9.434e+00	1.053e+01	5.927e+01	6.479e+01	4.084e+01	5.213e+01	2.359e+00
00422	00441	-2.399e-01	-1.159e+01	3.572e+00	6.183e+01	-4.212e+01	3.940e+01	-7.285e-01	-1.371e+02
00422	00442	2.553e+00	-1.360e+01	1.751e+01	7.643e+01	-5.717e+01	1.060e+02	-5.955e+01	-3.299e+02
00422	00433	1.328e+00	-4.505e+00	5.057e+00	1.994e+01	-2.569e+01	3.055e+01	5.044e+01	8.975e+00
00422	00424	-1.043e+00	-2.290e+01	2.909e+01	4.834e+00	-1.583e+02	1.526e+02	1.662e+02	-3.779e+02
00422	00423	-6.835e+00	-1.902e+01	1.815e+01	-1.581e+01	-1.055e+02	7.249e+01	1.672e+02	-2.263e+02
00434	00359	2.431e+01	3.379e+00	2.251e+01	5.743e+01	2.327e+01	2.795e+00	6.299e+01	1.896e+01
00434	00368	3.105e+01	-3.581e+00	1.256e+01	7.068e+01	2.211e+01	1.895e+00	1.354e+01	3.954e+00
00434	00377	3.775e-01	4.088e+01	8.778e+00	7.883e+01	2.085e+01	6.385e+01	-3.404e+01	-9.004e+01
00434	00453	-1.057e+00	8.067e-01	6.927e+00	7.715e+01	2.123e+01	1.475e+00	-4.931e+00	1.884e+01
00434	00454	-1.349e+00	9.334e-01	6.948e+00	7.238e+01	2.347e+01	5.566e+00	1.904e+01	1.496e+01
00434	00445	1.918e+01	-3.572e-01	6.755e+00	6.739e+01	2.084e+01	1.912e-01	9.629e+00	6.283e+00
00434	00436	1.546e+01	1.408e+00	1.191e+01	5.812e+01	1.692e+01	-1.663e+00	-2.851e+00	2.507e+01
00434	00435	1.987e+01	2.381e+00	1.721e+01	5.899e+01	2.045e+01	5.237e-01	3.002e+01	2.255e+01
00436	00436	1.566e+01	3.206e+00	1.226e+01	6.065e+01	2.282e+01	-1.766e-01	-1.825e+00	-3.320e+00
00436	00445	1.938e+01	2.448e-01	6.801e+00	7.035e+01	2.300e+01	6.882e-01	9.548e+00	-1.724e+00
00436	00454	-1.005e+00	3.730e-01	6.376e+00	7.478e+01	2.051e+01	1.753e+00	2.571e+01	7.470e+00
00436	00455	-2.908e-01	4.082e-01	6.040e+00	7.596e+01	2.096e+01	-5.315e-01	8.486e+00	-3.398e+00
00436	00456	4.234e-01	4.434e-01	5.704e+00	7.714e+01	2.141e+01	-2.815e+00	-8.733e+00	-1.427e+01
00436	00447	-1.626e+00	3.686e+00	5.690e+00	6.051e+01	2.068e+01	1.034e+00	1.407e+01	-3.691e+00
00436	00438	-2.436e+00	-9.392e+00	6.985e+00	5.230e+01	1.661e+01	2.452e+01	1.410e+01	1.533e+01
00436	00437	1.231e+01	2.305e+00	8.894e+00	5.926e+01	2.259e+01	1.540e+00	1.323e+01	3.422e+00
00438	00438	-3.842e+00	-1.429e+01	8.261e+00	5.228e+01	2.040e+01	2.402e+01	3.336e+01	-1.343e+01
00438	00447	-1.776e+00	3.352e+00	5.746e+00	6.336e+01	2.178e+01	5.694e-01	1.546e+01	-3.992e+00

00438	00456	3.008e-01	3.388e-01	5.768e+00	8.001e+01	2.200e+01	-2.770e+00	-1.159e+01	-2.441e+00
00438	00457	-4.524e-01	2.055e-02	6.209e+00	7.312e+01	2.029e+01	-2.781e+00	8.375e+00	-1.479e+01
00438	00458	-2.653e+00	-3.762e+01	6.942e+00	6.191e+01	1.364e+01	2.077e+01	6.733e+01	-3.654e+01
00438	00449	-7.924e-01	3.631e+00	4.546e+00	5.893e+01	2.016e+01	-7.883e-01	8.841e+00	-2.910e+00
00438	00440	-3.933e+00	7.222e+00	5.563e+00	5.446e+01	1.471e+01	3.309e+01	1.355e+01	-2.761e+01
00438	00439	-2.114e+00	6.960e+00	4.086e+00	4.947e+01	2.164e+01	2.363e+00	1.578e+01	7.847e+00
00440	00440	-3.441e+00	1.969e+01	5.929e+00	5.638e+01	6.181e+01	3.637e+01	6.489e+01	-9.109e+01
00440	00449	-1.160e+00	2.795e+00	5.088e+00	5.979e+01	2.016e+01	1.307e+00	1.398e+01	-1.362e+01
00440	00458	-7.624e-01	-2.999e+01	6.166e+00	6.695e+01	3.895e+01	1.868e+01	6.390e+01	-3.232e+01
00440	00459	-2.415e-01	1.573e+00	5.432e+00	7.090e+01	2.310e+01	-7.466e+00	7.721e+00	-1.371e+01
00440	00460	1.509e+00	2.856e+01	7.977e+00	8.589e+01	2.049e+01	5.245e+01	-3.669e+01	-8.911e+01
00440	00451	2.361e-01	-2.340e+01	5.042e+00	4.902e+01	1.707e+01	5.690e+00	8.915e+00	-7.345e+01
00440	00442	2.749e+00	-1.774e+01	1.811e+01	4.464e+01	2.243e+01	7.763e+01	2.502e+01	-2.340e+02
00440	00441	2.719e+00	-1.926e+01	6.058e+00	4.465e+01	-8.002e-01	2.777e+01	-1.934e+01	-1.008e+02
00452	00377	-1.534e+00	-4.241e+01	7.984e+00	7.238e+01	1.787e+01	6.137e+01	2.898e+01	5.668e+01
00452	00386	-8.230e+01	5.603e+00	2.319e+01	6.908e+01	1.978e+01	-5.083e+00	-1.538e+01	1.380e+00
00452	00395	-4.951e+01	-1.573e+01	4.079e+01	5.713e+01	2.006e+01	-9.683e+00	-6.790e+01	1.245e+01
00452	00471	-3.850e+01	-1.313e+01	2.976e+01	5.814e+01	1.649e+01	-4.505e+00	-3.496e+01	2.586e+01
00452	00472	-2.752e+01	-1.054e+01	1.874e+01	6.165e+01	1.341e+01	6.577e-01	-2.031e+00	4.087e+01
00452	00463	-4.926e+01	-5.057e+00	1.118e+01	7.031e+01	1.878e+01	-4.507e+00	-1.190e+01	7.850e+00
00452	00454	-4.481e-01	7.451e-01	6.893e+00	8.049e+01	2.520e+01	-6.297e+00	-2.008e+01	-5.086e+01
00452	00453	-6.694e-01	5.440e-01	7.009e+00	8.193e+01	2.238e+01	-4.496e+00	1.458e+01	-4.694e+01
00454	00454	-2.278e+00	3.562e+01	7.411e+00	7.678e+01	2.157e+01	1.899e+01	-7.085e+01	1.044e+01
00454	00463	-4.938e+01	-4.961e+00	1.094e+01	6.799e+01	1.848e+01	-4.868e+00	-7.123e+00	-3.782e+00
00454	00472	-2.830e+01	-1.410e+01	1.907e+01	6.046e+01	1.454e+01	-1.333e+00	1.180e+01	-7.601e+00
00454	00473	-2.124e+01	-1.195e+01	1.221e+01	5.993e+01	1.486e+01	-5.050e+00	-1.014e+01	4.393e+00
00454	00474	-2.612e+00	6.028e+01	9.470e+00	6.369e+01	1.598e+01	9.421e+00	-3.786e+01	1.907e+01
00454	00465	2.978e+01	-1.705e+00	5.218e+00	7.176e+01	1.971e+01	-6.518e+00	-5.890e+00	4.777e+00
00454	00456	-1.197e+00	6.234e-01	6.445e+00	7.152e+01	2.306e+01	-4.671e+00	1.269e+01	-1.373e+01
00454	00455	-7.411e-01	7.621e-01	6.396e+00	7.640e+01	2.352e+01	-7.056e+00	-5.821e+00	-1.062e+01
00456	00456	-1.012e+00	1.196e+00	6.196e+00	6.850e+01	2.317e+01	-4.539e+00	1.056e+01	-3.668e+00
00456	00465	3.672e-01	-1.564e+00	5.126e+00	6.874e+01	1.850e+01	-6.025e+00	-4.177e+00	-5.304e+00
00456	00474	-1.418e+00	6.475e+01	8.469e+00	6.368e+01	1.355e+01	9.947e+00	-2.081e+01	-8.427e+00
00456	00475	-1.636e+00	6.217e+01	4.226e+00	6.222e+01	1.432e+01	-1.580e+01	-2.315e+01	-9.736e-01
00456	00476	4.700e-01	-3.846e+00	3.765e+00	6.187e+01	1.344e+01	-1.348e+01	-6.019e+00	-1.865e+00
00456	00467	2.983e-01	-1.449e+00	4.688e+00	6.921e+01	1.846e+01	-8.335e+00	-7.209e+00	-1.935e+00
00456	00458	5.265e-01	3.421e+01	6.181e+00	7.985e+01	2.566e+01	2.249e+01	2.375e+01	-1.484e+01
00456	00457	-4.325e-01	1.080e+00	5.905e+00	7.101e+01	2.290e+01	-3.778e+00	1.401e+00	-2.555e+00
00458	00458	5.036e-01	3.251e+01	5.490e+00	7.727e+01	1.100e+01	2.304e+01	1.261e+01	1.381e+01
00458	00467	3.766e-01	-1.016e+00	4.767e+00	6.620e+01	1.680e+01	-6.799e+00	-4.052e+00	-8.578e+00
00458	00476	5.145e-01	-2.015e+00	4.220e+00	6.066e+01	1.473e+01	-9.774e+00	8.352e+00	-4.676e+01
00458	00477	-1.618e-01	6.410e+01	7.128e+00	5.932e+01	3.004e+01	5.091e+00	-5.774e+01	4.251e+01
00458	00478	4.958e-01	6.195e+01	1.522e+01	5.564e+01	1.707e+01	5.599e+01	-7.972e+01	1.348e+02
00458	00469	-1.030e+00	4.636e+01	4.841e+00	6.593e+01	2.063e+01	-4.023e+00	-2.431e+01	2.679e+01
00458	00460	1.655e+00	-3.133e+01	5.757e+00	7.517e+01	1.151e+01	5.243e+01	2.312e+01	7.407e+01
00458	00459	-2.790e-02	-2.403e-02	5.201e+00	7.134e+01	1.640e+01	-4.208e+00	6.186e+00	1.437e+01
00470	00395	-3.644e+01	-2.476e+01	3.183e+01	6.632e+01	1.839e+01	-3.638e+00	7.231e+01	-7.266e+01
00470	00404	-1.647e+01	-1.908e+00	1.550e+01	3.536e+01	-5.095e+00	-4.442e+00	-6.936e+01	2.589e+01
00470	00413	-5.756e+00	6.530e+01	2.292e+01	-1.099e+01	-1.518e+02	1.208e+02	-2.615e+02	3.968e+02
00470	00489	-7.202e+00	6.903e+01	1.387e+01	-1.802e+01	-9.797e+01	4.429e+01	-1.901e+02	2.691e+02
00470	00490	-8.648e+00	7.276e+01	4.815e+00	-2.506e+01	-4.413e+01	-3.221e+01	-1.188e+02	1.414e+02
00470	00481	-6.886e+00	7.493e+01	7.957e+00	2.343e+01	6.296e-01	-8.114e+00	-9.748e+01	3.769e+01
00470	00472	-2.183e+01	-2.070e+01	1.148e+01	6.261e+01	1.053e+01	-1.307e+01	-6.848e+01	-7.229e+01
00470	00471	-2.912e+01	-2.273e+01	2.165e+01	6.320e+01	1.423e+01	-8.105e+00	3.296e+00	-7.102e+01
00472	00472	-4.898e+00	6.757e+01	1.311e+01	7.248e+01	1.099e+01	1.487e+01	-8.797e+01	-2.043e+01
00472	00481	-5.111e+00	7.276e+01	8.305e+00	2.639e+01	-9.933e+00	-8.602e+00	-5.895e+01	5.439e+01
00472	00490	-5.325e+00	7.795e+01	3.503e+00	-1.970e+01	-3.086e+01	-3.207e+01	-2.994e+01	1.292e+02
00472	00491	-2.215e+00	8.270e+01	4.242e+00	-9.123e+00	-3.818e+00	-1.885e+01	-1.328e+01	1.162e+02
00472	00492	8.927e-01	8.744e+01	4.983e+00	1.574e+00	2.239e+01	-5.306e+00	4.272e+00	1.018e+02
00472	00483	-2.314e-01	7.552e+01	6.300e+00	3.152e+01	1.405e+01	-1.804e+01	-1.756e+01	2.528e+01
00472	00474	-1.356e+00	6.360e+01	7.620e+00	6.158e+01	4.878e+00	-3.045e+01	-3.849e+01	-5.253e+01
00472	00473	-3.127e+00	6.558e+01	1.036e+01	6.703e+01	7.936e+00	-7.793e+00	-6.323e+01	-3.648e+01
00474	00474	-2.611e+00	6.038e+01	8.092e+00	5.948e+01	1.320e+01	-3.129e+01	-2.601e+01	-1.752e+01
00474	00483	-1.055e+00	7.454e+01	6.394e+00	2.836e+01	1.492e+01	-1.831e+01	-3.776e+01	3.056e+01
00474	00492	5.012e-01	8.870e+01	4.696e+00	-2.643e+00	1.585e+01	-5.003e+00	-4.876e+01	7.761e+01
00474	00493	1.270e+00	9.383e+01	4.148e+00	2.025e+00	2.758e+01	-1.210e+01	-1.974e+01	5.731e+01
00474	00494	2.038e+00	9.896e+01	3.601e+00	6.693e+00	3.931e+01	-1.920e+01	9.279e+00	3.702e+01
00474	00485	2.162e+00	7.751e+01	8.317e+00	2.881e+01	2.653e+01	-4.810e+00	-1.845e+01	1.809e+01
00474	00476	2.286e+00	5.607e+01	1.303e+01	5.093e+01	1.374e+01	9.579e+00	-4.617e+01	-8.420e-01
00474	00475	-1.562e-01	5.823e+01	1.056e+01	5.404e+01	1.320e+01	-1.055e+01	-3.554e+01	-8.957e+00
00476	00476	2.372e+00	4.698e+01	1.454e+01	5.061e+01	-1.317e+01	1.422e+01	-6.520e+01	4.271e+01
00476	00485	3.372e+00	7.556e+01	9.067e+00	3.068e+01	2.049e+01	6.163e-02	2.085e+01	3.919e+01
00476	00494	4.372e+00	1.041e+02	3.593e+00	1.075e+01	5.416e+01	-1.410e+01	1.069e+02	3.567e+01
00476	00495	5.381e+00	1.095e+02	1.113e+01	2.203e+01	8.326e+01	4.459e+01	3.135e+01	8.804e+01
00476	00496	6.390e+00	1.149e+02	1.867e+01	3.332e+01	1.124e+02	1.033e+02	-4.421e+01	1.404e+02
00476	00487	3.419e+00	7.858e+01	5.328e+00	4.383e+01	3.753e+01	3.764e+00	3.936e+00	-3.099e+01
00476	00478	-4.663e-01	-4.163e+01	8.731e+00	7.005e+01	7.997e+01	6.968e+01	2.554e+01	3.092e+02
00476	00477	8.049e-01	-4.261e+00	3.502e+00	6.129e+01	1.550e+01	-2.011e+01	-1.001e+01	4.740e+01
00499	00424	-5.491e+00	4.323e+01	1.132e+01	-4.827e+01	1.739e+02	8.050e+01	3.477e+01	-1.885e+02
00499	00433	2.189e+00	1.079e+01	3.355e+00	2.045e+01	7.249e+01	8.154e+00	-4.628e+01	1.607e+01
00499	00442	-9.717e+00	2.159e+01	5.014e+00	5.239e+00	1.003e+02	9.544e+01	9.577e+01	-3.750e+02
00499	00518	2.070e+00	-2.104e+01	6.779e+00	4.077e+01	-2.540e+01	-8.871e+00	-1.295e+01	7.756e+01
00499	00519	-5.712e+00	-2.043e+01	1.817e+01	-1.112e+01	-2.430e+01	4.527e+01	1.002e+02	-6.119e+01
00499	00510	3.083e-01	7.552e+00	9.948e+00	7.582e+00	2.454e+01	1.723e+01	-1.397e+01	-6.067e+01
00499	00501	6.349e+00	3.555e+01	1.731e+00	2.473e+01	7.240e+01	-1.136e+01	-1.300e+02	-5.902e+01
00499	00500	4.233e-01	3.939e+01	6.525e+00	-1.170e+01	1.225e+02	3.439e+01	-4.729e+01	-1.245e+02
00501	00501	3.258e+00	3.008e+01	2.862e+00	1.589e+01	5.127e+01	-7.079e+00	-3.625e+01	-1.449e+01
00501	00510	8.509e-02	8.751e+00	8.180e+00	8.729e+00	2.901e+01	9.960e+00	1.918e+01	-2.554e+01

00501	00519	-3.078e+00	-1.258e+01	1.350e+01	1.489e+00	7.994e+00	2.732e+01	7.473e+01	-3.439e+01
00501	00520	-4.610e+00	-1.100e+01	1.231e+01	1.920e+01	5.538e+00	1.145e+01	5.694e+01	-3.704e+01
00501	00521	-6.122e+00	-9.392e+00	1.113e+01	3.533e+01	2.183e+00	-4.895e+00	3.743e+01	-3.817e+01
00501	00512	-2.816e+00	4.545e+00	7.442e+00	1.282e+01	1.134e+01	6.367e-01	3.555e+01	-3.391e+01
00501	00503	4.906e-01	1.849e+01	3.755e+00	-9.559e+00	1.925e+01	6.083e+00	3.320e+01	-2.991e+01
00501	00502	1.874e+00	2.428e+01	3.308e+00	3.094e+00	3.588e+01	-4.555e-01	-1.292e+00	-2.208e+01
00503	00503	4.375e-01	1.679e+01	4.616e+00	-9.054e-01	3.047e+01	2.225e+00	-7.197e-01	-6.824e+01
00503	00512	-1.932e+00	5.882e+00	7.056e+00	1.558e+01	9.557e+00	2.219e+00	1.628e+01	-3.466e+01
00503	00521	-4.307e+00	-5.012e+00	9.497e+00	3.223e+01	-1.274e+01	2.170e+00	3.240e+01	-1.286e+00
00503	00522	-9.670e+00	-3.956e+00	1.405e+01	1.786e+01	-6.956e+00	3.166e+01	9.689e+01	-1.931e+01
00503	00523	-1.503e+01	-2.900e+00	1.861e+01	3.497e+00	-1.169e+00	6.114e+01	1.614e+02	-3.734e+01
00503	00514	-9.998e+00	9.398e-01	1.010e+01	-6.960e+00	-2.137e+01	2.329e+01	9.299e+01	-5.942e+01
00503	00505	-4.963e+00	4.780e+00	1.592e+00	-1.742e+01	-4.157e+01	-1.457e+01	2.460e+01	-8.150e+01
00503	00504	-2.261e+00	1.078e+01	3.104e+00	-9.245e+00	-4.859e+00	-6.151e+00	1.238e+01	-7.477e+01
00505	00505	-1.136e+01	-1.497e+00	4.284e+00	-2.951e+01	-5.896e+01	-9.493e+00	1.148e+02	-8.072e+01
00505	00514	-1.061e+01	3.347e+00	8.006e+00	-1.083e+01	-8.192e+00	1.918e+01	1.161e+02	-2.235e+01
00505	00523	-9.812e+00	8.196e+00	1.173e+01	6.016e+00	4.243e+01	4.713e+01	1.146e+02	3.371e+01
00505	00524	1.278e+00	8.729e-02	5.583e+00	4.474e+01	9.980e+00	1.845e+01	-1.697e+01	4.974e+01
00505	00525	-1.465e+01	-1.240e+01	1.457e+01	-1.103e+00	-6.377e+01	1.459e+02	-7.299e+00	-2.732e+02
00505	00516	-2.591e+00	4.070e+00	8.108e+00	-1.167e+01	-1.358e+01	4.263e+01	5.948e+01	-5.078e+00
00505	00507	-2.160e+01	-4.145e+00	3.192e+01	-1.159e+02	-1.177e+02	1.863e+02	3.249e+02	-3.549e+02
00505	00506	-1.648e+01	-2.821e+00	1.810e+01	-7.270e+01	-8.830e+01	8.841e+01	2.198e+02	-2.178e+02
00517	00442	-8.783e+00	-5.101e+00	2.000e+01	-1.882e+01	1.396e+01	8.978e+01	1.260e+02	-1.810e+02
00517	00451	-4.291e+00	-1.781e+01	9.317e+00	3.862e+01	1.712e+01	1.539e+01	4.740e+01	-4.192e+01
00517	00460	-1.927e+00	2.806e+00	4.334e+00	7.021e+01	1.565e+01	6.004e+00	-1.748e+01	1.196e+01
00517	00536	-1.034e+00	-3.178e+01	4.365e+00	7.151e+01	7.308e+00	-1.212e+01	-2.641e+01	4.580e+01
00517	00537	-2.285e+00	-3.304e+01	1.010e+01	4.990e+01	-4.959e+00	3.504e+01	-2.248e+01	-5.997e+00
00517	00528	-1.569e+00	-1.590e+01	6.205e+00	5.699e+01	2.305e+01	6.261e-01	1.285e+01	1.170e+01
00517	00519	-3.662e+00	-3.199e+00	4.104e+00	4.766e+01	1.866e+01	3.254e+00	1.253e+01	9.314e-01
00517	00518	-4.807e+00	-1.924e+00	1.116e+01	2.119e+01	3.216e+01	2.782e+01	8.673e+01	-7.571e+01
00519	00519	-3.200e+00	-4.508e+00	4.798e+00	4.978e+01	1.845e+01	-2.128e+01	3.807e+01	-6.930e+00
00519	00528	-2.997e+00	-1.823e+01	7.735e+00	5.259e+01	1.479e+01	6.249e+00	5.019e+00	-3.511e+00
00519	00537	-2.773e+00	-3.195e+01	1.067e+01	5.251e+01	1.053e+01	3.341e+01	-2.879e+01	6.568e-02
00519	00538	-8.118e-02	-3.254e+01	6.802e+00	5.889e+01	1.146e+01	1.221e+01	-1.566e+01	-4.828e+00
00519	00539	-4.850e-01	2.074e+00	3.428e+00	6.733e+01	1.213e+01	6.132e+00	-8.475e+00	-1.223e+01
00519	00530	-2.575e+00	-1.724e+01	6.914e+00	4.459e+01	6.636e+00	1.289e+01	1.790e+01	-2.723e+00
00519	00521	-7.750e+00	-1.353e+00	1.090e+01	2.123e+01	3.554e-01	3.455e+01	3.873e+01	4.854e+00
00519	00520	-5.475e+00	-2.930e+00	7.851e+00	3.550e+01	9.403e+00	6.635e+00	3.840e+01	-1.038e+00
00521	00521	-1.051e+01	-5.778e+00	1.328e+01	2.214e+01	4.579e+00	3.339e+01	6.793e+01	-2.201e+01
00521	00530	-3.522e+00	-1.894e+01	7.521e+00	4.480e+01	8.286e+00	1.219e+01	3.313e+01	-1.535e+01
00521	00539	-5.892e-01	1.892e+00	3.401e+00	6.753e+01	1.238e+01	6.065e+00	-1.118e+01	-3.347e+00
00521	00540	4.861e-02	-3.425e+01	8.042e+00	5.247e+01	5.798e+00	1.238e+01	3.025e+01	-3.281e+01
00521	00541	-3.371e+00	-3.639e+01	1.432e+01	3.749e+01	-3.970e-01	3.377e+01	6.217e+01	-5.694e+01
00521	00532	1.380e+00	-1.762e+01	4.695e+00	4.571e+01	1.339e+01	6.037e+00	1.884e+00	2.144e+01
00521	00523	1.311e+00	4.301e-01	5.089e+00	4.471e+01	8.548e+00	1.687e+01	-2.940e+01	2.559e+01
00521	00522	-4.138e-02	-9.077e-02	5.311e+00	4.597e+01	1.139e+01	1.323e+01	9.149e+00	3.272e+00
00523	00523	9.428e-01	-2.767e-01	5.395e+00	4.354e+01	7.511e+00	1.784e+01	6.378e+00	-3.482e+01
00523	00532	1.501e+00	-2.011e+01	5.755e+00	4.548e+01	2.204e+00	8.866e+00	-2.716e+00	-3.712e+00
00523	00541	-1.513e+00	-2.926e+01	1.287e+01	4.427e+01	2.106e+01	2.726e+01	5.464e+01	-6.044e+01
00523	00542	-1.119e+00	-2.897e+01	7.059e+00	5.389e+01	1.171e+01	-8.650e+00	2.443e+01	-1.235e+01
00523	00543	-6.943e-01	2.079e+00	3.815e+00	5.846e+01	7.804e+00	4.857e+00	-8.090e+00	-7.644e+00
00523	00534	-2.757e+00	-2.123e+01	1.084e+01	3.157e+01	6.206e+00	1.271e+01	2.678e+01	-6.463e+01
00523	00525	-4.813e+00	-1.382e+01	2.043e+01	3.764e+00	1.098e+01	7.050e+01	6.084e+01	-1.657e+02
00523	00524	-1.495e-01	-1.239e+01	9.535e+00	2.567e+01	-2.978e+00	3.029e+01	-3.973e-01	-5.588e+01
00535	00460	-3.928e+00	-3.424e+01	1.500e+01	4.939e+01	1.326e+01	6.754e+01	1.591e+01	4.332e+01
00535	00469	-7.809e-01	4.691e-01	4.518e+00	6.678e+01	1.672e+01	-5.676e-01	-9.169e+00	1.884e+00
00535	00478	-5.493e+00	5.409e+01	1.129e+01	3.440e+01	1.609e+01	6.437e+01	-8.208e+01	1.819e+02
00535	00554	5.321e-01	-1.451e+00	4.093e+00	5.946e+01	1.106e+01	-4.435e+00	-2.990e+01	4.750e+01
00535	00555	-3.551e+00	-5.306e+01	8.555e+00	4.291e+01	3.680e+01	1.843e+01	-6.096e+01	7.531e+01
00535	00546	-1.461e+00	-4.435e+01	5.213e+00	5.581e+01	1.718e+01	7.385e-01	-1.284e+01	6.709e+00
00535	00537	-1.394e+00	2.686e+00	4.330e+00	6.625e+01	1.657e+01	2.423e+00	-1.306e+01	-4.563e+01
00535	00536	-1.632e+00	-3.493e+01	8.436e+00	5.613e+01	4.759e+00	2.520e+01	2.513e+01	-8.269e+00
00537	00537	-1.247e+00	2.441e+00	4.036e+00	7.155e+01	1.627e+01	-7.479e-01	-2.295e+01	-1.764e+01
00537	00546	-6.451e-01	-4.577e+01	4.951e+00	5.496e+01	7.245e+00	3.714e-01	7.537e+00	-6.631e-01
00537	00555	-4.182e+00	-6.209e+01	9.811e+00	3.747e+01	-6.293e-01	2.334e+01	-1.183e+01	2.993e+01
00537	00556	4.722e-01	-9.952e-01	3.705e+00	5.732e+01	7.988e+00	-2.485e+00	-6.329e-01	8.665e+00
00537	00557	1.184e+00	-4.233e-01	3.122e+00	6.171e+01	7.836e+00	-5.996e+00	-2.270e+01	2.041e+01
00537	00548	4.585e-01	-4.556e+01	3.706e+00	5.307e+01	9.359e+00	-4.507e+00	6.825e-01	-6.706e+00
00537	00539	-2.689e+00	-3.248e+01	1.015e+01	5.551e+01	1.316e+01	1.522e+01	2.692e+01	-2.742e+01
00537	00538	9.114e-02	-3.098e+01	5.123e+00	6.537e+01	1.445e+01	-3.697e+00	2.643e+01	-2.956e+01
00539	00539	-1.545e+00	-2.896e+01	8.794e+00	5.131e+01	1.260e+01	1.613e+01	1.612e+01	-8.906e-01
00539	00548	2.142e-01	-4.599e+01	3.785e+00	5.200e+01	9.979e+00	-4.297e+00	-8.754e+00	-1.383e+00
00539	00557	1.126e+00	-7.120e-01	3.185e+00	6.347e+01	6.509e+00	-5.673e+00	-1.603e+01	-7.184e+00
00539	00558	6.872e-01	-4.931e-01	3.023e+00	5.909e+01	5.389e+00	-8.714e+00	-1.273e+01	-5.730e+00
00539	00559	1.716e+00	-5.808e+01	4.634e+00	4.715e+01	6.726e+00	1.881e+01	1.150e+01	8.607e+00
00539	00550	3.188e-01	-4.528e+01	3.917e+00	5.195e+01	6.223e+00	-1.873e+00	-8.485e+00	-7.896e+00
00539	00541	-8.679e-01	1.750e+00	4.127e+00	6.243e+01	1.290e+01	5.244e+00	1.163e+00	-1.079e+01
00539	00540	-1.303e+00	-3.071e+01	5.998e+00	5.269e+01	8.935e+00	-3.279e+00	-6.015e+00	-1.225e+01
00541	00541	-4.643e-01	1.126e+00	3.840e+00	6.302e+01	9.773e+00	5.217e+00	-1.304e+01	1.772e+01
00541	00550	-5.094e-01	-4.826e+01	4.823e+00	4.713e+01	-5.433e+00	1.326e+00	-1.238e+00	1.293e+00
00541	00559	7.161e-02	-6.641e+01	6.627e+00	3.981e+01	-3.470e+01	2.839e+01	2.904e+01	5.551e+00
00541	00560	5.753e-01	9.959e-01	3.155e+00	5.009e+01	6.606e+00	-8.915e+00	-1.419e+01	-2.633e+01
00541	00561	-1.712e+00	6.114e+01	7.596e+00	3.279e+01	7.172e+00	4.799e+01	-8.679e+01	1.522e+02
00541	00542	6.187e-02	1.022e+00	3.393e+00	5.365e+01	5.204e+00	-2.288e+00	-4.978e+00	-1.055e+01
00541	00543	2.226e-01	-2.913e+01	1.129e+01	4.741e+01	6.570e-01	5.209e+01	7.301e+00	9.986e+01
00541	00542	-4.319e-01	-2.962e+01	7.154e+00	5.072e+01	1.220e+01	1.287e+01	-1.256e+01	4.818e+01
00553	00478	-4.866e+00	-7.596e+01	1.987e+01	4.353e+01	-5.587e+01	8.792e+01	2.754e+01	2.202e+02
00553	00487	3.590e+00	-2.982e+00	1.703e+00	5.388e+01	-7.148e+00	-1.104e+01	-3.560e+01	1.699e+01

00553	00496	-5.350e+00	6.292e+01	2.299e+01	-1.219e+01	-1.490e+02	1.161e+02	-2.435e+02	3.956e+02
00553	00572	-7.230e+00	6.693e+01	1.417e+01	-1.962e+01	-9.854e+01	4.375e+01	-1.842e+02	2.748e+02
00553	00573	-9.109e+00	7.094e+01	5.361e+00	-2.704e+01	-4.807e+01	-2.857e+01	-1.249e+02	1.540e+02
00553	00564	-7.658e+00	7.212e+01	4.171e+00	2.040e+01	-3.411e+00	-1.066e+01	-9.866e+01	3.530e+01
00553	00555	2.219e+00	-1.130e+00	3.557e+00	7.255e+01	1.014e+01	-1.099e+01	-3.619e+01	-9.295e+01
00553	00554	-1.610e-01	-7.467e+01	8.421e+00	4.629e+01	-4.334e+01	2.682e+01	-6.097e+00	7.369e+01
00555	00555	-6.646e+00	6.443e+01	6.215e+00	6.814e+01	5.164e+00	1.111e+01	-9.000e+01	-3.536e+01
00555	00564	-6.196e+00	7.012e+01	4.849e+00	2.351e+01	-1.436e+01	-1.049e+01	-6.160e+01	5.328e+01
00555	00573	-5.745e+00	7.582e+01	3.483e+00	-2.113e+01	-3.388e+01	-3.210e+01	-3.320e+01	1.419e+02
00555	00574	-2.226e+00	8.076e+01	3.919e+00	-9.133e+00	-7.456e+00	-2.085e+01	-1.708e+01	1.303e+02
00555	00575	1.291e+00	8.571e+01	4.358e+00	2.989e+00	1.828e+01	-9.166e+00	-1.379e-01	1.169e+02
00555	00566	-1.055e+00	7.391e+01	2.947e+00	3.030e+01	7.961e+00	-2.101e+01	-1.741e+01	2.804e+01
00555	00557	1.021e-01	7.801e-02	3.101e+00	5.653e+01	3.440e+00	-1.758e+01	-1.636e+01	-5.288e+01
00555	00556	-5.025e+00	6.327e+01	3.877e+00	6.294e+01	1.060e+00	-1.066e+01	-6.193e+01	-4.897e+01
00557	00557	-1.085e-01	1.209e-01	3.414e+00	5.653e+01	7.279e+00	-1.720e+01	-2.564e+01	-2.605e+01
00557	00566	-1.816e+00	7.301e+01	3.057e+00	2.731e+01	9.064e+00	-2.187e+01	-3.752e+01	3.337e+01
00557	00575	1.061e+00	8.676e+01	4.024e+00	-1.362e+00	1.064e+01	-8.022e+00	-4.770e+01	8.953e+01
00557	00576	1.271e+00	9.297e+01	3.466e+00	2.103e-01	2.406e+01	-1.497e+01	-1.707e+01	7.119e+01
00557	00577	1.481e+00	9.919e+01	2.909e+00	1.782e+00	3.748e+01	-2.192e+01	1.356e+01	5.285e+01
00557	00568	1.502e+00	7.733e+01	4.974e+00	2.461e+01	2.211e+01	-8.975e+00	-1.576e+01	2.458e+01
00557	00559	1.524e+00	5.547e+01	7.039e+00	4.744e+01	6.740e+00	3.966e+00	-4.507e+01	-3.687e+00
00557	00558	-1.580e+00	5.738e+01	4.564e+00	5.072e+01	6.678e+00	-1.531e+01	-3.541e+01	-1.350e+01
00559	00559	1.040e+00	4.517e+01	9.901e+00	4.296e+01	-2.388e+01	1.488e+01	-6.168e+01	3.523e+01
00559	00568	2.485e+00	7.509e+01	6.108e+00	2.494e+01	1.407e+01	-3.965e+00	1.816e+01	4.483e+01
00559	00577	3.936e+00	1.050e+02	2.317e+00	6.844e+00	5.255e+01	-2.278e+01	9.865e+01	5.430e+01
00559	00578	5.700e+00	1.128e+02	1.123e+01	1.889e+01	9.467e+01	4.317e+01	4.595e+01	1.273e+02
00559	00579	7.472e+00	1.205e+02	2.015e+01	3.086e+01	1.373e+02	1.091e+02	-6.117e+00	2.002e+02
00559	00570	5.094e+00	8.023e+01	3.374e+00	4.332e+01	4.306e+01	7.770e+00	2.699e+01	-2.082e+01
00559	00561	-2.918e+00	-3.935e+01	1.380e+01	4.641e+01	7.443e+01	7.062e+01	-7.274e+00	3.240e+02
00559	00560	4.750e-01	-9.058e-01	2.973e+00	4.960e+01	5.544e+00	-1.713e+01	-1.031e+01	2.967e+01
00582	00507	8.974e-01	4.807e+01	1.228e+01	-1.354e+01	1.432e+02	8.104e+01	7.272e+00	-1.383e+02
00582	00516	2.615e+00	1.375e+01	6.005e+00	1.906e+01	5.356e+01	1.504e+01	-3.374e+01	1.230e+01
00582	00525	1.982e+00	-1.022e+00	5.687e+00	5.054e+01	1.958e+01	1.803e+01	-1.433e+01	-9.560e+01
00582	00601	1.764e+00	-1.872e+01	8.303e+00	2.889e+01	-2.960e+01	-4.445e+00	-4.474e+00	4.490e+01
00582	00602	-7.901e-01	-1.685e+01	1.687e+01	2.698e+00	-2.443e+01	4.052e+01	6.441e+01	-6.694e+01
00582	00593	8.061e-01	8.254e+00	8.895e+00	7.752e+00	9.895e+00	1.582e+01	-6.557e+00	-4.237e+01
00582	00584	2.762e-03	1.371e+01	1.070e+00	-1.967e+00	2.149e+01	1.242e+01	-1.631e+01	7.001e+01
00582	00583	1.652e+00	4.072e+01	6.596e+00	-1.012e+00	9.306e+01	3.545e+01	-3.578e+01	-7.850e+01
00584	00584	1.188e+00	2.992e+01	1.130e+00	3.981e+00	2.979e+01	-6.768e+00	-2.288e+01	1.715e+01
00584	00593	3.464e-01	8.922e+00	7.993e+00	7.830e+00	1.514e+01	1.138e+01	1.804e+01	-2.023e+01
00584	00602	-4.840e-01	-1.205e+01	1.486e+01	1.027e+01	2.856e-02	2.886e+01	5.725e+01	-5.538e+01
00584	00603	-3.018e+00	-1.052e+01	1.292e+01	1.773e+01	-5.391e+00	1.292e+01	4.821e+01	-5.229e+01
00584	00604	-5.540e+00	-8.971e+00	1.099e+01	2.378e+01	-1.127e+01	-3.690e+00	3.745e+01	-4.697e+01
00584	00595	-2.138e+00	4.149e+00	7.384e+00	1.005e+01	-1.608e+00	3.577e+00	2.874e+01	-3.200e+01
00584	00586	1.264e+00	1.727e+01	3.782e+00	-3.668e+00	8.051e+00	1.084e+01	2.002e+01	-1.704e+01
00584	00585	1.226e+00	2.359e+01	2.456e+00	1.564e-01	1.892e+01	2.039e+00	-1.432e+00	5.637e-02
00586	00586	1.934e+00	1.659e+01	4.101e+00	5.921e+00	2.019e+01	5.814e+00	-7.828e+00	-4.059e+01
00586	00595	-1.345e+00	4.996e+00	7.151e+00	1.390e+01	-4.636e+00	4.455e+00	1.440e+01	-3.287e+01
00586	00604	-4.630e+00	-6.587e+00	1.020e+01	2.207e+01	-3.039e+01	2.892e+00	3.584e+01	-2.657e+01
00586	00605	-1.050e+01	-4.681e+00	1.525e+01	5.030e+00	-2.223e+01	3.636e+01	1.053e+02	-4.451e+01
00586	00606	-1.638e+01	-2.774e+00	2.030e+01	-1.201e+01	-1.407e+01	6.984e+01	1.748e+02	-6.245e+01
00586	00597	-1.043e+01	-9.811e-01	1.048e+01	-1.377e+01	-3.604e+01	2.630e+01	9.641e+01	-6.209e+01
00586	00588	1.336e+00	3.910e+00	8.192e-01	9.460e-01	3.973e+00	6.292e-01	-2.049e+01	-2.145e+01
00586	00587	-1.271e+00	8.696e+00	2.379e+00	-4.900e+00	-1.845e+01	-5.613e+00	5.479e+00	-5.044e+01
00588	00588	-1.312e+01	-6.898e+00	3.855e+00	-3.668e+01	-7.392e+01	-1.098e+01	1.352e+02	-5.442e+01
00588	00597	-1.140e+01	1.938e+00	7.636e+00	-2.119e+01	-1.995e+01	2.062e+01	1.264e+02	-1.580e+01
00588	00606	-9.678e+00	1.077e+01	1.142e+01	-5.691e+00	3.403e+01	5.222e+01	1.177e+02	2.282e+01
00588	00607	-3.697e+00	-1.399e+01	2.722e+00	3.692e+01	-7.135e+01	6.687e+01	1.339e+01	-1.331e+02
00588	00608	-1.535e+01	-1.695e+01	1.685e+01	-4.606e+00	-9.192e+01	1.530e+02	1.755e+01	-3.306e+02
00588	00599	-1.081e+00	3.790e+00	1.016e+01	-1.328e+01	-2.437e+01	5.259e+01	4.169e+01	-2.275e+01
00588	00590	-1.889e+01	-9.311e+00	3.825e+01	-1.041e+02	-1.457e+02	2.150e+02	2.827e+02	-4.240e+02
00588	00589	-1.600e+01	-8.104e+00	2.105e+01	-7.041e+01	-1.098e+02	1.020e+02	2.089e+02	-2.392e+02
00600	00525	-7.173e-01	-7.374e+00	1.681e+01	7.139e+00	2.021e+00	7.162e+01	7.662e+01	-1.363e+02
00600	00534	-1.068e+00	-1.885e+01	8.749e+00	3.179e+01	5.446e+00	1.112e+01	3.398e+01	-3.776e+01
00600	00543	-2.401e-01	1.199e+00	3.798e+00	5.873e+01	4.717e+00	3.468e+00	-1.381e+01	-4.124e+00
00600	00619	-1.368e+00	-3.065e+01	4.298e+00	5.009e+01	-1.251e+00	-1.113e+01	-8.575e+00	2.965e+01
00600	00620	-1.304e+00	-3.097e+01	7.912e+00	4.224e+01	-1.186e+01	2.666e+01	-1.045e+01	-1.990e+00
00600	00611	-1.373e+00	-1.654e+01	6.888e+00	4.241e+01	8.587e+00	3.538e-01	1.761e+01	3.203e+00
00600	00602	-1.426e+00	-2.097e+00	5.866e+00	4.022e+01	2.881e+01	-2.613e+01	4.493e+01	9.016e+00
00600	00601	-1.071e+00	-4.735e+00	1.134e+01	2.368e+01	1.542e+01	2.274e+01	6.078e+01	-6.364e+01
00602	00602	-1.931e+00	-5.576e+00	6.485e+00	3.612e+01	3.904e+00	-1.985e+01	3.713e+01	-8.275e+00
00602	00611	-2.143e+00	-1.801e+01	7.531e+00	3.948e+01	1.327e+00	4.166e+00	9.049e+00	-2.736e+00
00602	00620	-2.355e+00	-3.045e+01	8.577e+00	4.284e+01	-1.250e+00	2.818e+01	-1.903e+01	2.803e+00
00602	00621	1.783e-01	-3.084e+01	4.752e+00	4.542e+01	5.266e-01	9.150e+00	-1.239e+01	3.571e-01
00602	00622	-4.163e-02	1.244e+00	2.769e+00	5.289e+01	1.233e+00	3.737e+00	-4.464e+00	-1.642e+01
00602	00613	-2.731e+00	-1.682e+01	6.534e+00	3.269e+01	-6.164e+00	1.141e+01	2.217e+01	-3.950e+00
00602	00604	-8.151e+00	-2.396e+00	1.215e+01	1.288e+01	-1.486e+01	3.238e+01	4.979e+01	-4.854e+00
00602	00603	-5.041e+00	-3.986e+00	9.316e+00	2.450e+01	-5.477e+00	6.265e+00	4.346e+01	-6.564e+00
00604	00604	-1.128e+01	-5.081e+00	1.434e+01	1.103e+01	-9.431e+00	3.317e+01	7.194e+01	-2.519e+01
00604	00613	-3.692e+00	-1.802e+01	6.940e+00	3.182e+01	-3.693e+00	1.169e+01	3.709e+01	-1.402e+01
00604	00622	-9.084e-02	1.106e+00	2.670e+00	5.298e+01	2.294e+00	3.641e+00	-6.867e+00	-6.648e+00
00604	00623	1.590e+00	-3.321e+01	5.594e+00	3.431e+01	-2.990e+00	1.062e+01	2.047e+01	-3.364e+01
00604	00624	-7.361e-01	-3.550e+01	1.164e+01	1.996e+01	-7.780e+00	3.116e+01	3.954e+01	-6.551e+01
00604	00615	2.438e+00	-1.582e+01	2.620e+00	3.197e+01	5.722e+00	4.841e+00	-1.653e+00	3.102e+01
00604	00606	-5.792e+00	-4.041e+00	5.724e+00	2.840e+01	-2.790e+01	5.367e+01	3.066e+00	-8.568e+01
00604	00605	-2.828e+00	-6.126e-01	3.965e+00	2.756e+01	4.904e+00	5.702e+00	1.426e+01	5.109e+01
00606	00606	-5.446e+00	9.571e+00	2.015e+00	3.245e+01	2.616e+01	4.016e+01	8.111e+01	-1.452e+02
00606	00615	2.597e+00	-1.948e+01	4.318e+00	3.260e+01	-6.975e+00	8.492e+00	-7.950e+00	-1.789e-01

00606	00624	5.232e-01	-2.860e+01	1.084e+01	2.740e+01	1.773e+01	2.394e+01	3.634e+01	-7.797e+01
00606	00625	-7.210e-02	-2.848e+01	6.694e+00	2.950e+01	4.932e+00	-5.663e+00	2.661e+01	-2.467e+01
00606	00626	-5.176e-02	8.606e-01	2.973e+00	4.025e+01	1.310e+00	2.834e+00	9.273e-01	-7.774e+00
00606	00617	-7.643e-01	-1.956e+01	9.986e+00	1.553e+01	9.248e-01	1.281e+01	1.830e+01	-6.705e+01
00606	00608	-8.594e-01	-1.078e+01	1.742e+01	-1.229e+00	9.884e+00	6.137e+01	2.067e+01	-1.630e+02
00606	00607	1.905e+00	-1.057e+01	7.610e+00	1.863e+01	-1.098e+01	2.697e+01	-1.625e+01	-4.255e+01
00618	00543	-1.777e+00	-3.467e+01	1.257e+01	4.516e+01	-2.890e-01	5.458e+01	1.740e+01	6.433e+01
00618	00552	1.100e-01	-9.234e-01	3.577e+00	5.436e+01	7.751e+00	-3.771e+00	-7.993e+00	-8.598e-02
00618	00561	-3.771e+00	5.314e+01	1.185e+01	3.083e+01	1.093e+01	5.413e+01	-6.048e+01	1.945e+02
00618	00637	8.934e-01	7.434e-01	3.102e+00	4.646e+01	4.471e+00	-6.363e+00	-2.417e+01	3.469e+01
00618	00638	-3.125e+00	-5.210e+01	7.679e+00	2.593e+01	3.721e+01	1.422e+01	-5.745e+01	7.740e+01
00618	00629	-1.113e+00	-4.336e+01	3.979e+00	3.981e+01	9.651e+00	-1.445e+00	-1.479e+01	8.985e+00
00618	00620	-3.111e-01	1.599e+00	3.573e+00	5.303e+01	5.638e+00	-7.748e-01	-1.107e+01	-3.448e+01
00618	00619	-4.271e-01	-3.464e+01	6.423e+00	4.702e+01	-9.305e+00	1.877e+01	2.227e+01	3.307e+00
00620	00620	-3.119e-01	1.219e+00	3.417e+00	5.709e+01	5.631e+00	-3.155e+00	-1.841e+01	-1.647e+01
00620	00629	-3.434e-01	-4.547e+01	4.200e+00	3.999e+01	-1.481e+00	-9.553e-01	7.500e+00	3.021e+00
00620	00638	-3.392e+00	-6.234e+01	9.229e+00	2.052e+01	-7.934e+00	2.180e+01	-6.823e+00	4.925e+01
00620	00639	7.038e-01	1.391e+00	2.695e+00	4.395e+01	1.225e+00	-5.302e+00	1.215e+00	2.529e+00
00620	00640	-5.471e+00	5.857e+01	4.418e+00	4.365e+01	4.555e-01	4.921e+00	-3.667e+01	1.230e+01
00620	00631	3.042e-01	1.492e+00	2.793e+00	4.663e+01	2.477e+00	-3.730e+00	-2.174e+00	1.140e+00
00620	00622	-1.745e+00	-3.106e+01	8.727e+00	3.481e+01	3.937e+00	1.483e+01	2.210e+01	-1.953e+01
00620	00621	4.677e-01	-2.984e+01	3.948e+00	4.931e+01	4.622e+00	-4.501e+00	2.188e+01	-3.182e+01
00622	00622	-4.512e-01	-2.835e+01	7.228e+00	3.358e+01	3.034e+00	1.530e+01	1.169e+01	4.029e+00
00622	00631	3.844e-01	1.565e+00	2.724e+00	4.633e+01	1.477e+00	-3.496e+00	-1.340e+00	-4.357e+00
00622	00640	-3.852e+00	6.126e+01	3.096e+00	4.352e+01	-3.425e+00	6.402e+00	-1.845e+01	-1.328e+00
00622	00641	6.671e-01	2.054e+00	2.406e+00	4.334e+01	1.537e-01	-1.012e+01	-1.225e+01	-5.353e+00
00622	00642	2.797e-01	2.336e+00	2.426e+00	3.912e+01	-4.331e-01	-1.151e+01	-9.224e+00	-6.837e+00
00622	00633	2.236e-02	1.527e+00	2.803e+00	4.195e+01	1.607e+00	-4.134e+00	-1.355e+00	-8.910e+00
00622	00624	5.058e-02	-3.255e+01	3.622e+00	3.339e+01	-1.713e+00	-2.031e+01	-1.522e+01	-2.849e+01
00622	00623	-2.003e-01	-3.045e+01	5.425e+00	3.349e+01	6.601e-01	-2.505e+00	-1.762e+00	-1.223e+01
00624	00624	1.721e-01	-2.890e+01	2.903e+00	3.429e+01	1.724e+01	-2.363e+01	-1.864e+01	-1.358e+00
00624	00633	-2.014e-01	-4.703e+01	3.276e+00	2.980e+01	-1.271e+01	2.409e+00	2.472e+00	2.727e+00
00624	00642	-5.790e-01	-6.518e+01	3.649e+00	2.679e+01	-4.270e+01	2.802e+01	2.359e+01	6.127e+00
00624	00643	5.725e-01	3.268e+00	2.737e+00	3.515e+01	1.433e+00	-8.515e+00	-1.019e+01	-1.712e+01
00624	00644	8.541e-01	5.703e+01	7.689e+00	2.313e+01	4.289e-02	3.902e+01	-6.335e+01	1.507e+02
00624	00635	3.039e-01	1.682e+00	2.893e+00	3.750e+01	-1.154e+00	-2.793e+00	-2.625e+00	-1.039e+01
00624	00626	7.093e-01	-2.801e+01	9.057e+00	3.338e+01	-9.738e+00	4.086e+01	1.034e+01	9.195e+01
00624	00625	4.442e-01	-2.845e+01	5.979e+00	3.294e+01	3.797e+00	8.581e+00	-4.510e+00	4.551e+01
00636	00561	-5.563e+00	-7.519e+01	2.012e+01	3.133e+01	-7.259e+01	9.072e+01	1.415e+01	2.811e+02
00636	00570	1.195e+00	6.822e+01	2.208e+00	3.095e+01	-3.882e+01	7.858e+00	-5.728e+01	9.457e+00
00636	00579	-3.513e+00	6.115e+01	2.497e+01	-7.313e+00	-1.628e+02	1.283e+02	-2.233e+02	4.515e+02
00636	00655	-6.755e+00	6.534e+01	1.495e+01	-1.896e+01	-1.067e+02	4.991e+01	-1.811e+02	3.064e+02
00636	00656	-9.997e+00	6.954e+01	4.926e+00	-3.062e+01	-5.072e+01	-2.845e+01	-1.389e+02	1.614e+02
00636	00647	-8.470e+00	7.120e+01	4.181e+00	1.043e+01	-9.106e+00	-1.254e+01	-1.072e+02	3.764e+01
00636	00638	-6.918e+00	7.286e+01	3.437e+00	4.962e+01	3.261e+01	4.065e+00	-7.359e+01	-8.305e+01
00636	00637	1.072e-01	-7.403e+01	8.349e+00	3.509e+01	-5.503e+01	2.699e+01	-3.377e+00	1.090e+02
00638	00638	-7.833e+00	6.250e+01	8.228e+00	5.246e+01	-6.455e+00	1.071e+01	-1.013e+02	-2.416e+01
00638	00647	-6.515e+00	6.884e+01	5.253e+00	1.578e+01	-2.212e+01	-1.230e+01	-6.162e+01	6.289e+01
00638	00656	-5.197e+00	7.518e+01	2.279e+00	-2.090e+01	-3.779e+01	-3.530e+01	-2.199e+01	1.499e+02
00638	00657	-1.597e+00	8.098e+01	2.822e+00	-7.867e+00	-9.821e+00	-2.157e+01	-8.751e+00	1.350e+02
00638	00658	2.013e+00	8.678e+01	3.367e+00	5.058e+00	1.828e+01	-8.432e+00	4.581e+00	1.235e+02
00638	00649	-7.981e-01	7.343e+01	3.113e+00	2.425e+01	3.032e+00	-2.248e+01	-1.376e+01	3.552e+01
00638	00640	-3.610e+00	6.008e+01	2.862e+00	4.358e+01	-1.277e+01	-3.617e+01	-3.145e+01	-5.416e+01
00638	00639	-5.721e+00	6.129e+01	5.545e+00	4.802e+01	-9.613e+00	-1.273e+01	-6.635e+01	-3.916e+01
00640	00640	-4.623e+00	5.918e+01	2.770e+00	4.146e+01	1.753e+00	-3.942e+01	-2.408e+01	-2.645e+01
00640	00649	-1.656e+00	7.293e+01	3.024e+00	2.005e+01	4.724e+00	-2.282e+01	-3.245e+01	3.708e+01
00640	00658	1.309e+00	8.666e+01	3.280e+00	1.644e+01	7.800e+00	-6.955e+00	-4.153e+01	9.953e+01
00640	00659	8.766e-01	9.395e+01	2.520e+00	-9.579e-01	2.003e+01	-1.449e+01	-1.514e+01	7.679e+01
00640	00660	4.482e-01	1.012e+02	1.761e+00	-2.123e+00	3.254e+01	-2.214e+01	1.107e+01	5.405e+01
00640	00651	1.480e+00	7.811e+01	5.249e+00	1.791e+01	2.013e+01	-1.103e+01	-1.260e+01	3.362e+01
00640	00642	2.515e+00	5.499e+01	8.738e+00	3.790e+01	8.010e+00	-5.117e-02	-3.644e+01	1.319e+01
00640	00641	-1.053e+00	5.709e+01	5.753e+00	3.892e+01	4.828e+00	-1.936e+01	-2.991e+01	-6.087e+00
00642	00642	2.286e+00	4.519e+01	1.162e+01	3.181e+01	-2.329e+01	1.150e+01	-4.125e+01	4.601e+01
00642	00651	2.524e+00	7.592e+01	6.336e+00	1.800e+01	9.300e+00	-8.038e+00	1.512e+01	5.049e+01
00642	00660	2.765e+00	1.066e+02	1.055e+00	4.122e+00	4.233e+01	-2.758e+01	7.200e+01	5.519e+01
00642	00661	5.942e+00	1.183e+02	1.199e+01	1.920e+01	1.050e+02	4.568e+01	5.794e+01	1.579e+02
00642	00662	9.122e+00	1.299e+02	2.293e+01	3.419e+01	1.680e+02	1.189e+02	4.438e+01	2.608e+02
00642	00653	6.910e+00	8.345e+01	5.814e+00	3.838e+01	5.418e+01	1.399e+01	5.153e+01	-1.758e+00
00642	00644	-4.909e+00	-3.643e+01	1.144e+01	2.833e+01	7.021e+01	7.446e+01	-3.155e+01	3.260e+02
00642	00643	5.796e-01	1.682e+00	2.718e+00	3.446e+01	6.483e-01	-1.343e+01	-8.958e+00	1.847e+01
00665	00590	-1.022e-01	5.410e+01	1.205e+01	-1.909e+01	1.752e+02	7.921e+01	-2.758e+01	-2.281e+02
00665	00599	3.046e+00	1.852e+01	6.044e+00	1.443e+01	6.371e+01	1.570e+01	-5.754e+01	-1.290e+01
00665	00608	-5.973e-01	2.195e+00	1.837e+00	3.576e+01	1.642e+01	2.634e+01	-1.290e+01	-6.862e+01
00665	00684	2.764e+00	-1.528e+01	8.063e+00	1.862e+01	-3.978e+01	-3.638e+00	-1.970e+01	6.309e+01
00665	00685	-6.701e-01	-1.350e+01	1.609e+01	-9.865e+00	-3.156e+01	4.130e+01	4.950e+01	-7.799e+01
00665	00676	7.462e-01	1.104e+01	7.964e+00	2.494e+00	1.547e+00	1.444e+01	-4.888e+00	-3.985e+01
00665	00667	3.982e-01	1.359e+00	5.810e-01	2.592e-01	1.952e+01	1.234e+01	-3.219e+01	4.705e+01
00665	00666	1.028e+00	4.484e+01	5.943e+00	-2.094e+00	1.046e+02	3.319e+01	-4.323e+01	-1.166e+02
00667	00667	4.514e-01	1.298e+00	2.686e-01	1.960e+00	1.199e+00	1.229e+01	-2.903e+00	9.327e+01
00667	00676	4.164e-01	1.144e+01	7.123e+00	2.739e+00	1.015e+01	9.726e+00	1.302e+01	-2.379e+01
00667	00685	-3.064e-01	-9.627e+00	1.409e+01	3.436e+00	-2.888e+00	2.650e+01	5.351e+01	-6.749e+01
00667	00686	-2.433e+00	-8.513e+00	1.196e+01	7.389e+00	-1.140e+01	1.074e+01	4.093e+01	-6.044e+01
00667	00687	-4.560e+00	-7.399e+00	9.822e+00	1.134e+01	-1.991e+01	-5.017e+00	2.835e+01	-5.339e+01
00667	00678	-1.575e+00	5.697e+00	6.423e+00	5.298e+00	-7.974e+00	3.369e+00	2.014e+01	-3.274e+01
00667	00669	1.411e+00	1.879e+01	3.025e+00	-7.457e-01	3.962e+00	1.175e+01	-1.192e+01	-1.209e+01
00667	00668	1.275e+00	2.565e+01	1.589e+00	6.481e-01	1.357e+01	2.353e+00	-7.777e+00	3.911e+00
00669	00669	3.457e+00	1.964e+01	2.498e+00	1.238e+01	2.108e+01	3.181e+00	-1.448e+01	-1.841e+01
00669	00678	-1.132e+00	5.994e+00	6.498e+00	8.854e+00	-1.222e+01	4.927e+00	1.119e+01	-3.603e+01

00669	00687	-5.726e+00	-7.648e+00	1.050e+01	5.518e+00	-4.620e+01	6.497e+00	3.635e+01	-5.573e+01
00669	00688	-1.297e+01	-5.290e+00	1.699e+01	-2.159e+01	-3.427e+01	4.521e+01	1.239e+02	-6.758e+01
00669	00689	-2.022e+01	-2.933e+00	2.288e+01	-4.869e+01	-2.234e+01	8.391e+01	2.115e+02	-7.943e+01
00669	00680	-1.148e+01	-1.692e+00	1.067e+01	-2.944e+01	-4.634e+01	3.069e+01	1.077e+02	-6.721e+01
00669	00671	3.002e+00	-6.377e-01	1.656e+00	1.259e+00	6.669e+01	1.804e+01	-4.976e+01	4.610e-01
00669	00670	3.589e-01	9.592e+00	4.780e-01	1.004e+00	-2.429e+01	-9.589e+00	-5.013e+00	-3.566e+01
00671	00671	-1.357e+01	-9.008e+00	2.015e+00	-4.257e+01	-8.629e+01	-1.666e+01	1.311e+02	-4.578e+01
00671	00680	-1.177e+01	1.213e+00	7.007e+00	-3.782e+01	-2.945e+01	2.039e+01	1.285e+02	-1.546e+01
00671	00689	-9.957e+00	1.143e+01	1.200e+01	-3.308e+01	2.738e+01	5.743e+01	1.260e+02	1.485e+01
00671	00690	-4.246e+00	-1.611e+01	2.687e+00	1.954e+01	-8.308e+01	6.706e+01	2.853e+01	-1.348e+02
00671	00691	-1.731e+01	-2.036e+01	1.735e+01	-3.939e+01	-1.101e+02	1.622e+02	7.125e+01	-3.239e+02
00671	00682	-1.478e+00	6.350e+00	1.352e+01	-2.061e+01	-2.276e+01	6.725e+01	2.883e+01	-6.713e+01
00671	00673	-2.115e+01	-7.385e+00	4.507e+01	-1.244e+02	-1.495e+02	2.567e+02	2.699e+02	-4.969e+02
00671	00672	-1.736e+01	-8.197e+00	2.354e+01	-8.347e+01	-1.179e+02	1.200e+02	2.005e+02	-2.713e+02
00683	00608	2.187e-01	-5.727e+00	1.538e+01	-8.637e+00	-6.893e+00	6.666e+01	6.319e+01	-1.444e+02
00683	00617	-7.904e-01	-1.681e+01	9.450e+00	1.529e+01	-1.506e+00	1.318e+01	3.304e+01	-4.099e+01
00683	00626	-1.792e+00	-2.787e+01	3.521e+00	3.745e+01	3.920e+00	-4.040e+01	3.287e+00	6.283e+01
00683	00702	-2.449e+00	-2.803e+01	6.198e+00	3.263e+01	-9.597e+00	-6.790e+00	2.821e+00	3.215e+01
00683	00703	-3.099e+00	-2.818e+01	8.875e+00	2.604e+01	-2.308e+01	2.672e+01	2.762e+00	1.856e+00
00683	00694	-1.936e+00	-1.429e+01	7.849e+00	2.583e+01	1.791e+00	8.704e-02	2.130e+01	-2.445e+00
00683	00685	-7.727e-01	-3.946e-01	6.823e+00	2.562e+01	2.666e+01	-2.655e+01	3.984e+01	-6.747e+00
00683	00684	-2.770e-01	-3.061e+00	1.110e+01	8.490e+00	9.883e+00	2.006e+01	5.152e+01	-7.558e+01
00685	00685	-1.072e+00	-4.033e+00	7.523e+00	2.169e+01	-3.321e+00	-1.779e+01	2.982e+01	-9.257e+00
00685	00694	-2.566e+00	-1.520e+01	8.171e+00	2.212e+01	-7.672e+00	4.509e+00	1.063e+01	-4.043e+00
00685	00703	-4.060e+00	-2.636e+01	8.818e+00	2.255e+01	-1.202e+01	2.681e+01	-8.554e+00	1.171e+00
00685	00704	-1.599e+00	-2.687e+01	5.234e+00	2.841e+01	-7.481e+00	9.616e+00	-4.062e+00	8.411e+00
00685	00705	-5.012e-01	4.471e-01	2.194e+00	3.499e+01	-6.011e+00	4.914e+00	1.974e+00	-1.453e+01
00685	00696	-4.967e+00	-1.485e+01	7.878e+00	1.373e+01	-1.577e+01	1.455e+01	3.562e+01	-5.868e+00
00685	00687	-1.078e+00	-2.310e+00	1.411e+01	-9.907e+00	-2.830e+01	3.635e+01	7.056e+01	-2.658e+01
00685	00686	-5.927e+00	-3.171e+00	1.082e+01	5.890e+00	-1.581e+01	9.280e+00	5.019e+01	-1.792e+01
00687	00687	-1.454e+01	-3.443e+00	1.582e+01	-1.342e+01	-2.171e+01	3.716e+01	9.465e+01	-4.172e+01
00687	00696	-5.614e+00	-1.532e+01	7.771e+00	1.208e+01	-1.184e+01	1.482e+01	5.196e+01	-6.930e+00
00687	00705	-4.480e-01	4.111e-01	2.024e+00	3.504e+01	-4.836e+00	4.695e+00	-1.297e+00	-3.538e+00
00687	00706	2.490e+00	-3.018e+01	5.322e+00	1.943e+01	-5.253e+00	1.150e+01	6.454e+00	-1.807e+01
00687	00707	1.661e+00	-3.316e+01	1.092e+01	3.837e+00	-8.690e+00	3.081e+01	4.304e+00	-6.474e+01
00687	00698	3.205e+00	-1.282e+01	2.099e+00	1.805e+01	5.793e+00	3.358e+00	-1.113e+01	4.912e+01
00687	00689	-4.930e+00	-7.872e+00	6.280e+00	1.568e+01	-4.212e+01	5.374e+01	2.945e+00	-1.244e+02
00687	00688	-4.887e+00	2.042e+00	4.545e+00	9.405e+00	-6.736e-01	6.472e+00	3.369e+01	6.059e+01
00689	00689	-2.566e+00	-2.310e+00	1.344e+00	1.636e+01	-8.122e+00	1.538e+01	3.468e+01	-2.019e+01
00689	00698	3.090e+00	-1.741e+01	4.961e+00	1.939e+01	-7.554e+00	9.617e+00	-1.561e+01	9.023e+00
00689	00707	1.850e+00	-2.777e+01	1.062e+01	1.030e+01	1.886e+01	2.199e+01	9.219e+00	-8.949e+01
00689	00708	9.119e-01	-2.830e+01	8.384e+00	1.132e+01	2.426e+00	1.962e+00	2.000e+01	-4.147e+01
00689	00709	-2.659e-02	-2.884e+01	6.146e+00	1.235e+01	-1.401e+01	-1.806e+01	3.078e+01	6.554e+00
00689	00700	2.734e-02	-1.699e+01	1.042e+01	3.339e-01	1.360e+00	1.299e+01	5.291e+00	-6.135e+01
00689	00691	8.126e-02	-5.141e+00	1.469e+01	-1.168e+01	1.673e+01	4.404e+01	-2.020e+01	-1.292e+02
00689	00690	2.205e+00	-6.099e+00	6.994e+00	8.405e+00	-8.620e+00	2.064e+01	-3.032e+01	-1.085e+01
00701	00626	-2.550e+00	-3.104e+01	1.202e+01	2.426e+01	-5.559e+00	4.629e+01	1.575e+01	5.935e+01
00701	00635	-1.907e-02	1.981e+00	3.004e+00	3.792e+01	1.263e+00	-1.684e+00	-4.762e+00	-1.681e+00
00701	00644	-2.373e+00	5.178e+01	9.404e+00	1.307e+01	1.136e+01	4.702e+01	-4.007e+01	1.772e+02
00701	00720	7.185e-01	3.400e+00	2.614e+00	3.253e+01	-1.558e+00	-3.420e+00	-1.576e+01	2.100e+01
00701	00721	-4.220e+00	-5.079e+01	9.359e+00	7.035e+00	3.447e+01	1.427e+01	-6.132e+01	7.870e+01
00701	00712	-2.405e+00	-4.058e+01	5.273e+00	2.068e+01	2.917e+00	1.956e+00	-1.659e+01	9.935e+00
00701	00703	-4.086e-01	9.054e-01	2.920e+00	3.510e+01	-1.307e+00	1.393e+00	-5.131e+00	-2.170e+01
00701	00702	-1.579e+00	-3.071e+01	6.605e+00	3.068e+01	-1.722e+01	1.791e+01	2.169e+01	3.827e-01
00703	00703	-4.884e-01	4.129e-01	2.866e+00	3.808e+01	-1.343e+00	-1.474e-01	-9.711e+01	-1.345e+01
00703	00712	-1.802e+00	-4.355e+01	6.228e+00	2.347e+01	-9.205e+00	4.103e+00	8.339e+00	1.008e+01
00703	00721	-3.879e+00	-6.179e+01	1.172e+01	2.203e+00	-1.503e+01	2.659e+01	-9.183e+00	7.274e+01
00703	00722	1.649e+00	-5.993e+01	4.690e+00	1.377e+01	-6.229e+00	3.558e+00	-5.540e-01	3.058e+01
00703	00723	-7.416e+00	5.818e+01	2.302e+00	2.784e+01	-9.545e+00	5.759e+00	-4.176e+01	1.365e+01
00703	00714	2.707e+00	-4.286e+01	3.244e+00	2.034e+01	9.071e-01	-6.209e-01	1.079e+01	-4.749e+00
00703	00705	-1.763e+00	-2.765e+01	8.827e+00	1.536e+01	-7.582e-01	1.824e+01	1.350e+01	2.074e+00
00703	00704	-7.438e-01	-2.648e+01	4.782e+00	3.004e+01	-2.069e+00	-7.568e-02	1.968e+01	-2.525e+01
00705	00705	2.865e-02	-2.613e+01	7.361e+00	1.422e+01	-5.462e-01	1.845e+01	-1.207e+00	1.698e+01
00705	00714	2.560e+00	-4.291e+01	3.232e+00	1.949e+01	3.980e+00	-1.490e+00	-3.478e+00	-1.235e+00
00705	00723	7.686e-01	4.633e+00	1.780e+00	3.186e+01	-4.010e+00	-6.184e+00	-1.317e+01	-4.626e+00
00705	00724	4.413e-01	4.978e+00	1.886e+00	2.778e+01	-3.913e+00	-6.644e+00	-1.084e+01	-6.803e+00
00705	00725	5.845e-01	-5.502e+01	2.050e+00	1.620e+01	-1.514e+00	2.066e+01	1.343e+01	1.163e+01
00705	00716	8.945e-01	-4.370e+01	4.570e+00	1.471e+01	-1.907e+00	4.950e+00	5.276e+00	-1.366e+01
00705	00707	1.199e+00	-3.238e+01	7.091e+00	1.448e+01	-2.320e+00	-1.069e+01	-2.664e+00	-3.943e+01
00705	00706	6.165e-01	-2.925e+01	7.226e+00	1.372e+01	-1.424e+00	3.848e+00	-2.043e+00	-1.098e+01
00707	00707	1.653e+00	-2.727e+01	5.278e+00	1.230e+01	1.713e+01	-1.625e+01	-9.392e+00	-1.668e+00
00707	00716	4.067e-01	-4.553e+01	4.782e+00	1.128e+01	-1.644e+01	8.478e+00	6.219e+00	4.505e-01
00707	00725	-8.400e-01	-6.379e+01	4.286e+00	1.026e+01	-5.001e+01	3.320e+01	2.183e+01	2.569e+00
00707	00726	3.463e-01	6.060e+00	2.323e+00	2.097e+01	-2.314e+00	-4.272e+00	-7.882e+00	-1.011e+01
00707	00727	3.003e+00	5.245e+01	5.492e+00	9.430e+00	-6.764e+00	3.391e+01	-4.781e+01	1.429e+02
00707	00718	1.835e-01	2.531e+00	2.358e+00	2.187e+01	-4.611e+00	1.796e-01	-1.103e+00	-8.548e+00
00707	00709	2.285e-01	-2.781e+01	9.927e+00	1.711e+01	-1.548e+01	3.299e+01	1.690e+01	7.876e+01
00707	00708	9.390e-01	-2.754e+01	7.602e+00	1.532e+01	8.090e-01	8.414e+00	3.643e+00	3.864e+01
00719	00644	-9.366e+00	-7.358e+01	2.257e+01	7.692e+00	-9.151e+01	1.041e+02	-3.000e+01	3.358e+02
00719	00653	3.635e+00	6.811e+01	2.030e+00	2.746e+01	-4.274e+01	1.718e+01	-3.705e+01	1.985e+01
00719	00662	-2.284e+00	6.263e+01	2.685e+01	-6.592e+00	-1.757e+02	1.500e+02	-2.077e+02	4.904e+02
00719	00738	-6.820e+00	6.593e+01	1.562e+01	-2.204e+01	-1.175e+02	6.352e+01	-1.810e+02	3.254e+02
00719	00739	-1.136e+01	6.923e+01	4.386e+00	-3.750e+01	-5.919e+01	-2.291e+01	-1.543e+02	1.605e+02
00719	00730	-9.046e+00	7.021e+01	2.250e+00	-3.144e+00	-1.693e+01	-7.719e+00	-1.198e+02	3.380e+01
00719	00721	1.808e+00	3.977e+00	2.093e+00	4.085e+01	-5.148e+00	-1.002e+01	-2.478e+01	-7.174e+01
00719	00720	-1.646e+00	-7.235e+01	1.119e+01	1.967e+01	-6.678e+01	3.736e+01	-8.931e+00	1.553e+02
00721	00721	-9.297e+00	5.993e+01	7.148e+00	3.165e+01	-1.597e+01	2.167e+01	-1.265e+02	-1.552e+01
00721	00730	-6.988e+00	6.763e+01	3.982e+00	5.512e+00	-3.210e+01	-6.248e+00	-6.794e+01	7.007e+01

00721	00739	-4.680e+00	7.533e+01	8.161e-01	-2.063e+01	-4.822e+01	-3.417e+01	-9.391e+00	1.557e+02
00721	00740	-1.068e+00	8.102e+01	1.615e+00	-6.579e+00	-1.607e+01	-1.984e+01	-2.710e+00	1.358e+02
00721	00741	2.551e+00	8.672e+01	2.415e+00	7.338e+00	1.608e+01	-5.915e+00	4.263e+00	1.189e+02
00721	00732	-8.028e-01	7.242e+01	1.484e+00	1.778e+01	-4.241e+00	-1.773e+01	-1.148e+01	4.454e+01
00721	00723	-6.120e-02	4.935e+00	1.808e+00	2.513e+01	-5.250e+00	-1.371e+01	-7.731e+00	-2.759e+01
00721	00722	-6.728e+00	5.902e+01	3.851e+00	3.042e+01	-2.032e+01	-4.214e+00	-7.704e+01	-2.302e+01
00723	00723	-3.683e-01	4.928e+00	2.105e+00	2.288e+01	-1.624e+00	-1.205e+01	-1.460e+01	-2.003e+01
00723	00732	-1.570e+00	7.208e+01	1.220e+00	1.426e+01	-1.450e+00	-1.906e+01	-2.933e+01	4.218e+01
00723	00741	1.516e+00	8.586e+01	2.623e+00	2.279e+00	2.340e+00	-3.133e+00	-3.576e+01	9.891e+01
00723	00742	7.102e-01	9.316e+01	1.517e+00	-1.148e+00	1.375e+01	-1.131e+01	-1.119e+01	7.562e+01
00723	00743	-9.380e-02	1.004e+02	4.119e-01	-4.607e+00	2.532e+01	-1.954e+01	1.332e+01	5.220e+01
00723	00734	1.035e+00	7.720e+01	3.346e+00	1.148e+01	1.652e+01	-9.481e+00	-1.067e+01	4.347e+01
00723	00725	2.165e+00	5.394e+01	6.280e+00	2.754e+01	7.882e+00	5.262e-01	-3.474e+01	3.461e+01
00723	00724	-1.245e+00	5.611e+01	3.049e+00	2.689e+01	1.321e+00	-1.723e+01	-2.882e+01	1.003e+01
00725	00725	1.603e+00	4.616e+01	9.373e+00	1.597e+01	-2.529e+01	1.467e+01	-3.019e+01	7.238e+01
00725	00734	1.720e+00	7.525e+01	4.305e+00	1.084e+01	4.450e-01	-8.292e+00	4.607e+00	5.453e+01
00725	00743	-1.767e+00	-1.036e+02	8.221e-01	-8.238e+00	-1.757e+01	3.233e+01	-2.607e+01	-3.739e+01
00725	00744	4.859e+00	1.205e+02	1.139e+01	1.627e+01	1.208e+02	4.854e+01	6.830e+01	1.941e+02
00725	00745	7.881e+00	1.368e+02	2.354e+01	2.684e+01	2.154e+02	1.283e+02	9.720e+01	3.515e+02
00725	00736	7.696e+00	8.577e+01	6.625e+00	3.359e+01	7.348e+01	2.259e+01	8.556e+01	3.652e+01
00725	00727	-7.662e+00	-3.436e+01	1.020e+01	9.754e-01	6.832e+01	8.159e+01	-6.648e+01	3.293e+02
00725	00726	4.475e-01	4.693e+00	2.407e+00	2.071e+01	-3.760e+00	-5.585e+00	-6.771e+00	1.346e+01
00748	00673	3.260e-01	6.077e+01	1.193e+01	-1.256e+01	2.029e+02	7.279e+01	-6.605e+01	-3.249e+02
00748	00682	3.190e+00	2.374e+01	6.898e+00	1.049e+01	7.561e+01	1.619e+01	-7.271e+01	-5.461e+01
00748	00691	6.053e+00	-1.329e+01	1.865e+00	3.353e+01	-5.172e+01	-4.040e+01	-7.937e+01	2.157e+02
00748	00767	3.107e+00	-1.167e+01	8.039e+00	9.974e+00	-4.121e+01	-3.592e+00	-2.821e+01	6.618e+01
00748	00768	1.606e-01	-1.006e+01	1.422e+01	-1.315e+01	-3.051e+01	3.378e+01	2.387e+01	-8.461e+01
00748	00759	6.397e-01	1.252e+01	6.573e+00	-1.131e-01	-5.750e+00	9.415e+00	6.680e-01	-3.086e+01
00748	00750	-1.062e+00	-3.559e+01	1.139e+00	-1.368e+01	-7.913e+00	2.621e+01	1.325e+01	1.279e+02
00748	00749	7.219e-01	4.793e+01	5.430e+00	1.918e-01	1.108e+02	2.881e+01	-4.420e+01	-1.525e+02
00750	00750	-3.464e-01	-3.396e+01	8.077e-01	3.541e+00	-1.148e+01	2.208e+01	2.036e+01	1.674e+02
00750	00759	4.624e-01	1.281e+01	6.152e+00	-3.578e-02	7.157e+00	5.491e+00	6.759e+00	-2.987e+01
00750	00768	5.520e-01	-7.737e+00	1.307e+01	3.330e+00	-5.513e-01	2.003e+01	3.604e+01	-6.658e+01
00750	00769	-8.741e-01	-7.515e+00	1.028e+01	4.187e+00	-1.524e+01	5.015e+00	2.491e+01	-5.744e+01
00750	00770	-2.300e+00	-7.294e+00	7.492e+00	5.043e+00	-2.992e+01	-9.999e+00	1.378e+01	-4.831e+01
00750	00761	-4.547e-01	5.897e+00	5.217e+00	4.013e+00	-1.310e+01	1.571e+00	8.797e+00	-3.612e+01
00750	00752	1.391e+00	1.909e+01	2.942e+00	2.982e+00	3.711e+00	1.314e+01	3.814e+00	-2.394e+01
00750	00751	8.817e-01	2.622e+01	1.087e+00	-2.098e-01	9.288e+00	2.047e+00	-9.353e+00	-8.550e+00
00752	00752	5.445e+00	2.229e+01	7.242e-01	1.930e+01	2.627e+01	-1.703e+00	-2.479e+01	3.138e+00
00752	00761	-6.695e-01	5.174e+00	5.700e+00	6.369e+00	-1.987e+01	2.869e+00	8.253e+00	-4.008e+01
00752	00770	-6.787e+00	-1.194e+01	1.068e+01	-6.391e+00	-6.646e+01	7.344e+00	4.107e+01	-8.518e+01
00752	00771	-1.453e+01	-8.142e+00	1.866e+01	-3.925e+01	-4.965e+01	5.499e+01	1.451e+02	-9.027e+01
00752	00772	-2.227e+01	-4.346e+00	2.665e+01	-7.212e+01	-3.284e+01	1.026e+02	2.491e+02	-9.535e+01
00752	00763	-1.181e+01	-4.985e+00	1.112e+01	-3.844e+01	-6.212e+01	3.412e+01	1.167e+02	-8.290e+01
00752	00754	1.513e+00	4.631e+00	4.452e+00	-3.238e+00	7.930e+01	2.879e+01	-3.882e+01	-6.875e+00
00752	00753	-1.893e+00	-9.192e+00	1.845e+00	-1.591e+01	3.488e+01	1.759e+01	-1.377e+00	4.267e+01
00754	00754	1.423e+01	1.338e+01	1.096e+00	6.654e+01	9.319e+01	2.523e+01	-1.576e+02	-4.245e+01
00754	00763	-1.168e+01	-2.104e+00	6.725e+00	-4.697e+01	-4.642e+01	1.890e+01	1.270e+02	-3.227e+01
00754	00772	-9.173e+00	1.035e+01	1.444e+01	-4.564e+01	1.331e+01	7.093e+01	1.359e+02	-1.231e+00
00754	00773	-4.304e+00	-1.861e+01	1.592e+00	6.330e+00	-9.413e+01	5.487e+01	4.693e+01	-1.046e+02
00754	00774	-1.717e+01	-2.630e+01	1.767e+01	-6.134e+01	-1.361e+02	1.615e+02	1.273e+02	-2.750e+02
00754	00765	-9.875e-01	8.624e+00	1.957e+01	-1.677e+01	-2.126e+01	9.824e+01	2.257e+01	-1.337e+02
00754	00756	-1.954e+01	-8.610e+00	5.716e+01	-1.183e+02	-1.631e+02	3.244e+02	2.892e+02	-5.985e+02
00754	00755	-1.687e+01	-1.158e+01	2.809e+01	-8.331e+01	-1.346e+02	1.456e+02	2.036e+02	-3.309e+02
00766	00691	2.847e+00	-5.015e+00	1.320e+01	-7.909e+00	-1.111e+01	5.215e+01	2.927e+01	-1.222e+02
00766	00700	6.652e-01	-1.635e+01	9.439e+00	2.844e+00	-3.821e+00	1.238e+01	2.118e+01	-4.189e+01
00766	00709	-1.516e+00	-2.768e+01	5.682e+00	1.360e+01	3.468e+00	-2.740e+01	1.308e+01	3.847e+01
00766	00785	-2.978e+00	-2.713e+01	7.553e+00	1.318e+01	-1.440e+01	-1.188e+00	1.783e+01	2.031e+01
00766	00786	-4.440e+00	-2.659e+01	9.423e+00	1.277e+01	-3.227e+01	2.502e+01	2.258e+01	2.142e+00
00766	00777	-1.985e+00	-1.364e+01	8.300e+00	1.265e+01	-4.459e+00	2.125e-02	2.368e+01	-1.237e+01
00766	00768	4.698e-01	-7.005e-01	7.178e+00	1.253e+01	2.335e+01	-2.498e+01	2.478e+01	-2.689e+01
00766	00767	1.658e+00	-2.858e+00	1.019e+01	2.309e+00	6.122e+00	1.359e+01	2.703e+01	-7.457e+01
00768	00768	1.224e+00	-4.134e+00	7.583e+00	1.188e+01	-7.676e+00	-1.596e+01	1.168e+01	-9.942e+00
00768	00777	-2.318e+00	-1.369e+01	8.088e+00	9.303e+00	-1.563e+01	3.802e+00	1.130e+01	-1.261e+01
00768	00786	-5.860e+00	-2.324e+01	8.594e+00	6.723e+00	-2.358e+01	2.356e+01	1.091e+01	-1.527e+01
00768	00787	-4.346e+00	-2.330e+01	5.705e+00	1.337e+01	-1.554e+01	1.118e+01	1.349e+01	1.262e+01
00768	00788	-2.836e+00	-2.336e+01	2.817e+00	2.096e+01	-7.632e+00	-1.197e+00	1.622e+01	4.032e+01
00768	00779	-7.709e+00	-1.424e+01	9.578e+00	-1.366e+00	-2.634e+01	1.920e+01	5.541e+01	-1.275e+01
00768	00770	-1.258e+01	-5.118e+00	1.634e+01	-2.453e+01	-4.482e+01	3.950e+01	9.455e+01	-6.548e+01
00768	00769	-5.677e+00	-4.626e+00	1.196e+01	-6.325e+00	-2.625e+01	1.177e+01	5.312e+01	-3.771e+01
00770	00770	-1.716e+01	-4.641e+00	1.723e+01	-3.088e+01	-3.704e+01	4.055e+01	1.245e+02	-7.640e+01
00770	00779	-7.759e+00	-1.341e+01	8.645e+00	-4.154e+00	-2.026e+01	1.933e+01	7.126e+01	2.967e+00
00770	00788	-4.503e-01	-1.854e+00	1.565e+00	2.042e+01	-1.051e+01	5.051e+00	3.758e+00	-5.080e-01
00770	00789	4.091e+00	-2.498e+01	3.813e+00	1.023e+01	-8.809e-01	1.412e+01	-7.770e+00	1.654e+01
00770	00790	6.536e+00	-2.779e+01	7.562e+00	-7.265e-01	1.469e+00	3.039e+01	-3.309e+01	-4.958e+01
00770	00781	4.312e+00	-9.097e+00	1.271e+00	9.117e+00	9.327e+00	5.417e+00	-1.684e+01	7.042e+01
00770	00772	-2.278e+00	-1.010e+01	4.794e+00	1.270e+01	-5.032e+01	4.258e+01	-6.041e+00	-1.557e+02
00770	00771	-7.538e+00	2.476e+00	6.103e+00	-5.367e+00	-1.016e+01	1.073e+01	6.214e+01	5.717e+01
00772	00772	3.813e+00	-5.066e+00	3.084e+00	2.338e+01	-3.978e+01	1.069e+01	-2.445e+01	1.119e+02
00772	00781	4.377e+00	-1.456e+01	5.626e+00	1.310e+01	-4.555e+00	1.619e+01	-2.608e+01	2.182e+01
00772	00790	4.941e+00	-2.406e+01	8.168e+00	2.829e+00	3.067e+01	2.169e+01	-2.771e+01	-6.827e+01
00772	00791	3.629e+00	-2.526e+01	7.380e+00	-1.240e+00	8.743e+00	1.394e+01	-1.524e+00	-4.298e+01
00772	00792	2.317e+00	-2.646e+01	6.591e+00	-5.309e+00	-1.318e+01	6.192e+00	2.466e+01	-1.769e+01
00772	00783	2.452e+00	-1.101e+01	8.640e+00	-8.591e+00	1.329e+01	1.758e+01	-2.051e+01	-5.185e+01
00772	00774	2.588e+00	4.425e+00	1.069e+01	-1.158e+01	3.983e+01	2.929e+01	-6.551e+01	-8.538e+01
00772	00773	3.200e+00	-3.197e-01	6.887e+00	5.754e+00	-1.288e-02	1.983e+01	-4.506e+01	1.296e+01
00784	00709	-2.007e+00	-2.867e+01	1.059e+01	1.029e+01	-6.665e+00	3.380e+01	2.697e+01	4.960e+01
00784	00718	6.482e-02	2.671e+00	2.524e+00	2.155e+01	-2.202e+00	7.083e-02	-2.207e+00	-2.146e+00

00784	00727	4.459e-01	5.113e+01	8.128e+00	-7.121e-01	2.056e+01	3.734e+01	-2.955e+00	1.562e+02
00784	00803	6.646e-01	6.249e+00	2.319e+00	1.965e+01	-5.568e+00	1.604e-01	-7.393e+00	1.024e+01
00784	00804	-5.003e+00	-4.699e+01	8.294e+00	-7.471e+00	3.588e+01	1.773e+01	-6.156e+01	9.128e+01
00784	00795	-4.207e+00	-3.685e+01	5.270e+00	6.340e+00	-2.254e+00	6.573e+00	-1.861e+01	1.410e+01
00784	00786	-1.292e-01	-1.113e+00	2.429e+00	1.984e+01	-4.535e+00	1.816e+00	-3.501e-01	-1.092e+01
00784	00785	-2.712e+00	-2.769e+01	6.417e+00	1.505e+01	-2.360e+01	1.457e+01	2.527e+01	-6.274e+00
00786	00786	-4.507e+00	-2.279e+01	2.960e+00	2.902e+01	-1.297e+01	-1.217e+01	2.542e+01	-6.112e+01
00786	00795	-3.643e+00	-4.126e+01	7.256e+00	1.032e+01	-1.591e+01	1.173e+01	1.141e+01	2.736e+01
00786	00804	-2.780e+00	-5.974e+01	1.155e+01	-8.382e+00	-1.886e+01	3.563e+01	-2.601e+00	1.158e+02
00786	00805	4.338e+00	-5.722e+01	3.846e+00	3.315e+00	-3.845e+00	1.310e+01	1.128e+01	4.038e+01
00786	00806	-1.157e+01	5.487e+01	3.731e+00	1.503e+01	-2.213e+01	5.199e+00	-4.786e+01	3.198e+01
00786	00797	5.166e+00	-3.887e+01	1.681e+00	9.071e+00	4.126e+00	6.619e+00	1.691e+01	8.087e+00
00786	00788	-1.123e+00	-2.304e+01	7.221e+00	3.131e+00	-2.916e+00	2.266e+01	8.660e+00	5.125e+01
00786	00787	-2.815e+00	-2.291e+01	5.091e+00	1.608e+01	-7.942e+00	5.248e+00	1.704e+01	-4.933e+00
00788	00788	1.581e+00	-2.330e+01	5.934e+00	2.130e+00	-7.956e-01	2.270e+01	-8.046e+00	4.408e+01
00788	00797	5.073e+00	-3.919e+01	1.603e+00	8.748e+00	9.984e+00	4.907e+00	1.102e+00	-2.058e-01
00788	00806	-8.692e+00	5.522e+01	2.629e+00	1.351e+01	-2.992e+01	8.740e+00	-3.402e+01	4.219e+01
00788	00807	-1.302e-01	8.113e+00	1.751e+00	1.417e+01	-4.475e+00	-1.562e+00	-9.343e+00	-3.614e+00
00788	00808	-5.642e-01	8.549e+00	1.937e+00	1.085e+01	-3.150e+00	-1.302e+00	-7.560e+00	-6.012e+00
00788	00799	3.008e+00	-4.064e+01	4.241e+00	-9.988e-01	3.475e+00	1.469e+01	2.594e+01	-1.995e+01
00788	00790	4.648e+00	-2.998e+01	7.369e+00	2.863e-01	7.124e+00	6.102e+00	-9.227e+00	-4.581e+01
00788	00789	3.115e+00	-2.664e+01	6.651e+00	8.895e-01	3.167e+00	1.438e+01	-8.777e+00	-7.487e-01
00790	00790	4.934e+00	-2.339e+01	4.301e+00	-3.850e+00	2.835e+01	-3.290e+00	-1.566e+01	-2.444e+00
00790	00799	2.628e+00	-4.115e+01	3.924e+00	-5.400e+00	-1.238e+01	1.866e+01	3.001e+00	-1.281e+01
00790	00808	3.224e-01	-5.890e+01	3.547e+00	-6.950e+00	-5.311e+01	4.061e+01	2.166e+01	-2.318e+01
00790	00809	-1.232e+00	9.465e+00	1.592e+00	1.006e+01	-1.662e+00	9.215e-01	-9.062e+00	-2.904e+00
00790	00810	2.020e+00	4.625e+01	3.487e+00	4.633e+00	-6.250e+00	3.989e+01	-5.002e+01	1.464e+02
00790	00801	1.573e-01	-3.569e+01	2.212e+00	6.510e+00	-7.201e+00	-5.105e-01	1.453e+01	-5.476e+01
00790	00792	2.426e+00	-2.525e+01	8.177e+00	3.432e+00	-1.294e+01	3.254e+01	1.044e+01	3.850e+01
00790	00791	3.680e+00	-2.432e+01	6.239e+00	-4.064e-01	7.689e+00	1.461e+01	-2.790e+00	1.820e+01
00802	00727	-1.162e+01	-7.319e+01	2.306e+01	-1.023e+01	-1.110e+02	1.241e+02	-7.853e+01	3.948e+02
00802	00736	6.379e+00	6.480e+01	5.366e+00	2.983e+01	-4.870e+01	3.234e+01	-1.321e+01	4.957e+01
00802	00745	1.081e+00	5.630e+01	3.398e+01	8.461e+00	-1.981e+02	1.878e+02	-1.791e+02	5.597e+02
00802	00821	-6.657e+00	5.994e+01	1.897e+01	-2.098e+01	-1.332e+02	8.376e+01	-1.781e+02	3.563e+02
00802	00822	-1.439e+01	6.358e+01	3.969e+00	-5.021e+01	-6.832e+01	-2.072e+01	-1.763e+02	1.556e+02
00802	00813	-1.083e+01	6.573e+01	2.230e+00	-1.970e+01	-2.508e+01	-3.980e+00	-1.371e+02	2.953e+01
00802	00804	1.296e+00	7.047e+00	1.924e+00	2.563e+01	-9.438e+00	-3.057e+00	-1.930e+01	-4.642e+01
00802	00803	-2.361e+00	-7.044e+01	1.122e+01	7.773e+00	-7.598e+01	5.288e+01	-1.699e+01	2.102e+02
00804	00804	-1.246e+01	5.472e+01	1.092e+01	8.376e+00	-2.502e+01	3.701e+01	-1.603e+02	3.089e-01
00804	00813	-8.293e+01	6.272e+01	5.074e+00	-5.193e+00	-4.388e+01	4.485e-01	-7.434e+01	8.251e+01
00804	00822	4.328e+00	-6.990e+01	8.092e-01	1.240e+01	5.484e+01	2.745e+01	9.573e+00	-7.799e+01
00804	00823	-2.790e-01	7.784e+01	3.087e-01	-4.811e+00	-2.057e+01	-1.932e+01	8.189e+00	1.356e+02
00804	00824	3.566e+00	8.496e+01	1.394e+00	9.140e+00	2.160e+01	-2.524e+00	4.722e+00	1.066e+02
00804	00815	-1.043e+00	6.859e+01	1.268e+00	1.357e+01	-9.548e+00	-1.247e+01	-8.139e+00	6.022e+01
00804	00806	-3.154e-01	7.532e+00	1.755e+00	1.297e+01	-6.762e+00	-5.780e+00	-3.954e+00	-4.212e+00
00804	00805	-9.057e+00	5.347e+01	6.034e+00	1.319e+01	-3.285e+01	7.296e+00	-9.067e+01	7.095e+00
00806	00806	-4.402e-01	7.421e+00	2.033e+00	1.041e+01	-3.789e+00	-4.412e+00	-8.296e+00	-5.387e+00
00806	00815	-8.572e-02	1.558e+01	1.231e+00	5.652e+00	-1.426e+00	-2.682e+00	-8.252e+00	4.140e+00
00806	00824	1.507e+00	8.316e+01	2.231e+00	3.786e+00	2.809e+00	3.323e+00	-3.574e+01	9.935e+01
00806	00825	9.154e-01	9.019e+01	7.279e-01	1.326e-01	1.506e+01	-6.128e+00	-9.897e+00	6.565e+01
00806	00826	-3.020e-01	-9.674e+01	7.780e-01	3.661e+00	-3.308e+01	1.876e+01	-1.380e+01	-8.540e+01
00806	00817	1.638e-01	7.331e+01	1.758e+00	8.187e+00	1.995e+01	-3.959e+00	-1.513e+01	5.670e+01
00806	00808	3.888e-03	4.939e+01	4.291e+00	1.989e+01	1.258e+01	7.661e+00	-4.620e+01	8.143e+01
00806	00807	-4.411e-01	7.894e+00	1.983e+00	1.029e+01	-1.867e+00	-1.045e+00	-1.207e+01	4.705e+00
00808	00808	-8.831e-01	4.486e+01	6.986e+00	9.190e-02	-2.314e+01	2.358e+01	-3.820e+01	1.339e+02
00808	00817	5.800e-01	7.193e+01	2.513e+00	7.271e+00	-4.481e+00	-3.908e+00	-1.238e+01	5.583e+01
00808	00826	-2.001e+00	-9.845e+01	1.986e+00	-1.511e+01	-1.358e+01	3.492e+01	1.440e+00	-1.347e+01
00808	00827	2.543e+00	1.177e+02	8.759e+00	9.193e+00	1.583e+02	5.421e+01	6.671e+01	2.156e+02
00808	00828	3.042e+00	1.363e+02	1.948e+01	3.938e+00	3.025e+02	1.398e+02	1.200e+02	4.534e+02
00808	00819	5.938e+00	8.449e+01	5.322e+00	3.410e+01	1.185e+02	3.819e+01	1.199e+02	9.736e+01
00808	00810	-8.877e+00	-3.254e+01	8.549e+00	-3.892e+01	6.036e+01	7.441e+01	-1.131e+02	3.052e+02
00808	00809	-1.019e+00	9.146e+00	9.559e-01	1.196e+01	-4.706e+00	2.311e+00	-2.990e+00	1.517e+01
00831	00756	-1.035e+00	6.615e+01	9.264e+00	-1.320e+01	2.348e+02	5.659e+01	-8.597e+01	-4.111e+02
00831	00765	2.732e+00	3.009e+01	7.280e+00	8.877e+00	9.525e+01	1.971e+01	-8.372e+01	-1.019e+02
00831	00774	6.499e+00	-5.960e+00	5.296e+00	3.083e+01	-4.477e+01	-1.697e+01	-8.098e+01	2.119e+02
00831	00850	4.269e+00	-4.479e+00	7.979e+00	4.391e+00	-3.104e+01	7.295e+00	-2.758e+01	6.460e+01
00831	00851	2.040e+00	-2.995e+00	1.066e+01	-2.255e+01	-1.736e+01	3.117e+01	2.543e+01	-8.221e+01
00831	00842	9.981e-01	1.507e+01	4.725e+00	-3.018e+00	-3.968e+00	1.009e+01	1.330e+01	1.038e+01
00831	00833	3.267e-02	-3.383e+01	1.227e+00	-1.579e+01	-1.161e+01	1.546e+01	-2.265e+00	5.978e+01
00831	00832	-5.395e-01	4.964e+01	4.025e+00	1.656e+00	1.221e+02	2.280e+01	-4.240e+01	-1.541e+02
00833	00833	-8.126e-01	-3.347e+01	5.955e-01	9.878e+00	-1.730e+01	1.239e+01	-5.140e+00	1.532e+02
00833	00842	9.840e-01	1.603e+01	5.199e+00	-1.523e+00	1.344e+01	5.891e+00	1.666e+00	-4.479e+00
00833	00851	1.134e+00	-6.789e-01	1.099e+01	5.868e+00	1.551e+01	1.781e+01	-1.619e+00	-3.016e+01
00833	00852	-1.021e+00	-3.439e+00	5.763e+00	1.446e+01	-3.274e-01	8.851e+00	-2.648e+01	-2.866e+01
00833	00853	-2.804e+00	1.899e+01	1.461e+00	2.980e+00	-1.453e+00	4.374e+00	-7.568e-01	-8.811e+00
00833	00844	-5.864e-01	7.113e+00	2.397e+00	8.257e+00	2.242e-01	3.451e+00	-2.066e+01	-4.153e+00
00833	00835	2.002e+00	2.043e+01	4.256e+00	-6.533e+00	1.662e+01	7.006e+00	1.001e+01	1.884e+01
00833	00834	1.418e+00	2.659e+01	1.832e+00	-7.723e+00	1.399e+01	4.910e-01	7.480e+00	2.002e+01
00835	00835	-4.968e+00	1.381e+01	2.097e+00	1.982e-01	6.045e+00	9.152e-01	-2.390e+00	6.074e+01
00835	00844	-2.992e+00	3.262e+00	1.250e+00	9.335e+00	-5.040e+00	9.069e+00	-1.525e+01	-1.024e+01
00835	00853	-6.455e+00	-1.633e+01	4.045e+00	-9.206e+00	-4.487e+01	2.446e+01	1.827e+01	-6.126e+01
00835	00854	5.628e+00	-7.106e+00	1.640e+01	-6.896e+01	-4.696e+01	3.819e+01	1.098e+02	-7.000e+01
00835	00855	1.771e+01	2.122e+00	2.876e+01	-1.287e+02	-4.906e+01	5.191e+01	2.014e+02	-7.875e+01
00835	00846	4.238e+00	-7.183e+00	9.423e+00	-4.744e+01	-4.047e+01	2.182e+01	7.944e+01	-3.275e+00
00835	00837	9.153e+00	1.574e+01	9.845e+00	-3.673e+01	2.149e+01	2.190e+00	1.937e+01	-8.606e+01
00835	00836	4.319e+00	-3.934e+00	5.698e+00	-3.383e+01	-1.868e+00	5.114e+00	3.335e+01	-5.172e+00
00837	00837	2.360e+01	2.136e+01	1.523e+01	-3.788e+01	2.826e+01	6.951e+00	1.093e+01	-9.649e+01
00837	00846	7.450e+00	-7.752e+00	6.530e+00	-4.469e+01	-4.185e+01	1.518e+01	7.832e+01	-5.499e+00

00837	00855	3.865e+01	6.603e+00	2.838e+01	-1.251e+02	-4.252e+01	4.392e+01	1.910e+02	-9.227e+01
00837	00856	1.796e+01	3.079e+01	1.259e+01	-2.319e+01	4.322e+00	6.326e+00	3.978e+01	-3.989e+01
00837	00857	-1.047e+01	1.953e+00	1.113e+01	7.381e+00	6.764e+00	-5.049e+00	-1.172e+01	3.284e+01
00837	00848	2.972e+01	3.643e+01	4.103e+01	-1.204e+02	-2.300e+01	4.335e+01	1.335e+02	-8.791e+01
00837	00839	6.218e+01	1.789e+01	8.524e+01	-3.194e+02	-9.715e+01	1.180e+02	3.783e+02	-1.883e+02
00837	00838	1.922e+01	-2.110e+00	3.496e+01	-1.419e+02	-6.917e+01	5.220e+01	1.720e+02	-5.352e+01
00849	00774	5.454e+00	-9.458e-01	1.178e+01	-6.653e+00	-7.935e+00	4.908e+01	1.312e+01	-8.113e+01
00849	00783	3.162e+00	-1.253e+01	7.304e+00	-4.392e+00	3.700e+00	1.870e+01	8.306e+00	-3.569e+01
00849	00792	8.701e-01	-2.411e+01	2.828e+00	-2.538e+00	1.525e+01	-1.168e+01	3.633e+00	9.969e+00
00849	00868	7.808e-01	-2.359e+01	4.634e+00	-1.088e+00	-1.301e+01	5.296e+00	-4.392e-01	-1.025e+01
00849	00869	6.916e-01	-2.307e+01	6.439e+00	3.621e-01	-4.127e+01	2.227e+01	-4.511e+00	-3.047e+01
00849	00860	5.239e-01	-1.024e+01	5.845e+00	6.496e+00	-3.109e+00	4.336e+00	-9.359e+00	-2.085e+01
00849	00851	3.560e-01	2.586e+00	5.252e+00	1.237e+01	3.508e+01	-1.356e+01	-1.453e+01	-1.077e+01
00849	00850	2.905e+00	8.202e-01	8.516e+00	2.858e+00	1.357e+01	1.776e+01	-7.030e-01	-4.595e+01
00851	00851	-5.561e-01	-5.658e-01	5.336e+00	1.991e+01	4.860e+00	-3.329e+00	-4.569e+01	1.170e+01
00851	00860	-6.362e-01	-9.251e+00	4.384e+00	3.499e+00	-1.430e+01	8.206e+00	-1.941e+01	-3.871e+01
00851	00869	-4.988e+00	7.340e+00	4.189e+00	1.227e+01	-2.781e+00	6.447e-01	3.380e-01	-1.957e+00
00851	00870	4.315e+00	-1.946e+01	5.631e+00	-2.059e+01	-3.000e+01	1.334e+01	5.265e+01	-3.888e+01
00851	00871	9.347e+00	-2.099e+01	7.831e+00	-2.819e+01	-2.690e+01	6.796e+00	9.902e+01	1.111e+01
00851	00862	3.318e+00	-1.291e+01	8.878e+00	-3.154e+01	-3.470e+01	2.229e+01	7.324e+01	-4.708e+01
00851	00853	-2.710e+00	-4.824e+00	9.925e+00	-3.489e+01	-4.249e+01	3.778e+01	4.747e+01	-1.053e+02
00851	00852	-1.633e+00	-2.695e+00	7.631e+00	-7.489e+00	-1.882e+01	1.722e+01	8.890e-01	-4.678e+01
00853	00853	-7.975e+00	7.084e+00	1.168e+01	-4.793e+01	-3.870e+01	3.460e+01	8.941e+00	-8.399e+01
00853	00862	8.136e+00	-9.952e+00	5.635e+00	-3.308e+01	-2.677e+01	1.502e+01	8.225e+01	-1.760e+01
00853	00871	9.902e+00	2.259e+00	1.301e+00	7.306e+00	-8.298e+00	3.160e+00	9.682e+00	4.211e+00
00853	00872	2.837e+01	-1.934e+01	1.087e+01	-1.404e+01	-5.956e+00	3.817e+00	3.369e+01	4.464e+01
00853	00873	3.250e+01	-2.587e+01	2.215e+01	-9.830e+00	2.935e+00	1.219e+01	-7.711e+00	4.050e+01
00853	00864	2.623e+01	-5.860e+00	1.254e+01	-2.924e+01	-7.778e+00	7.139e+00	5.290e+01	3.162e+01
00853	00855	1.997e+01	1.415e+01	2.922e+00	-4.864e+01	-1.849e+01	2.092e+00	1.135e+02	2.275e+01
00853	00854	5.995e+00	3.533e+00	7.300e+00	-4.828e+01	-2.859e+01	1.835e+01	1.015e+02	-3.062e+01
00855	00855	4.865e+01	1.494e+01	2.410e+01	-8.084e+01	-3.245e+01	2.086e+01	9.690e+01	-2.880e+01
00855	00864	2.533e+01	7.027e-01	2.945e+01	-4.126e+01	-1.180e+01	1.678e+01	3.509e+01	5.627e+00
00855	00873	2.007e+00	-1.353e+01	3.480e+01	-1.673e+00	8.845e+00	1.270e+01	-2.672e+01	4.005e+01
00855	00874	6.594e-01	6.419e+01	2.919e+00	-8.902e+00	9.946e+00	-3.903e+00	3.470e+00	-1.168e+01
00855	00875	3.326e+00	1.149e+02	4.058e+01	-3.562e+01	2.345e+01	5.973e+00	-2.721e+01	-1.673e+01
00855	00866	7.114e+00	3.139e+01	1.354e+01	-3.267e+01	-1.098e+01	2.552e+00	3.303e+00	-3.956e+01
00855	00857	-1.100e+01	5.222e+01	1.353e+01	2.928e+01	4.853e+01	-3.156e+00	-4.105e+01	1.061e+02
00855	00856	1.882e+01	3.358e+01	1.881e+01	-2.578e+01	8.042e+00	8.854e+00	2.793e+01	3.867e+01
00867	00792	8.582e-01	-2.382e+01	5.174e+00	3.722e+00	3.469e+00	2.418e+01	1.347e+01	2.423e+01
00867	00801	-1.075e+00	2.943e+00	2.311e+00	1.023e+01	-2.045e+00	2.510e+00	4.035e-01	-2.319e+00
00867	00810	1.648e+00	5.073e+01	9.731e+00	2.868e+00	5.299e+01	3.157e+01	5.282e+01	1.522e+02
00867	00886	-1.639e+00	4.479e+01	1.522e+00	2.658e+01	1.577e+00	1.428e+01	3.199e+01	4.566e+01
00867	00887	4.638e+00	-3.881e+01	6.563e+00	-2.546e+01	3.088e+01	5.416e+00	-3.391e+01	1.044e+02
00867	00878	2.190e+00	-3.023e+01	3.894e+00	-1.550e+01	-1.147e+01	3.773e+00	-7.364e+00	-4.194e+00
00867	00869	-4.476e+00	-5.330e+00	2.966e+00	1.031e+01	-1.477e+00	2.022e+00	3.902e-01	-3.548e+00
00867	00868	2.989e-01	-2.274e+01	3.200e+00	-7.434e-01	-2.525e+01	1.313e+01	1.623e+01	-4.404e+01
00869	00869	-6.317e+00	-6.333e+00	3.399e+00	1.058e+01	-3.608e+00	1.682e+00	-1.291e-03	1.640e+00
00869	00878	4.838e+00	-3.694e+01	6.352e+00	-8.035e+00	-2.884e+01	1.150e+01	3.626e+01	3.174e+01
00869	00887	1.293e+01	-5.510e+01	9.644e+00	-1.020e+01	-3.364e+01	2.534e+01	5.066e+01	1.518e+02
00869	00888	1.973e+01	-5.347e+01	9.214e+00	4.951e-01	-1.619e+01	1.124e+01	4.392e+01	5.323e+01
00869	00889	2.652e+01	-5.183e+01	8.785e+00	1.119e+01	1.265e+00	-2.858e+00	3.719e+01	-4.530e+01
00869	00880	2.403e+01	-3.591e+01	7.009e+00	-3.671e+00	-6.623e+00	1.994e+00	4.610e+01	2.133e+01
00869	00871	2.154e+01	-1.998e+01	5.233e+00	-1.854e+01	-1.451e+01	6.847e+00	5.501e+01	8.797e+01
00869	00870	9.141e+00	-1.937e+01	4.147e+00	-1.247e+01	-1.915e+01	2.287e+00	3.812e+01	1.687e-03
00871	00871	3.189e+01	-2.424e+01	9.135e+00	-2.317e+01	-1.914e+01	1.439e+01	3.921e+01	4.879e+01
00871	00880	2.530e+01	-3.947e+01	1.226e+01	-4.671e+00	-4.788e+00	4.778e+00	3.345e+01	4.390e+00
00871	00889	1.871e+01	-5.471e+01	1.539e+01	1.383e+01	9.563e+00	-4.830e+00	2.769e+01	-4.000e+01
00871	00890	-1.072e+01	-4.663e+01	2.244e+01	-1.389e+01	1.353e+00	1.526e+01	4.392e+01	-3.679e+01
00871	00891	-4.015e+01	-3.855e+01	2.949e+01	-4.161e+01	-6.856e+00	3.535e+01	6.016e+01	-3.358e+01
00871	00882	-7.741e+00	-4.165e+01	2.498e+01	-1.711e+01	-3.617e+00	2.061e+01	2.063e+01	-1.559e+01
00871	00873	2.467e+01	-4.476e+01	2.048e+01	7.399e+00	-3.778e-01	5.864e+00	-1.890e+01	2.403e+00
00871	00872	2.828e+01	-3.450e+01	1.481e+01	-7.886e+00	-9.758e+00	1.013e+01	1.016e+01	2.559e+01
00873	00873	-1.334e+01	1.876e+01	1.585e+01	-7.890e+01	-1.626e+01	1.979e+01	2.748e+01	1.917e+01
00873	00882	-1.445e+01	-5.044e+01	1.208e+01	1.258e-01	-7.655e-01	1.956e+01	4.288e+01	-4.092e+00
00873	00891	-4.215e+01	-8.202e+01	4.005e+01	-6.711e+01	-1.816e+01	5.083e+01	1.143e+02	-2.343e+01
00873	00892	4.340e+00	9.428e+00	5.434e+00	1.566e+01	6.138e+00	-5.322e+00	-2.127e+01	4.833e+01
00873	00893	-3.345e+01	-6.297e+01	5.092e+01	-6.309e+01	-2.366e+01	5.527e+01	1.016e+02	7.982e+01
00873	00884	-2.792e+01	-3.255e+01	2.568e+01	-7.981e+01	-1.198e+01	2.560e+01	5.204e+01	-5.558e+01
00873	00875	-8.932e+01	-1.282e+02	1.024e+02	-2.062e+02	-5.055e+01	8.601e+01	1.869e+02	-3.968e+01
00873	00874	-3.804e+01	-7.353e+01	4.324e+01	-6.941e+01	-1.696e+01	3.715e+01	7.913e+01	-1.222e+01
00885	00810	-5.119e+00	-7.144e+01	1.681e+01	-3.575e+00	-1.386e+02	1.186e+02	-9.041e+01	4.152e+02
00885	00819	1.032e+01	5.256e+01	1.395e+01	6.254e+01	-5.597e+01	5.057e+01	4.629e+00	1.107e+02
00885	00828	1.543e+01	3.339e+01	4.516e+01	9.273e+01	-2.355e+02	2.118e+02	-1.627e+02	6.952e+02
00885	00904	-2.562e+00	3.824e+01	2.251e+01	9.674e+00	-1.389e+02	9.225e+01	-1.903e+02	4.391e+02
00885	00905	1.595e+00	-2.399e+01	1.300e+00	1.380e+01	1.844e-01	-7.881e+00	4.142e+01	5.258e+01
00885	00896	2.557e+00	-1.838e+01	2.074e+00	1.162e+01	-7.546e+00	-5.263e+00	8.305e+00	1.830e+01
00885	00887	3.518e+00	-1.277e+01	2.848e+00	9.434e+00	-1.528e+01	-2.644e+00	-2.481e+01	-1.597e+01
00885	00886	5.455e+00	-6.629e+01	9.215e+00	5.371e+00	-9.275e+01	5.097e+01	-7.198e+00	2.346e+02
00887	00887	-2.667e+01	4.808e+01	1.315e+01	8.163e+00	-1.482e+01	4.743e+01	-2.102e+02	1.389e+01
00887	00896	2.107e+00	-1.802e+01	2.269e+00	4.732e+00	-4.402e+00	-4.565e+00	-7.508e+00	1.960e+01
00887	00905	2.882e+00	-4.886e+01	9.555e+00	1.130e+01	4.814e+01	4.342e+01	-2.547e+01	-1.036e+02
00887	00906	-2.247e+00	-4.252e+01	4.820e+00	1.602e+00	1.494e+01	2.273e+01	-1.911e+01	-8.359e+01
00887	00907	-4.455e-01	-1.464e+01	7.184e-01	-2.992e+00	6.934e+00	3.688e-02	-5.148e+00	4.462e+00
00887	00898	-3.907e-01	-4.339e+01	1.128e+01	-9.404e+00	2.197e+00	1.327e+01	1.047e+01	-4.561e+01
00887	00889	6.595e+00	-5.060e+01	2.247e+01	-1.071e+01	2.265e+01	2.450e+01	3.368e+01	-2.760e+01
00887	00888	1.954e+00	-1.280e+01	5.609e+00	8.283e+00	-4.095e+00	-5.983e+00	-1.561e+01	4.769e+00
00889	00889	-2.128e+00	-5.030e+01	2.847e+01	-1.258e+01	1.252e-01	3.405e+01	2.232e+01	-5.263e-01
00889	00898	-2.023e+00	-3.923e+01	1.222e+01	-6.759e+00	-3.981e+00	1.307e+01	1.396e+01	-4.365e+01

00889	00907	1.867e+00	2.816e+01	4.010e+00	2.310e-01	2.484e+01	6.784e+00	-2.083e+01	1.193e+02
00889	00908	6.562e-01	4.022e+01	2.413e+00	6.269e+00	1.328e+01	-1.803e-01	-2.377e+01	2.752e+01
00889	00909	1.206e+00	1.436e+01	1.179e+00	3.058e+00	6.367e+00	-3.292e-01	-7.001e-01	-1.975e+01
00889	00900	5.539e+00	3.816e+01	5.144e+00	8.799e+00	1.248e+01	-1.009e+01	-5.021e+01	-4.060e+00
00889	00891	1.163e+01	2.403e+01	9.473e+00	5.291e+00	2.325e+01	-1.303e+01	-7.371e+01	5.610e+01
00889	00890	-6.910e+00	-3.719e+01	9.455e+00	-7.005e+00	-3.446e+00	2.287e+01	3.365e+01	-2.026e+01
00891	00891	2.632e+01	1.606e+01	3.082e+01	7.703e+01	1.963e+01	-1.594e+01	-8.372e+01	3.313e+01
00891	00900	1.166e+01	4.436e+01	1.639e+01	2.865e+01	1.322e+01	-2.526e+00	-1.136e+01	2.198e+01
00891	00909	-1.065e+00	2.672e+01	2.302e+00	-4.827e+00	9.578e+00	3.260e+00	1.783e+01	6.763e+00
00891	00910	4.907e+00	1.579e+02	2.890e+01	-6.870e+00	4.313e+01	1.146e+01	1.544e+01	1.997e+01
00891	00911	1.282e+01	2.431e+02	5.586e+01	5.987e+00	7.945e+01	1.203e+01	-3.012e+01	2.911e+01
00891	00902	-1.297e+00	5.370e+01	9.451e+00	-1.123e+01	1.580e+01	8.998e+00	1.038e+01	-2.609e+01
00891	00893	1.541e+01	1.359e+02	3.700e+01	2.506e+01	4.868e+01	6.385e+00	-3.582e+01	9.465e+01
00891	00892	-5.456e+00	5.987e+01	3.057e+00	-1.520e+01	2.291e+01	9.542e+00	1.468e+01	3.939e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	MxMáx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00001	00010	3.010e+00	1.098e+01	-1.256e+00	2.464e+01	6.911e+01	-9.230e+00	1.443e+02	2.817e+01
00001	00019	1.500e+00	3.018e+00	4.152e+00	1.251e+02	-6.114e+01	1.476e+01	-3.622e+02	3.737e+02
00001	00020	4.085e-01	2.566e+00	1.308e+00	1.181e+02	-6.222e+01	-3.207e+01	-6.737e+01	2.845e+02
00001	00021	-6.826e-01	2.114e+00	-1.535e+00	1.110e+02	-6.330e+01	-7.890e+01	2.275e+02	1.954e+02
00001	00012	-1.092e+00	-8.805e-01	-1.014e+00	5.982e+01	2.149e+01	-3.582e+01	-1.003e+01	2.472e+01
00001	00003	1.575e+01	4.480e+01	4.229e+00	9.335e+01	1.475e+02	-9.411e+00	-4.879e+02	-2.363e+02
00001	00002	2.077e+01	5.109e+01	2.607e+01	3.948e+01	2.256e+02	1.144e+02	-1.090e+02	-2.809e+02
00003	00003	9.353e+00	3.635e+01	6.696e-01	6.614e+01	1.072e+02	-6.350e+01	4.914e+01	-1.033e+02
00003	00012	-5.589e-01	-1.080e+00	-1.024e+00	4.879e+01	3.887e+01	-4.761e+01	3.172e+01	1.171e+01
00003	00021	-2.284e-01	9.407e-01	-1.942e+00	1.047e+02	7.641e+00	-7.111e+01	1.018e+02	1.093e+02
00003	00022	-7.529e-01	3.114e-01	-8.881e-01	1.251e+02	4.031e+01	-7.680e+01	1.368e+02	1.922e+02
00003	00023	-1.277e+00	-3.180e-01	1.658e-01	1.455e+02	7.297e+01	-8.250e+01	1.719e+02	2.751e+02
00003	00014	-3.561e-01	-1.048e+00	-2.246e-01	5.512e+01	6.299e+01	-6.513e+01	7.509e+01	2.107e+01
00003	00005	5.707e+00	-1.873e+01	-9.542e+00	3.188e+01	-1.559e+00	-3.343e+01	-2.949e+01	1.328e+01
00003	00004	1.983e+00	2.702e+01	4.926e+00	1.668e+01	7.235e+01	-3.131e+01	5.805e+01	-1.214e+02
00005	00005	3.854e+00	-1.931e+01	-8.945e+00	2.252e+01	-1.002e+01	-2.754e+01	8.222e+01	5.907e+01
00005	00014	-3.741e-01	-1.073e+00	-2.904e-01	5.492e+01	5.700e+01	-6.661e+01	6.323e+01	2.611e+01
00005	00023	-1.296e+00	3.871e-01	3.823e-02	1.430e+02	6.535e+01	-7.657e+01	1.882e+02	5.051e+01
00005	00024	-1.749e+00	-6.183e-01	1.770e-01	1.377e+02	5.526e+01	-8.036e+01	1.395e+02	9.549e+01
00005	00025	-2.115e+00	-8.674e-01	2.730e-01	1.545e+02	8.152e+01	-9.600e+01	2.757e+02	2.553e+02
00005	00016	-8.776e-01	-1.126e+00	8.688e-02	6.947e+01	4.474e+01	-6.919e+01	6.808e+01	-5.882e+01
00005	00007	3.277e+00	1.192e+01	1.833e+00	1.003e+01	4.049e+00	-1.512e+01	-1.210e+00	-8.565e+01
00005	00006	3.480e+00	-1.252e+01	-7.193e+00	1.522e+01	9.908e+00	-1.029e+01	3.249e+01	2.353e+01
00007	00007	6.922e+00	2.329e-01	-6.641e+00	2.126e+01	4.648e+01	-9.221e+00	-1.647e+02	-2.547e+01
00007	00016	-7.443e-01	-1.050e+00	-4.821e-02	7.521e+01	4.496e+01	-7.733e+01	4.203e+01	-4.099e+01
00007	00025	-1.911e+00	-6.274e-01	-5.596e-02	1.551e+02	7.930e+01	-8.056e+01	3.067e+02	1.442e+02
00007	00026	-8.470e-01	-5.349e-01	-3.464e-01	1.513e+02	7.435e+01	-7.182e+01	6.848e+01	1.975e+02
00007	00027	1.973e-01	-4.978e-01	-5.665e-01	1.605e+02	9.479e+01	-6.813e+01	-4.883e+01	1.457e+02
00007	00018	-2.588e+00	-1.038e+00	4.216e-01	8.363e+01	1.530e+01	-4.935e+01	1.395e+02	-6.378e+01
00007	00009	2.154e+01	-8.982e+00	-1.026e+01	1.255e+02	4.297e-01	-6.889e+01	2.557e+01	-1.259e+02
00007	00008	9.738e+00	-9.238e+00	-6.414e+00	5.792e+01	8.604e+00	-4.678e+01	2.627e+01	-1.238e+02
00019	00019	2.000e+00	1.015e+00	-4.968e+00	1.774e+02	5.326e+01	-3.130e+01	-1.062e+02	-6.140e+02
00019	00028	-6.038e-01	-1.004e+00	4.066e-01	4.827e+01	-3.044e+01	-1.629e+00	-3.533e+02	1.765e+01
00019	00037	1.247e+01	3.179e+01	-6.123e+01	4.290e+01	1.849e+02	-3.728e+02	-2.024e+02	1.993e+02
00019	00038	3.068e+00	2.757e+01	-2.331e+01	1.916e+01	1.369e+02	-1.506e+02	-1.008e+02	3.955e+01
00019	00039	6.308e+00	-2.446e+01	-1.529e+01	1.766e+01	-8.092e+01	-1.027e+02	-1.748e+01	1.985e+02
00019	00030	-5.624e-01	-1.004e+00	6.022e-01	6.620e+01	3.276e+01	-6.586e+01	-1.231e+01	8.067e+01
00019	00021	-1.075e+00	6.508e-03	2.402e+00	1.459e+02	4.789e+01	-8.529e+01	7.064e+01	2.931e+01
00019	00020	4.624e-01	5.106e-01	-1.283e+00	1.617e+02	5.057e+01	-5.830e+01	-1.779e+01	-2.923e+02
00021	00021	-1.052e+00	8.303e-01	2.284e+00	1.390e+02	2.126e+00	-4.477e+01	-8.229e+01	1.463e+01
00021	00030	-6.953e-01	-8.694e-01	7.864e-01	6.659e+01	1.751e+01	-4.254e+01	-9.193e+01	9.759e+01
00021	00039	-2.676e-01	-2.439e+00	-6.544e-01	1.676e+01	1.390e+01	-3.756e+01	-5.290e+01	1.676e+02
00021	00040	-2.826e-01	-1.947e+00	-7.392e-02	3.912e+01	3.335e+01	-2.816e+01	-5.087e+01	1.361e+02
00021	00041	-2.976e-01	-1.455e+00	5.065e-01	6.148e+01	5.281e+01	-1.876e+01	-4.884e+01	1.045e+02
00021	00032	-7.853e-01	-9.095e-01	2.899e-01	8.930e+01	6.000e+01	-4.122e+01	-4.600e+01	7.382e+01
00021	00023	-1.238e+00	-2.926e-01	7.226e-02	1.326e+02	6.015e+01	-5.858e+01	-1.686e+02	9.304e+01
00021	00022	-1.145e+00	2.689e-01	1.178e+00	1.358e+02	3.114e+01	-5.168e+01	-1.254e+02	5.383e+01
00023	00023	-1.237e+00	-1.092e-01	2.070e-01	1.351e+02	6.809e+01	-6.402e+01	-1.617e+02	-1.287e+02
00023	00032	-8.014e-01	-8.651e-01	4.043e-01	9.014e+01	6.106e+01	-4.278e+01	-4.924e+01	2.251e+01
00023	00041	-3.271e-01	-1.544e+00	5.923e-01	6.068e+01	4.990e+01	-1.444e+01	-4.888e+01	1.055e+02
00023	00042	-5.541e-01	-1.374e+00	4.086e-01	7.545e+01	6.020e+01	-1.827e+01	1.497e+01	7.666e+01
00023	00043	-8.466e-01	-1.268e+00	2.706e-01	9.409e+01	8.240e+01	-3.174e+01	3.126e+00	6.379e+01
00023	00034	-9.009e-01	-8.299e-01	1.385e-01	1.130e+02	6.577e+01	-3.742e+01	-1.188e+01	2.698e+01
00023	00025	-9.453e-01	-4.050e-01	2.654e-02	1.355e+02	7.618e+01	-4.328e+01	-1.306e+02	-9.645e+01
00023	00024	-1.096e+00	-2.506e-01	1.067e-01	1.335e+02	5.861e+01	-5.356e+01	-9.428e+01	-6.925e+01
00025	00025	-1.103e+00	-7.091e-01	5.028e-01	1.327e+02	7.853e+01	-4.035e+01	-2.072e+02	-1.839e+02
00025	00034	-9.827e-01	-8.874e-01	3.214e-01	1.117e+02	6.504e+01	-3.300e+01	-5.955e+00	9.430e+00
00025	00043	-8.283e-01	-1.027e+00	1.691e-01	9.363e+01	8.331e+01	-3.045e+01	-3.293e+01	1.153e+02
00025	00044	-9.144e-01	-9.828e-01	1.737e-01	1.094e+02	8.153e+01	-1.971e+01	-6.812e+01	8.554e+01
00025	00045	-9.940e-01	-9.410e-01	2.032e-01	1.277e+02	8.074e+01	-1.323e+01	-1.335e+02	6.183e+01
00025	00036	-1.201e+00	-9.287e-01	-6.986e-02	1.314e+02	7.600e+01	-3.067e+01	8.168e+00	2.560e+01
00025	00027	-1.316e+00	-8.692e-01	-3.897e-01	1.377e+02	9.464e+01	-5.125e+01	4.424e+01	-1.416e+02
00025	00026	-1.269e+00	-8.333e-01	7.784e-02	1.336e+02	5.951e+01	-4.395e+01	7.034e+01	-5.051e+01
00037	00037	-1.695e+01	-3.860e+01	-6.355e+01	2.058e+01	-2.443e+02	-3.406e+02	9.146e+01	2.382e+02
00037	00046	-7.711e-02	-9.112e-01	-2.830e-01	4.304e+01	-2.721e+01	5.170e+00	2.914e+02	5.068e+01
00037	00055	1.178e+00	1.307e+00	4.319e+00	1.782e+02	5.222e+01	5.487e+01	5.685e+01	-5.145e+02
00037	00056	2.861e-01	9.581e-01	1.163e+00	1.567e+02	5.754e+01	6.621e+01	4.340e+00	-2.506e+02
00037	00057	-6.059e-01	6.088e-01	-1.992e+00	1.351e+02	6.286e+01	7.755e+01	-4.817e+01	1.329e+01
00037	00048	-4.384e-01	-9.162e-01	-3.173e-01	6.033e+01	4.456e+01	5.214e+01	1.516e+01	9.145e+01
00037	00039	-7.754e+00	2.759e+01	-1.648e+01	1.626e+01	1.024e+02	-8.205e+01	-3.202e+01	-8.231e+01

00037	00038	-4.706e+00	-3.381e+01	-2.315e+01	8.881e+00	-1.660e+02	-1.193e+02	6.550e+01	2.145e+02
00039	00039	-7.337e+00	2.756e+01	-1.148e+01	2.110e+01	1.008e+02	-8.028e+01	2.877e+01	-2.665e+01
00039	00048	-4.322e-01	-7.197e-01	-5.503e-01	6.685e+01	2.643e+01	3.244e+01	7.837e+01	9.455e+01
00039	00057	-6.152e-01	9.171e-01	-2.052e+00	1.416e+02	1.893e+01	4.082e+01	7.220e+01	1.645e+01
00039	00058	-9.182e-01	3.520e-01	-9.488e-01	1.373e+02	4.708e+01	4.430e+01	1.033e+02	5.657e+01
00039	00059	-1.221e+00	-2.130e-01	1.542e-01	1.331e+02	7.523e+01	4.778e+01	1.344e+02	9.669e+01
00039	00050	-8.009e-01	-7.785e-01	-1.427e-01	9.148e+01	6.859e+01	2.907e+01	3.580e+01	7.858e+01
00039	00041	-3.338e-01	-1.272e+00	-4.173e-01	6.456e+01	5.452e+01	8.339e+00	4.561e+01	1.082e+02
00039	00040	-2.646e-01	-1.751e+00	2.445e-01	3.921e+01	3.464e+01	1.740e+01	4.141e+01	1.337e+02
00041	00041	-3.264e-01	-1.444e+00	-4.918e-01	6.494e+01	4.929e+01	4.435e+00	4.674e+01	1.105e+02
00041	00050	-7.579e-01	-7.304e-01	-2.409e-01	9.171e+01	6.932e+01	3.097e+01	4.854e+01	1.887e+01
00041	00059	-1.144e+00	5.168e-02	4.306e-02	1.335e+02	8.225e+01	5.305e+01	1.684e+02	-1.279e+02
00041	00060	-1.076e+00	-7.872e-02	7.893e-02	1.363e+02	7.120e+01	4.433e+01	9.441e+01	-7.159e+01
00041	00061	-9.945e-01	-2.120e-01	1.064e-01	1.427e+02	8.775e+01	3.358e+01	1.363e+02	-1.023e+02
00041	00052	-9.239e-01	-6.849e-01	-4.565e-02	1.161e+02	7.195e+01	2.883e+01	1.066e+01	2.734e+01
00041	00043	-8.407e-01	-1.161e+00	-2.061e-01	9.318e+01	8.375e+01	2.206e+01	9.278e-01	6.993e+01
00041	00042	-5.566e-01	-1.276e+00	-3.157e-01	7.808e+01	5.937e+01	7.876e+00	-1.368e+01	7.765e+01
00043	00043	-8.751e-01	-9.193e-01	-1.244e-01	9.288e+01	8.375e+01	2.082e+01	-2.500e+00	1.121e+02
00043	00052	-9.530e-01	-8.469e-01	-2.361e-01	1.161e+02	6.884e+01	2.453e+01	7.693e+00	1.616e+00
00043	00061	-1.016e+00	-7.541e-01	-3.554e-01	1.395e+02	6.445e+01	3.192e+01	1.162e+02	-1.413e+02
00043	00062	-1.307e+00	-6.761e-01	1.900e-02	1.393e+02	6.341e+01	3.533e+01	-7.177e+01	-6.624e+01
00043	00063	-1.509e+00	-5.337e-01	4.716e-01	1.414e+02	9.799e+01	3.955e+01	-3.279e+01	-1.460e+02
00043	00054	-1.310e+00	-7.040e-01	1.266e-01	1.349e+02	7.704e+01	2.236e+01	-1.227e+01	1.797e+01
00043	00045	-1.030e+00	-8.290e-01	-1.472e-01	1.307e+02	8.322e+01	6.782e+00	1.332e+02	7.003e+01
00043	00044	-9.565e-01	-8.748e-01	-1.285e-01	1.116e+02	8.247e+01	1.156e+01	6.719e+01	8.582e+01
00055	00055	1.767e+00	2.258e+00	-3.694e+00	1.756e+02	-4.090e+01	-8.609e+00	3.287e+02	3.550e+02
00055	00064	-2.451e+00	8.785e+00	8.483e-01	3.085e+01	6.667e+01	2.303e+00	-1.580e+02	1.284e+00
00055	00073	1.754e+01	4.697e+01	-4.096e+01	2.967e+01	2.886e+02	-2.734e+02	-2.242e+02	-3.559e+02
00055	00074	1.748e+01	4.196e+01	-2.286e+01	6.517e+01	2.136e+02	-1.326e+02	1.061e+02	-2.472e+02
00055	00075	1.741e+01	3.691e+01	-4.748e+00	1.009e+02	1.399e+02	7.991e+00	4.400e+02	-1.394e+02
00055	00066	1.111e+01	8.695e+00	-1.117e+01	7.039e+01	5.101e+01	-2.179e+01	2.150e+02	-2.324e+01
00055	00057	-1.008e+00	1.400e+00	1.388e+00	9.859e+01	-3.449e+01	7.499e+01	-2.197e+02	1.418e+02
00055	00056	3.797e-01	1.829e+00	-1.153e+00	1.371e+02	-3.769e+01	3.319e+01	5.450e+01	2.484e+02
00057	00057	-8.088e-01	6.265e-01	1.987e+00	4.956e+01	2.076e+01	6.803e+01	-1.090e+02	1.137e+02
00057	00066	-7.584e-01	-9.169e-01	1.004e+00	4.933e+01	4.956e+01	4.608e+01	-4.614e+01	2.310e+01
00057	00075	1.002e+01	3.143e+01	4.885e-02	6.136e+01	1.211e+02	5.808e+01	-5.114e+01	-1.039e+02
00057	00076	2.475e+00	2.295e+01	-4.265e+00	1.713e+01	8.285e+01	2.781e+01	-5.664e+01	-1.196e+02
00057	00077	5.316e+00	-1.504e+01	8.826e+00	2.396e+01	9.732e-01	3.366e+01	2.946e+01	1.257e+01
00057	00068	-3.006e-01	-8.505e-01	2.996e-01	5.420e+01	7.720e+01	5.745e+01	-7.976e+01	1.820e+01
00057	00059	-1.047e+00	-4.361e-01	1.185e-01	1.447e+02	8.562e+01	7.134e+01	-1.966e+02	2.609e+02
00057	00058	-9.278e-01	9.521e-02	1.053e+00	1.196e+02	5.319e+01	6.969e+01	-1.528e+02	1.873e+02
00059	00059	-1.110e+00	-6.136e-01	1.591e-01	1.445e+02	8.022e+01	6.541e+01	-1.732e+02	5.237e+01
00059	00068	-3.403e-01	-8.868e-01	3.470e-01	5.456e+01	7.257e+01	6.054e+01	-7.136e+01	2.263e+01
00059	00077	4.051e+00	-1.491e+01	8.354e+00	1.700e+01	-8.281e+00	3.058e+01	-7.960e+01	3.108e+01
00059	00078	2.539e+00	-8.264e+00	6.343e+00	1.039e+01	7.336e+00	1.115e+01	-3.199e+01	6.781e+00
00059	00079	3.171e+00	1.602e+01	-4.669e-01	9.913e+00	7.373e+00	1.482e+01	3.744e-01	-8.439e+01
00059	00070	-6.977e-01	-9.603e-01	-7.376e-02	6.869e+01	5.431e+01	6.577e+01	-6.848e+01	-6.361e+01
00059	00061	-1.877e+00	-1.014e+00	-2.795e-01	1.515e+02	9.391e+01	8.569e+01	-2.911e+02	2.558e+02
00059	00060	-1.524e+00	-8.140e-01	-8.462e-02	1.379e+02	6.778e+01	7.168e+01	-1.334e+02	9.324e+01
00061	00061	-1.731e+00	-6.070e-01	1.914e-02	1.576e+02	8.985e+01	7.296e+01	-2.964e+02	1.355e+02
00061	00070	-5.675e-01	-8.139e-01	8.556e-02	7.167e+01	5.845e+01	7.517e+01	-4.112e+01	-3.715e+01
00061	00079	3.051e+00	1.367e+01	-3.742e-01	1.229e+01	1.478e+01	2.996e+01	9.064e+01	-6.933e+01
00061	00080	6.767e+00	-1.411e+01	4.696e+00	4.429e+01	5.517e+00	4.440e+01	-4.162e+01	-1.520e+02
00061	00081	1.610e+01	-1.400e+01	8.892e+00	9.862e+01	-6.598e+00	6.593e+01	-4.104e+01	-1.669e+02
00061	00072	-2.550e+00	-9.879e-01	-7.980e-01	9.224e+01	1.245e+01	5.120e+01	-1.428e+02	-8.610e+01
00061	00063	-5.527e-02	-1.307e-01	6.962e-01	1.743e+02	1.039e+02	6.302e+01	5.522e+01	1.667e+02
00061	00062	-8.938e-01	-3.459e-01	3.819e-01	1.598e+02	8.333e+01	6.712e+01	-7.156e+01	2.030e+02
00084	00009	1.668e+01	-1.287e+01	7.517e+00	1.009e+02	-2.171e+01	2.938e+01	2.632e+01	9.996e+01
00084	00018	-2.332e+00	-1.402e+00	-1.013e+00	8.554e+01	1.304e+01	-4.879e+01	1.338e+02	6.907e+01
00084	00027	-1.031e-01	3.189e-01	9.726e-01	1.614e+02	8.609e+01	-6.299e+01	-4.539e+01	-1.139e+02
00084	00103	-9.738e-01	-2.272e-01	1.605e-01	1.676e+02	8.265e+01	-6.423e+01	8.340e+01	1.180e+01
00084	00104	-1.854e+00	-7.046e-01	-5.768e-01	1.796e+02	9.276e+01	-6.294e+01	3.100e+02	8.489e+01
00084	00095	-6.918e-01	-1.188e+00	-3.971e-01	7.641e+01	5.880e+01	-3.111e+01	5.456e+01	8.915e+00
00084	00086	7.065e+00	3.182e+01	5.088e+00	1.877e+01	6.869e+01	-1.497e+01	-1.353e+02	-5.257e+01
00084	00085	7.015e+00	-1.643e+01	3.880e+00	4.355e+01	-6.923e+00	1.281e+01	4.593e+01	7.407e+01
00086	00086	4.368e+00	2.620e+01	4.722e+00	1.266e+01	5.099e+01	-2.391e+01	-1.630e+01	-5.867e+01
00086	00095	-7.088e-01	-1.421e+00	-5.087e-01	7.392e+01	5.476e+01	-3.849e+01	7.656e+01	3.248e+01
00086	00104	-1.932e+00	-1.555e+00	-8.131e-01	1.732e+02	9.236e+01	-5.036e+01	3.092e+02	-3.775e+01
00086	00105	-1.410e+00	-1.618e+00	-4.102e-01	1.662e+02	8.166e+01	-5.561e+01	1.790e+02	6.191e+01
00086	00106	-8.960e-01	-1.681e+00	-4.600e-03	1.837e+02	9.055e+01	-6.340e+01	2.301e+02	1.529e+02
00086	00097	-4.600e-01	-1.273e+00	4.154e-03	7.614e+01	5.825e+01	-4.001e+01	6.547e+01	-3.811e+01
00086	00088	2.282e+01	-2.492e+01	2.061e-01	6.339e+00	2.262e+01	-1.177e+01	2.607e+01	-2.103e+01
00086	00087	9.890e-01	2.003e+01	5.426e+00	4.217e+00	3.682e+01	-1.647e+01	1.893e+01	-7.940e+01
00088	00088	5.006e-02	-2.477e+01	6.227e-01	5.003e+00	2.339e+01	-8.449e+00	3.709e+01	-4.243e+01
00088	00097	-4.319e-01	-1.273e+00	1.571e-02	7.568e+01	5.799e+01	-3.998e+01	6.438e+01	-2.825e+01
00088	00106	-9.190e-01	-1.688e+00	1.811e-01	1.811e+02	8.871e+01	-5.417e+01	2.481e+02	1.068e+01
00088	00107	-1.974e+00	-1.629e+00	5.488e-01	1.771e+02	7.732e+01	-5.802e+01	1.974e+02	1.052e+02
00088	00108	-3.041e+00	-1.586e+00	9.146e-01	1.845e+02	7.478e+01	-5.678e+01	2.580e+02	-2.183e+01
00088	00099	-1.117e+00	-1.373e+00	5.670e-01	8.603e+01	4.167e+01	-4.792e+01	9.514e+01	-8.009e+01
00088	00090	-1.360e+00	9.562e-02	-9.170e+00	1.819e+01	4.302e+01	3.172e+00	-2.402e+01	-7.708e+00
00088	00089	3.000e-01	-6.427e+00	-7.613e+00	6.550e+00	2.635e+01	-4.376e+00	1.106e+01	1.422e+01
00090	00090	1.410e+00	5.174e+00	-1.056e+01	3.248e+01	5.845e+01	-1.427e+01	-1.654e+02	-3.753e+01
00090	00099	-1.015e+00	-1.175e+00	3.322e-01	9.304e+01	4.228e+01	-5.626e+01	6.569e+01	-5.721e+01
00090	00108	-2.729e+00	-7.298e-01	2.707e-01	1.838e+02	6.202e+01	-4.477e+01	2.470e+02	1.405e+02
00090	00109	-9.844e-01	-3.931e-01	-5.262e-01	1.869e+02	6.282e+01	-3.734e+01	2.591e+01	1.883e+02
00090	00110	7.634e-01	-4.261e-02	-1.346e+00	1.924e+02	6.170e+01	-3.180e+01	-1.679e+02	2.431e+02
00090	00101	-3.544e+00	-1.161e+00	6.596e-01	9.906e+01	-4.029e+00	-2.131e+01	1.813e+02	-8.719e+01
00090	00092	1.574e+01	-3.192e+01	-6.545e+00	1.152e+02	-1.183e+01	-5.389e+01	8.402e+01	-1.350e+02

00090	00091	7.898e+00	-2.950e+01	-3.262e+00	5.405e+01	2.420e+00	-3.916e+01	5.122e+01	-1.253e+02
00102	00027	-1.435e+00	-9.269e-01	-8.895e-02	1.378e+02	6.511e+01	-4.398e+01	1.405e+02	5.254e+01
00102	00036	-1.225e+00	-8.862e-01	1.012e-01	1.314e+02	7.417e+01	-2.373e+01	2.295e+00	3.930e+01
00102	00045	-1.007e+00	-8.364e-01	3.148e-01	1.271e+02	8.270e+01	-6.653e+00	-1.315e+02	3.600e+01
00102	00121	-1.165e+00	-7.127e-01	7.398e-02	1.343e+02	8.711e+01	-4.902e+00	-6.446e+01	2.859e+01
00102	00122	-1.309e+00	-5.953e-01	-1.872e-01	1.446e+02	9.354e+01	-3.095e+00	4.788e+00	1.689e+01
00102	00113	-1.161e+00	-1.087e+00	-6.183e-02	1.513e+02	8.397e+01	-2.333e+01	-2.779e+01	5.995e+01
00102	00104	-9.717e-01	-1.547e+00	5.113e-02	1.627e+02	8.556e+01	-4.535e+01	-2.217e+02	1.626e+02
00102	00103	-1.203e+00	-1.237e+00	-1.891e-02	1.502e+02	7.533e+01	-4.466e+01	-4.063e+01	1.076e+02
00104	00104	-9.239e-01	-6.587e-01	4.257e-01	1.652e+02	9.679e+01	-4.820e+01	-1.905e+02	-1.483e+02
00104	00113	-1.137e+00	-8.491e-01	7.900e-02	1.525e+02	8.554e+01	-2.646e+01	-2.231e+01	-1.960e+01
00104	00122	-1.317e+00	-1.012e+00	-2.778e-01	1.442e+02	8.886e+01	-2.275e+00	1.987e+00	5.582e+01
00104	00123	-1.226e+00	-9.066e-01	-1.944e-01	1.516e+02	7.799e+01	-8.574e+00	2.973e+01	5.992e+01
00104	00124	-1.101e+00	-7.736e-01	-1.212e-01	1.634e+02	8.168e+01	-1.243e+01	-8.639e+01	1.070e+01
00104	00115	-1.376e+00	-9.209e-01	1.874e-02	1.658e+02	8.131e+01	-2.184e+01	-1.237e+01	-2.817e+01
00104	00106	-1.646e+00	-1.074e+00	1.466e-01	1.746e+02	9.652e+01	-2.876e+01	-1.354e+02	1.192e+02
00104	00105	-1.285e+00	-8.662e-01	2.953e-01	1.688e+02	8.880e+01	-3.863e+01	-6.323e+01	-1.791e+01
00106	00106	-1.627e+00	-1.003e+00	5.417e-02	1.766e+02	9.752e+01	-3.615e+01	-9.908e+01	-1.668e+02
00106	00115	-1.408e+00	-9.440e-01	7.523e-02	1.659e+02	8.643e+01	-2.358e+01	-1.751e+01	-3.324e+01
00106	00124	-1.193e+00	-8.929e-01	8.219e-02	1.631e+02	7.983e+01	-1.179e+01	-8.854e+01	5.349e+01
00106	00125	-1.411e+00	-1.032e+00	2.772e-01	1.724e+02	7.605e+01	-1.351e+01	-3.619e+00	2.761e+01
00106	00126	-1.629e+00	-1.172e+00	4.722e-01	1.817e+02	7.227e+01	-1.522e+01	8.130e+01	1.727e+00
00106	00117	-1.255e+00	-8.140e-01	-8.228e-02	1.766e+02	7.929e+01	-1.864e+01	-1.565e+01	-2.964e+01
00106	00108	-8.992e-01	-4.828e-01	-6.327e-01	1.830e+02	8.515e+01	-1.802e+01	-1.097e+02	-1.113e+02
00106	00107	-1.252e+00	-7.371e-01	-2.854e-01	1.790e+02	8.821e+01	-2.547e+01	-7.073e+01	-2.578e+01
00108	00108	-1.271e+00	-1.327e+00	1.689e-01	1.778e+02	6.164e+01	-1.307e+01	-7.433e+01	-1.713e+02
00108	00117	-1.386e+00	-9.892e-01	1.958e-01	1.750e+02	7.212e+01	-1.830e+01	6.894e+00	-3.944e+01
00108	00126	-1.513e+00	-6.605e-01	2.214e-01	1.819e+02	7.850e+01	-1.460e+01	7.317e+01	5.970e+01
00108	00127	-1.452e+00	-7.510e-01	9.301e-02	1.898e+02	7.119e+01	-1.039e+01	-4.238e+01	4.962e+01
00108	00128	-1.394e+00	-8.365e-01	-2.830e-02	2.014e+02	6.310e+01	-5.441e+00	-9.042e+01	3.260e+01
00108	00119	-1.575e+00	-1.051e+00	-1.143e-01	1.829e+02	6.329e+01	-1.142e+01	2.237e+01	7.477e+00
00108	00110	-1.761e+00	-1.263e+00	-1.847e-01	1.717e+02	6.430e+01	-2.242e+01	2.068e+02	-1.466e+01
00108	00109	-1.514e+00	-1.290e+00	-2.139e-02	1.716e+02	6.087e+01	-2.002e+01	5.425e+01	-1.218e+02
00120	00045	-1.000e+00	-8.318e-01	-2.145e-01	1.316e+02	8.104e+01	-1.618e+00	1.434e+02	2.746e+01
00120	00054	-1.269e+00	-8.203e-01	-6.905e-02	1.357e+02	7.796e+01	1.764e+01	-1.128e+01	4.339e+01
00120	00063	-1.537e+00	-8.089e-01	7.644e-02	1.398e+02	7.488e+01	3.690e+01	-1.659e+02	5.931e+01
00120	00139	-1.389e+00	-9.681e-01	1.282e-01	1.552e+02	8.170e+01	3.900e+01	1.031e+01	1.230e+02
00120	00140	-1.241e+00	-1.127e+00	1.799e-01	1.705e+02	8.852e+01	4.110e+01	1.865e+02	1.868e+02
00120	00131	-1.271e+00	-8.696e-01	1.796e-01	1.544e+02	8.376e+01	1.798e+01	1.855e+01	6.088e+01
00120	00122	-1.288e+00	-5.889e-01	2.110e-01	1.434e+02	9.218e+01	-8.113e+00	-6.419e+00	-1.105e+01
00120	00121	-1.143e+00	-7.130e-01	-1.665e-02	1.362e+02	8.483e+01	-2.888e+00	2.590e+01	6.602e-01
00122	00122	-1.408e+00	-1.118e+00	4.667e-01	1.433e+02	8.941e+01	-7.640e+00	-1.210e+01	4.918e+01
00122	00131	-1.150e+00	-6.575e-01	-2.807e-02	1.550e+02	8.579e+01	1.729e+01	2.064e+01	3.937e+01
00122	00140	-8.953e-01	-1.986e-01	-4.974e-01	1.719e+02	9.788e+01	4.251e+01	2.392e+02	-1.568e+02
00122	00141	-1.283e+00	-5.059e-01	-1.986e-01	1.753e+02	9.022e+01	3.317e+01	6.737e+01	-9.841e+00
00122	00142	-1.677e+00	-8.129e-01	1.197e-01	1.822e+02	9.875e+01	2.219e+01	9.427e+01	1.286e+02
00122	00133	-1.442e+00	-8.438e-01	1.206e-01	1.692e+02	8.318e+01	1.715e+01	1.859e+01	-1.690e+01
00122	00124	-1.210e+00	-8.688e-01	1.309e-01	1.636e+02	8.414e+01	9.820e+00	9.321e+01	2.067e+01
00122	00123	-1.313e+00	-9.972e-01	2.828e-01	1.505e+02	8.032e+01	4.499e+00	-3.941e+01	5.967e+01
00124	00124	-1.125e+00	-7.988e-01	-7.723e-02	1.630e+02	8.105e+01	9.918e+00	9.009e+01	4.481e+01
00124	00133	-1.399e+00	-7.751e-01	7.088e-02	1.679e+02	8.783e+01	1.795e+01	2.635e+01	-3.223e+01
00124	00142	-1.682e+00	-7.568e-01	2.177e-01	1.800e+02	9.829e+01	2.965e+01	1.322e+02	-1.578e+02
00124	00143	-1.365e+00	-5.680e-01	3.786e-01	1.833e+02	8.972e+01	2.060e+01	6.029e+01	-1.786e+01
00124	00144	-1.068e+00	-3.991e-01	5.428e-01	1.881e+02	8.844e+01	1.429e+01	1.123e+02	-1.118e+02
00124	00135	-1.303e+00	-7.262e-01	1.406e-01	1.801e+02	8.108e+01	1.529e+01	2.047e+01	-2.797e+01
00124	00126	-1.552e+00	-1.074e+00	-2.824e-01	1.836e+02	7.379e+01	1.697e+01	-6.971e+01	4.263e+00
00124	00125	-1.338e+00	-9.366e-01	-1.798e-01	1.733e+02	7.742e+01	1.345e+01	1.019e+01	2.453e+01
00126	00126	-1.588e+00	-6.277e-01	-1.519e-01	1.839e+02	7.838e+01	1.568e+01	-7.315e+01	4.974e+01
00126	00135	-1.330e+00	-1.009e+00	-1.038e-01	1.791e+02	6.643e+01	1.504e+01	-9.532e+00	-4.001e+01
00126	00144	-1.069e+00	-1.373e+00	-7.092e-02	1.845e+02	6.101e+01	1.267e+01	9.217e+01	-1.625e+02
00126	00145	-1.491e+00	-1.059e+00	8.129e-02	1.756e+02	5.836e+01	1.718e+01	-4.123e+01	-1.178e+02
00126	00146	-1.910e+00	-7.778e-01	1.940e-01	1.710e+02	5.745e+01	1.814e+01	-2.058e+02	-2.195e+01
00126	00137	-1.671e+00	-7.888e-01	1.541e-01	1.837e+02	5.989e+01	1.047e+01	-2.520e+01	-1.868e+00
00126	00128	-1.436e+00	-7.947e-01	1.116e-01	2.013e+02	6.602e+01	1.026e+01	8.571e+01	3.304e+01
00126	00127	-1.511e+00	-7.143e-01	-1.619e-02	1.909e+02	7.260e+01	1.265e+01	4.007e+01	3.808e+01
00138	00063	4.370e-01	5.815e-01	-1.240e+00	1.699e+02	9.023e+01	6.153e+01	1.073e+02	-1.237e+02
00138	00072	-3.084e+00	-8.905e-01	8.087e-01	8.940e+01	1.041e+01	5.340e+01	-1.676e+02	5.414e+01
00138	00081	1.974e+01	-1.803e+01	-6.426e+00	1.193e+02	-2.848e+01	-2.229e+01	-6.740e+01	1.047e+02
00138	00157	8.755e+00	-2.105e+01	-3.832e+00	5.383e+01	-8.779e+00	-1.311e+01	-5.621e+01	7.878e+01
00138	00158	8.852e+00	2.398e+01	-6.237e+00	3.089e+01	6.577e+01	1.347e+00	1.598e+02	-5.604e+00
00138	00149	-1.007e+00	-8.172e-01	5.468e-01	8.735e+01	5.300e+01	2.026e+01	-6.143e+01	2.029e+01
00138	00140	-2.476e+00	-3.128e-01	6.067e-01	1.859e+02	9.044e+01	5.256e+01	-3.517e+02	3.226e+01
00138	00139	-1.024e+00	8.452e-02	-2.824e-01	1.742e+02	8.408e+01	5.940e+01	-7.575e+01	-3.007e+01
00140	00140	-2.734e+00	-1.267e+00	1.124e+00	1.861e+02	8.834e+01	3.520e+01	-3.140e+02	-4.854e+01
00140	00149	-1.065e+00	-1.045e+00	7.404e-01	8.044e+01	5.270e+01	2.860e+01	-8.958e+01	4.143e+01
00140	00158	5.768e+00	1.909e+01	-4.934e+00	1.612e+01	5.180e+01	1.979e+01	1.809e+01	-3.949e+01
00140	00159	1.498e+00	1.098e+01	-7.076e+00	5.138e+00	3.792e+01	1.247e+01	-1.717e+01	-6.661e+01
00140	00160	-2.440e-01	-3.062e+01	-6.506e-01	4.865e+00	2.533e+01	8.813e+00	-3.525e+01	-1.468e+01
00140	00151	-4.409e-01	-9.151e-01	1.632e-01	7.691e+01	5.733e+01	2.964e+01	-6.351e+01	-3.794e+01
00140	00142	-9.099e-01	-1.464e+00	4.108e-01	1.848e+02	9.056e+01	4.557e+01	-2.484e+02	1.283e+02
00140	00141	-1.817e+00	-1.366e+00	7.714e-01	1.738e+02	7.969e+01	4.067e+01	-1.903e+02	3.304e+01
00142	00142	-8.807e-01	-1.599e+00	2.203e-01	1.875e+02	9.157e+01	3.657e+01	-2.300e+02	-1.061e+01
00142	00151	-4.496e-01	-9.397e-01	1.528e-01	7.718e+01	5.781e+01	2.968e+01	-6.376e+01	-1.985e+01
00142	00160	-1.043e-01	-3.089e+01	-9.899e-01	5.834e+00	2.380e+01	5.619e+00	-2.860e+01	-3.651e+01
00142	00161	1.468e-02	1.036e+01	1.075e+01	4.252e+00	2.497e+01	2.490e+00	-1.798e+01	5.683e+00
00142	00162	-2.688e+00	2.197e+01	1.320e+01	1.210e+01	3.863e+01	-5.367e+00	1.271e+01	-1.748e+01
00142	00153	-7.686e-01	-1.036e+00	-4.076e-01	8.371e+01	4.470e+01	4.102e+01	-8.636e+01	-7.768e+01
00142	00144	-2.402e+00	-1.557e+00	-8.282e-01	1.793e+02	8.055e+01	4.611e+01	-2.145e+02	-4.068e+01

00142	00143	-1.638e+00	-1.567e+00	-3.023e-01	1.771e+02	8.226e+01	4.465e+01	-1.902e+02	7.845e+01
00144	00144	-2.291e+00	-7.014e-01	-4.222e-01	1.832e+02	6.614e+01	4.126e+01	-2.388e+02	1.140e+02
00144	00153	-6.815e-01	-7.840e-01	-2.004e-01	8.647e+01	5.012e+01	5.021e+01	-5.885e+01	-4.626e+01
00144	00162	-1.071e+00	2.828e+01	1.393e+01	1.745e+01	5.530e+01	3.043e+00	1.290e+02	-1.953e+01
00144	00163	4.038e+00	-3.714e+01	1.712e+00	3.764e+01	1.318e+00	3.648e+01	-5.365e+01	-1.390e+02
00144	00164	8.592e+00	-3.921e+01	4.765e+00	8.544e+01	-1.360e+01	5.505e+01	-7.351e+01	-1.628e+02
00144	00155	-3.190e+00	-1.096e+00	-1.255e+00	1.030e+02	-7.781e+00	2.884e+01	-1.676e+02	-9.091e+01
00144	00146	1.213e-01	4.118e-01	1.183e+00	1.992e+02	6.428e+01	3.584e+01	1.224e+02	2.611e+02
00144	00145	-1.084e+00	-1.423e-01	3.770e-01	1.904e+02	6.580e+01	3.758e+01	-4.433e+01	1.794e+02
00167	00092	9.380e+00	-3.663e+01	9.039e+00	8.754e+01	-2.889e+01	3.000e+01	6.996e+01	1.428e+02
00167	00101	-2.982e+00	-1.500e+00	-1.228e+00	1.000e+02	-2.299e+00	-2.389e+01	1.604e+02	6.451e+01
00167	00110	1.485e-01	5.738e-02	1.012e+00	1.928e+02	6.671e+01	-3.069e+01	-1.193e+02	-1.657e+02
00167	00186	-1.061e+00	-4.818e-01	2.505e-01	1.974e+02	7.335e+01	-3.076e+01	8.849e+01	-5.294e+01
00167	00187	-2.370e+00	-1.021e+00	-5.031e-01	2.049e+02	7.919e+01	-2.876e+01	3.455e+02	2.476e+01
00167	00178	-7.208e-01	-1.208e+00	-2.980e-01	8.942e+01	4.376e+01	-3.235e+00	6.401e+01	1.687e+01
00167	00169	5.414e+01	8.760e+00	3.779e+01	1.746e+01	5.967e+01	-7.401e+00	-1.351e+02	-2.373e+01
00167	00168	1.048e+01	-4.218e+01	6.880e+00	3.767e+01	-1.015e+01	1.724e+01	6.162e+01	1.068e+02
00169	00169	5.953e+01	9.802e+00	4.179e+01	1.174e+01	4.172e+01	-1.667e+01	-1.454e+01	-2.799e+01
00169	00178	-7.850e-01	-1.456e+00	-4.813e-01	8.674e+01	3.888e+01	-1.161e+01	8.931e+01	4.656e+01
00169	00187	-2.370e+00	-1.900e+00	-8.837e-01	1.970e+02	7.981e+01	-1.571e+01	3.404e+02	-9.213e+01
00169	00188	-1.687e+00	-1.939e+00	-3.828e-01	1.897e+02	6.649e+01	-2.313e+01	1.971e+02	1.176e+01
00169	00189	-1.011e+00	-1.971e+00	1.184e-01	2.068e+02	7.320e+01	-3.205e+01	2.449e+02	1.023e+02
00169	00180	-5.247e-01	-1.300e+00	9.465e-02	8.596e+01	4.576e+01	-1.633e+01	7.456e+01	-3.072e+01
00169	00171	-2.465e+01	-6.658e+01	-1.452e+01	4.742e+00	2.252e+01	-6.452e+00	2.775e+01	-4.622e+00
00169	00170	2.649e+01	-1.779e+01	-2.299e+01	3.612e+00	2.875e+01	-9.430e+00	2.041e+01	-5.030e+01
00171	00171	-3.459e+01	-6.266e+01	1.925e+01	3.465e+00	2.332e+01	-3.593e+00	3.864e+01	-2.460e+01
00171	00180	-4.932e-01	-1.281e+00	1.094e-01	8.556e+01	4.540e+01	-1.617e+01	7.244e+01	-2.158e+01
00171	00189	-1.033e+00	-1.886e+00	3.381e-01	2.038e+02	7.202e+01	-2.206e+01	2.644e+02	-3.727e+01
00171	00190	-2.280e+00	-1.803e+00	7.570e-01	1.975e+02	5.987e+01	-2.778e+01	2.093e+02	6.138e+01
00171	00191	-3.522e+00	-1.720e+00	1.180e+00	2.021e+02	5.719e+01	-2.749e+01	2.762e+02	-6.383e+01
00171	00182	-1.314e+00	-1.429e+00	7.518e-01	9.425e+01	2.669e+01	-2.547e+01	1.038e+02	-7.395e+01
00171	00173	5.795e+01	1.737e+00	-3.913e+01	1.809e+01	4.647e+01	5.058e+00	-2.356e+02	-7.235e+00
00171	00172	3.328e+01	-2.012e+01	2.226e+01	5.957e+00	3.214e+01	-1.999e+00	1.296e+01	1.786e+01
00173	00173	4.397e+01	-9.981e+00	-3.520e+01	3.347e+01	6.140e+01	-1.380e+01	-1.685e+02	-4.105e+01
00173	00182	-1.211e+00	-1.181e+00	4.811e-01	1.018e+02	2.721e+01	-3.409e+01	7.292e+01	-5.170e+01
00173	00191	-3.152e+00	-6.246e-01	4.169e-01	2.013e+02	4.551e+01	-1.507e+01	2.650e+02	9.858e+01
00173	00192	-1.092e+00	-2.224e-01	-5.918e-01	2.040e+02	4.717e+01	-9.860e+00	3.076e+01	1.511e+02
00173	00193	9.656e-01	1.819e-01	-1.594e+00	2.077e+02	4.666e+01	-6.504e+00	-1.757e+02	2.080e+02
00173	00184	-4.019e+00	-1.197e+00	7.815e-01	1.040e+02	-1.992e+01	7.269e-01	1.920e+02	-8.017e+01
00173	00175	1.001e+01	-4.501e+01	-1.164e+01	1.026e+02	-1.818e+01	-4.334e+01	1.143e+02	-1.277e+02
00173	00174	1.438e+01	-4.940e+01	-7.447e+00	4.868e+01	-1.760e+00	-3.226e+01	6.301e+01	-1.151e+02
00185	00110	-1.814e+00	-1.082e+00	7.607e-02	1.687e+02	5.861e+01	-1.492e+01	1.962e+02	5.940e+01
00185	00119	-1.628e+00	-9.427e-01	1.094e-01	1.811e+02	6.247e+01	-5.765e+00	1.904e+01	2.133e+01
00185	00128	-1.445e+00	-7.958e-01	1.571e-01	1.996e+02	6.610e+01	1.979e+00	-8.481e+01	-6.971e+00
00185	00204	-1.569e+00	-7.065e-01	4.248e-03	1.994e+02	7.040e+01	4.133e+00	-3.889e+01	-1.001e+01
00185	00205	-1.697e+00	-6.316e-01	-1.608e-01	2.012e+02	7.364e+01	9.715e+00	4.012e+01	-2.012e+01
00185	00196	-1.404e+00	-1.177e+00	-1.164e-01	1.930e+02	5.727e+01	-8.231e+00	1.220e+01	3.794e+01
00185	00187	-1.106e+00	-1.690e+00	-8.137e-02	1.940e+02	7.189e+01	-2.651e+01	-2.185e+02	1.714e+02
00185	00186	-1.460e+00	-1.386e+00	-2.649e-03	1.814e+02	6.525e+01	-2.072e+01	-1.114e+01	1.154e+02
00187	00187	-1.098e+00	-7.136e-01	4.728e-01	1.964e+02	8.421e+01	-2.815e+01	-1.853e+02	-1.438e+02
00187	00196	-1.386e+00	-9.165e-01	9.974e-02	1.941e+02	6.826e+01	-8.253e+00	-1.725e+01	2.681e+01
00187	00205	-1.677e+00	-1.094e+00	-2.770e-01	2.013e+02	6.919e+01	9.621e+00	3.594e+01	1.886e+01
00187	00206	-1.473e+00	-9.521e-01	-2.060e-01	2.001e+02	6.668e+01	4.594e+00	1.831e+01	-4.397e+00
00187	00207	-1.261e+00	-8.211e-01	-1.416e-01	2.034e+02	6.118e+01	-7.765e+00	-8.734e+01	-9.797e+00
00187	00198	-1.596e+00	-9.685e-01	4.275e-02	1.988e+02	6.235e+01	-9.342e+00	-6.125e+00	-3.617e+01
00187	00189	-1.936e+00	-1.116e+00	2.237e-01	2.003e+02	7.987e+01	-9.076e+00	-1.265e+02	1.263e+02
00187	00188	-1.515e+00	-9.181e-01	3.488e-01	1.971e+02	7.384e+01	-1.818e+01	-5.148e+01	-1.330e+01
00189	00189	-1.920e+00	-1.112e+00	1.016e-01	2.026e+02	8.042e+01	-1.697e+01	-8.605e+01	-1.593e+02
00189	00198	-1.653e+00	-1.032e+00	1.079e-01	1.999e+02	6.675e+01	-1.102e+01	-1.054e+01	-4.113e+01
00189	00207	-1.379e+00	-9.508e-01	1.092e-01	2.031e+02	5.918e+01	-7.395e+00	-9.005e+01	3.304e+01
00189	00208	-1.606e+00	-1.110e+00	3.389e-01	2.074e+02	5.589e+01	-8.732e+00	-4.453e+00	9.914e+00
00189	00209	-1.832e+00	-1.269e+00	5.686e-01	2.117e+02	5.261e+01	-1.007e+01	8.115e+01	-1.321e+01
00189	00200	-1.408e+00	-8.489e-01	-8.233e-02	2.036e+02	5.958e+01	-7.632e+00	-1.139e+01	-3.474e+01
00189	00191	-9.695e-01	-4.301e-01	-7.487e-01	2.048e+02	6.792e+01	-1.214e+00	-1.071e+02	-1.044e+02
00189	00190	-1.448e+00	-7.692e-01	-3.248e-01	2.030e+02	7.101e+01	-6.841e+00	-5.871e+01	-1.909e+01
00191	00191	-1.428e+00	-1.500e+00	1.801e-01	1.992e+02	4.373e+01	4.600e+00	-7.040e+01	-1.644e+02
00191	00200	-1.561e+00	-1.072e+00	2.270e-01	2.019e+02	5.218e+01	-7.200e+00	1.134e+01	-4.435e+01
00191	00209	-1.681e+00	-6.521e-01	2.603e-01	2.121e+02	5.863e+01	-1.045e+01	7.190e+01	5.059e+01
00191	00210	-1.581e+00	-7.462e-01	8.705e-02	2.184e+02	5.176e+01	-7.476e+00	-2.940e+01	4.081e+01
00191	00211	-1.483e+00	-8.350e-01	-9.285e-02	2.259e+02	4.385e+01	-1.578e+00	-9.408e+01	2.369e+01
00191	00202	-1.722e+00	-1.113e+00	-8.533e-02	2.021e+02	4.430e+01	-8.271e+00	3.417e+01	-2.420e+01
00191	00193	-1.955e+00	-1.395e+00	-8.175e-02	1.801e+02	4.320e+01	-1.240e+01	1.963e+02	-7.105e+01
00191	00192	-1.691e+00	-1.448e+00	4.917e-02	1.896e+02	4.347e+01	-3.899e+00	6.297e+01	-1.177e+02
00203	00128	-1.391e+00	-8.167e-01	-3.737e-02	2.029e+02	6.299e+01	3.207e+00	9.266e+01	-8.578e+00
00203	00137	-1.610e+00	-9.051e-01	-8.586e-02	1.855e+02	6.065e+01	4.753e+00	-2.654e+01	2.924e+01
00203	00146	-1.833e+00	-9.850e-01	-1.358e-01	1.733e+02	5.831e+01	1.108e+01	-2.152e+02	6.899e+01
00203	00222	-1.631e+00	-1.064e+00	7.270e-02	1.858e+02	6.385e+01	1.821e+01	-1.755e+01	1.333e+02
00203	00223	-1.430e+00	-1.142e+00	2.812e-01	1.983e+02	6.938e+01	2.533e+01	1.801e+02	1.977e+02
00203	00214	-1.523e+00	-9.075e-01	2.463e-01	1.939e+02	5.718e+01	6.746e+00	-1.052e+01	4.029e+01
00203	00205	-1.619e+00	-6.521e-01	2.195e-01	1.999e+02	7.137e+01	-9.218e+00	-4.359e+01	-4.381e+01
00203	00204	-1.503e+00	-7.282e-01	8.868e-02	2.001e+02	6.846e+01	-1.655e+00	4.237e+01	-2.617e+01
00205	00205	-1.756e+00	-1.216e+00	5.282e-01	1.995e+02	6.667e+01	-8.441e+00	-5.260e+01	2.561e+01
00205	00214	-1.368e+00	-6.872e-01	-4.739e-02	1.956e+02	6.470e+01	6.388e+00	1.245e+01	2.942e+01
00205	00223	-9.850e-01	-1.466e-01	-6.136e-01	2.003e+02	7.870e+01	2.554e+01	2.409e+02	-1.508e+02
00205	00224	-1.446e+00	-4.741e-01	-2.653e-01	2.014e+02	6.995e+01	1.557e+01	5.858e+01	-2.132e+00
00205	00225	-1.912e+00	-7.968e-01	8.252e-02	2.054e+02	7.776e+01	4.989e+00	8.337e+01	1.384e+02
00205	00216	-1.658e+00	-8.747e-01	1.255e-01	2.014e+02	6.546e+01	2.784e+00	9.626e+00	3.631e+01
00205	00207	-1.398e+00	-9.517e-01	1.596e-01	2.026e+02	6.358e+01	7.150e+00	9.412e+01	1.857e+00

00205	00206	-1.581e+00	-1.079e+00	3.495e-01	2.001e+02	6.444e+01	-5.336e+00	-2.318e+01	-5.961e+00
00207	00207	-1.279e+00	-8.180e-01	-9.820e-02	2.019e+02	6.070e+01	7.613e+00	9.054e+01	2.522e+01
00207	00216	-1.615e+00	-7.980e-01	6.776e-02	2.009e+02	6.315e+01	4.326e+00	5.687e+00	3.093e+01
00207	00225	-1.935e+00	-8.039e-01	2.182e-01	2.029e+02	7.665e+01	1.293e+01	1.244e+02	-1.470e+02
00207	00226	-1.552e+00	-5.708e-01	4.045e-01	2.041e+02	6.901e+01	4.077e+00	4.920e+01	-8.526e+00
00207	00227	-1.162e+00	-3.546e-01	5.845e-01	2.058e+02	6.937e+01	-8.977e-01	1.092e+02	-1.037e+02
00207	00218	-1.446e+00	-7.424e-01	1.330e-01	2.052e+02	6.039e+01	5.933e+00	1.602e+01	-3.168e+01
00207	00209	-1.717e+00	-1.132e+00	-3.221e-01	2.146e+02	5.474e+01	1.392e+01	-6.673e+01	-7.224e+00
00207	00208	-1.498e+00	-9.752e-01	-2.102e-01	2.083e+02	5.772e+01	1.077e+01	1.190e+01	8.999e+00
00209	00209	-1.756e+00	-6.520e-01	-1.816e-01	2.147e+02	5.952e+01	1.355e+01	-7.061e+01	3.361e+01
00209	00218	-1.465e+00	-1.050e+00	-1.145e-01	2.037e+02	5.329e+01	6.641e+00	-3.364e+00	-5.126e+01
00209	00227	-1.160e+00	-1.456e+00	-5.221e-02	2.024e+02	4.193e+01	-2.784e+00	8.906e+01	-1.500e+02
00209	00228	-1.589e+00	-1.094e+00	3.411e-02	1.899e+02	4.073e+01	2.719e+00	-4.801e+01	-1.080e+02
00209	00229	-2.017e+00	-7.310e-01	1.204e-01	1.775e+02	3.953e+01	8.222e+00	-1.851e+02	-6.588e+01
00209	00220	-1.784e+00	-7.787e-01	1.479e-01	2.004e+02	4.442e+01	8.793e+00	-2.998e+01	-2.001e+01
00209	00211	-1.545e+00	-8.343e-01	1.733e-01	2.253e+02	4.700e+01	8.263e+00	8.867e+01	2.341e+01
00209	00210	-1.649e+00	-7.469e-01	-6.239e-03	2.184e+02	5.373e+01	1.177e+01	2.623e+01	2.598e+01
00221	00146	8.273e-01	3.833e-01	-1.357e+00	1.993e+02	5.982e+01	3.397e+01	1.763e+02	-1.653e+02
00221	00155	-3.874e+00	-7.288e-01	8.133e-01	1.021e+02	-1.094e+01	3.099e+01	-1.935e+02	6.570e+01
00221	00164	1.094e+01	-4.539e+01	-9.464e+00	1.075e+02	-3.582e+01	-2.336e+01	-1.086e+02	1.361e+02
00221	00240	1.403e+01	-4.994e+01	-6.025e+00	4.916e+01	-1.439e+01	-1.789e+01	-7.175e+01	1.075e+02
00221	00241	7.010e+01	-6.509e+01	-4.663e+01	3.285e+01	5.776e+01	-6.708e+00	1.667e+02	2.203e+01
00221	00232	-1.121e+00	-6.907e-01	4.917e-01	1.009e+02	3.015e+01	-5.317e+00	-7.135e+01	3.148e+01
00221	00223	-3.000e+00	-4.297e-01	4.679e-01	2.106e+02	7.066e+01	2.144e+01	-3.840e+02	-2.547e+01
00221	00222	-1.084e+00	-3.460e-02	-4.446e-01	2.031e+02	6.581e+01	2.927e+01	-7.933e+01	-8.771e+01
00223	00223	-3.360e+00	-1.454e+00	1.168e+00	2.107e+02	6.869e+01	2.818e+00	-3.418e+02	-9.901e+01
00223	00232	-1.238e+00	-9.251e-01	7.508e-01	9.320e+01	2.981e+01	3.518e+00	-1.028e+02	5.546e+01
00223	00241	9.631e+01	-3.194e+01	-5.579e+01	1.705e+01	4.368e+01	1.287e+01	2.021e+01	-1.372e+01
00223	00242	5.384e+01	-7.147e+01	4.545e+01	5.200e+00	3.056e+01	5.959e+00	-1.650e+01	-4.194e+01
00223	00243	-3.416e+01	-6.240e+01	1.945e+01	3.575e+00	2.268e+01	3.098e+00	-3.688e+01	4.612e+00
00223	00234	-4.886e-01	-8.079e-01	1.157e-01	8.527e+01	4.030e+01	6.686e+00	-7.135e+01	-2.915e+01
00223	00225	-1.008e+00	-1.609e+00	3.872e-01	2.056e+02	6.894e+01	1.555e+01	-2.635e+02	8.224e+01
00223	00224	-2.182e+00	-1.534e+00	7.796e-01	1.961e+02	5.881e+01	1.012e+01	-2.083e+02	-1.470e+01
00225	00225	-9.666e-01	-1.707e+00	1.549e-01	2.088e+02	7.061e+01	5.744e+00	-2.437e+02	-5.636e+01
00225	00234	-5.119e-01	-8.048e-01	1.142e-01	8.648e+01	5.559e+01	1.115e+01	-1.077e+02	3.230e+01
00225	00243	-2.375e+01	-6.632e+01	-1.408e+01	4.473e+00	2.103e+01	3.546e-01	-2.989e+01	-1.597e+01
00225	00244	4.393e+01	2.073e+00	-4.521e+01	3.752e+00	2.740e+01	-7.440e-01	-1.989e+01	1.543e+01
00225	00245	9.828e+01	5.209e+01	6.247e+01	1.157e+01	3.973e+01	-8.054e+00	1.190e+01	-8.627e+00
00225	00236	-8.382e-01	-9.516e-01	-5.176e-01	8.988e+01	2.831e+01	1.890e+01	-9.213e+01	-6.783e+01
00225	00227	-2.587e+00	-1.622e+00	-9.952e-01	1.935e+02	6.188e+01	1.749e+01	-2.257e+02	-8.045e+01
00225	00226	-1.780e+00	-1.659e+00	-4.162e-01	1.948e+02	6.200e+01	1.534e+01	-2.001e+02	3.631e+01
00227	00227	-2.482e+00	-6.235e-01	-5.716e-01	1.974e+02	4.783e+01	1.292e+01	-2.512e+02	6.988e+01
00227	00236	-7.609e-01	-6.682e-01	-3.052e-01	9.260e+01	3.369e+01	2.803e+01	-6.421e+01	-3.695e+01
00227	00245	8.840e+01	4.026e+01	5.491e+01	1.676e+01	5.612e+01	-1.504e-01	1.272e+02	-8.715e+00
00227	00246	9.739e+00	-4.054e+01	7.668e+00	3.272e+01	-2.115e+00	2.945e+01	-5.822e+01	-1.221e+02
00227	00247	7.125e+00	-3.504e+01	9.944e+00	7.419e+01	-1.824e+01	4.517e+01	-8.931e+01	-1.501e+02
00227	00238	-3.392e+00	-9.993e-01	-1.386e+00	1.052e+02	-2.385e+01	6.389e+00	-1.682e+02	-1.067e+02
00227	00229	1.056e-01	5.993e-01	1.242e+00	2.082e+02	4.956e+01	1.047e+01	1.227e+02	2.197e+02
00227	00228	-1.188e+00	-2.112e-03	3.419e-01	2.027e+02	4.923e+01	1.087e+01	-5.104e+01	1.377e+02
00250	00175	6.597e+00	-4.639e+01	1.428e+00	7.659e+01	-3.446e+01	2.968e+01	9.426e+01	1.678e+02
00250	00184	-3.303e+00	-1.517e+00	-1.329e+00	1.052e+02	-1.714e+01	-3.181e+00	1.690e+02	7.502e+01
00250	00193	2.056e-01	3.079e-02	1.090e+00	2.071e+02	5.144e+01	-3.905e+00	-1.243e+02	-2.090e+02
00250	00269	-1.128e+00	-5.258e-01	3.249e-01	2.020e+02	4.999e+01	-5.444e+00	4.904e+01	-1.122e+02
00250	00270	-2.459e+00	-1.109e+00	-4.531e-01	1.987e+02	4.786e+01	-3.467e+00	2.498e+02	-4.651e+01
00250	00261	-7.386e-01	-1.200e+00	-2.463e-01	9.367e+01	3.412e+01	1.504e+01	6.492e+01	3.021e+01
00250	00252	-3.015e+00	1.619e+01	9.445e+00	1.708e+01	5.710e+01	-3.863e+00	-1.326e+02	-9.811e+00
00250	00251	2.768e+00	-4.398e+01	-2.861e-01	3.291e+01	-1.341e+01	1.986e+01	6.912e+01	1.265e+02
00252	00252	-3.970e+00	1.217e+01	8.786e+00	1.149e+01	3.922e+01	-1.263e+01	-1.377e+01	-1.254e+01
00252	00261	-8.194e-01	-1.457e+00	-4.543e-01	9.095e+01	2.904e+01	6.169e+00	9.234e+01	6.031e+01
00252	00270	-2.550e+00	-2.006e+00	-8.795e-01	1.950e+02	6.216e+01	1.015e+00	2.245e+02	1.035e+02
00252	00271	-1.797e+00	-2.020e+00	-3.388e-01	1.977e+02	6.113e+01	-1.461e+00	2.002e+02	-1.292e+01
00252	00272	-1.043e+00	-2.052e+00	2.012e-01	2.143e+02	6.840e+01	-1.153e+01	2.445e+02	7.985e+01
00252	00263	-5.539e-01	-1.351e+00	1.451e-01	8.910e+01	3.883e+01	-6.835e+00	7.319e+01	4.176e+00
00252	00254	-2.948e-01	-3.616e+01	-1.318e+00	3.662e+00	2.160e+01	-2.506e+00	7.583e+01	8.983e+00
00252	00253	-1.308e-01	5.449e+00	7.494e+00	3.568e+00	2.666e+01	-5.603e+00	2.051e+01	-3.508e+01
00254	00254	-3.596e-01	-3.566e+01	-1.129e+00	2.413e+00	2.244e+01	4.700e-02	3.827e+01	-9.413e+00
00254	00263	-5.223e-01	-1.323e+00	1.613e-01	8.865e+01	3.837e+01	-6.661e+00	7.347e+01	2.267e+01
00254	00272	-1.072e+00	-1.920e+00	4.328e-01	2.109e+02	6.683e+01	-1.510e+00	2.659e+02	-6.007e+01
00254	00273	-2.359e+00	-1.834e+00	8.507e-01	2.035e+02	5.559e+01	-7.233e+00	2.112e+02	3.916e+01
00254	00274	-3.669e+00	-1.748e+00	1.267e+00	2.209e+02	6.443e+01	-1.517e+01	3.456e+02	1.244e+02
00254	00265	-1.381e+00	-1.443e+00	8.244e-01	9.688e+01	2.735e+01	-9.992e+00	1.057e+02	-6.043e+01
00254	00256	6.462e+00	1.348e+01	-3.839e+00	1.847e+01	4.669e+01	7.991e+00	-2.393e+01	2.405e+00
00254	00255	1.541e+00	8.288e+00	-5.525e+00	5.855e+00	3.272e+01	1.368e+00	1.351e+01	2.943e+01
00256	00256	9.661e+00	1.870e+01	-5.065e+00	3.511e+01	6.105e+01	-1.178e+01	-1.714e+02	-3.441e+01
00256	00265	-1.283e+00	-1.185e+00	5.493e-01	1.046e+02	2.754e+01	-1.850e+01	7.520e+01	-3.860e+01
00256	00274	-3.269e+00	-5.918e-01	4.658e-01	2.202e+02	6.754e+01	3.383e+00	3.889e+02	5.081e+01
00256	00275	-1.091e+00	-1.813e-01	-5.837e-01	2.149e+02	6.231e+01	9.153e+00	8.028e+01	1.156e+02
00256	00276	1.069e+00	2.553e-01	-1.633e+00	2.106e+02	5.558e+01	1.216e+01	-1.769e+02	1.906e+02
00256	00267	-4.122e+00	-1.209e+00	7.863e-01	1.064e+02	-1.222e+01	1.577e+01	1.986e+02	-6.673e+01
00256	00258	1.407e+01	-2.363e+01	-6.811e+00	9.128e+01	-1.947e+01	-3.420e+01	1.326e+02	-1.126e+02
00256	00257	6.900e+00	-2.625e+01	-4.342e+00	4.397e+01	-2.823e+00	-2.621e+01	6.896e+01	-1.002e+02
00268	00193	-2.011e+00	-1.116e+00	1.985e-01	1.780e+02	4.126e+01	-6.521e+00	1.847e+02	1.636e+01
00268	00202	-1.785e+00	-9.738e-01	1.573e-01	2.002e+02	4.391e+01	-2.455e+00	3.115e+01	4.078e+00
00268	00211	-1.553e+00	-8.401e-01	1.115e-01	2.241e+02	4.604e+01	5.141e+00	-8.792e+01	-1.265e+01
00268	00287	-1.677e+00	-7.446e-01	-1.493e-02	2.221e+02	5.156e+01	6.371e+00	-2.673e+01	-1.756e+01
00268	00288	-1.796e+00	-6.575e-01	-1.461e-01	2.217e+02	5.655e+01	1.113e+01	6.892e+01	-2.692e+01
00268	00279	-1.472e+00	-1.205e+00	-1.183e-01	2.065e+02	4.578e+01	1.268e-01	1.328e+01	4.246e+01
00268	00270	-1.162e+00	-1.734e+00	-8.271e-02	2.035e+02	4.250e+01	-1.188e+01	-8.869e+01	1.414e+02

00268	00269	-1.579e+00	-1.415e+00	5.834e-02	1.901e+02	4.197e+01	-6.196e+00	4.753e+01	9.984e+01
00270	00270	-1.174e+00	-7.133e-01	5.306e-01	2.068e+02	6.930e+01	-1.016e+01	-1.089e+02	9.526e+01
00270	00279	-1.461e+00	-9.232e-01	1.284e-01	2.069e+02	5.938e+01	-1.558e-02	-1.700e+01	3.104e+01
00270	00288	-1.765e+00	-1.141e+00	-2.653e-01	2.216e+02	5.172e+01	1.156e+01	6.464e+01	1.493e+01
00270	00289	-1.522e+00	-9.814e-01	-2.035e-01	2.173e+02	5.337e+01	7.862e+00	-1.313e+01	-1.388e+00
00270	00290	-1.279e+00	-8.223e-01	-1.416e-01	2.129e+02	5.502e+01	4.161e+00	-9.089e+01	-1.770e+01
00270	00281	-1.663e+00	-9.736e-01	6.297e-02	2.079e+02	4.737e+01	3.087e+00	1.215e+01	2.503e+01
00270	00272	-2.028e+00	-1.109e+00	2.675e-01	2.081e+02	7.432e+01	3.533e+00	-1.245e+02	1.393e+02
00270	00271	-1.599e+00	-9.028e-01	3.984e-01	2.067e+02	6.792e+01	-5.267e+00	-4.890e+01	6.462e-01
00272	00272	-2.016e+00	-1.133e+00	1.440e-01	2.107e+02	7.515e+01	-4.472e+00	-8.064e+01	-1.437e+02
00272	00281	-1.712e+00	-1.051e+00	1.275e-01	2.086e+02	5.830e+01	5.256e-01	-1.326e+01	2.153e+01
00272	00290	-1.409e+00	-9.585e-01	1.136e-01	2.135e+02	5.812e+01	3.748e+00	-9.459e+01	2.795e+00
00272	00291	-1.626e+00	-1.105e+00	3.433e-01	2.091e+02	5.847e+01	-8.160e+00	2.250e+01	1.229e+01
00272	00292	-1.858e+00	-1.263e+00	5.820e-01	2.110e+02	5.925e+01	-1.102e+01	5.237e+01	-1.949e+01
00272	00283	-1.424e+00	-8.438e-01	-8.139e-02	2.079e+02	6.148e+01	2.634e+00	-2.731e+01	3.966e+01
00272	00274	-9.653e-01	-4.048e-01	-7.501e-01	2.111e+02	7.435e+01	1.407e+01	-2.422e+02	1.454e+02
00272	00273	-1.712e+00	-7.711e-01	-3.013e-01	2.096e+02	6.650e+01	5.090e+00	-5.786e+01	-3.615e+00
00274	00274	-1.467e+00	-1.526e+00	2.078e-01	2.089e+02	6.458e+01	1.425e+01	-1.753e+02	-1.996e+02
00274	00283	-1.587e+00	-1.072e+00	2.310e-01	2.075e+02	5.792e+01	2.656e-02	-8.774e+00	-4.870e+01
00274	00292	-1.682e+00	-6.011e-01	2.528e-01	2.116e+02	6.468e+01	-1.192e+01	4.219e+01	4.859e+01
00274	00293	-1.566e+00	-6.935e-01	5.374e-02	2.158e+02	5.810e+01	-8.300e+00	-4.453e+01	3.823e+01
00274	00294	-1.453e+00	-7.819e-01	-1.368e-01	2.217e+02	5.251e+01	-3.033e+00	-1.259e+02	1.842e+01
00274	00285	-1.720e+00	-1.111e+00	-7.552e-02	2.040e+02	5.295e+01	-3.596e+00	2.850e+01	-2.859e+01
00274	00276	-1.977e+00	-1.436e+00	-2.252e-02	1.884e+02	5.240e+01	-1.587e+00	2.204e+02	-7.916e+01
00274	00275	-1.722e+00	-1.481e+00	9.265e-02	1.986e+02	5.849e+01	6.331e+00	2.252e+01	-1.394e+02
00286	00211	-1.499e+00	-8.677e-01	7.875e-03	2.271e+02	4.416e+01	1.238e+00	9.511e+01	-1.999e+01
00286	00220	-1.718e+00	-8.937e-01	-1.134e-01	2.025e+02	4.474e+01	2.416e+00	-3.205e+01	-3.820e+00
00286	00229	-1.929e+00	-9.254e-01	-2.362e-01	1.801e+02	4.345e+01	1.306e+00	-1.959e+02	1.343e+01
00286	00305	-1.700e+00	-1.021e+00	1.819e-02	1.891e+02	4.132e+01	4.558e+00	-6.514e+01	1.101e+02
00286	00306	-1.490e+00	-1.094e+00	2.860e-01	2.006e+02	4.055e+01	1.339e+01	6.602e+01	1.601e+02
00286	00297	-1.585e+00	-8.909e-01	2.425e-01	2.038e+02	4.285e+01	-3.461e-01	-2.169e+01	3.790e+01
00286	00288	-1.691e+00	-6.834e-01	1.967e-01	2.185e+02	5.500e+01	-9.062e+00	-7.383e+01	-4.589e+01
00286	00287	-1.599e+00	-7.727e-01	1.031e-01	2.216e+02	5.051e+01	-2.768e+00	2.898e+01	-3.348e+01
00288	00288	-1.829e+00	-1.254e+00	5.113e-01	2.180e+02	4.948e+01	-8.614e+00	-8.315e+01	1.897e+01
00288	00297	-1.412e+00	-6.693e-01	-7.546e-02	2.055e+02	4.502e+01	-3.246e+00	-1.161e+01	1.627e+01
00288	00306	-1.008e+00	-8.653e-02	-6.595e-01	2.063e+02	6.448e+01	7.161e+00	1.035e+02	9.777e+01
00288	00307	-1.448e+00	-4.238e-01	-3.081e-01	2.057e+02	6.714e+01	1.529e+00	5.523e+01	1.318e+01
00288	00308	-1.892e+00	-7.618e-01	4.900e-02	2.081e+02	7.608e+01	-8.652e+00	7.753e+01	1.513e+02
00288	00299	-1.677e+00	-8.579e-01	9.908e-02	2.069e+02	5.277e+01	-6.297e+00	-1.259e+01	2.994e+01
00288	00290	-1.464e+00	-9.573e-01	1.474e-01	2.151e+02	5.367e+01	-5.628e+00	8.778e+01	-2.519e+01
00288	00289	-1.647e+00	-1.106e+00	3.294e-01	2.165e+02	5.158e+01	-7.121e+00	2.317e+00	-3.112e+00
00290	00290	-1.327e+00	-7.936e-01	-1.201e-01	2.154e+02	5.572e+01	-6.211e+00	8.462e+01	1.994e+01
00290	00299	-1.625e+00	-7.935e-01	3.993e-02	2.068e+02	5.732e+01	-4.385e+00	3.285e+00	3.742e+01
00290	00308	-1.923e+00	-7.986e-01	1.950e-01	2.055e+02	7.522e+01	-9.574e-01	1.215e+02	-1.309e+02
00290	00309	-1.526e+00	-5.756e-01	3.402e-01	2.052e+02	6.797e+01	-8.860e+00	4.658e+01	6.054e+00
00290	00310	-1.129e+00	-3.456e-01	4.839e-01	2.084e+02	7.762e+01	-1.785e+01	1.757e+02	1.328e+02
00290	00301	-1.430e+00	-7.247e-01	8.221e-02	2.080e+02	6.210e+01	-6.555e+00	1.080e+01	3.210e+01
00290	00292	-1.708e+00	-1.085e+00	-3.346e-01	2.129e+02	6.204e+01	1.098e+01	-3.776e+01	-9.705e+00
00290	00291	-1.530e+00	-9.487e-01	-2.198e-01	2.114e+02	5.115e+01	-7.345e-01	-3.472e+01	-2.435e+01
00292	00292	-1.753e+00	-6.262e-01	-2.078e-01	2.127e+02	6.627e+01	1.115e+01	-4.199e+01	2.691e+01
00292	00301	-1.447e+00	-1.037e+00	-1.529e-01	2.064e+02	5.984e+01	-3.801e+00	1.771e+01	-4.983e+01
00292	00310	-1.115e+00	-1.429e+00	-1.151e-01	2.061e+02	6.423e+01	-1.682e+01	2.139e+02	-1.770e+02
00292	00311	-1.537e+00	-1.042e+00	-5.172e-02	1.942e+02	5.699e+01	-1.022e+01	5.516e+00	-1.218e+02
00292	00312	-1.960e+00	-6.551e-01	1.165e-02	1.822e+02	4.976e+01	-3.628e+00	-2.029e+02	-6.658e+01
00292	00303	-1.749e+00	-7.308e-01	8.388e-02	1.996e+02	5.343e+01	8.811e-01	-2.299e+01	-1.860e+01
00292	00294	-1.525e+00	-8.047e-01	1.599e-01	2.191e+02	5.670e+01	5.677e+00	1.177e+02	2.363e+01
00292	00293	-1.638e+00	-7.187e-01	-1.894e-02	2.145e+02	6.132e+01	8.674e+00	3.886e+01	2.384e+01
00304	00229	8.862e-01	4.281e-01	-1.426e+00	2.084e+02	4.372e+01	7.289e+00	1.787e+02	-1.980e+02
00304	00238	-4.122e+00	-5.870e-01	8.286e-01	1.039e+02	-2.633e+01	9.417e+00	-1.935e+02	5.919e+01
00304	00247	1.152e+01	-3.771e+01	-2.474e+00	9.399e+01	-3.867e+01	-2.312e+01	-1.289e+02	1.547e+02
00304	00323	5.314e+00	-3.499e+01	-7.681e-01	4.294e+01	-1.573e+01	-2.023e+01	-7.801e+01	1.242e+02
00304	00324	1.609e+00	-5.893e+01	-1.414e+01	3.247e+01	5.698e+01	-9.609e+00	1.660e+02	3.817e+01
00304	00315	-1.112e+00	-5.997e-01	4.474e-01	1.029e+02	2.570e+01	-2.378e+01	-6.978e+01	4.650e+01
00304	00306	-3.105e+00	-3.864e-01	4.274e-01	2.017e+02	4.106e+01	-1.398e+00	-2.638e+02	-7.969e+01
00304	00305	-1.111e+00	1.653e-02	-5.070e-01	2.037e+02	4.368e+01	4.667e+00	-3.075e+01	-1.306e+02
00306	00306	-3.498e+00	-1.421e+00	1.153e+00	2.027e+02	5.428e+01	-1.426e+01	-2.754e+02	8.397e+01
00306	00315	-1.253e+00	-8.342e-01	7.241e-01	9.474e+01	2.556e+01	-1.445e+01	-1.029e+02	6.959e+01
00306	00324	-1.793e+00	-6.470e+01	-1.231e+01	1.642e+01	4.373e+01	1.046e+01	1.746e+01	2.311e+00
00306	00325	-2.208e-01	-7.456e+01	-9.794e+00	4.744e+00	3.107e+01	3.147e+00	-1.704e+01	-2.737e+01
00306	00326	4.317e-03	-2.833e+01	8.163e-01	2.429e+00	2.338e+01	-6.443e-01	-3.502e+01	1.703e+01
00306	00317	-4.668e-01	-6.801e-01	9.319e-02	8.810e+01	4.363e+01	-2.899e+00	-7.257e+01	1.517e+01
00306	00308	-9.538e-01	-1.579e+00	3.407e-01	2.068e+02	6.809e+01	-6.518e+00	-2.606e+02	6.106e+01
00306	00307	-2.226e+00	-1.499e+00	7.422e-01	1.990e+02	5.651e+01	-1.338e+01	-2.071e+02	-3.844e+01
00308	00308	-9.090e-01	-1.652e+00	9.460e-02	2.102e+02	6.956e+01	-1.599e+01	-2.393e+02	-7.777e+01
00308	00317	-4.916e-01	-6.944e-01	7.301e-02	8.860e+01	4.417e+01	-2.835e+00	-7.406e+01	2.423e+01
00308	00326	1.865e-01	-2.828e+01	5.041e-01	3.321e+00	2.167e+01	-3.148e+00	-2.793e+01	-1.490e+00
00308	00327	8.457e-01	9.359e+01	6.165e+00	2.983e+00	2.762e+01	-4.684e+00	-2.163e+01	2.474e+01
00308	00328	3.760e+00	1.017e+02	4.753e+00	1.015e+01	3.843e+01	-1.243e+01	9.105e+00	5.363e-01
00308	00319	-7.775e-01	-8.927e-01	-5.455e-01	8.965e+01	3.471e+01	3.466e+00	-9.008e+01	-5.532e+01
00308	00310	-2.465e+00	-1.573e+00	-1.053e+00	2.046e+02	7.396e+01	3.238e+00	-3.408e+02	1.221e+02
00308	00309	-1.678e+00	-1.614e+00	-4.769e-01	1.955e+02	6.165e+01	-5.612e+00	-1.969e+02	1.449e+01
00310	00310	-2.358e+00	-5.987e-01	-6.708e-01	2.133e+02	7.291e+01	-8.967e+00	-3.453e+02	3.954e+00
00310	00319	-7.019e-01	-6.099e-01	-3.442e-01	9.203e+01	4.053e+01	1.262e+01	-6.290e+01	-2.434e+01
00310	00328	6.121e+00	1.066e+02	5.232e+00	1.480e+01	5.452e+01	-4.321e+00	1.218e+02	-1.739e+00
00310	00329	4.242e+00	-1.954e+01	3.483e+00	2.759e+01	-2.607e+00	2.366e+01	-6.007e+01	-1.099e+02
00310	00330	9.409e+00	-1.629e+01	6.364e+00	6.343e+01	-2.046e+01	3.668e+01	-9.974e+01	-1.422e+02
00310	00321	-3.245e+00	-9.720e-01	-1.442e+00	1.063e+02	-1.484e+01	-7.273e+00	-1.679e+02	-1.055e+02
00310	00312	6.951e-02	6.612e-01	1.107e+00	2.072e+02	6.088e+01	-9.524e+00	1.624e+02	1.751e+02

00310	00311	-1.144e+00	3.123e-02	2.182e-01	2.103e+02	6.689e+01	-9.246e+00	-9.145e+01	8.953e+01
00333	00258	9.455e+00	-2.699e+01	3.655e+00	6.568e+01	-3.510e+01	2.900e+01	1.056e+02	1.836e+02
00333	00267	-3.288e+00	-1.566e+00	-1.335e+00	1.079e+02	-8.462e+00	1.226e+01	1.705e+02	8.376e+01
00333	00276	1.904e-01	2.406e-02	1.123e+00	2.108e+02	6.525e+01	1.397e+01	-1.669e+02	-2.622e+02
00333	00352	-1.109e+00	-5.734e-01	3.524e+01	2.014e+02	6.004e+01	1.537e+01	5.064e+01	-1.445e+02
00333	00353	-2.400e+00	-1.138e+00	-3.655e-01	1.957e+02	5.933e+01	1.703e+01	2.448e+02	-7.742e+01
00333	00344	-7.090e-01	-1.211e+00	-1.775e-01	9.260e+01	4.513e+01	3.083e+01	6.363e+01	3.721e+01
00333	00335	5.811e+00	1.641e+01	3.955e+00	1.618e+01	5.810e+01	-2.353e+00	-1.279e+02	-1.248e+00
00333	00334	3.840e+00	-2.630e+01	1.423e+00	2.814e+01	-1.272e+01	2.140e+01	7.106e+01	1.397e+02
00335	00335	3.160e+00	1.067e+01	3.881e+00	1.100e+01	4.095e+01	-9.628e+00	-1.351e+01	-1.356e+00
00335	00344	-8.072e-01	-1.494e+00	-4.119e-01	9.054e+01	3.410e+01	2.157e+01	8.915e+01	4.819e+01
00335	00353	-2.474e+00	-1.975e+00	-7.900e-01	1.920e+02	7.316e+01	2.097e+01	2.169e+02	7.311e+01
00335	00354	-1.778e+00	-1.985e+00	-2.675e-01	1.925e+02	6.170e+01	1.281e+01	1.778e+02	1.283e+01
00335	00355	-1.065e+00	-1.971e+00	2.676e-01	2.080e+02	8.172e+01	7.626e+00	2.385e+02	4.721e+01
00335	00346	-5.581e-01	-1.381e+00	1.908e-01	8.749e+01	5.188e+01	8.054e+00	7.133e+01	1.168e+01
00335	00337	2.195e-01	-2.216e+01	-8.906e-01	2.921e+00	2.401e+01	1.083e+00	2.593e+01	2.195e+01
00335	00336	1.696e+00	5.832e+00	4.363e+00	3.666e+00	2.808e+01	-2.705e+00	1.985e+01	-2.439e+01
00337	00337	8.641e-02	-2.192e+01	-6.289e-01	1.753e+00	2.483e+01	3.219e+00	3.628e+01	4.963e+00
00337	00346	-5.280e-01	-1.338e+00	2.003e-01	8.710e+01	5.132e+01	8.262e+00	7.095e+01	3.086e+01
00337	00355	-1.087e+00	-1.772e+00	4.616e-01	2.043e+02	8.053e+01	1.761e+01	2.625e+02	-8.938e+01
00337	00356	-2.280e+00	-1.687e+00	8.566e-01	1.963e+02	7.030e+01	1.162e+01	2.021e+02	9.641e+00
00337	00357	-3.514e+00	-1.602e+00	1.253e+00	2.130e+02	8.005e+01	3.610e+00	3.337e+02	9.184e+01
00337	00348	-1.375e+00	-1.444e+00	8.409e-01	9.162e+01	4.401e+01	6.245e+00	1.000e+02	-4.960e+01
00337	00339	6.300e+00	8.474e+00	-3.686e+00	1.954e+01	5.210e+01	1.125e+01	-2.509e+01	1.841e+01
00337	00338	2.833e+00	4.101e+00	-4.452e+00	6.254e+00	3.710e+01	4.813e+00	1.282e+01	4.533e+01
00339	00339	9.515e+00	1.344e+01	-4.748e+00	3.670e+01	6.624e+01	-8.484e+00	-1.720e+02	-1.996e+01
00339	00348	-1.308e+00	-1.175e+00	5.824e-01	9.898e+01	4.392e+01	-1.527e+00	7.186e+01	-3.061e+01
00339	00357	-3.119e+00	-4.001e-01	4.667e-01	2.114e+02	8.411e+01	2.180e+01	3.766e+02	1.827e+01
00339	00358	-9.900e-01	-7.723e-03	-6.399e-01	2.030e+02	7.928e+01	2.618e+01	7.927e+01	8.073e+01
00339	00359	1.139e+00	3.847e-01	-1.746e+00	1.946e+02	7.444e+01	3.055e+01	-2.181e+02	1.432e+02
00339	00350	-3.802e+00	-1.214e+00	7.128e-01	9.964e+01	8.766e+00	2.936e+01	1.850e+02	-5.456e+01
00339	00341	1.223e+01	-1.206e+01	-6.105e+00	7.983e+01	-1.110e+01	-2.664e+01	1.236e+02	-8.640e+01
00339	00340	6.010e+00	-1.425e+01	-3.880e+00	3.897e+01	2.858e+00	-2.027e+01	6.692e+01	-7.977e+01
00351	00276	-2.040e+00	-1.101e+00	2.449e-01	1.857e+02	5.126e+01	5.679e+00	2.082e+02	1.673e+01
00351	00285	-1.792e+00	-9.474e-01	1.540e-01	2.018e+02	5.203e+01	2.980e+00	2.594e+01	5.937e+00
00351	00294	-1.533e+00	-7.940e-01	5.321e-02	2.196e+02	5.455e+01	4.329e+00	-1.188e+02	-1.475e+01
00351	00370	-1.646e+00	-7.044e-01	-6.278e-02	2.158e+02	6.042e+01	6.341e+00	-4.162e+01	-1.899e+01
00351	00371	-1.747e+00	-6.153e-01	-1.886e-01	2.137e+02	6.803e+01	1.240e+01	7.305e+01	-3.313e+01
00351	00362	-1.448e+00	-1.181e+00	-1.278e-01	2.022e+02	4.861e+01	2.456e+00	1.978e+01	2.440e+01
00351	00353	-1.127e+00	-1.669e+00	-7.831e-02	1.994e+02	5.334e+01	-1.163e+00	-9.339e+01	1.490e+02
00351	00352	-1.566e+00	-1.362e+00	9.894e-02	1.887e+02	5.151e+01	4.320e+00	4.045e+01	1.075e+02
00353	00353	-1.177e+00	-6.891e-01	5.245e-01	2.026e+02	8.046e+01	2.129e-01	-1.123e+02	1.020e+02
00353	00362	-1.452e+00	-9.061e-01	1.234e-01	2.023e+02	5.327e+01	5.756e+00	1.717e+01	3.124e+00
00353	00371	-1.708e+00	-1.089e+00	-2.998e-01	2.135e+02	6.330e+01	1.342e+01	6.851e+01	9.770e+00
00353	00372	-1.448e+00	-9.324e-01	-2.390e-01	2.068e+02	6.577e+01	8.993e+00	-1.226e+01	-9.289e+00
00353	00373	-1.188e+00	-7.757e-01	-1.781e-01	2.001e+02	6.824e+01	4.570e+00	-9.303e+01	-2.835e+01
00353	00364	-1.593e+00	-9.114e-01	3.930e-02	1.989e+02	6.065e+01	8.050e+00	8.572e+00	2.368e+01
00353	00355	-1.957e+00	-1.008e+00	2.587e-01	2.002e+02	8.792e+01	1.345e+01	-1.335e+02	1.467e+02
00353	00354	-1.557e+00	-8.359e-01	3.905e-01	2.002e+02	8.035e+01	5.228e+00	-5.290e+01	8.144e+00
00355	00355	-1.954e+00	-1.087e+00	1.563e-01	2.031e+02	8.838e+01	5.613e+00	-8.395e+01	-1.358e+02
00355	00364	-1.660e+00	-1.008e+00	1.122e-01	1.990e+02	6.177e+01	8.356e+00	1.081e+01	-8.598e-01
00355	00373	-1.331e+00	-9.053e-01	7.735e-02	2.008e+02	7.143e+01	4.031e+00	-9.693e+01	-7.650e+00
00355	00374	-1.553e+00	-1.058e+00	3.371e-01	1.936e+02	6.696e+01	-2.057e+00	4.431e+01	-4.156e+01
00355	00375	-1.731e+00	-1.193e+00	6.019e-01	1.877e+02	7.260e+01	-1.307e+01	1.336e+01	-2.832e+01
00355	00366	-1.312e+00	-7.849e-01	-1.074e-01	1.934e+02	7.633e+01	6.911e+00	-3.095e+01	3.707e+01
00355	00357	-8.491e-01	-3.595e-01	-8.117e-01	2.006e+02	9.015e+01	2.197e+01	-2.474e+02	1.496e+02
00355	00356	-1.403e+00	-7.250e-01	-3.292e-01	2.006e+02	8.123e+01	1.431e+01	-6.070e+01	1.783e+00
00357	00357	-1.360e+00	-1.508e+00	9.705e-02	1.988e+02	8.059e+01	2.152e+01	-1.766e+02	-1.896e+02
00357	00366	-1.466e+00	-1.020e+00	1.740e-01	1.933e+02	7.275e+01	4.253e+00	-1.193e+01	-5.021e+01
00357	00375	-1.528e+00	-5.132e-01	2.621e-01	1.884e+02	7.591e+01	-1.487e+01	3.343e+00	3.814e+01
00357	00376	-1.425e+00	-6.077e-01	-1.435e-03	1.915e+02	6.615e+01	-1.072e+01	-7.873e-01	4.912e+01
00357	00377	-1.278e+00	-6.828e-01	-2.539e-01	1.953e+02	6.739e+01	-8.430e+00	-1.543e+02	9.113e+00
00357	00368	-1.549e+00	-1.058e+00	-5.608e-02	1.845e+02	6.843e+01	4.157e-01	2.295e+01	-3.390e+01
00357	00359	-1.820e+00	-1.434e+00	1.418e-01	1.738e+02	6.947e+01	9.262e+00	2.002e+02	-7.692e+01
00357	00358	-1.590e+00	-1.471e+00	1.194e-01	1.863e+02	7.503e+01	1.539e+01	1.181e+01	-1.332e+02
00369	00294	-1.463e+00	-8.432e-01	-4.456e-03	2.211e+02	5.283e+01	-2.037e+00	9.026e+01	-2.445e+01
00369	00303	-1.670e+00	-8.651e-01	-1.757e-01	2.020e+02	5.451e+01	-3.798e+00	-2.615e+01	-6.157e+00
00369	00312	-1.859e+00	-8.854e-01	-3.359e-01	1.862e+02	5.631e+01	-1.027e+01	-2.156e+02	1.037e+01
00369	00388	-1.674e+00	-9.090e-01	-6.560e-02	1.856e+02	4.218e+01	-1.234e+00	-9.324e+01	5.635e+01
00369	00389	-1.457e+00	-9.189e-01	2.060e-01	1.936e+02	4.914e+01	2.206e+00	6.728e+01	1.676e+02
00369	00380	-1.558e+00	-7.966e-01	1.830e-01	1.977e+02	4.768e+01	-2.435e+00	-2.461e+01	2.567e+01
00369	00371	-1.627e+00	-6.606e-01	1.614e-01	2.103e+02	6.731e+01	-1.267e+01	-7.836e+01	-5.099e+01
00369	00370	-1.541e+00	-7.543e-01	7.214e-02	2.141e+02	6.017e+01	-7.836e+00	4.048e+01	-4.212e+01
00371	00371	-1.781e+00	-1.200e+00	4.719e-01	2.100e+02	6.109e+01	-1.273e+01	-8.916e+01	1.200e+01
00371	00380	-1.375e+00	-5.929e-01	-1.367e-01	1.995e+02	4.862e+01	-5.766e+00	-1.451e+01	-6.337e+00
00371	00389	-9.538e-01	-3.027e-02	-7.165e-01	1.994e+02	7.239e+01	-3.889e+00	1.064e+02	1.013e+02
00371	00390	-1.364e+00	-3.327e-01	-3.592e-01	1.971e+02	7.522e+01	-1.058e+01	6.056e+01	1.967e+01
00371	00391	-1.796e+00	-6.398e-01	4.236e-03	1.988e+02	8.461e+01	-2.129e+01	7.995e+01	1.589e+02
00371	00382	-1.619e+00	-7.700e-01	5.916e-02	1.971e+02	5.780e+01	-1.214e+01	-1.916e+01	2.085e+01
00371	00373	-1.394e+00	-9.096e-01	9.752e-02	2.022e+02	6.688e+01	-9.528e+00	8.945e+01	-3.786e+01
00371	00372	-1.588e+00	-1.055e+00	2.847e-01	2.061e+02	6.399e+01	-1.113e+01	1.468e+01	-1.293e+01
00373	00373	-1.239e+00	-7.160e-01	-1.717e-01	2.024e+02	6.853e+01	-1.004e+01	8.578e+01	8.738e+00
00373	00382	-1.559e+00	-7.070e-01	-7.354e-03	1.969e+02	5.667e+01	-1.255e+01	-1.652e+01	1.755e+01
00373	00391	-1.856e+00	-7.111e-01	1.478e-01	1.967e+02	7.341e+01	-1.712e+01	-1.091e+01	1.085e+02
00373	00392	-1.442e+00	-5.132e-01	3.104e-01	1.945e+02	7.691e+01	-2.161e+01	4.800e+01	1.245e+01
00373	00393	-1.045e+00	-3.031e-01	4.738e-01	1.961e+02	8.708e+01	-3.038e+01	1.729e+02	1.367e+02
00373	00384	-1.321e+00	-6.540e-01	4.392e-02	1.930e+02	7.357e+01	-1.603e+01	1.134e+01	2.718e+01
00373	00375	-1.597e+00	-1.005e+00	-3.860e-01	1.899e+02	6.006e+01	-1.676e+00	-1.502e+02	-8.234e+01

00373	00374	-1.418e+00	-8.605e-01	-2.788e-01	1.961e+02	6.430e+01	-5.860e+00	-3.223e+01	-3.680e+01
00375	00375	-1.639e+00	-5.729e-01	-2.712e-01	1.893e+02	6.917e+01	2.073e+00	-1.771e+02	5.920e+01
00375	00384	-1.332e+00	-9.674e-01	-1.377e-01	1.914e+02	7.152e+01	-1.316e+01	2.056e+01	-5.100e+01
00375	00393	-1.024e+00	-1.362e+00	-4.242e-03	1.935e+02	7.387e+01	-2.840e+01	2.182e+02	-1.612e+02
00375	00394	-1.366e+00	-9.940e-01	-8.904e-02	1.813e+02	6.600e+01	-2.444e+01	2.122e+01	-1.110e+02
00375	00395	-1.707e+00	-6.260e-01	-1.738e-01	1.691e+02	5.814e+01	-2.048e+01	-1.758e+02	-6.086e+01
00375	00386	-1.533e+00	-6.744e-01	2.252e-02	1.798e+02	6.439e+01	-1.047e+01	-1.628e+01	-2.502e+01
00375	00377	-1.359e+00	-7.228e-01	2.189e-01	1.904e+02	7.065e+01	-4.572e-01	1.432e+02	1.081e+01
00375	00376	-1.499e+00	-6.478e-01	-2.616e-02	1.898e+02	6.991e+01	8.081e-01	-1.695e+01	3.501e+01
00387	00312	9.096e-01	3.349e-01	-1.435e+00	2.067e+02	5.236e+01	-8.541e+00	1.771e+02	-2.185e+02
00387	00321	-4.066e+00	-4.742e-01	6.430e-01	1.051e+02	-1.825e+01	-3.350e+00	-1.971e+02	5.915e+01
00387	00330	1.250e+01	-2.003e+01	-2.724e+00	8.324e+01	-4.066e+01	-2.027e+01	-1.453e+02	1.624e+02
00387	00406	5.571e+00	-1.879e+01	-1.414e+00	3.881e+01	-1.776e+01	-2.071e+01	-8.305e+01	1.338e+02
00387	00407	8.616e+00	-7.633e+01	-4.370e+00	3.406e+01	5.669e+01	-1.305e+01	1.647e+02	4.961e+01
00387	00398	-1.118e+00	-5.400e-01	3.560e-01	1.022e+02	3.124e+01	-3.975e+01	-7.071e+01	5.233e+01
00387	00389	-3.013e+00	-3.669e-01	2.233e-01	1.973e+02	4.900e+01	-2.177e+01	-2.609e+02	-1.177e+02
00387	00388	-1.059e+00	-3.010e-02	-5.924e-01	2.002e+02	5.166e+01	-1.447e+01	-2.839e+01	-1.655e+02
00389	00389	-3.429e+00	-1.295e+00	9.573e-01	1.993e+02	6.131e+01	-3.537e+01	-2.772e+02	4.898e+01
00389	00398	-1.262e+00	-7.487e-01	6.271e-01	9.376e+01	3.156e+01	-3.099e+01	-1.034e+02	7.531e+01
00389	00407	5.498e+00	-8.090e+01	-3.320e+00	1.694e+01	4.424e+01	6.932e+00	1.985e+01	9.496e+00
00389	00408	2.407e+00	-8.554e+01	-4.125e+00	5.229e+00	3.122e+01	-1.447e-01	-1.498e+01	-1.868e+01
00389	00409	1.554e-01	-1.547e+01	5.097e-01	1.802e+00	2.246e+01	-4.409e+00	-3.389e+01	2.993e+01
00389	00400	-4.640e-01	-6.394e-01	4.766e-02	8.547e+01	5.119e+01	-2.059e+01	-7.163e+01	2.144e+01
00389	00391	-9.707e-01	-1.410e+00	2.676e-01	1.986e+02	7.542e+01	-3.010e+01	-2.589e+02	2.096e+01
00389	00390	-2.195e+00	-1.348e+00	6.073e-01	1.927e+02	6.349e+01	-3.582e+01	-2.038e+02	-7.577e+01
00391	00391	-9.213e-01	-1.449e+00	4.997e-02	2.026e+02	7.784e+01	-3.957e+01	-2.345e+02	-1.147e+02
00391	00400	-4.934e-01	-6.474e-01	3.078e-02	8.618e+01	5.178e+01	-2.055e+01	-7.268e+01	3.068e+01
00391	00409	3.282e-01	-1.551e+01	2.206e-01	2.659e+00	2.053e+01	-6.421e+00	-2.627e+01	1.252e+01
00391	00410	1.487e+00	9.665e+01	4.050e+00	2.912e+00	2.721e+01	-8.498e+00	-2.123e+01	4.073e+01
00391	00411	2.756e+00	1.017e+02	3.521e+00	1.009e+01	3.856e+01	-1.601e+01	9.967e+00	1.821e+01
00391	00402	-7.218e-01	-8.344e-01	-5.445e-01	8.385e+01	5.283e+01	-1.707e+01	-1.068e+02	-6.759e+01
00391	00393	-2.185e+00	-1.383e+00	-1.006e+00	1.949e+02	8.371e+01	-2.206e+01	-3.305e+02	8.279e+01
00391	00392	-1.541e+00	-1.416e+00	-4.721e-01	1.866e+02	7.065e+01	-2.971e+01	-1.881e+02	-2.338e+01
00393	00393	-2.110e+00	-3.819e-01	-7.113e-01	2.034e+02	8.392e+01	-3.359e+01	-3.269e+02	-4.222e+01
00393	00402	-6.831e-01	-5.681e-01	-3.982e-01	8.480e+01	4.947e+01	-8.530e+00	-5.961e+01	-1.739e+01
00393	00411	5.258e+00	1.070e+02	3.611e+00	1.443e+01	5.473e+01	-9.101e+00	1.183e+02	1.712e+01
00393	00412	3.503e+00	-8.995e+00	3.008e+00	2.344e+01	-1.021e+00	1.784e+01	-5.657e+01	-8.917e+01
00393	00413	7.776e+00	-6.457e+00	5.552e+00	5.386e+01	-1.761e+01	2.926e+01	-9.712e+01	-1.207e+02
00393	00404	-2.797e+00	-9.456e-01	-1.323e+00	9.770e+01	-9.856e-01	-2.440e+01	-1.513e+02	-9.313e+01
00393	00395	1.886e-02	7.757e-01	1.101e+00	1.893e+02	6.964e+01	-3.140e+01	1.396e+02	1.257e+02
00393	00394	-1.045e+00	1.969e-01	1.949e-01	1.964e+02	7.678e+01	-3.250e+01	-9.364e+01	4.175e+01
00416	00341	7.748e+00	-1.521e+01	3.304e+00	5.485e+01	-2.539e+01	2.939e+01	9.970e+01	1.831e+02
00416	00350	-2.869e+00	-1.505e+00	-1.230e+00	1.005e+02	1.465e+01	2.758e+01	1.526e+02	8.501e+01
00416	00359	1.706e-01	-1.833e-01	8.552e-01	1.951e+02	8.133e+01	3.075e+01	-1.483e+02	-2.732e+02
00416	00435	-9.211e-01	-7.441e-01	2.710e-01	1.842e+02	8.324e+01	3.247e+01	8.536e+01	-1.367e+02
00416	00436	-2.018e+00	-1.216e+00	-1.823e-01	1.840e+02	9.099e+01	3.280e+01	3.121e+02	-6.560e+01
00416	00427	-5.894e-01	-1.152e+00	-7.812e-02	8.269e+01	6.117e+01	4.497e+01	5.382e+01	2.468e+01
00416	00418	5.587e+00	2.141e+01	4.342e+00	1.581e+01	5.997e+01	-1.666e+00	-1.246e+02	-3.826e-01
00416	00417	3.139e+00	-1.489e+01	1.263e+00	2.338e+01	-4.392e+00	2.255e+01	6.510e+01	1.410e+02
00418	00418	2.992e+00	1.567e+01	4.317e+00	1.109e+01	4.323e+01	-7.280e+00	-1.470e+01	2.056e+00
00418	00427	-6.721e-01	-1.368e+00	-2.786e-01	8.113e+01	5.477e+01	3.586e+01	8.097e+01	5.128e+01
00418	00436	-2.059e+00	-1.788e+00	-5.739e-01	1.753e+02	9.321e+01	4.447e+01	3.209e+02	-1.907e+02
00418	00437	-1.557e+00	-1.795e+00	-1.705e-01	1.684e+02	7.352e+01	2.992e+01	1.614e+02	-2.915e+01
00418	00438	-9.635e-01	-1.736e+00	2.836e-01	1.805e+02	9.034e+01	2.310e+01	2.186e+02	3.034e+00
00418	00429	-5.089e-01	-1.273e+00	2.266e-01	7.366e+01	7.212e+01	2.137e+01	7.514e+01	1.467e+01
00418	00420	2.098e-01	-1.173e+01	-9.161e-01	2.602e+00	2.990e+01	4.277e+00	2.211e+01	3.141e+01
00418	00419	1.740e+00	1.019e+01	5.051e+00	4.254e+00	2.875e+01	4.306e-01	1.720e+01	-1.789e+01
00420	00420	6.653e-01	2.811e+00	6.333e+00	2.620e+00	2.167e+01	7.553e+00	-1.025e+01	-6.311e+01
00420	00429	-4.700e-01	-1.204e+00	2.267e-01	7.460e+01	7.611e+01	2.188e+01	8.096e+01	4.898e+01
00420	00438	-9.613e-01	-1.433e+00	4.169e-01	1.764e+02	9.049e+01	3.341e+01	2.516e+02	-1.401e+02
00420	00439	-2.031e+00	-1.357e+00	7.602e-01	1.666e+02	7.876e+01	2.718e+01	1.749e+02	-4.124e+01
00420	00440	-3.082e+00	-1.237e+00	1.102e+00	1.635e+02	7.576e+01	2.712e+01	2.316e+02	-1.683e+02
00420	00431	-1.316e+00	-1.322e+00	7.868e-01	7.439e+01	6.382e+01	1.790e+01	1.122e+02	-6.933e+01
00420	00422	8.605e+00	6.751e+00	-5.053e+00	2.472e+01	7.120e+01	1.204e+01	-4.098e+01	3.614e+01
00420	00421	3.984e+00	1.633e+00	-5.707e+00	8.365e+00	5.192e+01	6.655e+00	4.710e+00	6.315e+01
00422	00422	1.287e+01	1.362e+01	-6.660e+00	4.600e+01	8.845e+01	-1.015e+01	-2.025e+02	-1.197e+01
00422	00431	-1.281e+00	-1.025e+00	5.358e-01	7.896e+01	5.958e+01	1.395e+01	7.505e+01	-4.028e+01
00422	00440	-2.679e+00	1.044e-01	3.114e-01	1.601e+02	6.580e+01	3.863e+01	2.078e+02	-3.048e+01
00422	00441	-6.103e-01	4.099e-01	-8.857e-01	1.545e+02	6.024e+01	3.721e+01	2.253e+01	5.770e+00
00422	00442	1.458e+00	7.154e-01	-2.083e+00	1.489e+02	5.468e+01	3.578e+01	-1.628e+02	4.202e+01
00422	00433	-3.119e+00	-1.013e+00	4.557e-01	7.422e+01	1.927e+01	3.613e+01	1.322e+02	-4.995e+01
00422	00424	1.122e+01	-2.727e+00	-5.866e+00	7.243e+01	5.198e+00	-2.166e+01	9.792e+01	-5.298e+01
00422	00423	5.690e+00	-4.590e+00	-3.907e+00	3.569e+01	1.562e+01	-1.565e+01	5.230e+01	-5.215e+01
00434	00359	-1.881e+00	-9.945e-01	3.427e-01	1.702e+02	6.853e+01	1.812e+01	1.876e+02	2.039e+01
00434	00368	-1.622e+00	-8.623e-01	1.257e-01	1.818e+02	6.809e+01	8.041e+00	2.089e+01	-5.456e-01
00434	00377	-1.363e+00	-7.302e-01	-9.139e-02	1.935e+02	6.766e+01	-2.041e+00	-1.458e+02	-2.148e+01
00434	00453	-1.423e+00	-6.670e-01	-1.243e-01	1.861e+02	7.253e+01	4.410e+00	-5.456e+01	-3.565e+01
00434	00454	-1.483e+00	-6.038e-01	-1.572e-01	1.787e+02	7.741e+01	1.086e+01	3.670e+01	-4.982e+01
00434	00445	-1.231e+00	-1.066e+00	-1.513e-01	1.764e+02	6.394e+01	6.033e+00	1.076e+01	1.628e+01
00434	00436	-9.601e-01	-1.484e+00	-1.547e-01	1.763e+02	5.594e+01	2.516e+00	1.086e+01	1.030e+02
00434	00435	-1.430e+00	-1.262e+00	9.862e-02	1.721e+02	5.951e+01	9.665e+00	8.621e+01	5.139e+01
00436	00436	-1.037e+00	-6.616e-01	3.696e-01	1.769e+02	9.021e+01	7.500e+00	-1.147e+02	9.485e+01
00436	00445	-1.256e+00	-8.443e-01	8.036e-02	1.763e+02	6.853e+01	9.241e+00	8.474e+00	-8.737e+00
00436	00454	-1.434e+00	-1.001e+00	-2.443e-01	1.791e+02	7.460e+01	1.125e+01	3.306e+01	-2.001e+01
00436	00455	-1.144e+00	-8.920e-01	-2.261e-01	1.696e+02	7.126e+01	3.977e+00	2.056e+01	-4.136e+01
00436	00456	-8.535e-01	-7.829e-01	-2.079e-01	1.600e+02	6.792e+01	-3.294e+00	8.064e+00	-6.272e+01
00436	00447	-1.290e+00	-8.190e-01	-9.443e-03	1.650e+02	7.182e+01	8.879e+00	-7.233e+00	1.271e+01
00436	00438	-1.727e+00	-8.552e-01	1.890e-01	1.699e+02	7.571e+01	2.105e+01	-2.253e+01	8.813e+01

00436	00437	-1.402e+00	-7.713e-01	2.970e-01	1.717e+02	6.909e+01	1.414e+01	-1.932e+01	4.534e+01
00438	00438	-1.745e+00	-1.005e+00	1.252e-01	1.738e+02	9.035e+01	1.565e+01	-3.438e+01	7.920e+01
00438	00447	-1.372e+00	-9.567e-01	6.927e-02	1.667e+02	7.594e+01	5.623e+00	-2.100e+01	-7.261e-01
00438	00456	-9.988e-01	-9.087e-01	1.338e-02	1.596e+02	6.154e+01	-4.405e+00	-7.609e+00	-8.065e+01
00438	00457	-1.199e+00	-1.068e+00	3.416e-01	1.529e+02	5.554e+01	-9.858e+00	3.005e+01	-4.185e+01
00438	00458	-1.359e+00	-1.214e+00	6.626e-01	1.478e+02	5.133e+01	-1.641e+01	1.670e+00	-5.058e+01
00438	00449	-9.247e-01	-7.421e-01	-1.690e-01	1.534e+02	6.640e+01	1.416e+00	-1.507e+01	-5.754e+01
00438	00440	-4.496e-01	-2.574e-01	-1.008e+00	1.606e+02	8.327e+01	1.814e+01	-9.786e+01	-1.120e+02
00438	00439	-1.097e+00	-6.311e-01	-4.413e-01	1.672e+02	8.681e+01	1.690e+01	-6.612e+01	-1.641e+01
00440	00440	-9.666e-01	-1.510e+00	-1.873e-01	1.557e+02	6.310e+01	2.274e+01	-6.697e+01	-1.421e+02
00440	00449	-1.066e+00	-1.013e+00	7.767e-02	1.522e+02	5.993e+01	1.239e+00	3.916e+00	-6.048e+01
00440	00458	-1.165e+00	-5.170e-01	3.427e-01	1.487e+02	5.676e+01	-2.027e+01	7.480e+01	2.118e+01
00440	00459	-1.079e+00	-5.723e-01	6.738e-02	1.508e+02	4.617e+01	-1.846e+01	6.165e+00	-9.207e-01
00440	00460	-9.930e-01	-6.275e-01	-2.079e-01	1.529e+02	3.558e+01	-1.665e+01	-6.247e+01	-2.302e+01
00440	00451	-1.067e+00	-1.086e+00	1.571e-02	1.355e+02	4.176e+01	-1.548e+00	2.729e+01	-5.420e+01
00440	00442	-1.141e+00	-1.544e+00	2.393e-01	1.181e+02	4.794e+01	1.355e+01	1.171e+02	-8.538e+01
00440	00441	-1.054e+00	-1.527e+00	2.599e-02	1.369e+02	5.552e+01	1.815e+01	2.504e+01	-1.138e+02
00452	00377	-1.293e+00	-8.211e-01	7.448e-02	1.921e+02	6.445e+01	-4.922e+00	1.122e+02	-3.758e+01
00452	00386	-1.459e+00	-7.806e-01	-2.006e-01	1.824e+02	6.502e+01	-1.495e+01	-2.059e+01	-1.252e+01
00452	00395	-1.602e+00	-7.403e-01	-4.602e-01	1.734e+02	6.431e+01	-2.729e+01	-1.918e+02	9.935e+00
00452	00471	-1.452e+00	-7.182e-01	-1.061e-01	1.706e+02	5.044e+01	-1.662e+01	-9.274e+01	5.507e+01
00452	00472	-1.220e+00	-6.465e-01	2.811e-01	1.713e+02	6.893e+01	-1.333e+01	1.694e+02	1.925e+02
00452	00463	-1.327e+00	-6.898e-01	1.568e-01	1.734e+02	5.615e+01	-1.474e+01	-1.687e+01	1.248e+01
00452	00454	-1.352e+00	-6.835e-01	6.564e-02	1.790e+02	7.571e+01	-2.353e+01	-4.009e+01	-7.526e+01
00452	00453	-1.334e+00	-7.522e-01	6.236e-02	1.852e+02	7.072e+01	-1.306e+01	5.528e+01	-5.511e+01
00454	00454	-1.481e+00	-1.071e+00	3.279e-01	1.787e+02	7.070e+01	-2.329e+01	-5.112e+01	-1.072e+01
00454	00463	-1.153e+00	-5.426e-01	-1.305e-01	1.752e+02	5.625e+01	-1.799e+01	-7.195e+00	-9.234e+00
00454	00472	-7.930e-01	-6.099e-02	-5.312e-01	1.762e+02	6.901e+01	-1.601e+01	1.014e+02	9.937e+01
00454	00473	-1.121e+00	-2.665e-01	-2.887e-01	1.733e+02	6.011e+01	-2.333e+01	4.960e+01	8.112e+01
00454	00474	-1.434e+00	-4.935e-01	-1.466e-02	1.735e+02	7.631e+01	-3.295e+01	9.509e+01	1.442e+02
00454	00465	-1.316e+00	-6.894e-01	5.575e-02	1.681e+02	6.029e+01	-2.471e+01	-3.698e+00	7.078e+00
00454	00456	-1.150e+00	-8.911e-01	1.195e-01	1.632e+02	6.463e+01	-1.876e+01	4.133e+00	-8.204e+01
00454	00455	-1.316e+00	-9.811e-01	2.237e-01	1.710e+02	6.767e+01	-2.102e+01	-2.349e+01	-4.638e+01
00456	00456	-9.749e-01	-6.114e-01	-1.424e-01	1.616e+02	6.024e+01	-1.657e+01	1.991e+01	-6.642e+01
00456	00465	-1.254e+00	-6.279e-01	-9.590e-03	1.677e+02	6.449e+01	-2.309e+01	1.046e+01	2.087e+01
00456	00474	-1.534e+00	-6.445e-01	1.232e-01	1.737e+02	6.874e+01	-2.961e+01	9.990e-01	1.082e+02
00456	00475	-1.159e+00	-4.635e-01	2.773e-01	1.680e+02	6.759e+01	-3.125e+01	5.242e+01	4.178e+00
00456	00476	-7.839e-01	-2.826e-01	4.313e-01	1.622e+02	6.645e+01	-3.288e+01	1.039e+02	-9.981e+01
00456	00467	-1.015e+00	-5.956e-01	4.999e-02	1.575e+02	5.769e+01	-2.161e+01	2.553e+01	-5.151e+01
00456	00458	-1.161e+00	-8.824e-01	-3.202e-01	1.545e+02	4.650e+01	-6.525e+00	-3.105e+00	-4.907e+01
00456	00457	-1.110e+00	-7.600e-01	-2.369e-01	1.572e+02	5.459e+01	-1.346e+01	-1.644e+01	-3.481e+01
00458	00458	-1.182e+00	-5.718e-01	-2.617e-01	1.540e+02	4.800e+01	-5.925e+00	-4.569e+00	-3.071e+01
00458	00467	-1.025e+00	-8.652e-01	-5.999e-02	1.559e+02	5.175e+01	-1.986e+01	8.873e+00	-6.109e+01
00458	00476	-7.846e-01	-1.166e+00	1.527e-01	1.590e+02	4.266e+01	-3.184e+01	8.666e+01	-1.098e+02
00458	00477	-9.902e-01	-8.572e-01	-9.211e-02	1.430e+02	3.485e+01	-3.134e+01	-8.284e+00	-8.399e+01
00458	00478	-1.196e+00	-5.487e-01	-3.369e-01	1.269e+02	2.704e+01	-3.085e+01	-1.032e+02	-5.820e+01
00458	00469	-1.099e+00	-6.043e-01	-1.639e-03	1.401e+02	3.309e+01	-1.810e+01	-1.230e+01	-4.365e+01
00458	00460	-1.002e+00	-6.600e-01	3.337e-01	1.533e+02	3.914e+01	-5.342e+00	7.863e+01	-2.911e+01
00458	00459	-1.134e+00	-6.123e-01	3.048e-02	1.531e+02	4.999e+01	-6.606e+00	4.857e+00	-2.076e+01
00470	00395	8.461e-01	1.314e-01	-1.108e+00	1.886e+02	6.214e+01	-2.858e+01	2.033e+02	-2.470e+02
00470	00404	-3.532e+00	-3.574e-01	4.728e-01	9.722e+01	-3.242e+00	-2.159e+01	-1.761e+02	5.446e+01
00470	00413	1.067e+01	-1.019e+01	-2.231e+00	7.289e+01	-3.739e+01	-2.001e+01	-1.454e+02	1.647e+02
00470	00489	4.748e+00	-9.402e+00	-1.195e+00	3.441e+01	-1.606e+01	-2.203e+01	-8.095e+01	1.384e+02
00470	00490	9.181e+00	-7.288e+01	-4.452e+00	3.565e+01	5.746e+01	-1.568e+01	1.649e+02	5.688e+01
00470	00481	-9.343e-01	-3.962e-01	2.486e-01	9.329e+01	3.009e+01	-5.627e+01	-5.928e+01	3.918e+01
00470	00472	-2.438e+00	-5.074e-01	5.024e-02	1.835e+02	6.896e+01	-4.605e+01	-3.507e+02	-1.173e+02
00470	00471	-8.341e-01	-2.713e-01	-4.324e-01	1.807e+02	6.310e+01	-3.690e+01	-7.760e+01	-1.694e+02
00472	00472	-2.820e+00	-1.119e+00	6.686e-01	1.863e+02	6.730e+01	-6.426e+01	-3.051e+02	-2.040e+02
00472	00481	-1.084e+00	-5.528e-01	4.914e-01	8.479e+01	3.182e+01	-4.751e+01	-9.048e+01	6.021e+01
00472	00490	5.953e+00	-7.770e+01	-3.297e+00	1.819e+01	4.520e+01	4.195e+00	2.169e+01	1.651e+01
00472	00491	2.552e+00	-8.234e+01	-4.200e+00	5.496e+00	3.135e+01	-3.035e+00	-1.271e+01	-1.035e+01
00472	00492	8.927e-01	8.744e+01	4.983e+00	1.574e+00	2.239e+01	-5.306e+00	4.272e+00	1.018e+02
00472	00483	-3.711e-01	-4.985e-01	8.115e-03	7.118e+01	5.288e+01	-4.051e+01	-7.778e+01	2.329e+01
00472	00474	-7.783e-01	-1.159e+00	2.229e-01	1.724e+02	6.933e+01	-5.168e+01	-2.483e+02	-2.468e+01
00472	00473	-1.875e+00	-1.143e+00	4.773e-01	1.682e+02	5.257e+01	-5.099e+01	-1.884e+02	-6.058e+01
00474	00474	-7.303e-01	-1.143e+00	4.594e-02	1.772e+02	7.171e+01	-6.165e+01	-2.210e+02	-1.729e+02
00474	00483	-3.975e-01	-4.922e-01	-6.104e-03	7.329e+01	5.733e+01	-4.202e+01	-9.427e+01	4.233e+01
00474	00492	2.560e-01	-7.326e+00	1.508e-01	2.069e+00	1.970e+01	-9.705e+00	-2.294e+01	2.618e+01
00474	00493	1.270e+00	9.383e+01	4.148e+00	2.025e+00	2.758e+01	-1.210e+01	-1.974e+01	5.731e+01
00474	00494	2.038e+00	9.896e+01	3.601e+00	6.693e+00	3.931e+01	-1.920e+01	9.279e+00	3.702e+01
00474	00485	-5.589e-01	-6.319e-01	-4.644e-01	6.832e+01	4.200e+01	-3.711e+01	-8.685e+01	-6.732e+01
00474	00476	-1.586e+00	-1.034e+00	-8.127e-01	1.523e+02	6.222e+01	-5.212e+01	-1.647e+02	-1.962e+02
00474	00475	-1.173e+00	-1.096e+00	-3.795e-01	1.601e+02	6.370e+01	-5.313e+01	-1.646e+02	-8.213e+01
00476	00476	-1.538e+00	-1.509e-01	-6.582e-01	1.542e+02	4.958e+01	-5.457e+01	-1.832e+02	-7.997e+01
00476	00485	-5.547e-01	-3.929e-01	-3.711e-01	6.820e+01	4.157e+01	-3.200e+01	-6.417e+01	-3.075e+01
00476	00494	4.372e+00	1.041e+02	3.593e+00	1.075e+01	5.416e+01	-1.410e+01	1.069e+02	3.567e+01
00476	00495	5.351e+00	1.095e+02	1.111e+01	2.206e+01	8.295e+01	4.457e+01	2.885e+01	8.536e+01
00476	00496	6.364e+00	-2.473e-01	4.772e+00	4.414e+01	-1.485e+01	2.220e+01	-8.293e+01	-9.601e+01
00476	00487	-1.977e+00	-7.275e-01	-9.823e-01	7.125e+01	-1.279e+01	-3.929e+01	-1.044e+02	-7.486e+01
00476	00478	-4.749e-02	7.461e-01	9.830e-01	1.430e+02	3.690e+01	-4.746e+01	7.795e+01	3.100e+01
00476	00477	-7.929e-01	2.976e-01	1.624e-01	1.486e+02	4.324e+01	-5.102e+01	-5.262e+01	-2.448e+01
00499	00424	3.377e+00	-4.642e+01	-1.363e+01	3.830e+01	-1.788e+02	-6.680e+01	1.201e+02	4.802e+02
00499	00433	-1.190e+00	-1.840e+00	-1.169e+00	4.966e+01	5.353e+01	4.041e+01	8.303e+01	6.935e+01
00499	00442	3.508e-01	-2.322e-01	3.596e-01	1.157e+02	8.878e+01	5.906e+01	-2.628e+01	-2.373e+02
00499	00518	-4.578e-01	-7.624e-01	2.013e-01	9.973e+01	6.950e+01	5.677e+01	3.867e+01	-1.685e+02
00499	00519	4.716e+00	1.947e+01	-1.829e+01	8.689e+01	7.205e+01	-1.892e+01	-8.921e+00	6.133e+00
00499	00510	-2.526e-01	-7.861e-01	1.798e-01	3.836e+01	7.149e+01	4.297e+01	3.056e+01	-5.933e-02
00499	00501	6.337e+00	3.556e+01	1.727e+00	2.486e+01	7.101e+01	-1.173e+01	-1.293e+02	-6.046e+01

00499	00500	1.572e+00	-5.345e+00	2.781e+00	8.585e+00	2.489e+01	2.096e+01	2.826e+01	1.085e+02
00501	00501	3.248e+00	3.008e+01	2.859e+00	1.597e+01	5.003e+01	-7.397e+00	-3.636e+01	-1.670e+01
00501	00510	-2.717e-01	-1.036e+00	3.026e-02	4.092e+01	6.401e+01	3.923e+01	5.296e+01	1.095e+01
00501	00519	-1.139e+00	-1.830e+00	-1.786e-01	8.505e+01	4.497e+01	5.019e+01	1.011e+02	-1.318e+02
00501	00520	-9.729e-01	-1.659e+00	1.612e-01	8.565e+01	3.251e+01	4.546e+01	7.893e+01	-1.141e+02
00501	00521	-8.069e-01	-1.488e+00	5.009e-01	8.625e+01	2.005e+01	4.073e+01	5.682e+01	-9.647e+01
00501	00512	-4.033e-01	-1.028e+00	2.754e-01	3.940e+01	4.626e+01	2.879e+01	4.157e+01	-1.875e+01
00501	00503	-4.930e-01	-1.910e+01	-3.759e+00	2.794e+00	3.998e+01	-1.993e+00	-1.110e+01	4.212e+01
00501	00502	1.870e+00	2.429e+01	3.307e+00	3.205e+00	3.464e+01	-6.572e-01	-1.580e+00	-2.330e+01
00503	00503	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00503	00512	-3.365e-01	-9.327e-01	2.927e-01	3.865e+01	4.387e+01	2.860e+01	3.685e+01	-8.290e+00
00503	00521	-8.920e-01	-1.125e+00	5.582e-01	8.555e+01	8.811e+00	4.225e+01	3.076e+01	-7.331e+01
00503	00522	-2.132e+00	-1.118e+00	7.485e-01	9.018e+01	1.252e+00	4.575e+01	1.049e+02	-7.741e+01
00503	00523	1.193e+01	1.766e+00	-1.793e+01	1.019e+02	8.080e+00	-3.718e+01	3.506e+01	5.071e+00
00503	00514	8.629e+00	-1.957e+00	-9.589e+00	5.601e+01	3.456e+01	-1.619e+01	-6.245e+00	-3.294e+00
00503	00505	5.320e+00	-5.667e+00	-1.255e+00	1.025e+01	6.065e+01	4.996e+00	-4.710e+01	-9.780e+00
00503	00504	2.548e+00	-1.159e+01	-2.957e+00	1.575e+00	4.828e+01	2.413e+00	-2.194e+00	3.411e+01
00505	00505	1.116e+01	7.620e-02	-3.620e+00	5.536e+01	6.668e+01	-1.057e+01	-1.420e+02	-1.034e+02
00505	00514	9.391e+00	-4.242e+00	-7.750e+00	6.928e+01	1.570e+01	-1.151e+01	-5.811e+01	-1.224e+01
00505	00523	-2.407e+00	-1.137e-01	-2.208e-02	8.349e+01	-4.699e+00	5.807e+01	1.300e+02	5.029e+01
00505	00524	-1.864e-01	5.528e-02	-7.930e-01	8.637e+01	1.720e+00	6.060e+01	-2.515e+01	3.810e+01
00505	00525	1.633e+01	1.225e+01	-1.572e+01	9.420e+01	9.013e+01	-9.941e+01	-1.991e+02	3.451e+02
00505	00516	3.013e-01	-5.110e+00	-8.380e+00	5.169e+01	4.930e+00	-2.634e+00	1.077e+02	1.505e+01
00505	00507	1.534e+01	2.215e+00	-3.132e+01	1.028e+02	7.399e+01	-1.528e+02	2.159e+02	3.029e+02
00505	00506	1.319e+01	1.129e+00	-1.746e+01	7.896e+01	6.988e+01	-8.133e+01	4.247e+01	9.923e+01
00517	00442	7.630e+00	4.235e+00	-1.987e+01	9.826e+01	3.990e+01	-7.027e+01	-2.881e+01	2.086e+02
00517	00451	-1.213e+00	-8.103e-01	7.620e-02	1.242e+02	5.066e+01	2.569e+01	2.860e+01	-1.788e+01
00517	00460	-9.296e-01	-6.513e-01	-2.192e-01	1.520e+02	3.592e+01	1.376e+01	-6.218e+01	-3.676e+01
00517	00536	-1.083e+00	-5.959e-01	-1.366e-01	1.472e+02	3.003e+01	1.896e+01	-8.112e+00	-3.811e+01
00517	00537	-1.237e+00	-5.405e-01	-5.413e-02	1.424e+02	2.414e+01	2.417e+01	4.596e+01	-3.946e+01
00517	00528	-8.375e-01	-1.007e+00	1.818e-02	1.227e+02	2.890e+01	2.336e+01	3.524e+01	-2.924e+01
00517	00519	-4.383e-01	-1.473e+00	9.048e-02	1.030e+02	3.366e+01	2.254e+01	2.453e+01	-1.901e+01
00517	00518	-9.673e-01	-1.221e+00	2.310e-01	9.970e+01	4.953e+01	3.008e+01	7.195e+01	-9.008e+00
00519	00519	-7.539e-01	-8.392e-01	2.908e-01	9.907e+01	4.401e+01	2.449e+01	8.188e+00	-1.819e+01
00519	00528	-9.522e-01	-7.842e-01	1.279e-01	1.209e+02	3.209e+01	2.499e+01	2.743e+01	-2.445e+01
00519	00537	-1.150e+00	-7.293e-01	-3.491e-02	1.426e+02	2.017e+01	2.548e+01	4.668e+01	-3.071e+01
00519	00538	-7.860e-01	-6.755e-01	-1.989e-01	1.364e+02	1.332e+01	2.260e+01	1.696e+01	-3.925e+01
00519	00539	-4.214e-01	-6.216e-01	-3.629e-01	1.301e+02	6.477e+00	1.972e+01	-1.276e+01	-4.778e+01
00519	00530	-1.075e+00	-6.415e-01	4.463e-02	1.122e+02	1.193e+01	2.740e+01	3.051e+01	-2.684e+01
00519	00521	-1.728e+00	-6.615e-01	4.522e-01	9.437e+01	1.738e+01	3.507e+01	7.378e+01	-5.902e+00
00519	00520	-1.241e+00	-7.503e-01	3.715e-01	9.672e+01	3.070e+01	2.978e+01	4.098e+01	-1.205e+01
00521	00521	-1.816e+00	-8.432e-01	4.707e-01	9.629e+01	2.177e+01	3.350e+01	9.279e+01	-4.241e+01
00521	00530	-1.211e+00	-8.114e-01	1.038e-01	1.135e+02	1.474e+01	2.659e+01	3.928e+01	-4.004e+01
00521	00539	-6.065e-01	-7.796e-01	-2.632e-01	1.306e+02	7.704e+00	1.968e+01	-1.422e+01	-3.768e+01
00521	00540	-7.748e-01	-9.275e-01	1.164e-01	1.217e+02	2.414e+00	1.647e+01	2.693e+01	-4.311e+01
00521	00541	-9.430e-01	-1.076e+00	4.960e-01	1.128e+02	-2.875e+00	1.325e+01	6.808e+01	-4.854e+01
00521	00532	-4.862e-01	-5.655e-01	-2.990e-01	1.003e+02	1.717e-01	3.050e+01	9.778e+00	-3.416e+00
00521	00523	-2.933e-02	-5.558e-02	-1.094e+00	8.784e+01	3.219e+00	4.774e+01	-4.853e+01	4.170e+01
00521	00522	-9.225e-01	-4.494e-01	-3.116e-01	9.206e+01	1.249e+01	4.062e+01	2.213e+01	-3.508e-01
00523	00523	-8.709e-01	-1.008e+00	-3.503e-01	8.515e+01	2.545e+00	4.970e+01	1.779e+01	-6.920e+01
00523	00532	-7.384e-01	-7.711e-01	-5.840e-02	9.980e+01	2.720e-01	3.063e+01	2.991e+01	-4.036e+01
00523	00541	-6.058e-01	-5.343e-01	2.335e-01	1.145e+02	-2.001e+00	1.157e+01	4.203e+01	-1.151e+01
00523	00542	-5.842e-01	-5.349e-01	3.631e-02	1.137e+02	-9.728e+00	1.233e+01	2.252e+00	-1.208e+01
00523	00543	-5.626e-01	-5.356e-01	-1.609e-01	1.129e+02	-1.746e+01	1.310e+01	-3.753e+01	-1.265e+01
00523	00534	-6.199e-01	-9.565e-01	7.474e-02	9.114e+01	-1.249e+00	2.431e+01	3.229e+01	-2.083e+01
00523	00525	4.192e+00	1.258e+01	-2.040e+01	7.542e+01	2.684e+01	-5.101e+01	6.119e+01	1.352e+02
00523	00524	-7.741e-01	-1.193e+00	-1.996e-02	7.727e+01	8.751e+00	4.261e+01	5.995e+01	-4.911e+01
00523	00460	-1.057e+00	-8.821e-01	1.946e-01	1.548e+02	3.592e+01	1.667e+01	1.100e+02	-7.133e+01
00535	00469	-9.993e-01	-7.192e-01	-2.095e-01	1.459e+02	2.968e+01	-3.834e+00	-5.277e+00	-3.969e+01
00535	00478	-9.413e-01	-5.564e-01	-6.135e-01	1.369e+02	2.345e+01	-2.434e+01	-1.206e+02	-8.038e+00
00535	00554	-9.858e-01	-4.380e-01	-1.757e-01	1.291e+02	9.577e+00	-1.541e+01	-5.873e+01	1.885e+01
00535	00555	-1.030e+00	-3.197e-01	2.620e-01	1.212e+02	-4.291e+00	-6.475e+00	3.134e+00	4.573e+01
00535	00546	-9.551e-01	-5.052e-01	6.190e-02	1.309e+02	9.551e+00	-6.874e-01	-1.003e+01	-1.535e+01
00535	00537	-8.800e-01	-6.907e-01	-1.382e-01	1.405e+02	2.339e+01	5.100e+00	-2.319e+01	-7.643e+01
00535	00536	-9.687e-01	-7.864e-01	2.818e-02	1.477e+02	2.966e+01	1.089e+01	4.343e+01	-7.388e+01
00537	00537	-1.048e+00	-8.735e-01	7.761e-02	1.413e+02	2.150e+01	4.831e+00	-3.376e+01	-5.023e+01
00537	00546	-7.753e-01	-4.938e-01	-1.296e-01	1.327e+02	9.163e+00	-2.317e+00	2.473e+00	-3.850e+01
00537	00555	-5.022e-01	-1.141e-01	-3.369e-01	1.241e+02	-3.173e+00	-9.466e+00	3.870e+01	-2.678e+01
00537	00556	-7.062e-01	-2.206e-01	-2.133e-01	1.176e+02	-7.521e+00	-1.528e+01	-8.074e+00	-4.716e+00
00537	00557	-9.102e-01	-3.270e-01	-8.980e-02	1.110e+02	-1.187e+01	-2.109e+01	-5.485e+01	1.735e+01
00537	00548	-8.643e-01	-5.729e-01	-6.679e-03	1.209e+02	-1.894e+00	-5.421e+00	-8.874e+00	-1.869e+01
00537	00539	-8.184e-01	-8.188e-01	7.644e-02	1.308e+02	8.080e+00	1.025e+01	3.710e+01	-5.473e+01
00537	00538	-9.333e-01	-8.462e-01	7.702e-02	1.360e+02	1.479e+01	7.539e+00	1.673e+00	-5.248e+01
00539	00539	-5.405e-01	-4.341e-01	-1.594e-01	1.299e+02	4.374e+00	1.094e+01	2.692e+01	-2.230e+01
00539	00548	-7.789e-01	-4.908e-01	-4.976e-02	1.200e+02	-3.731e+00	-4.758e+00	-8.944e+00	-2.076e+01
00539	00557	-1.017e+00	-5.476e-01	5.984e-02	1.101e+02	-1.184e+01	-2.046e+01	-4.480e+01	-1.922e+01
00539	00558	-7.055e-01	-4.073e-01	1.010e-01	1.015e+02	-1.389e+01	-2.223e+01	-2.727e+01	-8.176e+00
00539	00559	-3.936e-01	-2.670e-01	1.421e-01	9.278e+01	-1.594e+01	-2.400e+01	-9.740e+00	2.873e+00
00539	00550	-6.182e-01	-5.253e-01	1.099e-02	1.083e+02	-9.993e+00	-6.765e+00	-8.913e+00	-2.680e+01
00539	00541	-8.428e-01	-7.837e-01	-1.201e-01	1.239e+02	-4.048e+00	1.047e+01	-8.087e+00	-5.647e+01
00539	00540	-6.917e-01	-6.089e-01	-1.397e-01	1.269e+02	1.629e-01	1.071e+01	9.414e+00	-3.938e+01
00541	00541	-8.047e-01	-5.817e-01	-1.981e-01	1.229e+02	-8.277e-01	1.103e+01	-1.866e+01	-2.833e+01
00541	00550	-6.051e-01	-7.204e-01	-3.551e-02	1.083e+02	-1.161e+01	-7.145e+00	-1.028e+01	-2.565e+01
00541	00559	-4.054e-01	-8.591e-01	1.271e-01	9.372e+01	-2.239e+01	-2.532e+01	-1.900e+00	-2.296e+01
00541	00560	-4.901e-01	-5.801e-01	-1.076e-01	8.527e+01	-1.943e+01	-2.543e+01	-2.767e+01	-2.040e+01
00541	00561	-5.748e-01	-3.011e-01	-3.423e-01	7.683e+01	-1.647e+01	-2.553e+01	-5.343e+01	-1.784e+01
00541	00552	-5.751e-01	-4.261e-01	-8.884e-02	9.203e+01	-1.759e+01	-6.400e+00	-9.097e+00	-2.416e+01
00541	00543	-5.754e-01	-5.510e-01	1.646e-01	1.072e+02	-1.871e+01	1.273e+01	3.524e+01	-3.047e+01

00541	00542	-6.901e-01	-5.664e-01	-1.673e-02	1.151e+02	-9.770e+00	1.188e+01	8.288e+00	-2.940e+01
00553	00478	5.923e-01	-3.502e-01	-5.002e-01	1.500e+02	2.096e+01	-3.425e+01	1.402e+02	-2.183e+02
00553	00487	-2.473e+00	-1.427e-01	2.099e-01	7.436e+01	-1.631e+01	-3.224e+01	-1.207e+02	2.244e+01
00553	00496	9.243e+00	-3.995e+00	-1.578e+00	6.238e+01	-3.346e+01	-1.892e+01	-1.352e+02	1.553e+02
00553	00572	4.205e+00	-3.362e+00	-8.897e-01	2.974e+01	-1.562e+01	-2.227e+01	-7.599e+01	1.342e+02
00553	00573	9.537e+00	-7.075e+01	-5.025e+00	3.721e+01	5.603e+01	-2.182e+01	1.594e+02	5.278e+01
00553	00564	-5.522e-01	-1.587e-01	4.718e-02	6.796e+01	-7.891e+00	-5.394e+01	-3.476e+01	1.202e+01
00553	00555	-1.743e+00	-5.513e-01	-1.703e-01	1.261e+02	-1.016e+01	-4.661e+01	-1.085e+02	-2.068e+02
00553	00554	-5.753e-01	-4.508e-01	-3.352e-01	1.381e+02	5.400e+00	-4.043e+01	1.584e+01	-2.126e+02
00555	00555	-2.165e+00	-8.514e-01	2.992e-01	1.261e+02	-7.449e+00	-5.316e+01	-1.143e+02	-1.277e+02
00555	00564	-7.077e-01	-2.072e-01	2.198e-01	6.180e+01	-6.149e+00	-4.888e+01	-5.999e+01	2.928e+01
00555	00573	6.316e+00	-7.535e+01	-3.292e+00	1.876e+01	4.340e+01	-3.878e-01	2.679e+01	1.431e+01
00555	00574	2.536e+00	-8.023e+01	-3.892e+00	5.002e+00	2.902e+01	-5.795e+00	-6.106e+00	-9.900e+00
00555	00575	1.231e+00	8.571e+01	4.358e+00	2.989e+00	1.828e+01	-9.166e+00	-1.379e+01	1.169e+02
00555	00566	-1.952e-01	-1.833e-01	-2.500e-02	4.758e+01	-2.325e+00	-4.138e+01	-3.373e+01	3.651e+00
00555	00557	-4.303e-01	-8.104e-01	1.699e-01	1.023e+02	-1.694e+01	-5.019e+01	-3.006e+01	-1.164e+02
00555	00556	-1.297e+00	-8.309e-01	2.346e-01	1.142e+02	-1.219e+01	-5.167e+01	-7.216e+01	-1.221e+02
00557	00557	-3.552e-01	-8.030e-01	3.316e-02	1.031e+02	-1.181e+01	-5.012e+01	-4.005e+01	-9.674e+01
00557	00566	-2.112e-01	-1.792e-01	-4.300e-02	4.816e+01	-1.447e+00	-4.151e+01	-3.371e+01	1.042e+01
00557	00575	2.611e-01	-1.703e+00	1.984e-01	6.183e-01	1.526e+01	-1.169e+01	-1.986e+01	3.854e+01
00557	00576	1.271e+00	9.297e+01	3.466e+00	2.103e-01	2.406e+01	-1.497e+01	-1.707e+01	7.119e+01
00557	00577	8.422e-01	2.088e-01	-3.689e-01	2.424e+00	6.825e+00	-2.936e+00	-3.806e+00	-3.453e+00
00557	00568	-2.403e-01	-2.895e-01	-3.212e-01	4.092e+01	-7.770e+00	-3.173e+01	-3.497e+01	-6.336e+00
00557	00559	-7.530e-01	-6.859e-01	-5.704e-01	8.526e+01	-1.557e+01	-4.410e+01	-5.655e+01	-6.529e+01
00557	00558	-5.541e-01	-7.444e-01	-2.686e-01	9.418e+01	-1.369e+01	-4.711e+01	-4.830e+01	-8.102e+01
00559	00559	-7.032e-01	-1.228e-01	-5.990e-01	8.610e+01	-1.402e+01	-4.297e+01	-6.962e+01	-5.979e+01
00559	00568	-2.268e-01	-1.255e-01	-2.873e-01	4.096e+01	-4.721e+00	-2.849e+01	-2.671e+01	-7.350e-02
00559	00577	3.929e+00	1.050e+02	2.316e+00	6.917e+00	5.203e+01	-2.281e+01	9.801e+01	5.443e+01
00559	00578	5.700e+00	1.128e+02	1.123e+01	1.889e+01	9.467e+01	4.317e+01	4.595e+01	1.273e+02
00559	00579	4.992e+00	5.316e+00	4.473e+00	3.348e+01	-1.094e+01	2.109e+01	-6.580e+01	-7.947e+01
00559	00570	5.070e+00	8.021e+01	3.358e+00	4.440e+01	4.272e+01	7.425e+00	2.518e+01	-2.200e+01
00559	00561	-1.833e-01	5.000e-01	4.210e-01	8.571e+01	-6.163e+00	-3.369e+01	2.558e+01	1.671e+01
00559	00560	-4.432e-01	1.886e-01	-8.901e-02	8.591e+01	-1.009e+01	-3.833e+01	-2.202e+01	-2.154e+01
00582	00507	2.528e+00	-3.958e+00	3.353e+00	1.641e+01	-5.145e+00	3.731e+01	4.895e+01	1.916e+02
00582	00516	-7.087e-01	-1.250e+00	-6.893e-01	4.286e+01	-1.176e+01	4.809e+01	6.584e+01	9.296e+01
00582	00525	-1.271e-01	-6.536e-01	-1.324e-02	9.333e+01	1.651e+01	5.882e+01	-2.472e+01	-2.097e+02
00582	00601	-3.130e-01	-9.235e-01	6.485e-02	7.653e+01	7.448e+00	5.790e+01	2.775e+01	-1.679e+02
00582	00602	2.653e-01	1.582e+01	-1.694e+01	6.483e+01	4.747e+01	-3.868e+00	2.751e+01	-3.100e+01
00582	00593	-6.506e-02	-5.899e-01	1.899e-01	2.816e+01	1.178e+01	4.502e+01	2.555e+01	2.533e+01
00582	00584	2.406e+00	3.338e+01	9.138e-01	1.151e+01	4.291e+01	-1.014e+01	-7.883e+01	-1.871e+01
00582	00583	1.046e+00	-5.612e+00	1.426e+00	5.835e+00	4.789e+00	2.378e+01	3.274e+01	1.498e+02
00584	00584	1.182e+00	2.992e+01	1.127e+00	4.015e+00	2.916e+01	-7.253e+00	-2.305e+01	1.354e+01
00584	00593	-1.110e-01	-7.375e-01	8.365e-02	2.985e+01	6.925e+00	4.234e+01	3.898e+01	3.835e+01
00584	00602	-5.125e-01	-1.396e+00	1.328e-02	6.015e+01	-1.056e+00	5.337e+01	7.038e+01	-1.294e+02
00584	00603	-4.185e-01	-1.264e+00	1.959e-01	5.890e+01	-6.235e+00	4.685e+01	5.269e+01	-1.091e+02
00584	00604	-3.245e-01	-1.131e+00	3.784e-01	5.765e+01	-1.141e+01	4.033e+01	3.500e+01	-8.884e+01
00584	00595	-1.641e-01	-7.871e-01	2.177e-01	2.611e+01	3.432e+00	3.038e+01	2.886e+01	1.541e+01
00584	00586	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00585	1.223e+00	2.360e+01	2.454e+00	2.298e-01	1.822e+01	1.681e+00	-1.777e+00	-2.369e+00
00586	00586	1.934e+00	1.659e+01	4.101e+00	5.921e+00	2.019e+01	5.814e+00	-7.828e+00	-4.059e+01
00586	00595	-1.201e-01	-7.397e-01	2.444e-01	2.551e+01	2.092e+00	3.012e+01	2.668e+01	1.758e+01
00586	00604	-4.412e-01	-9.706e-01	4.681e-01	5.812e+01	-1.824e+01	4.073e+01	2.631e+01	-9.001e+01
00586	00605	9.058e+00	3.658e+00	-1.469e+01	7.410e+01	1.504e+01	-1.558e+01	3.694e-01	-7.499e+00
00586	00606	1.398e+01	1.778e+00	-1.962e+01	1.001e+02	2.043e+00	-4.789e+01	6.439e+00	2.058e+01
00586	00597	9.404e+00	-4.396e-02	-1.002e+01	5.340e+01	3.212e+01	-1.787e+01	-2.255e+01	1.003e+01
00586	00588	4.817e+00	-1.852e+00	-4.232e-01	6.902e+00	6.212e+01	1.227e+01	-5.087e+01	7.533e-01
00586	00587	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00588	00588	1.301e+01	5.332e+00	-3.373e+00	6.086e+01	6.995e+01	-3.534e+00	-1.698e+02	-8.515e+01
00588	00597	1.047e+01	-2.846e+00	-7.387e+00	7.040e+01	9.414e+00	-1.107e+01	-7.898e+01	-9.489e+00
00588	00606	7.924e+00	-1.102e+01	-1.140e+01	7.995e+01	-5.112e+01	-1.860e+01	1.183e+01	6.617e+01
00588	00607	-1.028e-01	1.949e-02	-4.846e-01	5.655e+01	-1.977e+01	4.403e+01	-9.409e+00	5.933e+00
00588	00608	1.666e+01	1.686e+01	-1.792e+01	7.898e+01	9.605e+01	-1.083e+02	-1.926e+02	3.792e+02
00588	00599	-6.683e-01	-4.797e+00	-1.028e+01	4.685e+01	1.375e+00	-1.560e+01	1.223e+02	3.897e+01
00588	00590	1.409e+01	7.383e+00	-3.740e+01	9.691e+01	9.561e+01	-1.857e+02	2.204e+02	4.079e+02
00588	00589	1.350e+01	6.342e+00	-2.038e+01	7.882e+01	8.226e+01	-9.433e+01	3.048e+01	1.612e+02
00600	00525	-3.118e-02	6.568e+00	-1.677e+01	6.758e+01	2.229e+01	-4.892e+01	2.055e+01	1.621e+02
00600	00534	-6.713e-01	-7.003e-01	6.070e-02	8.907e+01	-6.604e+00	2.400e+01	2.818e+01	-1.085e+01
00600	00543	-6.102e-01	-6.138e-01	-1.207e-01	1.116e+02	-1.572e+01	1.031e+01	-2.648e+01	-3.892e+01
00600	00619	-6.332e-01	-5.589e-01	-4.016e-02	1.040e+02	-1.688e+01	1.206e+01	-5.893e-01	-3.892e+01
00600	00620	-6.563e-01	-5.041e-01	4.041e-02	9.640e+01	-1.805e+01	1.381e+01	2.530e+01	-3.893e+01
00600	00611	-4.315e-01	-8.012e-01	5.520e-02	8.442e+01	-1.361e+01	1.923e+01	1.897e+01	-7.802e+00
00600	00602	-2.066e-01	-1.098e+00	6.998e-02	7.244e+01	-9.177e+00	2.465e+01	1.265e+01	2.332e+01
00600	00601	-4.695e-01	-9.425e-01	1.560e-01	6.948e+01	-3.333e+00	3.116e+01	4.775e+01	2.027e+01
00602	00602	-3.404e-01	-8.101e-01	1.504e-01	7.019e+01	-5.259e+00	2.575e+01	1.363e+01	9.652e+00
00602	00611	-4.992e-01	-6.805e-01	1.229e-01	8.364e+01	-1.246e+01	1.984e+01	1.659e+01	-9.023e+00
00602	00620	-6.581e-01	-5.510e-01	9.534e-02	9.709e+01	-1.967e+01	1.393e+01	1.954e+01	-2.770e+01
00602	00621	-4.434e-01	-5.054e-01	-7.242e-02	9.073e+01	-2.069e+01	1.166e+01	5.896e+00	-3.003e+01
00602	00622	-2.288e-01	-4.599e-01	-2.402e-01	8.436e+01	-2.171e+01	9.385e+00	-7.752e+00	-3.235e+01
00602	00613	-6.100e-01	-5.596e-01	1.071e-01	7.430e+01	-1.918e+01	1.856e+01	2.047e+01	-1.415e+01
00602	00604	7.010e+00	1.634e+00	-1.172e+01	6.904e+01	1.788e+01	-1.618e+01	2.248e+01	4.624e+00
00602	00603	-6.658e-01	-7.347e-01	3.024e-01	6.721e+01	-1.095e+01	2.675e+01	3.116e+01	6.853e+00
00604	00604	1.007e+01	4.301e+00	-1.392e+01	7.303e+01	1.507e+01	-1.829e+01	1.315e+01	2.017e+00
00604	00613	-6.898e-01	-6.485e-01	1.177e-01	7.507e+01	-1.774e+01	1.807e+01	2.463e+01	-1.686e+01
00604	00622	-2.983e-01	-5.688e-01	-2.336e-01	8.429e+01	-2.067e+01	9.554e+00	-7.179e+00	-2.652e+01
00604	00623	-3.379e-01	-6.777e-01	4.957e-03	7.590e+01	-1.984e+01	7.802e+00	1.283e+01	-2.785e+01
00604	00624	2.180e-01	3.478e+01	-1.143e+01	6.905e+01	1.378e+01	-3.025e+01	1.751e+01	3.299e+01
00604	00615	-2.233e-01	-4.600e-01	-2.025e-01	6.376e+01	-2.123e+01	1.950e+01	6.221e+00	2.038e+00
00604	00606	-6.931e-02	-1.335e-01	-6.485e-01	6.003e+01	-2.344e+01	3.294e+01	-2.040e+01	3.326e+01

00604	00605	-5.753e-01	-4.309e-01	-8.980e-02	6.294e+01	-1.913e+01	2.976e+01	1.802e+01	1.303e+01
00606	00606	-5.601e-01	-8.180e-01	-1.998e-01	5.789e+01	-2.242e+01	3.426e+01	2.019e+01	-3.259e+01
00606	00615	-3.746e-01	-6.356e-01	-4.938e-02	6.341e+01	-2.034e+01	1.963e+01	1.991e+01	-2.152e+01
00606	00624	-1.890e-01	-4.531e-01	1.011e-01	6.892e+01	-1.825e+01	5.007e+00	1.963e+01	-1.045e+01
00606	00625	-2.025e-01	-4.648e-01	1.341e-02	6.607e+01	-1.945e+01	4.375e+00	4.658e+00	-9.672e+00
00606	00626	-2.161e-01	-4.764e-01	-7.423e-02	6.321e+01	-2.065e+01	3.743e+00	-1.031e+01	-8.893e+00
00606	00617	4.819e-01	1.880e+01	-1.003e+01	5.595e+01	4.941e+00	-7.710e-01	1.010e+01	5.840e+01
00606	00608	6.379e-01	9.710e+00	-1.746e+01	5.820e+01	5.262e+00	-3.858e+01	5.830e+01	1.529e+02
00606	00607	-3.629e-01	-9.012e-01	-2.443e-02	5.048e+01	-1.617e+01	3.060e+01	3.304e+01	-1.738e+01
00618	00543	-6.047e-01	-7.269e-01	2.018e-01	1.105e+02	-1.619e+01	7.047e+00	3.641e+01	-3.833e+01
00618	00552	-5.123e-01	-5.180e-01	-1.771e-01	9.387e+01	-1.558e+01	-1.056e+01	-1.283e+01	-1.628e+01
00618	00561	-4.199e-01	-3.092e-01	-5.559e-01	7.723e+01	-1.496e+01	-2.818e+01	-6.208e+01	5.778e+00
00618	00637	-5.324e-01	-2.241e-01	-1.890e-01	7.288e+01	-1.858e+01	-2.126e+01	-3.572e+01	2.032e+01
00618	00638	-6.448e-01	-1.390e-01	1.779e-01	6.853e+01	-2.220e+01	-1.434e+01	-9.367e+00	3.486e+01
00618	00629	-5.470e-01	-3.556e-01	2.618e-02	8.138e+01	-2.039e+01	-8.005e+00	-1.096e+01	-2.556e+00
00618	00620	-4.491e-01	-5.723e-01	-1.255e-01	9.424e+01	-1.858e+01	-1.669e+00	-1.255e+01	-3.997e+01
00618	00619	-5.269e-01	-6.496e-01	3.811e-02	1.024e+02	-1.739e+01	2.689e+00	1.193e+01	-3.915e+01
00620	00620	-5.332e-01	-6.605e-01	-9.816e-03	9.382e+01	-1.864e+01	-9.759e-01	-1.911e+01	-2.793e+01
00620	00629	-4.206e-01	-3.759e-01	-7.663e-02	8.237e+01	-2.057e+01	-8.637e+00	-3.117e+00	-1.580e+01
00620	00638	-3.079e-01	-9.131e-02	-1.435e-01	7.092e+01	-2.250e+01	-1.630e+01	1.288e+01	-3.676e+00
00620	00639	-3.421e-01	-1.471e-01	-1.022e-01	6.606e+01	-2.090e+01	-1.874e+01	-8.710e+00	3.271e+00
00620	00640	-3.763e-01	-2.029e-01	-6.085e-02	6.120e+01	-1.930e+01	-2.118e+01	-3.030e+01	1.022e+01
00620	00631	-3.960e-01	-4.010e-01	-2.539e-02	7.186e+01	-1.989e+01	-9.270e+00	-7.461e+00	-5.014e+00
00620	00622	-4.158e-01	-5.992e-01	1.006e-02	8.251e+01	-2.048e+01	2.643e+00	1.537e+01	-2.025e+01
00620	00621	-4.745e-01	-6.298e-01	1.240e-04	8.816e+01	-1.956e+01	8.336e-01	-1.867e+00	-2.409e+01
00622	00622	-2.625e-01	-3.626e-01	-1.042e-01	8.201e+01	-2.258e+01	3.148e+00	1.137e+01	-1.065e+01
00622	00631	-3.520e-01	-3.582e-01	-3.317e-02	7.137e+01	-2.082e+01	-8.868e+00	-8.185e+00	-5.153e+00
00622	00640	-4.414e-01	-3.538e-01	3.789e-02	6.073e+01	-1.906e+01	-2.088e+01	-2.774e+01	3.430e+01
00622	00641	-2.622e-01	-2.633e-01	8.914e-03	5.535e+01	-1.777e+01	-1.973e+01	-1.833e+01	1.036e-00
00622	00642	-8.302e-02	-1.728e-01	-2.006e-02	4.997e+01	-1.647e+01	-1.858e+01	-8.925e+00	1.729e+00
00622	00633	-2.326e-01	-3.992e-01	-1.316e-02	6.173e+01	-1.797e+01	-8.339e+00	-4.617e+00	-1.159e+01
00622	00624	-3.821e-01	-6.255e-01	-6.267e-03	7.349e+01	-1.946e+01	1.901e+00	-3.082e-01	-2.491e+01
00622	00623	-3.223e-01	-4.941e-01	-5.525e-02	7.775e+01	-2.102e+01	2.524e+00	5.531e+00	-1.778e+01
00624	00624	-3.309e-01	-5.157e-01	-8.143e-02	7.276e+01	-1.888e+01	2.306e+00	-8.986e+00	-6.772e+00
00624	00633	-2.179e-01	-4.834e-01	-4.318e-02	6.165e+01	-1.893e+01	-8.401e+00	-6.666e+00	-8.568e+00
00624	00642	-1.049e-01	-4.512e-01	-4.926e-03	5.053e+01	-1.898e+01	-1.911e+01	-4.347e+00	-1.036e+01
00624	00643	-1.759e-01	-2.728e-01	-1.248e-01	4.548e+01	-1.629e+01	-1.779e+01	-1.542e+01	-8.611e+00
00624	00644	-2.469e-01	-9.445e-02	-2.447e-01	4.042e+01	-1.361e+01	-1.647e+01	-2.649e+01	-6.858e+00
00624	00635	-2.217e-01	-3.052e-01	-7.693e-02	5.069e+01	-1.794e+01	-6.253e+00	-5.013e+00	-1.096e+01
00624	00626	-1.965e-01	-5.159e-01	9.088e-02	6.095e+01	-2.227e+01	3.962e+00	1.646e+01	-1.506e+01
00624	00625	-2.637e-01	-5.158e-01	4.724e-03	6.686e+01	-2.058e+01	3.134e+00	3.739e+00	-1.091e+01
00636	00561	2.581e-01	-3.113e-01	-2.250e-01	8.506e+01	-1.549e+01	-3.468e+01	6.766e+01	-1.277e+02
00636	00570	3.591e+00	8.662e-01	1.227e+00	4.621e+01	-1.096e+01	-1.198e+01	-3.403e+01	2.043e+01
00636	00579	8.348e+00	1.198e+00	-1.101e+00	5.699e+01	-3.214e+01	-1.545e+01	-1.307e+02	1.498e+02
00636	00655	5.091e+00	-6.489e+01	-1.451e+01	2.682e+01	8.396e+01	-7.918e+01	2.236e+01	-7.920e+01
00636	00656	1.049e+00	-6.901e+01	-4.779e+00	4.069e+01	5.663e+01	-1.693e+01	1.792e+02	4.727e+01
00636	00647	8.122e+00	-7.094e+01	-4.102e+00	4.070e+01	9.528e+00	-2.719e+01	7.817e+01	-9.487e+00
00636	00638	-9.219e-01	-3.553e-01	-9.810e-02	6.937e+01	-2.506e+01	-3.970e+01	-6.535e+01	-1.177e+02
00636	00637	-3.319e-01	-3.333e-01	-1.616e-01	7.722e+01	-2.028e+01	-3.719e+01	1.154e+00	-1.227e+02
00638	00638	-1.156e+00	-4.625e-01	7.374e-02	6.990e+01	-2.240e+01	-4.443e+01	-6.907e+01	-7.597e+01
00638	00647	-3.134e-01	5.384e-02	6.862e-02	3.315e+01	-1.550e+01	-3.531e+01	-3.458e+01	3.330e+01
00638	00656	5.728e+00	-7.446e+01	-2.169e+00	1.578e+01	4.412e+01	6.981e+00	2.625e+01	1.146e+01
00638	00657	1.878e+00	-8.021e+01	-2.833e+00	2.285e+00	2.603e+01	-6.264e-01	-4.792e+00	-1.573e+01
00638	00658	2.013e+00	8.678e+01	3.367e+00	5.058e+00	1.828e+01	-8.432e+00	4.581e+00	1.235e+02
00638	00649	-3.755e-02	4.899e-02	-4.113e-02	2.494e+01	-7.849e+00	-2.793e+01	-1.993e+01	1.509e+01
00638	00640	-8.997e-02	-4.386e-01	6.735e-02	5.517e+01	-1.960e+01	-3.742e+01	-2.004e+01	-5.975e+01
00638	00639	-6.231e-01	-4.506e-01	7.054e-02	6.254e+01	-2.100e+01	-4.093e+01	-4.455e+01	-6.786e+01
00640	00640	-2.695e-02	-4.076e-01	-3.789e-02	5.542e+01	-1.667e+01	-3.710e+01	-2.367e+01	-5.859e+01
00640	00649	-5.360e-02	5.676e-02	-6.137e-02	2.537e+01	-7.439e+00	-2.796e+01	-1.934e+01	1.666e+01
00640	00658	2.776e-01	4.022e+00	2.402e-01	3.059e-01	1.128e+01	-9.695e+00	-1.460e+01	4.296e+01
00640	00659	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00660	6.738e-01	-5.687e+00	-2.241e-01	2.240e+00	4.725e+00	-1.804e+00	-3.735e+00	-6.577e-01
00640	00651	-7.166e-02	-1.391e-02	-1.784e-01	2.114e+01	-7.656e+00	-1.972e+01	-1.940e+01	4.406e+00
00640	00642	-2.687e-01	-3.126e-01	-3.429e-01	4.456e+01	-1.400e+01	-2.920e+01	-3.187e+01	-3.236e+01
00640	00641	-1.478e-01	-3.601e-01	-1.904e-01	4.999e+01	-1.534e+01	-3.315e+01	-2.777e+01	-4.548e+01
00642	00642	-2.363e-01	-8.249e-02	-3.632e-01	4.488e+01	-1.399e+01	-2.830e+01	-3.666e+01	-3.519e+01
00642	00651	-6.048e-02	6.375e-02	-1.574e-01	2.101e+01	-5.791e+00	-1.794e+01	-1.423e+01	7.331e+00
00642	00660	2.761e+00	1.066e+02	1.053e+00	4.198e+00	4.189e+01	-2.757e+01	7.150e+01	5.496e+01
00642	00661	5.942e+00	1.183e+02	1.199e+01	1.920e+01	1.050e+02	4.568e+01	5.794e+01	1.579e+02
00642	00662	9.098e+00	1.299e+02	2.290e+01	3.422e+01	1.671e+02	1.188e+02	4.102e+01	2.572e+02
00642	00653	6.896e+00	8.344e+01	5.802e+00	3.913e+01	5.382e+01	1.377e+01	5.015e+01	-2.875e+00
00642	00644	-1.400e-01	2.955e-01	1.020e-01	4.510e+01	-7.415e+00	-1.950e+01	6.865e+00	1.308e+01
00642	00643	-1.881e-01	1.065e-01	-1.306e-01	4.499e+01	-1.070e+01	-2.390e+01	-1.490e+01	-1.106e+01
00665	00590	-4.908e-01	-5.589e+01	-1.287e+01	1.147e+01	-2.155e+02	-5.112e+01	1.449e+02	6.159e+02
00665	00599	-2.343e-01	-8.150e-01	-2.946e-01	2.287e+01	-1.695e+01	3.615e+01	3.647e+01	8.531e+01
00665	00608	7.665e-03	-7.034e-01	-9.903e-02	5.286e+01	-3.695e+00	4.657e+01	-1.203e+00	-1.227e+02
00665	00684	-7.025e-02	-8.211e-01	5.003e-02	4.143e+01	-5.961e+00	4.396e+01	2.106e+01	-1.013e+02
00665	00685	4.546e-01	1.251e+01	-1.603e+01	5.144e+01	4.374e+01	-2.056e+00	1.967e+01	-1.452e+01
00665	00676	-7.604e-01	-1.169e+01	-7.856e+00	1.706e+01	1.854e+01	1.524e+01	2.944e+01	7.576e+01
00665	00667	2.159e+00	3.558e+01	-1.646e-01	1.490e+01	3.408e+01	-1.282e+01	-5.888e+01	-5.020e+00
00665	00666	6.205e-01	1.536e-01	1.181e+00	2.301e+00	2.975e+00	1.954e+01	2.156e+01	1.479e+02
00667	00667	1.136e+00	3.250e+01	1.510e-01	2.068e+00	2.282e+01	-7.463e+00	-2.750e+01	1.591e+01
00667	00676	-4.636e-01	-1.222e+01	-7.085e+00	1.869e+01	6.005e+00	1.791e+01	2.432e+01	6.902e+01
00667	00685	6.576e-02	8.470e+00	-1.410e+01	4.064e+01	1.735e+01	8.044e+00	1.996e+01	-4.120e+01
00667	00686	2.271e+00	7.445e+00	-1.186e+01	3.451e+01	1.867e+01	1.574e+01	1.100e+01	-2.256e+01
00667	00687	4.475e+00	6.420e+00	-9.609e+00	2.839e+01	1.998e+01	2.344e+01	2.046e+00	-3.929e+00
00667	00678	1.522e+00	-6.538e+00	-6.317e+00	1.282e+01	2.159e+01	1.136e+01	6.894e+00	4.532e+01
00667	00669	2.476e-01	-4.494e-01	1.476e-01	1.071e-01	1.350e+01	6.363e+00	9.855e+00	3.712e+01

00667	00668	1.274e+00	2.565e+01	1.588e+00	6.958e-01	1.311e+01	2.035e+00	-8.028e+00	1.087e+00
00669	00669	3.457e+00	1.964e+01	2.498e+00	1.238e+01	2.108e+01	3.181e+00	-1.448e+01	-1.841e+01
00669	00678	-2.484e-02	-6.437e-01	1.454e-01	1.208e+01	-3.952e+00	1.876e+01	1.599e+01	2.422e+01
00669	00687	5.424e+00	6.678e+00	-1.014e+01	3.808e+01	3.641e+01	1.147e+01	-1.073e+01	-2.772e+01
00669	00688	1.200e+01	4.342e+00	-1.627e+01	7.407e+01	1.877e+01	-2.663e+01	-2.552e+01	8.862e+00
00669	00689	1.858e+01	2.005e+00	-2.239e+01	1.101e+02	1.136e+00	-6.473e+01	-4.031e+01	4.544e+01
00669	00680	1.079e+01	6.838e-01	-1.037e+01	5.566e+01	3.391e+01	-2.334e+01	-4.504e+01	2.295e+01
00669	00671	2.997e+00	-6.268e-01	1.654e+00	1.442e+00	6.675e+01	1.814e+01	-4.884e+01	1.592e+00
00669	00670	3.543e-01	9.599e+00	4.773e-01	1.193e+00	-2.460e+01	-9.629e+00	-4.808e+00	-3.614e+01
00671	00671	1.349e+01	7.553e+00	-1.737e+00	6.380e+01	7.853e+01	7.664e+00	-1.619e+02	-6.251e+01
00671	00680	1.114e+01	-2.158e+00	-6.854e+00	7.161e+01	1.097e+01	-9.901e+00	-8.688e+01	-3.399e+00
00671	00689	8.797e+00	-1.187e+01	-1.197e+01	7.941e+01	-5.659e+01	-2.747e+01	-1.190e+01	5.571e+01
00671	00690	-3.824e-02	-2.605e-01	-2.298e-01	2.669e+01	-1.560e+01	2.718e+01	-2.067e+00	7.812e+00
00671	00691	1.820e+01	2.009e+01	-1.803e+01	8.317e+01	1.040e+02	-1.222e+02	-2.122e+02	3.626e+02
00671	00682	3.718e-01	-7.384e+00	-1.355e+01	3.923e+01	-2.964e+00	-3.531e+01	1.283e+02	1.035e+02
00671	00673	1.810e+01	5.607e+00	-4.444e+01	1.171e+02	1.051e+02	-2.341e+02	1.790e+02	5.296e+02
00671	00672	1.576e+01	6.569e+00	-2.308e+01	9.037e+01	9.139e+01	-1.130e+02	1.316e+01	2.338e+02
00683	00608	-6.316e-01	4.974e+00	-1.535e+01	5.850e+01	1.662e+01	-3.862e+01	1.165e+01	1.580e+02
00683	00617	4.100e-01	1.618e+01	-9.440e+00	5.321e+01	5.052e+00	3.509e+00	-5.445e+00	3.730e+01
00683	00626	-2.173e-01	-5.427e-01	-4.053e-02	6.207e+01	-2.036e+01	6.891e+00	-8.968e+00	-1.635e+01
00683	00702	-2.457e-01	-5.021e-01	1.022e-02	5.748e+01	-1.945e+01	7.380e+00	2.967e+00	-1.853e+01
00683	00703	2.645e+00	2.779e+01	-8.832e+00	5.474e+01	1.876e+01	-1.913e+01	2.904e+01	-3.123e+01
00683	00694	-1.323e-01	-6.175e-01	6.450e-02	4.579e+01	-1.509e+01	1.353e+01	1.377e+01	-3.409e+00
00683	00685	9.444e-03	-7.735e-01	6.803e-02	3.869e+01	-1.164e+01	1.918e+01	1.264e+01	1.389e+01
00683	00684	5.092e-02	2.171e+00	-1.104e+01	4.347e+01	-2.667e+00	1.007e+00	-5.251e+00	8.814e+01
00685	00685	-5.956e-02	-7.138e-01	1.030e-01	3.669e+01	-1.118e+01	2.004e+01	1.135e+01	1.112e+01
00685	00694	-1.805e-01	-5.669e-01	9.721e-02	4.506e+01	-1.524e+01	1.396e+01	1.013e+01	-7.895e-01
00685	00703	3.560e+00	2.598e+01	-8.720e+00	5.872e+01	5.109e+00	-1.890e+01	2.708e+01	-1.405e+01
00685	00704	-2.209e-01	-3.835e-01	-2.902e-02	4.921e+01	-1.874e+01	7.500e+00	3.839e+00	-1.506e+01
00685	00705	-1.403e-01	-3.469e-01	-1.495e-01	4.499e+01	-1.817e+01	7.134e+00	-1.229e+00	-1.743e+01
00685	00696	4.448e+00	1.433e+01	-7.779e+00	4.924e+01	6.440e+00	-3.301e+00	-4.181e+00	-1.495e+01
00685	00687	1.002e+01	1.523e+00	-1.370e+01	6.416e+01	2.113e+01	-2.380e+01	-1.604e+00	1.463e+01
00685	00686	5.506e+00	2.358e+00	-1.057e+01	4.688e+01	1.549e+01	4.380e+00	-7.012e+00	1.624e+01
00687	00687	1.370e+01	2.669e+00	-1.543e+01	7.006e+01	1.529e+01	-2.540e+01	-1.978e+01	2.234e+01
00687	00696	5.050e+00	1.478e+01	-7.700e+00	5.199e+01	4.101e+00	-3.845e+00	-1.758e+01	-1.001e+01
00687	00705	-1.370e-01	-3.809e-01	-1.828e-01	4.473e+01	-1.725e+01	7.324e+00	-1.336e+00	-1.008e+01
00687	00706	-2.748e+00	2.978e+01	-5.437e+00	4.246e+01	-1.343e+00	-3.129e+00	9.998e+00	-1.415e+00
00687	00707	-1.895e+00	3.268e+01	-1.090e+01	5.101e+01	4.406e+00	-2.397e+01	3.537e+01	3.954e+01
00687	00698	-3.414e+00	1.240e+01	-2.316e+00	3.386e+01	-1.906e+01	1.519e+01	1.891e+01	-4.200e+01
00687	00689	4.742e+00	7.518e+00	-6.726e+00	3.442e+01	1.985e+01	-2.338e+01	-2.624e+01	1.634e+02
00687	00688	4.384e+00	-2.601e+00	-4.580e+00	4.339e+01	-1.362e+01	1.447e+01	-8.662e+00	-5.060e+01
00689	00689	1.954e+00	1.565e+00	-1.480e+00	3.204e+01	-9.562e+00	1.507e+01	1.071e+01	-2.956e+01
00689	00698	-3.437e+00	1.687e+01	-5.068e+00	3.249e+01	-2.641e+00	8.679e+00	4.923e+01	-3.633e+01
00689	00707	-1.934e+00	2.743e+01	-1.070e+01	4.507e+01	-2.157e+01	-1.583e+01	1.265e+01	8.463e+01
00689	00708	-1.005e+00	2.794e+01	-8.463e+00	4.160e+01	-7.496e+00	3.504e+00	-1.141e+01	3.487e+01
00689	00709	-7.715e-02	2.844e+01	-6.225e+00	3.814e+01	6.578e+00	2.284e+01	-3.546e+01	-1.489e+01
00689	00700	-7.421e-02	1.639e+01	-1.050e+01	4.102e+01	-2.793e+00	8.133e-01	1.230e+01	6.254e+01
00689	00691	-7.128e-02	4.326e+00	-1.478e+01	4.390e+01	-1.216e+01	-2.122e+01	6.005e+01	1.400e+02
00689	00690	-2.506e+00	5.319e+00	-7.109e+00	3.191e+01	2.061e+00	5.988e+00	7.294e+01	-8.658e+00
00701	00626	2.176e+00	3.050e+01	-1.191e+01	6.578e+01	3.459e+00	-4.107e+01	2.317e+01	-8.626e+01
00701	00635	-1.621e-01	-3.523e-01	-1.285e-01	5.227e+01	-1.714e+01	-4.818e+00	-5.950e+00	-8.526e+00
00701	00644	2.160e+00	-5.176e+01	-9.795e+00	4.844e+01	-9.216e+00	-6.316e+01	-1.901e+01	-1.814e+02
00701	00720	-2.329e-01	-7.951e-02	-1.627e-01	3.966e+01	-1.538e+01	-1.126e+01	-1.885e+01	9.919e+00
00701	00721	3.667e+00	5.097e+01	-9.299e+00	5.344e+01	-4.468e+01	-1.790e+01	4.805e+01	-3.587e+01
00701	00712	1.981e+00	4.048e+01	-5.300e+00	4.613e+01	-1.037e+01	-3.777e+00	4.998e+00	-5.657e+00
00701	00703	-1.769e-01	-4.467e-01	-8.905e-02	5.069e+01	-1.840e+01	2.007e+00	-4.109e+00	-1.686e+01
00701	00702	-1.983e-01	-5.019e-01	1.162e-02	5.649e+01	-1.911e+01	3.872e+00	6.522e+00	-1.681e+01
00703	00703	-2.403e-01	-4.699e-01	-2.595e-02	5.065e+01	-1.763e+01	2.056e+00	-6.232e+00	-1.452e+01
00703	00712	-1.976e-01	-2.612e-01	-5.703e-02	4.458e+01	-1.759e+01	-2.853e+00	8.023e-01	-8.916e+00
00703	00721	3.640e+00	6.199e+01	-1.187e+01	5.915e+01	2.664e+00	-3.082e+01	3.307e+01	-8.783e+01
00703	00722	-1.891e+00	6.008e+01	-4.784e+00	4.406e+01	-3.483e+00	-1.269e+01	-4.713e+00	-3.704e+01
00703	00723	7.416e-01	4.652e+00	1.805e+00	3.219e+01	-3.370e+00	-6.414e+00	-1.442e+01	3.426e+00
00703	00714	-2.986e+00	4.274e+01	-3.320e+00	4.047e+01	-8.209e+00	-2.920e+00	-1.844e+01	2.691e+00
00703	00705	1.450e+00	2.731e+01	-8.941e+00	5.198e+01	-6.787e+00	-1.128e+01	5.605e+00	-8.375e+00
00703	00704	-2.099e-01	-4.335e-01	-4.167e-02	4.696e+01	-1.705e+01	3.469e+00	1.271e+00	-8.747e+00
00705	00705	-2.457e-01	2.590e+01	-7.523e+00	5.240e+01	-1.067e+01	-1.052e+01	1.909e+01	-1.844e+01
00705	00714	-2.810e+00	4.280e+01	-3.299e+00	4.056e+01	-1.266e+01	-1.531e+00	-3.989e+00	-3.187e+00
00705	00723	7.686e-01	4.633e+00	1.780e+00	3.186e+01	-4.010e+00	-6.184e+00	-1.317e+01	-4.626e+00
00705	00724	-6.301e-02	-1.202e-01	-4.735e-02	2.810e+01	-1.040e+01	-9.469e+00	-1.173e+01	-1.814e+00
00705	00725	-5.771e-01	5.514e+01	-2.146e+00	2.621e+01	-3.831e+00	-3.164e+01	-2.631e+01	-2.042e+01
00705	00716	-1.027e+00	4.353e+01	-4.632e+00	3.721e+01	-2.937e+00	-8.023e+00	-6.199e+00	-2.814e+00
00705	00707	-1.477e+00	3.192e+01	-7.117e+00	4.822e+01	-2.043e+00	1.560e+01	1.391e+01	1.479e+01
00705	00706	-8.613e-01	2.891e+01	-7.320e+00	5.031e+01	-6.354e+00	2.540e+00	1.650e+01	-1.825e+00
00707	00707	-1.825e+00	2.691e+01	-5.396e+00	4.759e+01	-2.233e+01	2.184e+01	-8.323e-01	9.892e+00
00707	00716	-5.050e-01	4.532e+01	-4.869e+00	4.022e+01	1.035e+01	-1.144e+01	-1.245e+01	-1.036e+01
00707	00725	8.154e-01	6.372e+01	-4.342e+00	3.286e+01	4.304e+01	-4.472e+01	-2.407e+01	-3.062e+01
00707	00726	-5.628e-02	-1.127e-01	-1.172e-01	2.209e+01	-8.670e+00	-6.634e+00	-9.229e+00	-8.373e+00
00707	00727	-3.191e+00	-5.224e+01	-5.721e+00	2.494e+01	-1.028e-01	-3.973e+01	1.331e+01	-1.571e+02
00707	00718	-7.263e-02	-2.158e-01	-8.860e-02	2.428e+01	-9.835e+00	-6.417e-01	-2.171e+00	-7.064e+00
00707	00709	-3.289e-01	2.738e+01	-9.931e+00	3.423e+01	4.744e+00	-2.728e+01	9.119e+00	-9.950e+01
00707	00708	-1.077e+00	2.715e+01	-7.663e+00	4.091e+01	-8.795e+00	-2.721e+00	4.144e+00	-4.480e+01
00719	00644	9.507e+00	7.359e+01	-2.280e+01	6.311e+01	8.934e+01	-1.160e+02	1.293e+02	-4.492e+02
00719	00653	3.293e+00	5.532e+00	1.227e+00	3.667e+01	-1.339e+01	-6.284e+00	-2.918e+01	1.759e+01
00719	00662	7.392e+00	7.615e+00	-3.878e-01	4.888e+01	-3.044e+01	-6.898e+00	-1.152e+02	1.216e+02
00719	00738	5.846e+00	-6.509e+01	-1.552e+01	3.032e+01	9.427e+01	-8.352e+01	4.472e+01	-1.466e+02
00719	00739	1.175e+01	-6.840e+01	-4.339e+00	4.793e+01	5.634e+01	-9.074e+00	1.892e+02	1.253e+01
00719	00730	8.907e+00	-6.976e+01	-2.262e+00	4.045e+01	6.986e+00	-1.947e+01	9.990e+01	-7.597e+00
00719	00721	1.793e+00	3.968e+00	2.092e+00	4.215e+01	-5.467e+00	-1.051e+01	-2.633e+01	-7.426e+01

00719	00720	1.386e+00	7.238e+01	-1.134e+01	4.716e+01	5.734e+01	-5.427e+01	2.204e+01	-2.710e+02
00721	00721	2.339e+00	4.325e+00	1.826e+00	4.669e+01	-4.860e+00	-1.433e+01	-4.401e+01	-3.289e+01
00721	00730	6.757e+00	-6.718e+01	-3.947e+00	2.510e+01	2.506e+01	-1.852e+01	2.796e+01	-2.850e+01
00721	00739	5.039e+00	-7.440e+01	-7.514e-01	1.434e+01	4.628e+01	1.529e+01	2.267e+01	-2.308e+01
00721	00740	1.262e+00	-8.009e+01	-1.633e+00	6.983e-01	2.181e+01	6.279e+00	-2.852e+00	-4.521e+01
00721	00741	2.551e+00	8.672e+01	2.415e+00	7.338e+00	1.608e+01	-5.915e+00	4.263e+00	1.189e+02
00721	00732	-8.029e-01	7.241e+01	1.484e+00	1.820e+01	-4.108e+00	-1.811e+01	-1.192e+01	4.481e+01
00721	00723	-4.158e+00	5.811e+01	5.539e-01	2.918e+01	-2.467e+01	-3.010e+01	-2.759e+01	-3.052e+01
00721	00722	1.139e+00	4.630e+00	1.817e+00	3.591e+01	-5.055e+00	-1.402e+01	-2.587e+01	-3.024e+01
00723	00723	5.537e-02	-1.596e-01	-6.602e-02	2.744e+01	-9.660e+00	-1.707e+01	-1.295e+01	-2.480e+01
00721	00723	-1.570e+00	7.207e+01	1.220e+00	1.469e+01	-1.305e+00	-1.944e+01	-2.976e+01	4.249e+01
00723	00741	1.516e+00	8.586e+01	2.623e+00	2.279e+00	2.340e+00	-3.133e+00	-3.576e+01	9.891e+01
00723	00742	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00743	1.602e+01	-9.967e+01	-4.036e-01	3.088e+00	-2.274e+01	1.843e+01	-1.711e+01	-6.925e+01
00723	00734	1.034e+00	7.719e+01	3.343e+00	1.183e+01	1.663e+01	-9.671e+00	-1.110e+01	4.336e+01
00723	00725	2.162e+00	5.392e+01	6.275e+00	2.827e+01	7.939e+00	1.956e-01	-3.551e+01	3.451e+01
00723	00724	-1.247e+00	5.610e+01	3.046e+00	2.773e+01	1.347e+00	-1.766e+01	-2.946e+01	9.594e+00
00725	00725	1.861e-01	4.925e+00	3.057e+00	2.094e+01	-1.743e+00	-3.935e+00	-1.899e+01	9.594e+00
00725	00734	1.719e+00	7.524e+01	4.303e+00	1.118e+01	6.183e-01	-8.442e+00	4.334e+00	5.452e+01
00725	00743	1.836e+00	1.043e+02	-7.627e-01	5.705e+00	2.618e+01	-3.126e+01	3.941e+01	3.667e+01
00725	00744	4.859e+00	1.205e+02	1.139e+01	1.627e+01	1.208e+02	4.854e+01	6.830e+01	1.941e+02
00725	00745	7.881e+00	1.368e+02	2.354e+01	2.684e+01	2.154e+02	1.283e+02	9.720e+01	3.515e+02
00725	00736	7.689e+00	8.576e+01	6.618e+00	3.402e+01	7.319e+01	2.254e+01	8.466e+01	3.550e+01
00725	00727	7.507e+00	3.479e+01	-1.028e+01	4.121e+01	-6.831e+01	-8.329e+01	7.410e+01	-2.774e+02
00725	00726	4.554e+00	4.047e+01	-4.585e-01	2.895e+01	-4.677e+01	-3.446e+01	2.154e+01	-1.026e+02
00748	00673	-4.988e-01	-6.205e+01	-1.224e+01	5.593e+00	-2.415e+02	-5.280e+01	1.343e+02	6.513e+02
00748	00682	5.990e-01	5.027e+00	3.540e-01	1.296e+01	-2.426e+00	1.873e+01	1.337e+01	4.872e+01
00748	00691	6.052e+00	-1.330e+01	1.862e+00	3.448e+01	-5.152e+01	-3.970e+01	-7.914e+01	2.137e+02
00748	00767	-3.176e+00	1.096e+01	-8.103e+00	2.361e+01	4.653e+01	3.563e+01	5.586e+01	-1.489e+02
00748	00768	-2.085e-01	9.264e+00	-1.420e+01	3.465e+01	3.479e+01	-4.546e+00	2.105e+01	1.935e+01
00748	00759	-6.351e-01	-1.316e+01	-6.529e+00	1.048e+01	1.344e+01	1.083e+01	1.715e+01	7.363e+01
00748	00750	1.118e+00	3.508e+01	-1.072e+00	1.294e+01	1.873e+01	-1.517e+01	-2.234e+01	1.989e+01
00748	00749	2.896e-01	6.729e+00	7.817e-01	2.202e-01	-1.489e+00	1.263e+01	1.165e+01	1.240e+02
00750	00750	-3.464e-01	-3.396e+01	8.077e-01	3.541e+00	-1.148e+01	2.208e+01	2.036e+01	1.674e+02
00750	00759	-4.723e-01	-1.353e+01	-6.152e+00	1.174e+01	-1.551e+00	1.375e+01	2.038e+01	7.896e+01
00750	00768	-5.983e-01	6.888e+00	-1.311e+01	1.995e+01	8.383e+00	5.407e+00	2.040e+01	-9.471e+00
00750	00769	8.770e-01	6.709e+00	-1.029e+01	1.569e+01	1.576e+01	1.247e+01	8.080e+00	-3.641e-01
00750	00770	2.352e+00	6.529e+00	-7.460e+00	1.144e+01	2.314e+01	1.953e+01	-4.240e+00	8.743e+00
00750	00761	4.391e-03	-6.460e-01	2.236e-02	4.607e+00	-2.431e+00	7.180e+00	9.042e+00	1.778e+01
00750	00752	1.391e+00	1.909e+01	2.941e+00	3.003e+00	3.335e+00	1.300e+01	3.383e+00	-2.536e+01
00750	00751	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00752	5.445e+00	2.229e+01	7.242e-01	1.930e+01	2.627e+01	-1.703e+00	-2.479e+01	3.138e+00
00752	00761	-6.695e-01	5.174e+00	5.700e+00	6.369e+00	-1.987e+01	2.869e+00	8.253e+00	-4.008e+01
00752	00770	6.671e+00	1.112e+01	-1.054e+01	2.975e+01	5.295e+01	3.421e-01	-2.323e+01	1.027e+00
00752	00771	1.406e+01	7.343e+00	-1.851e+01	7.235e+01	2.845e+01	-4.654e+01	-5.966e+01	4.433e+01
00752	00772	2.145e+01	3.564e+00	-2.649e+01	1.149e+02	3.940e+00	-9.341e+01	-9.609e+01	8.764e+01
00752	00763	1.148e+01	4.093e+00	-1.102e+01	5.578e+01	4.158e+01	-3.237e+01	-6.793e+01	3.966e+01
00752	00754	9.308e-01	-9.940e+00	4.466e-01	3.742e-01	-1.929e+00	-3.661e-01	-2.960e+01	-2.879e+01
00752	00753	2.049e+00	8.336e+00	-1.845e+00	7.343e+00	-3.252e+01	-1.800e+01	-1.979e+01	-3.293e+01
00754	00754	1.423e+01	1.338e+01	1.096e+00	6.654e+01	9.319e+01	2.523e+01	-1.576e+02	-4.245e+01
00754	00763	1.139e+01	1.230e+00	-6.694e+00	7.053e+01	2.025e+01	-1.310e+01	-9.459e+01	1.221e+01
00754	00772	8.555e+00	-1.092e+01	-1.448e+01	7.452e+01	-5.270e+01	-5.143e+01	-3.157e+01	6.686e+01
00754	00773	4.198e+00	1.810e+01	-1.789e+00	1.957e+01	6.694e+01	-2.851e+01	-5.407e+01	1.649e+02
00754	00774	1.757e+01	2.586e+01	-1.801e+01	8.479e+01	1.206e+02	-1.280e+02	-2.440e+02	3.311e+02
00754	00765	3.971e-01	-9.524e+00	-1.962e+01	2.792e+01	-8.493e+00	-7.550e+01	1.304e+02	1.897e+02
00754	00756	1.799e+01	7.263e+00	-5.691e+01	1.168e+02	1.198e+02	-3.132e+02	1.281e+02	6.528e+02
00754	00755	1.609e+01	1.032e+01	-2.790e+01	9.164e+01	1.062e+02	-1.438e+02	-1.105e+01	3.054e+02
00766	00691	-3.017e+00	4.324e+00	-1.325e+01	3.850e+01	1.001e+01	-2.738e+01	2.445e+01	1.291e+02
00766	00700	-7.996e-01	1.579e+01	-9.495e+00	3.770e+01	-7.844e-01	2.015e+00	8.550e-01	3.727e+01
00766	00709	1.418e+00	2.725e+01	-5.737e+00	3.691e+01	-1.158e+01	3.141e+01	-2.274e+01	-5.453e+01
00766	00785	2.850e+00	2.675e+01	-7.604e+00	3.551e+01	4.380e+00	5.008e+00	-9.788e+00	-3.931e+01
00766	00786	4.283e+00	2.624e+01	-9.471e+00	3.410e+01	2.034e+01	-2.140e+01	3.162e+00	-2.410e+01
00766	00777	1.934e+00	1.307e+01	-8.326e+00	2.503e+01	-1.387e+00	7.680e+00	-4.104e+00	2.752e+00
00766	00768	3.980e-02	-6.215e-01	8.264e-03	1.679e+01	-5.815e+00	9.401e+00	7.984e+00	5.086e+00
00766	00767	-1.716e+00	2.112e+00	-1.022e+01	2.722e+01	-6.551e+00	4.688e+00	6.540e+00	7.933e+01
00768	00768	4.183e-02	-6.234e-01	1.045e-02	1.539e+01	-6.224e+00	9.753e+00	7.810e+00	6.191e+00
00768	00777	2.234e+00	1.316e+01	-8.102e+00	2.749e+01	8.477e+00	3.904e+00	-4.494e+03	1.007e+01
00768	00786	5.619e+00	2.292e+01	-8.603e+00	4.122e+01	9.473e+00	-2.039e+01	-1.642e+00	3.920e+00
00768	00787	4.111e+00	2.303e+01	-5.795e+00	3.198e+01	-1.899e+00	-4.257e+00	-7.657e+00	-2.690e+01
00768	00788	2.877e-01	1.700e+00	-1.894e+00	2.324e+01	-1.029e+01	5.615e+00	-4.570e+00	-7.573e+00
00768	00779	7.423e+00	1.376e+01	-9.573e+00	3.943e+01	9.352e+00	-1.242e+01	-2.514e+01	-7.832e+00
00768	00770	1.224e+01	4.377e+00	-1.616e+01	5.612e+01	3.198e+01	-3.672e+01	-3.662e+01	4.206e+01
00768	00769	5.547e+00	3.883e+00	-1.188e+01	3.494e+01	1.973e+01	-4.262e+00	-1.749e+01	2.914e+01
00770	00770	1.677e+01	3.923e+00	-1.707e+01	6.523e+01	2.293e+01	-3.785e+01	-6.591e+01	5.641e+01
00770	00779	7.457e+00	1.295e+01	-8.675e+00	4.307e+01	2.845e+00	-1.217e+01	-4.150e+01	-1.370e+01
00770	00788	1.642e+00	-2.218e+01	6.076e-02	2.257e+01	-3.484e+00	-1.901e+00	1.802e+01	8.234e+01
00770	00789	-4.261e+00	2.474e+01	-3.999e+00	2.588e+01	-1.464e+01	-1.705e+00	2.080e+01	-2.480e+01
00770	00790	-6.664e+00	2.752e+01	-7.721e+00	3.083e+01	-1.204e+01	-1.692e+01	5.869e+01	3.422e+01
00770	00781	-4.472e+00	8.709e+00	-1.466e+00	2.207e+01	-3.139e+01	1.300e+01	2.628e+01	-6.042e+01
00770	00772	2.085e+00	9.594e+00	-5.025e+00	2.014e+01	1.672e+01	-1.909e+01	-2.126e-01	1.907e+02
00770	00771	7.246e+00	-3.088e+00	-6.142e+00	3.927e+01	-1.391e+01	2.541e+00	-3.602e+01	-4.933e+01
00772	00772	3.808e+00	-5.071e+00	3.083e+00	2.398e+01	-4.013e+01	1.104e+01	-2.336e+01	1.113e+02
00772	00781	8.956e-01	5.455e+00	-9.712e-01	1.905e+01	-9.030e+00	9.766e+00	1.180e+01	-9.571e+00
00772	00790	-4.979e+00	2.382e+01	-8.365e+00	2.718e+01	-3.890e+01	-7.850e+00	3.944e+01	7.337e+01
00772	00791	-3.654e+00	2.501e+01	-7.574e+00	2.776e+01	-1.483e+01	-1.523e+00	9.633e+00	4.139e+01
00772	00792	-2.330e+00	2.620e+01	-6.784e+00	2.834e+01	9.243e+00	4.805e+00	-2.018e+01	9.417e+00
00772	00783	-2.424e+00	1.058e+01	-8.824e+00	2.811e+01	-1.797e+01	-1.435e-01	6.825e+01	6.805e+01
00772	00774	-2.518e+00	-5.030e+00	-1.086e+01	2.787e+01	-4.517e+01	-5.092e+00	7.267e+01	1.267e+02

00772	00773	-3.377e+00	-3.080e-01	-7.024e+00	1.799e+01	-1.688e+01	3.678e+00	7.901e+01	-1.059e+01
00784	00709	1.903e+00	2.826e+01	-1.061e+01	4.269e+01	-1.166e+00	-2.976e+01	-6.942e+00	-6.481e+01
00784	00718	-3.869e-02	-2.317e-01	-1.208e-01	2.494e+01	-9.055e+00	-1.200e+00	-2.385e+00	-6.541e+00
00784	00727	-5.147e-01	-5.099e+01	-8.437e+00	3.599e+01	-2.665e+01	-4.363e+01	-2.606e+01	-1.727e+02
00784	00803	2.525e+00	4.919e+01	-1.185e-01	2.214e+01	-1.619e+01	1.124e+01	2.003e+01	4.627e+01
00784	00804	4.606e+00	4.726e+01	-8.359e+00	4.428e+01	-5.296e+01	-1.467e+01	4.362e+01	-6.333e+01
00784	00795	3.939e+00	3.683e+01	-5.371e+00	3.340e+01	-1.237e+01	-3.770e+00	8.860e+00	-1.104e+01
00784	00786	-7.888e-02	-3.592e-01	-9.794e-02	2.420e+01	-1.072e+01	1.897e+00	-5.011e-01	-8.574e+00
00784	00785	2.587e+00	2.733e+01	-6.496e+00	3.260e+01	1.352e+01	-1.131e+01	-1.642e+01	-1.178e+01
00786	00786	-4.512e+00	-2.280e+01	2.960e+00	2.989e+01	-1.303e+01	-1.220e+01	2.531e+01	-6.148e+01
00786	00795	3.438e+00	4.122e+01	-7.371e+00	3.069e+01	5.826e-01	-9.211e+00	-5.441e+00	-4.405e+01
00786	00804	2.610e+00	5.998e+01	-1.171e+01	4.639e+01	-1.202e+00	-3.243e+01	1.812e+01	-1.299e+02
00786	00805	-4.481e+00	5.742e+01	-3.991e+00	3.101e+01	-1.169e+01	-1.373e+01	-1.510e+01	-4.898e+01
00786	00806	2.005e-01	7.610e+00	1.650e+00	1.884e+01	-5.996e+00	-2.389e+00	-1.139e+01	2.653e-01
00786	00797	-5.327e+00	3.885e+01	-1.837e+00	2.629e+01	-1.874e+01	-3.240e+00	-2.229e+01	-8.230e+00
00786	00788	9.173e-01	2.283e+01	-7.404e+00	3.695e+01	-1.531e+01	-1.145e+01	3.742e+00	-4.843e+01
00786	00787	2.591e+00	2.265e+01	-5.216e+00	2.597e+01	-6.470e+00	1.281e+00	-1.263e+01	-3.299e+00
00788	00788	-1.753e+00	2.310e+01	-6.117e+00	3.838e+01	-1.948e+01	-1.080e+01	2.312e+01	-4.568e+01
00788	00797	-5.223e+00	3.916e+01	-1.744e+00	2.624e+01	-2.471e+01	-1.144e+00	-5.703e+00	-1.744e+00
00788	00806	3.019e-01	7.668e+00	1.566e+00	1.807e+01	-5.816e+00	-2.055e+00	-1.163e+01	-1.215e+00
00788	00807	-4.998e+00	5.332e+01	6.512e-01	1.749e+01	-1.768e+01	-7.063e+00	-2.826e+01	1.414e+01
00788	00808	-1.301e+00	5.143e+01	-1.326e+00	2.089e+01	-5.411e+00	-2.263e+01	-2.199e+01	-1.392e+01
00788	00799	-3.045e+00	4.056e+01	-4.421e+00	2.758e+01	-1.069e+01	-9.230e+00	2.092e+00	1.117e+01
00788	00790	-4.789e+00	2.969e+01	-7.516e+00	3.426e+01	-1.598e+01	4.174e+00	2.618e+01	3.626e+01
00788	00789	-3.271e+00	2.640e+01	-6.817e+00	3.632e+01	-1.773e+01	-3.311e+00	2.465e+01	-4.711e+00
00790	00790	-4.989e+00	2.314e+01	-4.501e+00	3.577e+01	-3.869e+01	1.458e+01	7.032e+00	1.789e+01
00790	00799	-2.633e+00	4.105e+01	-4.122e+00	3.160e+01	5.084e+00	-1.327e+01	-7.589e+00	8.297e+00
00790	00808	-2.769e-01	5.896e+01	-3.743e+00	2.743e+01	4.886e+01	-4.111e+01	-2.221e+01	-1.301e+00
00790	00809	8.708e-01	5.260e+01	-1.294e-01	1.616e+01	2.132e+01	-6.490e-01	-3.630e+01	7.247e+01
00790	00810	-2.112e+00	-4.615e+01	-3.755e+00	1.024e+01	-1.399e+00	-3.361e+01	1.862e+01	-1.485e+02
00790	00801	-1.980e-01	3.561e+01	-2.436e+00	1.211e+01	2.839e-01	8.714e+00	-2.011e+01	4.549e+01
00790	00792	-2.414e+00	2.498e+01	-8.357e+00	1.933e+01	6.788e+00	-2.239e+01	1.016e+01	-5.526e+01
00790	00791	-3.702e+00	2.406e+01	-6.429e+00	2.755e+01	-1.595e+01	-3.904e+00	8.594e+00	-1.868e+01
00802	00727	1.168e+01	7.328e+01	-2.325e+01	5.205e+01	1.006e+02	-1.232e+02	1.543e+02	-4.620e+02
00802	00736	6.364e+00	6.479e+01	5.364e+00	3.031e+01	-4.906e+01	3.227e+01	-1.501e+01	5.011e+01
00802	00745	5.851e+00	1.622e+01	7.875e-01	3.792e+01	-2.919e+01	3.294e+00	-1.004e+02	8.866e+01
00802	00821	6.133e+00	-5.911e+01	-1.898e+01	2.837e+01	1.103e+02	-9.272e+01	6.964e+01	-2.470e+02
00802	00822	1.467e+01	-6.280e+01	-3.961e+00	6.043e+01	5.955e+01	3.057e+00	2.084e+02	-4.206e+01
00802	00813	1.078e+01	-6.525e+01	-2.290e+00	4.348e+01	9.137e+00	-7.796e+00	1.259e+02	-9.053e+00
00802	00804	6.888e+00	-6.771e+01	-6.182e-01	2.653e+01	-4.128e+01	-1.865e+01	4.344e+01	2.395e+01
00802	00803	2.198e+00	7.058e+01	-1.138e+01	3.192e+01	5.919e+01	-5.557e+01	2.798e+01	-2.787e+02
00804	00804	1.202e+01	-5.458e+01	-1.106e+01	3.327e+01	7.120e+00	-4.994e+01	8.538e+01	-2.280e+01
00804	00813	8.174e+00	-6.224e+01	-5.123e+00	2.284e+01	3.098e+01	-1.125e+01	4.748e+01	-5.039e+01
00804	00822	4.323e+00	-6.989e+01	8.082e-01	1.253e+01	5.484e+01	2.768e+01	9.115e+00	-8.023e+01
00804	00823	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00804	00824	3.566e+00	8.496e+01	1.394e+00	9.140e+00	2.160e+01	-2.524e+00	4.722e+00	1.066e+02
00804	00815	-1.043e+00	6.858e+01	1.267e+00	1.375e+01	-9.423e+00	-1.268e+01	-8.387e+00	6.048e+01
00804	00806	-5.652e+00	5.222e+01	1.143e+00	1.847e+01	-4.072e+01	-2.275e+01	-2.116e+01	1.373e+01
00804	00805	6.179e-01	7.275e+00	1.914e+00	2.165e+01	-7.666e+00	-5.695e+00	-2.162e+01	-1.038e+01
00806	00806	-4.815e+00	5.368e+01	-8.583e-01	1.734e+01	-1.313e+01	-3.248e+01	-1.215e+01	2.044e+00
00806	00815	-1.654e+00	6.842e+01	6.857e-01	1.055e+01	-5.049e+00	-1.463e+01	-2.407e+01	5.111e+01
00806	00824	1.507e+00	8.316e+01	2.231e+00	3.786e+00	2.809e+00	3.323e+00	-3.574e+01	9.935e+01
00806	00825	9.154e-01	9.019e+01	7.279e-01	1.326e-01	1.506e+01	-6.128e+00	-9.897e+00	6.565e+01
00806	00826	-3.022e-01	-9.673e+01	7.778e-01	3.673e+00	-3.319e+01	1.876e+01	-1.383e+01	-8.511e+01
00806	00817	1.636e-01	7.329e+01	1.757e+00	8.330e+00	2.007e+01	-4.036e+00	-1.533e+01	5.658e+01
00806	00808	3.474e-03	4.938e+01	4.288e+00	2.019e+01	1.271e+01	7.509e+00	-4.663e+01	8.150e+01
00806	00807	-2.406e+00	5.153e+01	1.715e+00	1.877e+01	-2.105e-01	-1.249e+01	-2.939e+01	4.177e+01
00808	00808	8.648e-01	-4.477e+01	-7.208e+00	1.445e+01	1.926e+01	-1.721e+01	1.115e+01	-1.179e+02
00808	00817	5.800e-01	7.192e+01	2.512e+00	7.400e+00	-4.328e+00	-3.969e+00	-1.249e+01	5.579e+01
00808	00826	2.043e+00	9.900e+01	-1.960e+00	1.445e+01	1.417e+01	-3.140e+01	1.344e+01	-2.228e+01
00808	00827	2.543e+00	1.177e+02	8.759e+00	9.193e+00	1.583e+02	5.421e+01	6.671e+01	2.156e+02
00808	00828	3.042e+00	1.363e+02	1.948e+01	3.938e+00	3.025e+02	1.398e+02	1.200e+02	4.534e+02
00808	00819	5.936e+00	8.448e+01	5.318e+00	3.428e+01	1.183e+02	3.823e+01	1.195e+02	9.648e+01
00808	00810	8.831e+00	3.268e+01	-8.835e+00	6.464e+01	-6.545e+01	-6.344e+01	1.199e+02	-2.582e+02
00808	00809	3.974e+00	3.877e+01	-9.261e-01	3.251e+01	-4.423e+01	-1.999e+01	4.069e+01	-6.214e+01
00831	00756	1.026e+00	-6.727e+01	-9.363e+00	6.066e+00	-2.747e+02	-4.479e+01	1.142e+02	6.910e+02
00831	00765	2.732e+00	3.009e+01	7.279e+00	9.065e+00	9.504e+01	2.001e+01	-8.328e+01	-9.985e+01
00831	00774	6.498e+00	-5.963e+00	5.295e+00	3.133e+01	-4.472e+01	-1.658e+01	-8.059e+01	2.114e+02
00831	00850	-4.302e+00	3.937e+00	-8.121e+00	1.378e+01	2.966e+01	1.879e+01	5.099e+01	-9.066e+01
00831	00851	-2.018e+00	2.465e+00	-1.077e+01	3.072e+01	2.041e+01	-7.061e+00	-4.753e-01	6.047e+01
00831	00842	-9.925e-01	-1.568e+01	-4.773e+00	7.462e+00	4.402e+00	4.199e+00	-1.370e+00	6.013e+01
00831	00833	-4.368e-02	3.313e+01	-1.214e+00	1.651e+01	9.426e+00	-1.100e+01	1.165e+00	1.030e+02
00831	00832	-5.394e-01	4.964e+01	4.025e+00	1.706e+00	1.223e+02	2.266e+01	-4.263e+01	-1.575e+02
00833	00833	-8.126e-01	-3.347e+01	5.955e-01	9.878e+00	-1.730e+01	1.239e+01	-5.140e+00	1.532e+02
00833	00842	-9.843e-01	-1.668e+01	-5.249e+00	6.406e+00	-1.378e+01	8.304e+00	1.585e+01	8.009e+01
00833	00851	1.134e+00	-6.789e-01	1.099e+01	5.868e+00	1.551e+01	1.781e+01	-1.619e+00	-3.016e+01
00833	00852	-1.021e+00	-3.439e+00	5.763e+00	1.446e+01	-3.274e-01	8.851e+00	-2.648e+01	-2.866e+01
00833	00853	-3.175e+00	-6.200e+00	5.369e-01	2.305e+01	-1.617e+01	-1.048e-01	-5.134e+01	-2.715e+01
00833	00844	-5.864e-01	7.113e+00	2.397e+00	8.257e+00	2.242e-01	3.451e+00	-2.066e+01	-4.153e+00
00833	00835	-1.975e+00	-2.114e+01	-4.234e+00	6.436e+00	-7.522e+00	-1.759e+00	2.684e+00	8.174e+01
00833	00834	-1.394e+00	-2.731e+01	-1.819e+00	8.153e+00	-1.243e+01	5.265e+00	-1.248e+00	1.162e+02
00835	00835	4.705e-01	2.286e+01	-1.545e+00	2.796e+01	3.470e+01	-6.300e+00	-4.850e+01	3.940e+01
00835	00844	-2.992e+00	3.262e+00	1.250e+00	9.376e+00	-4.912e+00	9.081e+00	-1.522e+01	-1.026e+01
00835	00853	6.437e+00	1.583e+01	-4.226e+00	1.621e+01	3.722e+01	-1.683e+01	-4.626e+00	1.079e+01
00835	00854	-5.522e+00	6.761e+00	-1.649e+01	7.602e+01	3.634e+01	-2.601e+01	-6.494e+01	3.925e+01
00835	00855	-1.748e+01	-2.314e+00	-2.875e+01	1.359e+02	3.537e+01	-3.518e+01	-1.250e+02	6.633e+01
00835	00846	-4.165e+00	6.712e+00	-9.455e+00	4.959e+02	2.843e+01	-1.649e+01	-5.281e+01	-9.868e+00
00835	00837	-9.236e+00	-1.649e+01	-9.916e+00	3.384e+01	-3.188e+01	-8.268e+00	-4.250e+01	7.220e+01

00835	00836	-4.383e+00	3.185e+00	-5.731e+00	3.090e+01	1.580e+00	-7.283e+00	-4.560e+01	5.647e+01
00837	00837	-2.375e+01	-2.211e+01	-1.532e+01	3.571e+01	-4.118e+01	-1.356e+01	-3.431e+01	8.127e+01
00837	00846	-7.365e+00	7.307e+00	-6.569e+00	4.831e+01	2.866e+01	-9.539e+00	-5.693e+01	-3.185e+00
00837	00855	-3.833e+01	-6.741e+00	-2.837e+01	1.345e+02	2.905e+01	-2.603e+01	-1.248e+02	9.012e+01
00837	00856	-1.784e+01	-3.077e+01	-1.263e+01	3.240e+01	-6.537e+00	-1.783e+00	-1.669e+01	7.639e+01
00837	00857	-2.734e+00	5.497e+01	-3.194e+00	7.870e+01	5.116e+01	-3.127e+01	-1.114e+02	1.250e+01
00837	00848	-2.943e+01	-3.641e+01	-4.085e+01	1.251e+02	1.933e+01	-2.565e+01	-5.322e+01	1.163e+02
00837	00839	-6.150e+01	-1.801e+01	-8.483e+01	3.201e+02	8.058e+01	-7.372e+01	-1.969e+02	1.708e+02
00837	00838	-1.895e+01	1.672e+00	-3.480e+01	1.411e+02	5.442e+01	-3.338e+01	-9.298e+01	3.717e+01
00849	00774	-5.513e+00	3.741e-01	-1.194e+01	2.466e+01	-1.360e+00	-2.547e+01	2.710e+01	9.772e+01
00849	00783	-3.220e+00	1.213e+01	-7.478e+00	2.548e+01	-1.134e+01	-2.721e+00	6.303e+00	4.021e+01
00849	00792	-9.262e-01	2.389e+01	-3.016e+00	2.631e+01	-2.132e+01	2.003e+01	-1.450e+01	-1.731e+01
00849	00868	-8.204e-01	2.339e+01	-4.864e+00	2.227e+01	5.767e+00	2.092e+00	3.034e+00	-2.828e+00
00849	00869	-7.145e-01	2.290e+01	-6.712e+00	1.823e+01	3.285e+01	-1.584e+01	2.056e+01	1.165e+01
00849	00860	-5.494e-01	9.875e+00	-6.022e+00	8.723e+00	-1.523e-01	5.972e+00	2.252e+01	1.632e+01
00849	00851	3.560e-01	2.586e+00	5.252e+00	1.237e+01	3.508e+01	-1.356e+01	-1.453e+01	-1.077e+01
00849	00850	-2.949e+00	-1.386e+00	-8.637e+00	1.194e+01	-1.726e+01	1.158e+00	2.579e+01	5.936e+01
00851	00851	-5.561e-01	-5.658e-01	5.336e+00	1.991e+01	4.860e+00	-3.329e+00	-4.569e+01	1.170e+01
00851	00860	5.730e-01	8.904e+00	-4.581e+00	1.143e+01	1.019e+01	1.400e+00	2.383e+01	3.852e+01
00851	00869	6.194e-01	1.778e+01	-3.710e+00	3.328e+01	2.446e+01	-1.476e+01	-7.704e+00	7.587e+01
00851	00870	-4.343e+00	1.934e+01	-5.869e+00	4.146e+01	1.842e+01	-8.678e+00	-4.368e+01	3.288e+01
00851	00871	-9.305e+00	2.089e+01	-8.029e+00	4.963e+01	1.238e+01	-2.592e+00	-7.966e+01	-1.012e+01
00851	00862	-3.291e+00	1.265e+01	-9.062e+00	4.527e+01	2.432e+01	-1.619e+01	-4.995e+01	3.741e+01
00851	00853	2.724e+00	4.405e+00	-1.010e+01	4.092e+01	3.626e+01	-2.978e+01	-2.024e+01	8.494e+01
00851	00852	1.625e+00	2.215e+00	-7.774e+00	1.525e+01	1.609e+01	-6.108e+00	1.756e+01	4.306e+01
00853	00853	7.986e+00	6.646e+00	-1.183e+01	5.491e+01	3.110e+01	-2.622e+01	-6.020e+01	6.934e+01
00853	00862	-8.103e+00	9.695e+00	-5.812e+00	4.624e+01	1.422e+01	-7.859e+00	-5.888e+01	1.321e+01
00853	00871	-2.419e+01	1.274e+01	2.018e-01	3.756e+01	-2.656e+00	1.050e+01	-5.756e+01	-4.292e+01
00853	00872	-2.829e+01	1.925e+01	-1.096e+01	3.245e+01	-3.250e+00	-1.996e-01	-1.844e+01	-3.640e+01
00853	00873	-3.239e+01	2.576e+01	-2.213e+01	2.733e+01	-3.844e+00	-1.090e+01	2.067e+01	-2.988e+01
00853	00864	-2.610e+01	5.736e+00	-1.258e+01	4.481e+01	4.708e-01	-2.622e+00	-3.265e+01	-1.530e+01
00853	00855	-1.980e+01	-1.429e+01	-3.034e+00	6.228e+01	4.786e+00	5.655e+00	-8.597e+01	-7.216e-01
00853	00854	-5.908e+00	-3.822e+00	-7.430e+00	5.859e+01	1.794e+01	-1.028e+01	-7.309e+01	3.431e+01
00855	00855	-4.832e+01	-1.508e+01	-2.410e+01	9.859e+01	1.596e+01	-6.510e+00	-3.471e+01	3.019e+01
00855	00864	-2.516e+01	-8.012e-01	-2.942e+01	5.830e+01	6.216e+00	-1.015e+01	-1.759e-01	1.200e+01
00855	00873	-2.007e+00	1.348e+01	-3.473e+01	1.800e+01	-3.531e+00	-1.378e+01	3.436e+01	-6.190e+00
00855	00874	-6.969e-01	-6.440e+01	-2.954e+00	1.230e+01	1.566e+00	6.422e+00	-1.518e+00	3.749e+01
00855	00875	-3.400e+00	-1.153e+02	-4.070e+01	2.639e+01	-5.663e+00	1.670e-01	2.410e+01	3.541e+01
00855	00866	-7.200e+00	-3.152e+01	-1.359e+01	2.782e+01	2.138e+01	-1.478e+00	-8.332e+00	7.019e+01
00855	00857	-1.100e+01	5.222e+01	1.353e+01	2.928e+01	4.853e+01	-3.156e+00	-4.105e+01	1.061e+02
00855	00856	-1.871e+01	-3.360e+01	-1.880e+01	3.446e+01	-1.467e+01	-3.706e+00	-5.908e-01	-1.552e+01
00867	00792	-9.213e-01	2.361e+01	-5.396e+00	2.033e+01	-9.525e+00	-1.693e+01	-8.482e+00	-3.011e+01
00867	00801	3.631e-01	3.717e+01	2.165e+00	1.173e+01	2.174e+01	7.267e+00	2.211e+01	6.084e+01
00867	00810	-1.687e+00	-5.060e+01	-1.005e+01	1.437e+01	-6.277e+01	-2.852e+01	-6.178e+01	-1.774e+02
00867	00886	-1.641e+00	4.478e+01	1.521e+00	2.687e+01	1.507e+00	1.420e+01	3.184e+01	4.566e+01
00867	00887	-4.930e+00	3.884e+01	-6.685e+00	5.062e+01	-5.000e+01	-3.062e+00	1.098e+01	-6.047e+01
00867	00878	-2.350e+00	3.019e+01	-4.112e+00	3.756e+01	-2.255e+00	1.129e-01	-3.440e+00	1.707e+01
00867	00869	2.308e-01	2.153e+01	-1.539e+00	2.450e+01	4.548e+01	3.288e+00	-1.786e+01	9.460e+01
00867	00868	-3.452e-01	2.257e+01	-3.467e+00	2.242e+01	1.798e+01	-6.822e+00	-1.317e+01	3.224e+01
00869	00869	3.171e+00	1.861e+01	-3.318e+00	2.479e+01	1.420e+01	7.555e+00	-2.123e+01	8.333e+01
00869	00878	-4.920e+00	3.690e+01	-6.590e+00	3.164e+01	1.294e+01	-8.183e+00	-2.784e+01	-3.703e+01
00869	00887	-1.301e+01	5.519e+01	-9.861e+00	3.849e+01	1.168e+01	-2.392e+01	-3.445e+01	-1.574e+02
00869	00888	-1.981e+01	5.347e+01	-9.292e+00	2.246e+01	4.064e+00	-1.482e+01	-4.534e+01	-4.783e+01
00869	00889	2.652e+01	-5.183e+01	8.785e+00	1.119e+01	1.265e+00	-2.858e+00	3.719e+01	-4.530e+01
00869	00880	-2.406e+01	3.581e+01	-7.081e+00	2.351e+01	-2.355e+00	-3.361e+00	-4.726e+01	-1.188e+01
00869	00871	-2.151e+01	1.988e+01	-5.441e+00	4.059e+01	-1.158e+00	-9.975e-01	-3.830e+01	-8.549e+01
00869	00870	-9.169e+00	1.924e+01	-4.379e+00	3.269e+01	6.524e+00	3.279e+00	-2.976e+01	-1.082e+00
00871	00871	-3.181e+01	2.415e+01	-9.322e+00	4.858e+01	5.452e+00	-9.812e+00	-1.778e+01	-4.750e+01
00871	00880	-2.530e+01	3.936e+01	-1.230e+01	2.483e+01	-1.668e+00	-6.738e+00	-3.274e+01	1.006e+01
00871	00889	1.871e+01	-5.471e+01	1.539e+01	1.383e+01	9.563e+00	-4.830e+00	2.769e+01	-4.000e+01
00871	00890	1.065e+01	4.651e+01	-2.237e+01	3.094e+01	7.294e+00	-2.523e+01	-6.858e+01	5.764e+01
00871	00891	4.010e+01	3.845e+01	-2.946e+01	6.079e+01	2.338e+01	-4.679e+01	-8.946e+01	4.766e+01
00871	00882	7.738e+00	4.152e+01	-2.494e+01	3.071e+01	1.239e+01	-2.379e+01	-2.561e+01	3.768e+01
00871	00873	2.467e+01	-4.476e+01	2.048e+01	7.399e+00	-3.778e-01	5.864e+00	-1.890e+01	2.403e+00
00871	00872	-2.821e+01	3.437e+01	-1.487e+01	2.461e+01	3.431e+00	-5.295e+00	1.023e+01	-9.898e+00
00873	00873	1.324e+01	-1.886e+01	-1.589e+01	6.737e+01	1.663e+01	-1.171e+01	-2.859e+01	1.524e+01
00873	00882	1.439e+01	5.028e+01	-1.210e+01	7.824e+00	9.815e+00	-2.314e+01	-5.846e+01	1.795e+01
00873	00891	4.212e+01	8.181e+01	-4.004e+01	9.452e+01	3.592e+01	-6.604e+01	-1.438e+02	1.640e+01
00873	00892	4.339e+00	9.426e+00	5.433e+00	1.572e+01	6.150e+00	-5.369e+00	-2.118e+01	4.838e+01
00873	00893	3.348e+01	6.311e+01	-5.102e+01	4.657e+01	2.659e+01	-3.481e+01	-8.277e+01	-7.147e+01
00873	00884	2.792e+01	3.244e+01	-2.563e+01	1.113e+02	2.987e+01	-3.368e+01	-6.879e+01	7.110e+01
00873	00875	8.929e+01	1.278e+02	-1.022e+02	2.856e+02	8.336e+01	-1.227e+02	-2.391e+02	6.184e+01
00873	00874	3.797e+01	7.330e+01	-4.316e+01	1.034e+02	3.353e+01	-5.146e+01	-1.061e+02	4.067e+01
00885	00810	5.215e+00	7.171e+01	-1.726e+01	3.273e+01	1.235e+02	-1.106e+02	1.730e+02	-4.746e+02
00885	00819	1.031e+01	5.255e+01	1.395e+01	6.277e+01	-5.617e+01	5.053e+01	3.409e+00	1.111e+02
00885	00828	1.541e+01	3.339e+01	4.516e+01	9.281e+01	-2.359e+02	2.117e+02	-1.662e+02	6.968e+02
00885	00904	8.823e-01	2.422e+01	9.258e-01	1.188e+01	-1.702e+01	-1.405e+00	-6.128e+01	8.745e+01
00885	00905	2.071e+01	-4.328e+01	1.674e-01	8.512e+01	4.012e+01	1.005e+01	2.625e+02	-5.616e+01
00885	00896	1.837e+01	-5.221e+01	8.944e-01	4.953e+01	-3.350e+00	-3.300e+00	-1.687e+02	-6.791e-01
00885	00887	-3.881e+00	1.288e+01	-2.894e+00	1.737e+01	-1.176e+01	-4.560e+00	-2.441e+01	-3.672e+01
00885	00886	-5.588e+00	6.648e+01	-9.462e+00	2.280e+01	7.166e+01	-5.059e+01	2.438e+01	-2.910e+02
00887	00887	2.626e+01	-4.810e+01	-1.313e+01	2.150e+01	-3.597e+00	-6.141e+01	1.376e+02	-3.071e+01
00887	00896	1.457e+01	-4.848e+01	-1.787e+00	1.640e+01	2.227e+01	-8.994e+00	5.607e+01	-6.713e+01
00887	00905	2.880e+00	-4.886e+01	9.553e+00	1.140e+01	4.813e+01	4.351e+01	-2.590e+01	-1.050e+02
00887	00906	-2.248e+00	-4.252e+01	4.819e+00	1.692e+00	1.488e+01	2.278e+01	-1.923e+01	-8.452e+01
00887	00907	7.419e+00	3.621e+01	-1.234e-01	1.147e+00	3.604e+01	-2.014e+00	-1.956e+00	8.694e+01
00887	00898	4.280e-01	4.332e+01	-1.125e+01	1.347e+01	7.492e+00	-1.971e+01	-2.104e+01	7.308e+01
00887	00889	-6.562e+00	5.042e+01	-2.238e+01	2.587e+01	-2.117e+01	-3.738e+01	-3.994e+01	5.883e+01

00887	00888	-1.661e+01	4.924e+01	-4.616e+00	1.722e+01	-1.807e+01	4.870e+00	-1.255e+02	3.615e+01
00889	00889	2.189e+00	5.019e+01	-2.845e+01	2.384e+01	2.194e+00	-4.383e+01	-3.101e+01	1.394e+01
00889	00898	2.028e+00	3.917e+01	-1.222e+01	1.204e+01	1.357e+01	-1.855e+01	-2.601e+01	6.685e+01
00889	00907	2.802e-01	-2.101e+00	1.932e-01	6.723e-01	6.758e+00	-4.083e-01	-6.693e+00	1.254e+01
00889	00908	6.558e-01	4.022e+01	2.412e+00	6.290e+00	1.334e+01	-1.928e-01	-2.383e+01	2.770e+01
00889	00909	-5.549e-01	5.227e+01	8.149e-01	1.235e+01	1.740e+00	-7.123e+00	-2.665e+01	-6.436e+01
00889	00900	5.538e+00	3.815e+01	5.143e+00	8.842e+00	1.253e+01	-1.013e+01	-5.025e+01	-4.111e+00
00889	00891	1.163e+01	2.403e+01	9.472e+00	5.338e+00	2.331e+01	-1.314e+01	-7.385e+01	5.614e+01
00889	00890	6.910e+00	3.711e+01	-9.489e+00	1.459e+01	1.275e+01	-2.849e+01	-5.243e+01	3.504e+01
00891	00891	2.632e+01	1.606e+01	3.082e+01	7.719e+01	1.965e+01	-1.603e+01	-8.347e+01	3.288e+01
00891	00900	1.166e+01	4.436e+01	1.639e+01	2.871e+01	1.329e+01	-2.542e+00	-1.115e+01	2.209e+01
00891	00909	3.018e+00	-7.271e+01	-1.915e+00	1.281e+01	1.186e+01	-6.043e+00	-3.418e+01	-3.529e+00
00891	00910	-4.933e+00	-1.582e+02	-2.898e+01	5.371e+00	-2.211e+01	-6.912e+00	-2.874e+01	-7.960e+01
00891	00911	1.282e+01	2.431e+02	5.586e+01	5.987e+00	7.945e+01	1.203e+01	-3.012e+01	2.911e+01
00891	00902	1.259e+00	-5.389e+01	-9.522e+00	1.151e+01	-3.719e+00	-7.524e-01	-2.961e+01	-3.094e+01
00891	00893	1.540e+01	1.359e+02	3.699e+01	2.509e+01	4.865e+01	6.277e+00	-3.591e+01	9.380e+01
00891	00892	5.455e+00	-5.979e+01	-3.064e+00	2.435e+01	-1.407e+01	-4.973e+00	-1.624e+01	-2.378e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	MyMáx	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	2.575e+01	5.724e+01	4.785e+01	-1.565e+01	3.064e+02	2.378e+02	2.722e+02	-3.298e+02
00001	00010	3.010e+00	1.098e+01	-1.256e+00	2.464e+01	6.911e+01	-9.230e+00	1.443e+02	2.817e+01
00001	00019	2.065e+01	3.713e+01	5.282e+01	5.127e+00	1.277e+02	2.647e+02	-2.639e+02	-1.482e+02
00001	00020	8.008e+00	3.135e+01	1.404e+01	2.784e+01	7.489e+01	8.102e+01	-7.498e+01	-9.687e+01
00001	00021	-4.635e+00	2.556e+01	-2.473e+01	5.055e+01	2.207e+01	-1.027e+02	1.139e+02	-4.558e+01
00001	00012	9.965e+00	1.026e+01	1.404e+01	5.677e+01	4.115e+01	2.043e+01	-2.180e+02	-4.544e+01
00001	00003	1.575e+01	4.480e+01	4.229e+00	9.335e+01	1.475e+02	-9.411e+00	-4.879e+02	-2.363e+02
00001	00002	2.075e+01	5.102e+01	2.604e+01	3.885e+01	2.270e+02	1.142e+02	-1.078e+02	-2.830e+02
00003	00003	9.340e+00	3.630e+01	6.682e-01	6.595e+01	1.082e+02	-6.380e+01	4.796e+01	-1.044e+02
00003	00012	4.539e+00	1.244e+01	1.412e+01	3.161e+01	5.134e+01	-1.730e+00	-9.799e+00	-4.247e+01
00003	00021	8.728e-02	1.198e+01	-2.875e+01	7.026e+01	1.068e+01	-1.039e+02	1.533e+02	3.315e+01
00003	00022	-7.529e-01	3.114e-01	-8.881e-01	1.251e+02	4.031e+01	-7.680e+01	1.368e+02	1.922e+02
00003	00023	-1.277e+00	-3.180e-01	1.658e-01	1.455e+02	7.297e+01	-8.250e+01	1.719e+02	2.751e+02
00003	00014	-3.561e-01	-1.048e+00	-2.246e-01	5.512e+01	6.299e+01	-6.513e+01	7.509e+01	2.107e+01
00003	00005	5.553e-01	-1.746e+00	-6.147e-01	-1.565e+01	5.806e+01	-5.464e+01	2.764e+01	-2.062e+02
00003	00004	1.981e+00	2.698e+01	4.920e+00	1.658e+01	7.323e+01	-3.180e+01	5.783e+01	-1.233e+02
00005	00005	5.055e-01	-1.699e+00	-6.096e-01	2.470e+00	6.486e+01	-4.753e+01	9.318e+01	-1.716e+02
00005	00014	-3.834e-01	-1.087e+00	-2.878e-01	5.428e+01	6.228e+01	-6.250e+01	8.143e+01	-3.734e+01
00005	00023	-1.296e+00	-3.871e-01	3.823e-02	1.430e+02	6.535e+01	-7.657e+01	1.882e+02	5.051e+01
00005	00024	-1.715e+00	-6.274e-01	1.635e-01	1.360e+02	6.410e+01	-8.623e+01	1.439e+02	1.582e+02
00005	00025	-2.115e+00	-8.674e-01	2.730e-01	1.545e+02	8.152e+01	-9.600e+01	2.757e+02	2.553e+02
00005	00016	-8.242e-01	-1.084e+00	5.872e-02	6.073e+01	5.516e+01	-7.473e+01	1.028e+02	-1.934e+01
00005	00007	4.467e-01	-1.403e+00	-1.420e-01	6.530e+00	4.431e+01	-5.423e+01	4.533e+01	-2.581e+02
00005	00006	4.881e-01	-1.595e+00	-3.779e-01	-1.397e+01	5.176e+01	-5.133e+01	9.971e+00	-1.917e+02
00007	00007	6.922e+00	2.329e-01	-6.641e+00	2.126e+01	4.648e+01	-9.221e+00	-1.647e+02	-2.547e+01
00007	00016	-6.844e-01	-1.023e+00	-7.328e-02	6.569e+01	5.581e+01	-7.986e+01	8.383e+01	-4.991e+01
00007	00025	-1.911e+00	-6.274e-01	-5.596e-02	1.551e+02	7.930e+01	-8.056e+01	3.067e+02	1.442e+02
00007	00026	-7.943e-01	2.709e+01	-3.909e-01	5.657e+01	8.542e+01	-6.195e+01	-1.148e+01	2.479e+02
00007	00027	2.474e+00	3.034e+01	-1.350e+01	6.134e+01	1.058e+02	-1.202e+02	-7.949e+01	4.134e+02
00007	00018	-2.419e+00	-9.827e-01	3.840e-01	7.855e+01	2.676e+01	-5.208e+01	1.675e+02	-9.284e+01
00007	00009	2.005e+00	1.059e+01	-2.244e+01	1.927e+01	1.028e+02	-1.307e+02	6.808e+01	1.644e+02
00007	00008	4.429e+00	5.400e+00	-1.453e+01	2.037e+01	7.438e+01	-7.021e+01	-4.540e+01	6.671e+01
00019	00019	2.240e+01	1.138e+01	-5.803e+01	7.886e+01	1.211e+02	-3.292e+02	3.347e+02	-1.190e+02
00019	00028	-4.349e+00	1.049e+01	-3.081e+00	3.731e+01	4.940e+01	-3.275e+01	-2.935e+02	-3.763e+01
00019	00037	1.247e+01	3.179e+01	-6.123e+01	4.290e+01	1.849e+02	-3.728e+02	-2.024e+02	1.993e+02
00019	00038	3.068e+00	2.757e+01	-2.331e+01	1.916e+01	1.369e+02	-1.506e+02	-1.008e+02	3.955e+01
00019	00039	-6.334e+00	2.331e+01	1.460e+01	-4.602e+00	8.909e+01	7.081e+01	4.026e-01	-1.183e+02
00019	00030	-1.688e+00	1.164e+01	-4.170e+00	3.769e+01	5.897e+01	-5.393e+01	1.317e+02	6.289e+00
00019	00021	-1.075e+00	6.508e-03	2.402e+00	1.459e+02	4.789e+01	-8.529e+01	7.064e+01	2.931e+01
00019	00020	9.368e+00	5.678e+00	-1.681e+01	4.260e+01	6.043e+01	-1.044e+02	5.098e+01	-1.230e+02
00021	00021	-3.035e+00	9.055e+00	2.372e+01	5.416e+00	2.769e+00	1.030e+02	-1.107e+02	-8.695e+01
00021	00030	-8.416e-01	9.863e+00	-6.163e+00	4.233e+01	4.966e+01	-3.693e+01	5.539e+00	1.390e+01
00021	00039	-4.020e+00	2.828e+01	9.978e+00	7.477e+00	1.026e+02	6.417e+01	-2.965e+01	-4.834e+01
00021	00040	-4.688e+00	2.304e+01	4.330e-01	3.036e+01	8.402e+01	9.329e+00	-1.297e+00	-3.086e+01
00021	00041	-5.357e+00	1.781e+01	-9.112e+00	5.323e+01	6.547e+01	-4.551e+01	2.706e+01	-1.338e+01
00021	00032	-7.853e-01	-9.095e-01	2.899e-01	8.930e+01	6.000e+01	-4.122e+01	-4.600e+01	7.382e+01
00021	00023	-1.238e+00	-2.926e-01	7.226e-02	1.326e+02	6.015e+01	-5.858e+01	-1.686e+02	9.304e+01
00021	00022	-1.145e+00	2.689e-01	1.178e+00	1.358e+02	3.114e+01	-5.168e+01	-1.254e+02	5.383e+01
00023	00023	-1.237e+00	-1.092e-01	2.070e-01	1.351e+02	6.809e+01	-6.402e+01	-1.617e+02	-1.287e+02
00023	00032	-8.014e-01	-8.651e-01	4.043e-01	9.014e+01	6.106e+01	-4.278e+01	-4.924e+01	2.251e+01
00023	00041	-5.523e+00	1.990e+01	-9.099e+00	5.001e+01	6.117e+01	-3.730e+01	1.629e+01	1.010e+01
00023	00042	-6.063e-01	-1.444e+00	4.361e-01	6.961e+01	6.821e+01	-2.664e+01	3.316e+01	1.187e+02
00023	00043	-8.466e-01	-1.268e+00	2.706e-01	9.409e+01	8.240e+01	-3.174e+01	3.126e+00	6.379e+01
00023	00034	-8.714e-01	-8.224e-01	1.430e-01	1.106e+02	7.531e+01	-3.189e+01	-4.326e+01	7.440e+01
00023	00025	-9.303e-01	-4.135e-01	4.481e-02	1.335e+02	8.346e+01	-3.894e+01	-2.433e+02	1.372e+02
00023	00024	-1.077e+00	-2.596e-01	1.121e-01	1.324e+02	6.828e+01	-5.049e+01	-1.052e+02	3.372e+00
00025	00025	-1.103e+00	-7.091e-01	5.028e-01	1.327e+02	7.853e+01	-4.035e+01	-2.072e+02	-1.839e+02
00025	00034	-9.522e-01	-8.656e-01	3.241e-01	1.104e+02	7.347e+01	-3.400e+01	-3.324e+01	-7.487e+00
00025	00043	-8.283e-01	-1.027e+00	1.691e-01	9.363e+01	8.331e+01	-3.045e+01	-3.293e-01	1.153e+02
00025	00044	-9.144e-01	-9.828e-01	1.737e-01	1.094e+02	8.153e+01	-1.971e+01	-6.812e+01	8.554e+01
00025	00045	-9.851e-01	-9.362e-01	2.278e-01	1.265e+02	8.137e+01	-1.727e+01	-1.359e+02	6.826e+01
00025	00036	-1.140e+00	-8.991e-01	-7.091e-02	1.291e+02	8.239e+01	-3.283e+01	-1.364e+01	-1.280e+01
00025	00027	-1.316e+00	-8.692e-01	-3.897e-01	1.377e+02	9.464e+01	-5.125e+01	4.424e+01	-1.416e+02
00025	00026	-1.191e+00	-7.782e-01	5.721e-02	1.324e+02	8.139e+01	-4.304e+01	-4.009e+01	-4.633e+01
00037	00037	1.639e+01	3.681e+01	6.090e+01	-6.398e+01	1.783e+02	3.125e+02	2.644e+02	1.452e+02
00037	00046	-1.623e+00	1.158e+01	3.714e+00	1.851e+01	4.935e+01	2.219e+01	2.973e+02	-6.017e+00
00037	00055	2.027e+01	1.448e+01	5.587e+01	1.717e+01	1.144e+02	3.071e+02	-3.232e+02	-1.666e+02
00037	00056	9.409e+00	9.940e+00	1.580e+01	2.989e+01	6.148e+01	9.684e+01	-5.136e+01	-1.484e+02

00037	00057	-6.059e-01	6.088e-01	-1.992e+00	1.351e+02	6.286e+01	7.755e+01	-4.817e+01	1.329e+01
00037	00048	-3.353e+00	1.130e+01	3.368e+00	2.781e+01	6.593e+01	4.218e+01	-1.318e+02	1.983e+01
00037	00039	-7.756e+00	2.756e+01	-1.646e+01	1.625e+01	1.027e+02	-8.158e+01	-3.183e+01	-7.984e+01
00037	00038	4.316e+00	3.220e+01	2.221e+01	-2.386e+01	1.403e+02	1.152e+02	1.162e+02	3.145e+01
00039	00039	-7.337e+00	2.756e+01	-1.148e+01	2.110e+01	1.008e+02	-8.028e+01	2.877e+01	-2.665e+01
00039	00048	-2.745e+00	9.588e+00	5.957e+00	3.443e+01	5.149e+01	2.621e+01	-6.252e+00	2.734e+01
00039	00057	-6.152e-01	9.171e-01	-2.052e+00	1.416e+02	1.893e+01	4.082e+01	7.220e+01	1.645e+01
00039	00058	-9.182e-01	3.520e-01	-9.488e-01	1.373e+02	4.708e+01	4.430e+01	1.033e+02	5.657e+01
00039	00059	-1.221e+00	-2.130e-01	1.542e-01	1.331e+02	7.523e+01	4.778e+01	1.344e+02	9.669e+01
00039	00050	-8.009e-01	-7.785e-01	-1.427e-01	9.148e+01	6.859e+01	2.907e+01	3.580e+01	7.858e+01
00039	00041	-3.680e-01	-1.328e+00	-4.353e-01	5.496e+01	6.605e+01	6.530e+00	5.933e-01	9.100e+01
00039	00040	-6.559e+00	2.259e+01	-1.160e+00	3.300e+01	8.072e+01	-2.184e+01	4.238e-01	-2.157e+01
00041	00041	-5.708e+00	2.008e+01	8.755e+00	4.573e+01	6.136e+01	2.824e+01	-2.036e+01	1.298e+01
00041	00050	-7.579e-01	-7.304e-01	-2.409e-01	9.171e+01	6.932e+01	3.097e+01	4.854e+01	1.887e+01
00041	00059	-1.144e+00	5.168e-02	4.306e-02	1.335e+02	8.225e+01	5.305e+01	1.684e+02	-1.279e+02
00041	00060	-1.060e+00	-7.995e-02	8.228e-02	1.353e+02	8.062e+01	4.056e+01	9.223e+01	3.020e+00
00041	00061	-9.768e-01	-2.119e-01	9.846e-02	1.411e+02	9.429e+01	2.911e+01	2.065e+02	1.251e+02
00041	00052	-8.954e-01	-6.715e-01	-3.254e-02	1.146e+02	8.034e+01	2.169e+01	3.287e+01	6.878e+01
00041	00043	-8.407e-01	-1.161e+00	-2.061e-01	9.318e+01	8.375e+01	2.206e+01	9.278e-01	6.993e+01
00041	00042	-6.062e-01	-1.337e+00	-3.655e-01	7.155e+01	7.007e+01	1.547e+01	-3.520e+01	1.178e+02
00043	00043	-8.751e-01	-9.193e-01	-1.244e-01	9.288e+01	8.375e+01	2.082e+01	-2.500e+00	1.121e+02
00043	00052	-9.231e-01	-8.189e-01	-2.236e-01	1.136e+02	7.844e+01	2.382e+01	3.739e+01	-1.379e+01
00043	00061	-9.948e-01	-7.285e-01	-3.623e-01	1.393e+02	8.614e+01	3.077e+01	2.307e+02	-1.882e+02
00043	00062	-1.236e+00	-6.164e-01	5.665e-02	1.378e+02	8.646e+01	3.287e+01	3.729e+01	-4.883e+01
00043	00063	-1.509e+00	-5.337e-01	4.716e-01	1.414e+02	9.799e+01	3.955e+01	-3.279e+01	-1.460e+02
00043	00054	-1.253e+00	-6.737e-01	1.509e-01	1.320e+02	8.474e+01	2.303e+01	1.659e+01	-1.010e+01
00043	00045	-1.020e+00	-8.218e-01	-1.619e-01	1.276e+02	8.381e+01	9.680e+00	1.356e+02	7.931e+01
00043	00044	-9.473e-01	-8.735e-01	-1.262e-01	1.104e+02	8.266e+01	1.317e+01	2.425e+01	9.786e+01
00055	00055	2.342e+01	3.052e+01	-4.470e+01	7.020e+01	1.305e+02	-2.838e+02	3.080e+02	-1.424e+02
00055	00064	-2.451e+00	8.785e+00	8.483e-01	3.085e+01	6.667e+01	2.303e+00	-1.580e+02	1.284e+00
00055	00073	1.751e+01	4.692e+01	-4.091e+01	2.768e+01	2.896e+02	-2.727e+02	-2.312e+02	-3.580e+02
00055	00074	1.746e+01	4.191e+01	-2.283e+01	6.431e+01	2.148e+02	-1.323e+02	1.044e+02	-2.487e+02
00055	00075	1.741e+01	3.691e+01	-4.748e+00	1.009e+02	1.399e+02	7.991e+00	4.400e+02	-1.394e+02
00055	00066	1.111e+01	8.695e+00	-1.117e+01	7.039e+01	5.101e+01	-2.179e+01	2.150e+02	-2.324e+01
00055	00057	-5.492e+00	2.020e+01	1.846e+01	2.397e+01	1.434e+01	1.006e+02	-1.520e+02	-2.870e+01
00055	00056	8.962e+00	2.536e+01	-1.312e+01	4.709e+01	7.241e+01	-9.160e+01	7.798e+01	-8.555e+01
00057	00057	-8.088e-01	6.265e-01	1.987e+00	9.456e+01	2.076e+01	6.803e+01	-1.090e+02	1.137e+02
00057	00066	5.962e+00	9.957e+00	-1.259e+01	4.203e+01	6.514e+01	-2.940e+00	2.285e+01	-4.379e+01
00057	00075	1.001e+01	3.139e+01	4.926e-02	6.128e+01	1.221e+02	5.838e+01	-5.024e+01	-1.049e+02
00057	00076	2.472e+00	2.292e+01	-4.261e+00	1.707e+01	8.388e+01	2.829e+01	-5.652e+01	-1.214e+02
00057	00077	4.370e-01	-1.229e+00	4.790e-01	-1.781e+01	7.700e+01	5.099e+01	-2.210e+01	-2.019e+02
00057	00068	-3.006e-01	-8.505e-01	2.996e-01	5.420e+01	7.720e+01	5.745e+01	-7.976e+01	1.820e+01
00057	00059	-1.047e+00	-4.361e-01	1.185e-01	1.447e+02	8.562e+01	7.134e+01	-1.966e+02	2.609e+02
00057	00058	-9.278e-01	9.521e-02	1.053e+00	1.196e+02	5.319e+01	6.969e+01	-1.528e+02	1.873e+02
00059	00059	-1.110e+00	-6.136e-01	1.591e-01	1.445e+02	8.022e+01	6.541e+01	-1.732e+02	5.237e+01
00059	00068	-3.477e-01	-9.043e-01	3.434e-01	5.375e+01	7.615e+01	5.526e+01	-8.013e+01	-3.657e+01
00059	00077	3.915e-01	-1.109e+00	5.208e-01	2.758e+00	8.016e+01	4.657e+01	-9.352e+01	-1.685e+02
00059	00078	4.785e-01	-1.051e+00	3.542e-01	-1.540e+01	6.268e+01	4.936e+01	-1.515e+01	-1.934e+02
00059	00079	5.420e-01	-9.063e-01	1.808e-01	6.142e+00	5.328e+01	5.360e+01	-4.324e+01	-2.613e+02
00059	00070	-6.613e-01	-9.063e-01	-4.454e-02	6.132e+01	6.671e+01	6.857e+01	-1.086e+02	-2.250e+01
00059	00061	-1.877e+00	-1.014e+00	-2.795e-01	1.515e+02	9.391e+01	8.569e+01	-2.911e+02	2.558e+02
00059	00060	-1.498e+00	-8.152e-01	-6.792e-02	1.354e+02	7.758e+01	7.658e+01	-1.458e+02	1.513e+02
00061	00061	-1.731e+00	-6.070e-01	1.914e-02	1.576e+02	8.985e+01	7.296e+01	-2.964e+02	1.355e+02
00061	00070	-5.253e-01	-7.733e-01	1.154e-01	6.397e+01	7.021e+01	7.472e+01	-8.217e+01	-4.994e+01
00061	00079	6.559e-01	-1.079e+00	2.009e-01	7.561e+00	6.109e+01	7.117e+01	4.112e+01	-2.789e+02
00061	00080	5.028e+00	1.018e+01	1.308e+01	2.121e+01	7.413e+01	6.531e+01	4.726e+01	5.081e+01
00061	00081	6.136e+00	1.652e+01	2.131e+01	3.290e+01	1.092e+02	1.276e+02	-2.958e+01	1.279e+02
00061	00072	3.727e+00	-6.497e+00	5.802e+00	3.411e+01	2.812e+01	2.939e+01	9.331e+00	-2.935e+01
00061	00063	-5.527e-02	-1.307e-01	6.962e-01	1.743e+02	1.039e+02	6.302e+01	5.522e+01	1.667e+02
00061	00062	-8.631e-01	-3.797e-01	3.723e-01	1.577e+02	9.056e+01	7.140e+01	-8.430e+01	2.577e+02
00084	00009	4.768e+00	4.267e+01	2.106e+01	3.033e+01	1.229e+02	1.063e+02	7.378e+01	-1.803e+02
00084	00018	2.992e+00	1.894e+01	4.999e+00	4.321e+01	4.871e+01	-5.565e+00	4.798e+00	3.152e+01
00084	00027	-1.031e-01	3.189e-01	9.726e-01	1.614e+02	8.609e+01	-6.299e+01	-4.539e+01	-1.139e+02
00084	00103	-9.738e-01	-2.272e-01	1.605e-01	1.676e+02	8.265e+01	-6.423e+01	8.340e+01	1.180e+01
00084	00104	-1.854e+00	-7.046e-01	-5.768e-01	1.796e+02	9.276e+01	-6.294e+01	3.100e+02	8.489e+01
00084	00095	-6.771e-01	-1.173e+00	-3.771e-01	7.260e+01	6.791e+01	-3.074e+01	9.678e+01	2.351e+01
00084	00086	7.070e+00	3.180e+01	5.085e+00	1.875e+01	6.941e+01	-1.506e+01	-1.359e+02	-5.263e+01
00084	00085	5.889e+00	3.721e+01	1.305e+01	2.464e+01	9.582e+01	4.539e+01	-2.851e+01	-1.152e+02
00086	00086	4.929e-01	-1.317e+00	-1.926e-01	1.875e+00	5.278e+01	-1.857e+01	5.168e+01	-1.914e+01
00086	00095	-7.034e-01	-1.398e+00	-4.956e-01	7.041e+01	6.432e+01	-3.565e+01	1.184e+02	-5.459e+00
00086	00104	-1.932e+00	-1.555e+00	-8.131e-01	1.732e+02	9.236e+01	-5.036e+01	3.092e+02	-3.775e+01
00086	00105	-1.410e+00	-1.618e+00	-4.102e-01	1.662e+02	8.166e+01	-5.561e+01	1.790e+02	6.191e+01
00086	00106	-8.960e-01	-1.681e+00	-4.600e-03	1.837e+02	9.055e+01	-6.340e+01	2.301e+02	1.529e+02
00086	00097	-4.587e-01	-1.293e+00	-4.872e-03	7.172e+01	7.466e+01	-4.721e+01	1.039e+02	-3.290e+00
00086	00088	-2.733e-02	-8.491e-01	7.383e-03	1.892e-01	6.785e+01	-3.204e+01	9.672e+01	-1.139e+02
00086	00087	2.234e-01	-1.114e+00	-1.033e-01	-9.244e+00	5.970e+01	-2.718e+01	3.408e+01	-7.726e+01
00088	00088	5.251e-02	-8.851e-01	-1.644e-01	-2.008e+01	6.888e+01	-2.972e+01	3.370e+01	-1.125e+02
00088	00097	-4.322e-01	-1.296e+00	5.487e-03	7.137e+01	7.458e+01	-4.530e+01	1.074e+02	-4.069e+01
00088	00106	-9.190e-01	-1.688e+00	1.811e-01	1.811e+02	8.871e+01	-5.417e+01	2.481e+02	1.068e+01
00088	00107	-1.974e+00	-1.629e+00	5.488e-01	1.771e+02	7.732e+01	-5.802e+01	1.974e+02	1.052e+02
00088	00108	-3.041e+00	-1.586e+00	9.146e-01	1.845e+02	7.478e+01	-5.678e+01	2.580e+02	-2.183e+01
00088	00099	-1.108e+00	-1.366e+00	5.613e-01	8.452e+01	5.309e+01	-4.995e+01	1.271e+02	-1.020e+02
00088	00090	-1.348e+00	7.977e-02	-9.168e+00	1.817e+01	4.348e+01	2.460e+00	-2.390e+01	-1.118e+01
00088	00089	4.354e-01	-1.013e+00	2.725e-02	-9.063e+00	5.100e+01	-3.694e+01	2.977e+01	-1.727e+02
00090	00090	1.410e+00	5.174e+00	-1.056e+01	3.248e+01	5.845e+01	-1.427e+01	-1.654e+02	-3.753e+01
00090	00099	-1.005e+00	-1.171e+00	3.267e-01	9.049e+01	4.952e+01	-5.697e+01	8.146e+01	-6.420e+01
00090	00108	-2.729e+00	-7.298e-01	2.707e-01	1.838e+02	6.202e+01	-4.477e+01	2.470e+02	1.405e+02
00090	00109	-2.776e+00	4.961e+01	4.420e+00	7.370e+01	7.388e+01	-4.700e+01	-1.004e+01	2.349e+02

00090	00110	1.071e+01	5.834e+01	-7.170e-01	7.686e+01	9.398e+01	-1.063e+02	-9.535e+01	4.004e+02
00090	00101	5.985e+00	-1.749e+01	-1.064e+01	3.279e+01	2.618e+01	-2.214e+01	3.563e+01	-4.008e+01
00090	00092	2.215e+01	2.343e+01	-2.115e+01	1.774e+01	1.015e+02	-1.286e+02	1.136e+02	1.455e+02
00090	00091	1.178e+01	1.431e+01	-1.586e+01	2.504e+01	7.973e+01	-7.089e+01	-2.542e+01	5.614e+01
00102	00027	-1.351e+00	-9.450e-01	-1.681e-01	1.369e+02	7.468e+01	-4.695e+01	4.981e+01	-2.113e+01
00102	00036	-1.162e+00	-8.761e-01	9.317e-02	1.292e+02	7.535e+01	-2.914e+01	-8.254e-01	2.425e+01
00102	00045	-1.016e+00	-8.456e-01	2.914e-01	1.250e+02	8.323e+01	-3.490e+00	-1.359e+02	2.606e+01
00102	00121	-1.175e+00	-7.277e-01	6.633e-02	1.342e+02	8.764e+01	-3.013e+00	-2.076e+01	1.475e+01
00102	00122	-1.334e+00	-6.047e-01	-1.899e-01	1.428e+02	9.378e+01	1.536e+00	4.044e+00	9.237e+00
00102	00113	-1.161e+00	-1.087e+00	-6.183e-02	1.513e+02	8.397e+01	-2.333e+01	-2.779e+01	5.995e+01
00102	00104	-9.717e-01	-1.547e+00	5.113e-02	1.627e+02	8.556e+01	-4.535e+01	-2.217e+02	1.626e+02
00102	00103	-1.203e+00	-1.237e+00	-1.891e-02	1.502e+02	7.533e+01	-4.466e+01	-4.063e+01	1.076e+02
00104	00104	-9.239e-01	-6.587e-01	4.257e-01	1.652e+02	9.679e+01	-4.820e+01	-1.905e+02	-1.483e+02
00104	00113	-1.137e+00	-8.491e-01	7.900e-02	1.525e+02	8.554e+01	-2.646e+01	-2.231e+01	-1.960e+01
00104	00122	-1.340e+00	-1.027e+00	-2.824e-01	1.429e+02	9.049e+01	1.170e+00	-9.993e-01	4.522e+01
00104	00123	-1.200e+00	-8.788e-01	-1.905e-01	1.498e+02	8.762e+01	-4.425e+00	4.507e+00	2.584e+01
00104	00124	-1.084e+00	-7.459e-01	-1.032e-01	1.554e+02	8.639e+01	-6.575e+00	7.026e+00	-4.142e+00
00104	00115	-1.371e+00	-9.162e-01	1.938e-02	1.648e+02	8.676e+01	-1.876e+01	-2.623e+01	3.940e+01
00104	00106	-1.646e+00	-1.074e+00	1.466e-01	1.746e+02	9.652e+01	-2.876e+01	-1.354e+02	1.192e+02
00104	00105	-1.285e+00	-8.662e-01	2.953e-01	1.688e+02	8.880e+01	-3.863e+01	-6.323e+01	-1.791e+01
00106	00106	-1.627e+00	-1.003e+00	5.417e-02	1.766e+02	9.752e+01	-3.615e+01	-9.908e+01	-1.668e+02
00106	00115	-1.408e+00	-9.440e-01	7.523e-02	1.659e+02	8.643e+01	-2.358e+01	-1.751e+01	-3.324e+01
00106	00124	-1.191e+00	-8.924e-01	8.925e-02	1.593e+02	8.135e+01	-1.287e+01	-4.022e+00	6.960e+01
00106	00125	-1.409e+00	-1.031e+00	2.810e-01	1.697e+02	7.812e+01	-1.536e+01	2.256e+01	3.556e+01
00106	00126	-1.624e+00	-1.160e+00	4.705e-01	1.763e+02	7.914e+01	-2.047e+01	1.173e+01	4.856e+00
00106	00117	-1.255e+00	-8.140e-01	-8.228e-02	1.766e+02	7.929e+01	-1.864e+01	-1.565e+01	-2.964e+01
00106	00108	-8.992e-01	-4.828e-01	-6.327e-01	1.830e+02	8.515e+01	-1.802e+01	-1.097e+02	-1.113e+02
00106	00107	-1.252e+00	-7.371e-01	-2.854e-01	1.790e+02	8.821e+01	-2.547e+01	-7.073e+01	-2.578e+01
00108	00108	-1.271e+00	-1.327e+00	1.689e-01	1.778e+02	6.164e+01	-1.307e+01	-7.433e+01	-1.713e+02
00108	00117	-1.386e+00	-9.892e-01	1.958e-01	1.750e+02	7.212e+01	-1.830e+01	6.894e+00	-3.944e+01
00108	00126	-1.500e+00	-6.509e-01	2.228e-01	1.722e+02	8.261e+01	-2.352e+01	8.812e+01	9.240e+01
00108	00127	-1.445e+00	-7.398e-01	1.036e-01	1.857e+02	7.399e+01	-1.569e+01	-1.750e+01	6.244e+01
00108	00128	-1.391e+00	-8.286e-01	-1.569e-02	1.993e+02	6.538e+01	-7.860e+00	-1.231e+02	3.249e+01
00108	00119	-1.575e+00	-1.051e+00	-1.143e-01	1.829e+02	6.329e+01	-1.142e+01	2.237e+01	7.477e+00
00108	00110	-1.761e+00	-1.263e+00	-1.847e-01	1.717e+02	6.430e+01	-2.242e+01	2.068e+02	-1.466e+01
00108	00109	-1.514e+00	-1.290e+00	-2.139e-02	1.716e+02	6.087e+01	-2.002e+01	5.425e+01	-1.218e+02
00120	00045	-1.000e+00	-8.318e-01	-2.145e-01	1.316e+02	8.104e+01	-1.618e+00	1.434e+02	2.746e+01
00120	00054	-1.215e+00	-8.016e-01	-3.276e-02	1.313e+02	8.195e+01	2.215e+01	-2.080e+00	1.368e+01
00120	00063	-1.477e+00	-8.133e-01	1.816e-01	1.390e+02	8.756e+01	3.905e+01	-5.747e+01	-2.559e+01
00120	00139	-1.389e+00	-9.681e-01	1.282e-01	1.552e+02	8.170e+01	3.900e+01	1.031e+01	1.230e+02
00120	00140	-1.241e+00	-1.127e+00	1.799e-01	1.705e+02	8.852e+01	4.110e+01	1.865e+02	1.868e+02
00120	00131	-1.271e+00	-8.696e-01	1.796e-01	1.544e+02	8.376e+01	1.798e+01	1.855e+01	6.088e+01
00120	00122	-1.265e+00	-5.774e-01	2.212e-01	1.425e+02	9.310e+01	-3.072e+00	-9.180e+00	1.183e+00
00120	00121	-1.133e+00	-6.974e-01	-1.592e-02	1.355e+02	8.564e+01	-7.797e-01	6.603e+01	1.389e+01
00122	00122	-1.408e+00	-1.118e+00	4.667e-01	1.433e+02	8.941e+01	-7.640e+00	-1.210e+01	4.918e+01
00122	00131	-1.156e+00	-6.621e-01	-3.138e-02	1.546e+02	8.718e+01	2.084e+01	3.360e+01	-2.905e+01
00122	00140	-8.953e-01	-1.986e-01	-4.974e-01	1.719e+02	9.788e+01	4.251e+01	2.392e+02	-1.568e+02
00122	00141	-1.283e+00	-5.059e-01	-1.986e-01	1.753e+02	9.022e+01	3.317e+01	6.737e+01	-9.841e+00
00122	00142	-1.677e+00	-8.129e-01	1.197e-01	1.822e+02	9.875e+01	2.219e+01	9.427e+01	1.866e+02
00122	00133	-1.439e+00	-8.350e-01	1.254e-01	1.691e+02	8.747e+01	1.310e+01	1.636e+01	4.246e+01
00122	00124	-1.186e+00	-8.459e-01	1.365e-01	1.581e+02	8.585e+01	8.147e-01	9.843e-01	-1.019e+01
00122	00123	-1.286e+00	-9.750e-01	3.051e-01	1.501e+02	8.669e+01	-1.130e+00	-7.357e+00	2.284e+01
00124	00124	-1.122e+00	-7.990e-01	-7.626e-02	1.592e+02	8.354e+01	8.455e+00	9.257e-01	5.780e+01
00124	00133	-1.399e+00	-7.751e-01	7.088e-02	1.679e+02	8.783e+01	1.795e+01	2.635e+01	-3.223e+01
00124	00142	-1.682e+00	-7.568e-01	2.177e-01	1.800e+02	9.829e+01	2.965e+01	1.322e+02	-1.578e+02
00124	00143	-1.365e+00	-5.680e-01	3.786e-01	1.833e+02	8.972e+01	2.060e+01	6.029e+01	-1.786e+01
00124	00144	-1.068e+00	-3.991e-01	5.428e-01	1.881e+02	8.844e+01	1.429e+01	1.123e+02	-1.118e+02
00124	00135	-1.303e+00	-7.262e-01	1.406e-01	1.801e+02	8.108e+01	1.529e+01	2.047e+01	-2.797e+01
00124	00126	-1.550e+00	-1.065e+00	-2.699e-01	1.779e+02	8.118e+01	1.850e+01	4.211e+00	1.341e+01
00124	00125	-1.336e+00	-9.360e-01	-1.765e-01	1.706e+02	8.044e+01	1.350e+01	-1.693e+01	3.301e+01
00126	00126	-1.575e+00	-6.123e-01	-1.340e-01	1.725e+02	8.648e+01	1.922e+01	-9.032e+01	6.609e+01
00126	00135	-1.322e+00	-9.928e-01	-1.025e-01	1.785e+02	7.375e+01	1.594e+01	9.251e-01	-4.822e+01
00126	00144	-1.069e+00	-1.373e+00	-7.092e-02	1.845e+02	6.101e+01	1.267e+01	9.217e+01	-1.625e+02
00126	00145	-1.491e+00	-1.059e+00	8.129e-02	1.756e+02	5.836e+01	1.718e+01	-4.123e+01	-1.178e+02
00126	00146	-1.910e+00	-7.778e-01	1.940e-01	1.710e+02	5.745e+01	1.814e+01	-2.058e+02	-2.195e+01
00126	00137	-1.673e+00	-7.640e-01	1.702e-01	1.829e+02	6.248e+01	1.668e+01	-2.670e+01	-1.776e+01
00126	00128	-1.432e+00	-7.830e-01	1.068e-01	1.991e+02	6.926e+01	1.166e+01	1.212e+02	3.754e+01
00126	00127	-1.503e+00	-6.977e-01	-1.361e-02	1.858e+02	7.787e+01	1.544e+01	1.545e+01	5.182e+01
00138	00063	4.370e-01	5.815e-01	-1.240e+00	1.699e+02	9.023e+01	6.153e+01	1.073e+02	-1.237e+02
00138	00072	-9.025e-01	1.514e+01	-5.294e+00	4.052e+01	3.508e+01	6.095e+00	-4.997e+01	3.487e+01
00138	00081	1.521e+00	3.499e+01	-2.188e+01	2.541e+01	9.571e+01	-1.060e+02	-1.599e+02	-1.700e+02
00138	00157	5.184e+00	2.949e+01	-1.406e+01	2.809e+01	8.044e+01	-5.226e+01	-4.211e-01	-8.826e+01
00138	00158	8.852e+00	2.398e+01	-6.237e+00	3.089e+01	6.577e+01	1.347e+00	1.598e+02	-5.604e+00
00138	00149	-9.866e-01	-8.252e-01	5.249e-01	8.211e+01	6.080e+01	1.628e+01	-1.060e+02	3.107e+01
00138	00140	-2.476e+00	-3.128e-01	6.067e-01	1.859e+02	9.044e+01	5.256e+01	-3.517e+02	3.226e+01
00138	00139	-1.024e+00	8.452e-02	-2.824e-01	1.742e+02	8.408e+01	5.940e+01	-7.575e+01	-3.007e+01
00140	00140	-2.734e+00	-1.267e+00	1.124e+00	1.861e+02	8.834e+01	3.520e+01	-3.140e+02	-4.854e+01
00140	00149	-1.060e+00	-1.048e+00	7.310e-01	7.900e+01	6.007e+01	2.673e+01	-1.211e+02	6.391e+01
00140	00158	5.775e+00	1.908e+01	-4.929e+00	1.609e+01	5.240e+01	1.995e+01	1.795e+01	-3.937e+01
00140	00159	2.929e-01	-6.038e-01	1.402e-01	-8.480e+00	6.128e+01	1.776e+01	-3.415e+01	-4.443e+01
00140	00160	2.445e-02	-3.489e-01	-4.849e-02	-2.012e+01	7.456e+01	2.546e+01	-2.880e+01	-1.045e+02
00140	00151	-4.425e-01	-9.097e-01	1.780e-01	7.313e+01	7.632e+01	3.237e+01	-1.092e+02	7.030e-01
00140	00142	-9.099e-01	-1.464e+00	4.108e-01	1.848e+02	9.056e+01	4.557e+01	-2.484e+02	1.283e+02
00140	00141	-1.817e+00	-1.366e+00	7.714e-01	1.738e+02	7.969e+01	4.067e+01	-1.903e+02	3.304e+01
00142	00142	-8.807e-01	-1.599e+00	2.203e-01	1.875e+02	9.157e+01	3.657e+01	-2.300e+02	-1.061e+01
00142	00151	-4.528e-01	-9.376e-01	1.692e-01	7.738e+01	7.637e+01	3.047e+01	-1.052e+02	-3.578e+01
00142	00160	-2.274e-02	-2.661e-01	1.214e-01	-2.104e+01	6.794e+01	2.682e+01	-3.392e+01	-1.553e+02
00142	00161	4.215e-01	-3.868e-01	6.467e-02	-9.192e+00	5.113e+01	2.858e+01	-3.120e+01	-1.469e+02

00142	00162	8.707e-01	-4.947e-01	2.140e-02	4.398e+00	4.085e+01	3.903e+01	-5.955e+01	-2.114e+02
00142	00153	-7.650e-01	-1.017e+00	-4.010e-01	8.305e+01	5.653e+01	4.035e+01	-1.117e+02	-1.008e+02
00142	00144	-2.402e+00	-1.557e+00	-8.282e-01	1.793e+02	8.055e+01	4.611e+01	-2.145e+02	-4.068e+01
00142	00143	-1.638e+00	-1.567e+00	-3.023e-01	1.771e+02	8.226e+01	4.465e+01	-1.902e+02	7.845e+01
00144	00144	-2.291e+00	-7.014e-01	-4.222e-01	1.832e+02	6.614e+01	4.126e+01	-2.388e+02	1.140e+02
00144	00153	-6.766e-01	-7.679e-01	-1.929e-01	8.470e+01	5.729e+01	4.906e+01	-7.398e+01	-5.270e+01
00144	00162	-1.071e+00	2.828e+01	1.393e+01	1.745e+01	5.530e+01	3.043e+00	1.290e+02	-1.953e+01
00144	00163	1.318e+01	4.732e+01	2.522e+01	2.246e+01	8.386e+01	6.272e+01	3.466e+01	4.650e+01
00144	00164	2.744e+01	6.634e+01	3.650e+01	2.749e+01	1.131e+02	1.233e+02	-5.858e+01	1.090e+02
00144	00155	1.839e+01	-8.025e+00	2.307e+01	4.011e+01	3.687e+01	2.356e+01	9.788e-01	-3.853e+01
00144	00146	-9.235e+00	8.277e+01	-8.840e+00	7.814e+01	8.783e+01	1.015e+02	4.637e+01	3.764e+02
00144	00145	-1.642e+01	6.758e+01	-1.373e+01	7.541e+01	6.887e+01	4.439e+01	-1.068e+01	2.066e+02
00167	00092	-1.997e+01	2.995e+01	1.934e+01	3.087e+01	1.100e+02	1.122e+02	8.725e+01	-1.370e+02
00167	00101	-8.635e+00	2.438e+01	1.262e+01	4.674e+01	3.707e+01	5.658e+00	8.953e+00	3.720e+01
00167	00110	-2.589e+00	-1.865e+01	-5.118e+00	6.245e+01	8.577e+01	7.986e+01	-3.397e+01	-3.275e+02
00167	00186	-1.061e+00	-4.818e-01	2.505e-01	1.974e+02	7.335e+01	-3.076e+01	8.849e+01	-5.294e+01
00167	00187	-2.280e+00	-1.021e+00	-5.031e-01	2.049e+02	7.919e+01	-2.876e+01	3.455e+02	2.476e+01
00167	00178	-7.151e-01	-1.179e+00	-2.924e-01	8.494e+01	5.587e+01	-2.946e+00	1.044e+02	3.119e+01
00167	00169	5.415e+01	8.738e+00	3.778e+01	1.744e+01	6.032e+01	-7.143e+00	-1.359e+02	-2.264e+01
00167	00168	1.708e+01	1.936e+01	2.856e+01	2.416e+01	8.486e+01	5.239e+01	-2.390e+01	-8.034e+01
00169	00169	5.954e+01	9.786e+00	4.179e+01	1.172e+01	4.225e+01	-1.670e+01	-1.427e+01	-2.725e+01
00169	00178	-7.810e-01	-1.425e+00	-4.774e-01	8.225e+01	5.140e+01	-9.588e+00	1.332e+02	5.704e+00
00169	00187	-2.370e+00	-1.900e+00	-8.837e-01	1.970e+02	7.981e+01	-1.571e+01	3.404e+02	-9.213e+01
00169	00188	-1.687e+00	-1.939e+00	-3.828e-01	1.897e+02	6.649e+01	-2.313e+01	1.971e+02	1.176e+01
00169	00189	-1.011e+00	-1.971e+00	1.184e-01	2.068e+02	7.320e+01	-3.205e+01	2.449e+02	1.023e+02
00169	00180	-5.286e-01	-1.330e+00	9.346e-02	8.199e+01	5.984e+01	-2.274e+01	1.125e+02	4.754e+00
00169	00171	-4.887e-02	-6.416e-01	6.957e-02	-2.186e+00	5.761e+01	-1.483e+01	1.037e+02	-5.238e+01
00169	00170	3.755e-01	-8.676e-01	-8.058e-03	-1.110e+01	4.470e+01	-9.308e+00	3.358e+01	-5.071e+00
00171	00171	3.707e-02	-6.894e-01	-1.215e-01	-4.217e+00	5.751e+01	-9.034e+00	1.067e+02	-5.671e+01
00171	00180	-4.965e-01	-1.311e+00	1.078e-01	8.159e+01	5.980e+01	-2.084e+01	1.163e+02	-3.181e+01
00171	00189	-1.033e+00	-1.886e+00	3.381e-01	2.038e+02	7.202e+01	-2.206e+01	2.644e+02	-3.727e+01
00171	00190	-2.280e+00	-1.803e+00	7.570e-01	1.975e+02	5.987e+01	-2.778e+01	2.093e+02	6.138e+01
00171	00191	-3.522e+00	-1.720e+00	1.180e+00	2.021e+02	5.719e+01	-2.749e+01	2.762e+02	-6.383e+01
00171	00182	-1.319e+00	-1.437e+00	7.499e-01	9.304e+01	3.747e+01	-2.757e+01	1.361e+02	-9.577e+01
00171	00173	5.796e+01	1.721e+00	-3.912e+01	1.807e+01	4.681e+01	4.542e+00	-2.339e+01	-1.008e+01
00171	00172	4.594e-01	-9.160e-01	9.932e-02	-1.020e+01	3.896e+01	-2.094e+01	3.425e+01	-1.131e+02
00173	00173	4.397e+01	-9.981e+00	-3.520e+01	3.347e+01	6.140e+01	-1.380e+01	-1.685e+02	-4.105e+01
00173	00182	-1.214e+00	-1.188e+00	4.781e-01	9.952e+01	3.392e+01	-3.499e+01	8.937e+01	-5.847e+01
00173	00191	2.457e+01	-5.798e+01	-2.727e+01	7.510e+01	4.688e+01	2.248e+01	7.638e+01	5.443e+01
00173	00192	1.312e+01	-4.625e+01	-1.084e+01	7.815e+01	6.776e+01	-3.775e+01	-8.657e+00	2.207e+02
00173	00193	1.671e+00	-3.453e+01	5.589e+00	8.119e+01	8.864e+01	-9.799e+01	-9.369e+01	3.870e+02
00173	00184	-1.302e+01	2.242e+01	-1.500e+01	3.760e+01	2.417e+01	-1.651e+01	4.823e+01	-4.438e+01
00173	00175	-2.503e+01	1.024e+01	-2.338e+01	1.623e+01	9.498e+01	-1.235e+02	1.486e+02	1.359e+02
00173	00174	9.463e+00	1.442e-01	-2.930e+01	2.476e+01	7.802e+01	-6.818e+01	-9.464e+00	4.931e+01
00185	00110	-1.814e+00	-1.082e+00	7.607e-02	1.687e+02	5.861e+01	-1.492e+01	1.962e+02	5.940e+01
00185	00119	-1.626e+00	-9.377e-01	1.101e-01	1.805e+02	6.258e+01	-1.117e+01	2.696e+01	7.230e+00
00185	00128	-1.440e+00	-7.814e-01	1.693e-01	1.976e+02	6.715e+01	-1.449e+00	-1.179e+02	1.015e-01
00185	00204	-1.569e+00	-7.065e-01	4.248e-03	1.994e+02	7.040e+01	4.133e+00	-3.889e+01	-1.001e+01
00185	00205	-1.697e+00	-6.316e-01	-1.608e-01	2.012e+02	7.364e+01	9.715e+00	4.012e+01	-2.012e+01
00185	00196	-1.399e+00	-1.171e+00	-1.208e-01	1.924e+02	6.730e+01	-9.346e+00	-1.997e+01	5.060e+01
00185	00187	-1.106e+00	-1.690e+00	-8.137e-02	1.940e+02	7.189e+01	-2.651e+01	-2.185e+02	1.714e+02
00185	00186	-1.460e+00	-1.386e+00	-2.649e-03	1.814e+02	6.525e+01	-2.072e+01	-1.114e+01	1.154e+02
00187	00187	-1.098e+00	-7.136e-01	4.728e-01	1.964e+02	8.421e+01	-2.815e+01	-1.853e+02	-1.438e+02
00187	00196	-1.384e+00	-9.107e-01	9.844e-02	1.938e+02	6.919e+01	-1.229e+01	-1.443e+01	-3.112e+01
00187	00205	-1.676e+00	-1.105e+00	-2.742e-01	1.976e+02	6.945e+01	9.578e+00	-3.585e+00	1.311e+01
00187	00206	-1.473e+00	-9.521e-01	-2.060e-01	2.001e+02	6.668e+01	4.594e+00	1.831e+01	-4.397e+00
00187	00207	-1.269e+00	-8.097e-01	-1.350e-01	1.989e+02	6.416e+01	-4.334e-01	6.742e-01	-2.765e+01
00187	00198	-1.601e+00	-9.683e-01	4.316e-02	1.985e+02	6.729e+01	-5.890e+00	-2.045e+01	3.200e+01
00187	00189	-1.936e+00	-1.116e+00	2.237e-01	2.003e+02	7.987e+01	-9.076e+00	-1.265e+02	1.263e+02
00187	00188	-1.515e+00	-9.181e-01	3.488e-01	1.971e+02	7.384e+01	-1.818e+01	-5.148e+01	-1.330e+01
00189	00189	-1.920e+00	-1.112e+00	1.016e-01	2.026e+02	8.042e+01	-1.697e+01	-8.605e+01	-1.593e+02
00189	00198	-1.653e+00	-1.032e+00	1.079e-01	1.999e+02	6.675e+01	-1.102e+01	-1.054e+01	-4.113e+01
00189	00207	-1.381e+00	-9.552e-01	1.124e-01	2.000e+02	5.960e+01	-7.917e+00	-3.731e+00	4.784e+01
00189	00208	-1.608e+00	-1.115e+00	3.431e-01	2.051e+02	5.681e+01	-1.028e+01	2.185e+01	1.670e+01
00189	00209	-1.842e+00	-1.275e+00	5.810e-01	2.076e+02	5.743e+01	-1.579e+01	1.562e+01	-1.121e+01
00189	00200	-1.408e+00	-8.489e-01	-8.233e-02	2.036e+02	5.958e+01	-7.632e+00	-1.139e+01	-3.474e+01
00189	00191	-9.695e-01	-4.301e-01	-7.487e-01	2.048e+02	6.792e+01	-1.214e+00	-1.071e+02	-1.044e+02
00189	00190	-1.448e+00	-7.692e-01	-3.248e-01	2.030e+02	7.101e+01	-6.841e+00	-5.871e+01	-1.909e+01
00191	00191	-1.582e+00	7.995e+01	-4.666e+01	5.680e+01	4.631e+01	3.162e+01	5.283e+01	-7.126e+01
00191	00200	-1.561e+00	-1.072e+00	2.270e-01	2.019e+02	5.218e+01	-7.200e+00	1.134e+01	-4.435e+01
00191	00209	-1.694e+00	-6.443e-01	2.738e-01	2.046e+02	6.062e+01	-1.900e+01	9.309e+01	7.574e+01
00191	00210	-1.592e+00	-7.371e-01	9.246e-02	2.144e+02	5.301e+01	-1.157e+01	-1.745e+01	4.920e+01
00191	00211	-1.477e+00	-8.310e-01	-9.322e-02	2.219e+02	4.673e+01	1.277e+00	-1.327e+02	2.739e+01
00191	00202	-1.708e+00	-1.100e+00	-8.606e-02	2.006e+02	4.604e+01	-2.743e+00	3.060e+01	2.214e+00
00191	00193	-1.938e+00	-1.370e+00	-7.890e-02	1.792e+02	4.535e+01	-6.764e+00	1.939e+02	-2.297e+01
00191	00192	-1.691e+00	-1.448e+00	4.917e-02	1.896e+02	4.347e+01	-3.899e+00	6.297e+01	-1.177e+02
00203	00128	-1.386e+00	-8.042e-01	-4.212e-02	2.003e+02	6.555e+01	5.909e+00	1.283e+02	-8.519e+00
00203	00137	-1.612e+00	-8.848e-01	-6.846e-02	1.848e+02	6.264e+01	1.044e+01	-2.870e+01	2.596e-01
00203	00146	-1.837e+00	-9.654e-01	-9.480e-02	1.693e+02	5.972e+01	1.497e+01	-1.857e+02	9.038e+00
00203	00222	-1.631e+00	-1.064e+00	7.270e-02	1.858e+02	6.385e+01	1.821e+01	-1.755e+01	1.333e+02
00203	00223	-1.430e+00	-1.142e+00	2.812e-01	1.983e+02	6.938e+01	2.533e+01	1.801e+02	1.977e+02
00203	00214	-1.521e+00	-9.069e-01	2.413e-01	1.939e+02	6.396e+01	7.287e+00	9.558e+00	5.168e+01
00203	00205	-1.619e+00	-6.521e-01	2.195e-01	1.999e+02	7.137e+01	-9.218e+00	-4.359e+01	-4.381e+01
00203	00204	-1.503e+00	-7.282e-01	8.868e-02	2.001e+02	6.846e+01	-1.655e+00	4.237e+01	-2.617e+01
00205	00205	-1.754e+00	-1.226e+00	5.199e-01	1.964e+02	6.753e+01	-1.087e+01	-1.410e+01	2.246e+01
00205	00214	-1.366e+00	-6.873e-01	-5.277e-02	1.942e+02	6.751e+01	1.002e+01	2.688e+01	-3.885e+01
00205	00223	-9.850e-01	-1.466e-01	-6.136e-01	2.003e+02	7.870e+01	2.554e+01	2.409e+02	-1.508e+02
00205	00224	-1.446e+00	-4.741e-01	-2.653e-01	2.014e+02	6.995e+01	1.557e+01	5.858e+01	-2.132e+00

00205	00225	-1.912e+00	-7.968e-01	8.252e-02	2.054e+02	7.776e+01	4.989e+00	8.337e+01	1.384e+02
00205	00216	-1.658e+00	-8.747e-01	1.255e-01	2.014e+02	6.546e+01	2.784e+00	9.626e+00	3.631e+01
00205	00207	-1.398e+00	-9.517e-01	1.596e-01	2.026e+02	6.358e+01	7.150e+00	9.412e+01	1.857e+00
00205	00206	-1.581e+00	-1.079e+00	3.495e-01	2.001e+02	6.444e+01	-5.336e+00	-2.318e+01	-5.961e+00
00207	00207	-1.281e+00	-8.216e-01	-9.419e-02	1.990e+02	6.192e+01	5.636e+00	-1.481e+00	3.777e+01
00207	00216	-1.610e+00	-8.111e-01	6.386e-02	2.000e+02	6.588e+01	7.926e+00	2.017e+01	-3.754e+01
00207	00225	-1.935e+00	-8.039e-01	2.182e-01	2.029e+02	7.665e+01	1.293e+01	1.244e+02	-1.470e+02
00207	00226	-1.552e+00	-5.708e-01	4.045e-01	2.041e+02	6.901e+01	4.077e+00	4.920e+01	-8.526e+00
00207	00227	-1.162e+00	-3.546e-01	5.845e-01	2.058e+02	6.937e+01	-8.977e-01	1.092e+02	-1.037e+02
00207	00218	-1.446e+00	-7.424e-01	1.330e-01	2.052e+02	6.039e+01	5.933e+00	1.602e+01	-3.168e+01
00207	00209	-1.724e+00	-1.137e+00	-3.200e-01	2.093e+02	5.962e+01	1.539e+01	1.795e+00	-7.267e-01
00207	00208	-1.500e+00	-9.798e-01	-2.066e-01	2.061e+02	5.940e+01	1.033e+01	-1.592e+01	1.641e+01
00209	00209	-1.770e+00	-6.443e-01	-1.767e-01	2.050e+02	6.465e+01	1.607e+01	-9.579e+01	4.753e+01
00209	00218	-1.465e+00	-1.050e+00	-1.145e-01	2.037e+02	5.329e+01	6.641e+00	-3.364e+00	-5.126e+01
00209	00227	-3.023e+01	1.549e+02	3.234e+01	6.553e+01	4.506e+01	-3.377e+01	-3.869e+01	-6.199e+01
00209	00228	-1.589e+00	-1.094e+00	3.411e-02	1.899e+02	4.073e+01	2.719e+00	-4.801e+01	-1.080e+02
00209	00229	-1.998e+00	-7.523e-01	1.032e-01	1.755e+02	4.018e+01	2.185e+00	-1.841e+02	-2.431e+01
00209	00220	-1.784e+00	-7.787e-01	1.479e-01	2.004e+02	4.442e+01	8.793e+00	-2.998e+01	-2.001e+01
00209	00211	-1.551e+00	-8.265e-01	1.755e-01	2.234e+02	4.930e+01	9.364e+00	1.251e+02	2.586e+01
00209	00210	-1.661e+00	-7.354e-01	-6.279e-04	2.142e+02	5.698e+01	1.271e+01	1.467e+01	3.670e+01
00221	00146	1.459e+01	-6.167e+01	1.853e+01	6.704e+01	8.707e+01	-8.114e+01	8.343e+01	-3.454e+02
00221	00155	-2.320e+01	1.885e+01	-2.801e+01	4.184e+01	2.157e+01	-4.278e+00	-5.549e+01	4.115e+01
00221	00164	-3.242e+01	-2.443e+01	-3.648e+01	1.987e+01	8.538e+01	-1.135e+02	-1.737e+02	-1.454e+02
00221	00240	1.884e+01	-4.475e+01	-4.156e+01	2.628e+01	7.139e+01	-5.988e+01	-3.996e+00	-6.279e+01
00221	00241	7.010e+01	-6.509e+01	-4.663e+01	3.285e+01	5.776e+01	-6.708e+00	1.667e+02	2.203e+01
00221	00232	-1.113e+00	-6.976e-01	4.798e-01	9.530e+01	4.100e+01	-9.718e+00	-1.140e+02	4.200e+01
00221	00223	-3.000e+00	-4.297e-01	4.679e-01	2.106e+02	7.066e+01	2.144e+01	-3.840e+02	-2.547e+01
00221	00222	2.631e+01	-8.132e+01	1.062e+00	6.544e+01	6.652e+01	-2.143e+01	7.646e+00	-1.839e+02
00223	00223	-3.360e+00	-1.454e+00	1.168e+00	2.107e+02	6.869e+01	2.818e+00	-3.418e+02	-9.901e+01
00223	00232	-1.232e+00	-9.300e-01	7.393e-01	8.761e+01	4.032e+01	-2.765e+00	-1.399e+02	1.920e+01
00223	00241	9.632e+01	-3.195e+01	-5.578e+01	1.703e+01	4.403e+01	1.277e+01	2.004e+01	-1.244e+01
00223	00242	4.547e-01	-1.903e-01	9.164e-02	-1.060e+01	4.015e+01	6.793e-02	-3.401e+01	2.939e+01
00223	00243	2.439e-02	2.320e-02	-1.357e-01	-2.252e+01	5.625e+01	8.093e+00	-4.037e+01	-3.775e+01
00223	00234	-4.921e-01	-7.986e-01	1.243e-01	8.255e+01	5.662e+01	8.433e+00	-1.170e+02	1.160e+01
00223	00225	-1.008e+00	-1.609e+00	3.872e-01	2.056e+02	6.894e+01	1.555e+01	-2.635e+02	8.224e+01
00223	00224	-2.182e+00	-1.534e+00	7.796e-01	1.961e+02	5.881e+01	1.012e+01	-2.083e+02	-1.470e+01
00225	00225	-9.666e-01	-1.707e+00	1.549e-01	2.088e+02	7.061e+01	5.744e+00	-2.437e+02	-5.636e+01
00225	00234	-5.092e-01	-8.173e-01	1.087e-01	8.304e+01	5.677e+01	6.510e+00	-1.130e+02	-2.467e+01
00225	00243	-5.089e-02	8.572e-02	6.560e-02	-2.319e+01	4.906e+01	9.115e+00	-4.076e+01	-8.847e+01
00225	00244	4.220e-01	-1.037e-01	1.263e-02	-1.060e+01	3.547e+01	1.257e+01	-3.509e+01	-8.382e+01
00225	00245	9.828e+01	5.209e+01	6.247e+01	1.157e+01	3.973e+01	-8.054e+00	1.190e+01	-8.627e+00
00225	00236	-8.426e-01	-9.375e-01	-5.149e-01	8.971e+01	3.932e+01	1.809e+01	-1.171e+02	-9.029e+01
00225	00227	-2.587e+00	-1.622e+00	-9.952e-01	1.935e+02	6.188e+01	1.749e+01	-2.257e+02	-8.045e+01
00225	00226	-1.780e+00	-1.659e+00	-4.162e-01	1.948e+02	6.200e+01	1.534e+01	-2.001e+02	3.631e+01
00227	00227	-2.482e+00	-6.235e-01	-5.716e-01	1.974e+02	4.783e+01	1.292e+01	-2.512e+02	6.988e+01
00227	00236	-7.649e-01	-6.528e-01	-3.015e-01	9.125e+01	4.020e+01	2.690e+01	-7.982e+01	-4.308e+01
00227	00245	8.841e+01	4.024e+01	5.491e+01	1.675e+01	5.670e+01	5.802e-01	1.282e+02	-1.152e+01
00227	00246	2.966e+01	5.928e+01	4.096e+01	2.258e+01	8.197e+01	5.935e+01	2.728e+01	4.720e+01
00227	00247	-2.908e+01	7.830e+01	2.700e+01	2.840e+01	1.078e+02	1.188e+02	-7.262e+01	1.031e+02
00227	00238	-1.767e+01	9.118e+01	2.167e+01	4.504e+01	3.483e+01	1.835e+01	-4.824e+00	-4.106e+01
00227	00229	6.350e+00	-1.035e+02	-1.546e+01	8.080e+01	8.368e+01	9.253e+01	4.292e+01	3.599e+02
00227	00228	2.554e+01	-1.223e+02	-2.530e+01	7.840e+01	6.368e+01	3.484e+01	-1.244e+01	1.914e+02
00250	00175	2.400e+01	3.910e+01	2.181e+01	2.967e+01	1.081e+02	1.162e+02	8.150e+01	-1.215e+02
00250	00184	9.361e+00	-1.531e+01	1.308e+01	4.775e+01	3.351e+01	1.195e+01	7.941e+00	4.023e+01
00250	00193	5.421e+00	6.984e+01	-3.500e+00	7.425e+01	8.782e+01	8.660e+01	-4.113e+01	-3.487e+02
00250	00269	-5.221e+00	5.919e+01	-6.546e+00	7.288e+01	6.770e+01	2.732e+01	9.603e+00	-1.779e+02
00250	00270	-2.459e+00	-1.109e+00	-4.531e-01	1.987e+02	4.786e+01	-3.467e+00	2.498e+02	-4.651e+01
00250	00261	-7.391e-01	-1.186e+00	-2.454e-01	9.182e+01	4.078e+01	1.378e+01	8.005e+01	3.614e+01
00250	00252	-3.001e+00	1.617e+01	9.444e+00	1.706e+01	5.768e+01	-3.378e+00	-1.336e+02	-7.923e+00
00250	00251	1.049e+01	2.764e+01	1.562e+01	2.337e+01	8.258e+01	5.618e+01	-2.556e+01	-6.565e+01
00252	00252	-3.957e+00	1.215e+01	8.785e+00	1.148e+01	3.965e+01	-1.246e+01	-1.346e+01	-1.097e+01
00252	00261	-8.195e-01	-1.443e+00	-4.530e-01	9.031e+01	4.026e+01	5.218e+00	1.164e+02	8.272e+01
00252	00270	-2.550e+00	-2.006e+00	-8.795e-01	1.950e+02	6.216e+01	1.015e+00	2.245e+02	1.035e+02
00252	00271	-1.797e+00	-2.020e+00	-3.388e-01	1.977e+02	6.113e+01	-1.461e+00	2.002e+02	-1.292e+01
00252	00272	-1.043e+00	-2.052e+00	2.012e-01	2.143e+02	6.840e+01	-1.153e+01	2.445e+02	7.985e+01
00252	00263	-5.510e-01	-1.339e+00	1.505e-01	8.547e+01	5.524e+01	-6.742e+00	1.140e+02	1.837e+01
00252	00254	-5.708e-02	-6.164e-01	1.011e-01	-2.354e+01	4.827e+01	-1.904e-01	4.190e+01	5.242e+01
00252	00253	4.287e-01	-7.551e-01	3.585e-02	-1.096e+01	3.574e+01	3.377e+00	3.598e+01	4.734e+01
00254	00254	3.311e-02	-6.912e-01	-9.894e-02	-2.272e+01	5.553e+01	-1.394e+00	4.015e+01	2.708e+00
00254	00263	-5.198e-01	-1.310e+00	1.658e-01	8.505e+01	5.512e+01	-4.847e+00	1.178e+02	-1.830e+01
00254	00272	-1.072e+00	-1.920e+00	4.328e-01	2.109e+02	6.683e+01	-1.510e+00	2.659e+02	-6.007e+01
00254	00273	-2.359e+00	-1.834e+00	8.507e-01	2.035e+02	5.559e+01	-7.233e+00	2.112e+02	3.916e+01
00254	00274	-3.669e+00	-1.748e+00	1.267e+00	2.209e+02	6.443e+01	-1.517e+01	3.456e+02	1.244e+02
00254	00265	-1.391e+00	-1.456e+00	8.248e-01	9.247e+01	3.726e+01	-1.693e+01	1.429e+02	-2.515e+01
00254	00256	6.475e+00	1.347e+01	-3.833e+00	1.844e+01	4.699e+01	7.636e+00	-2.373e+01	1.850e-01
00254	00255	4.431e-01	-9.270e-01	1.429e-01	-1.061e+01	3.915e+01	-9.530e+00	3.503e+01	-6.484e+01
00256	00256	9.661e+00	1.870e+01	-5.065e+00	3.511e+01	6.105e+01	-1.178e+01	-1.714e+02	-3.441e+01
00256	00265	-1.288e+00	-1.197e+00	5.453e-01	1.004e+02	3.777e+01	-2.374e+01	1.179e+02	-4.872e+01
00256	00274	-3.269e+00	-5.918e-01	4.658e-01	2.202e+02	6.754e+01	3.383e+00	3.889e+02	5.081e+01
00256	00275	-8.392e-02	-8.603e+00	-2.218e+00	7.686e+01	6.777e+01	-3.226e+01	-1.009e+01	2.116e+02
00256	00276	3.523e+00	-6.589e+00	-1.509e+01	7.879e+01	8.909e+01	-9.279e+01	-9.411e+01	3.772e+02
00256	00267	-1.783e+00	1.610e+01	-3.517e+00	3.871e+01	2.267e+01	-1.108e+01	5.646e+01	-4.317e+01
00256	00258	-8.150e-01	2.551e+01	-2.100e+01	1.296e+01	9.081e+01	-1.186e+02	1.698e+02	1.438e+02
00256	00257	4.418e+00	2.212e+01	-1.304e+01	2.394e+01	7.578e+01	-6.480e+01	-3.559e-01	5.629e+01
00268	00193	-1.995e+00	-1.096e+00	1.994e-01	1.767e+02	4.144e+01	-5.157e-01	1.838e+02	5.826e+01
00268	00202	-1.770e+00	-9.637e-01	1.545e-01	1.986e+02	4.569e+01	3.067e+00	2.907e+01	1.945e+01
00268	00211	-1.546e+00	-8.311e-01	1.096e-01	2.205e+02	4.993e+01	6.650e+00	-1.256e+02	-1.935e+01
00268	00287	-1.661e+00	-7.422e-01	-2.325e-02	2.140e+02	5.640e+01	9.962e+00	-1.587e+01	-3.018e+01

00268	00288	-1.777e+00	-6.532e-01	-1.561e-01	2.074e+02	6.288e+01	1.327e+01	9.388e+01	-4.100e+01
00268	00279	-1.470e+00	-1.194e+00	-1.194e-01	2.054e+02	5.269e+01	6.988e-01	2.594e+00	5.021e+01
00268	00270	5.428e-01	-2.660e+01	-3.884e+00	7.217e+01	4.416e+01	-3.946e+01	3.973e+01	6.206e+01
00268	00269	-1.579e+00	-1.415e+00	5.834e-02	1.901e+02	4.197e+01	-6.196e+00	4.753e+01	9.984e+01
00270	00270	-1.174e+00	-7.133e-01	5.306e-01	2.068e+02	6.930e+01	-1.016e+01	-1.089e+02	9.526e+01
00270	00279	-1.461e+00	-9.232e-01	1.284e-01	2.069e+02	5.938e+01	-1.558e-02	-1.700e+01	3.104e+01
00270	00288	-1.750e+00	-1.142e+00	-2.702e-01	2.130e+02	5.743e+01	1.277e+01	-3.164e+00	7.105e+00
00270	00289	-1.514e+00	-9.845e-01	-2.041e-01	2.135e+02	5.544e+01	7.325e+00	1.465e+01	-9.430e+00
00270	00290	-1.272e+00	-8.255e-01	-1.432e-01	2.086e+02	5.662e+01	2.107e+00	7.361e-01	-3.074e+01
00270	00281	-1.648e+00	-9.660e-01	6.141e-02	2.067e+02	6.221e+01	1.533e+00	-2.078e+01	3.685e+01
00270	00272	-2.028e+00	-1.109e+00	2.675e-01	2.081e+02	7.432e+01	3.533e+00	-1.245e+02	1.393e+02
00270	00271	-1.599e+00	-9.028e-01	3.984e-01	2.067e+02	6.792e+01	-5.267e+00	-4.890e+01	6.462e-01
00272	00272	-2.016e+00	-1.133e+00	1.440e-01	2.107e+02	7.515e+01	-4.472e+00	-8.064e+01	-1.437e+02
00272	00281	-1.707e+00	-1.045e+00	1.261e-01	2.082e+02	6.170e+01	-3.587e+00	-9.770e+00	-3.548e+01
00272	00290	-1.409e+00	-9.585e-01	1.136e-01	2.135e+02	5.812e+01	3.748e+00	-9.459e+01	2.795e+00
00272	00291	-1.626e+00	-1.105e+00	3.433e-01	2.091e+02	5.847e+01	-8.160e+00	2.250e+01	1.229e+01
00272	00292	-1.865e+00	-1.275e+00	5.837e-01	2.093e+02	6.011e+01	-1.359e+01	1.478e+01	-1.587e+01
00272	00283	-1.424e+00	-8.438e-01	-8.139e-02	2.079e+02	6.148e+01	2.634e+00	-2.731e+01	3.966e+01
00272	00274	-9.653e-01	-4.048e-01	-7.501e-01	2.111e+02	7.435e+01	1.407e+01	-2.422e+02	1.454e+02
00272	00273	-1.491e+00	-7.711e-01	-3.013e-01	2.096e+02	6.650e+01	5.090e+00	-5.786e+01	-3.615e+00
00274	00274	-1.467e+00	-1.526e+00	2.078e-01	2.089e+02	6.458e+01	1.425e+01	-1.753e+02	-1.996e+02
00274	00283	-1.587e+00	-1.072e+00	2.310e-01	2.075e+02	5.792e+01	2.656e-02	-8.774e+00	-4.870e+01
00274	00292	-1.682e+00	-6.011e-01	2.528e-01	2.116e+02	6.468e+01	-1.192e+01	4.219e+01	4.859e+01
00274	00293	-1.559e+00	-6.817e-01	4.870e-02	2.143e+02	6.023e+01	-4.911e+00	-4.374e+01	3.341e+01
00274	00294	-1.436e+00	-7.623e-01	-1.554e-01	2.169e+02	5.577e+01	2.101e+00	-1.297e+02	1.823e+01
00274	00285	-1.690e+00	-1.083e+00	-6.913e-02	1.989e+02	5.476e+01	2.490e+00	2.913e+01	2.007e-01
00274	00276	-1.944e+00	-1.403e+00	1.715e-02	1.808e+02	5.374e+01	2.879e+00	1.879e+02	-1.783e+01
00274	00275	-1.722e+00	-1.481e+00	9.265e-02	1.986e+02	5.849e+01	6.331e+00	2.252e+01	-1.394e+02
00286	00211	-1.506e+00	-8.619e-01	9.408e-03	2.248e+02	4.602e+01	3.526e+00	1.318e+02	-2.107e+01
00286	00220	-1.718e+00	-8.937e-01	-1.134e-01	2.025e+02	4.474e+01	2.416e+00	-3.205e+01	-3.820e+00
00286	00229	-1.929e+00	-9.254e-01	-2.362e-01	1.801e+02	4.345e+01	1.306e+00	-1.959e+02	1.343e+01
00286	00305	-1.700e+00	-1.021e+00	1.819e-02	1.891e+02	4.132e+01	4.558e+00	-6.514e+01	1.101e+02
00286	00306	8.807e+00	-8.434e+01	2.788e+00	6.518e+01	4.212e+01	3.606e+01	-5.217e+01	7.301e+01
00286	00297	-1.582e+00	-8.865e-01	2.372e-01	2.036e+02	4.944e+01	-2.221e+00	-1.347e+01	4.500e+01
00286	00288	-1.674e+00	-6.792e-01	1.883e-01	2.066e+02	5.833e+01	-1.784e+01	-9.296e+01	-7.008e+01
00286	00287	-1.583e+00	-7.701e-01	9.260e-02	2.147e+02	5.212e+01	-1.000e+01	1.643e+01	-4.265e+01
00288	00288	-1.815e+00	-1.255e+00	5.036e-01	2.113e+02	5.528e+01	-1.467e+01	-1.813e+01	1.787e+01
00288	00297	-1.410e+00	-6.656e-01	-8.033e-02	2.054e+02	5.707e+01	-2.836e+00	9.974e+00	3.450e+01
00288	00306	-1.008e+00	-8.653e-02	-6.595e-01	2.063e+02	6.448e+01	7.161e+00	1.035e+02	9.777e+01
00288	00307	-1.448e+00	-4.238e-01	-3.081e-01	2.057e+02	6.714e+01	1.529e+00	5.523e+01	1.318e+01
00288	00308	-1.892e+00	-7.618e-01	4.900e-02	2.081e+02	7.608e+01	-8.652e+00	7.753e+01	1.513e+02
00288	00299	-1.672e+00	-8.594e-01	9.448e-02	2.067e+02	6.225e+01	-6.023e+00	7.712e+00	4.150e+01
00288	00290	-1.456e+00	-9.602e-01	1.448e-01	2.101e+02	5.445e+01	-6.329e+00	3.683e+00	-3.959e+01
00288	00289	-1.638e+00	-1.109e+00	3.253e-01	2.127e+02	5.289e+01	-8.833e+00	-2.302e+01	-9.467e+00
00290	00290	-1.312e+00	-7.822e-01	-1.284e-01	2.058e+02	6.007e+01	1.378e+00	-8.702e-01	3.223e+01
00290	00299	-1.619e+00	-7.955e-01	3.488e-02	2.052e+02	6.279e+01	-9.377e-01	1.880e+01	-3.178e+01
00290	00308	-1.923e+00	-7.986e-01	1.950e-01	2.055e+02	7.522e+01	-9.574e-01	1.215e+02	-1.309e+02
00290	00309	-1.526e+00	-5.756e-01	3.402e-01	2.052e+02	6.797e+01	-8.860e+00	4.658e+01	6.054e+00
00290	00310	-1.129e+00	-3.456e-01	4.839e-01	2.084e+02	7.762e+01	-1.785e+01	1.757e+02	1.328e+02
00290	00301	-1.430e+00	-7.247e-01	8.221e-02	2.080e+02	6.210e+01	-6.555e+00	1.080e+01	3.210e+01
00290	00292	-1.714e+00	-1.096e+00	-3.285e-01	2.109e+02	6.235e+01	1.084e+01	1.381e+00	-4.001e+00
00290	00291	-1.510e+00	-9.335e-01	-2.315e-01	2.094e+02	6.106e+01	6.181e+00	-1.932e+01	1.126e+01
00292	00292	-1.753e+00	-6.262e-01	-2.078e-01	2.127e+02	6.627e+01	1.115e+01	-4.199e+01	2.691e+01
00292	00301	-1.447e+00	-1.037e+00	-1.529e-01	2.064e+02	5.984e+01	-3.801e+00	1.771e+01	-4.983e+01
00292	00310	-1.115e+00	-1.429e+00	-1.151e-01	2.061e+02	6.423e+01	-1.682e+01	2.139e+02	-1.770e+02
00292	00311	-1.537e+00	-1.042e+00	-5.172e-02	1.942e+02	5.699e+01	-1.022e+01	5.516e+00	-1.218e+02
00292	00312	-1.960e+00	-6.551e-01	1.165e-02	1.822e+02	4.976e+01	-3.628e+00	-2.029e+02	-6.658e+01
00292	00303	-1.749e+00	-7.308e-01	8.388e-02	1.996e+02	5.343e+01	8.811e-01	-2.299e+01	-1.860e+01
00292	00294	-1.506e+00	-7.838e-01	1.676e-01	2.156e+02	5.716e+01	4.766e-01	1.154e+02	1.010e+01
00292	00293	-1.630e+00	-7.050e-01	-2.011e-02	2.141e+02	6.172e+01	5.811e+00	3.668e+01	1.851e+01
00304	00229	3.761e+00	1.333e+02	5.216e+00	7.575e+01	8.605e+01	-8.758e+01	8.818e+01	-3.637e+02
00304	00238	1.243e+01	-8.131e+01	-1.799e+01	4.120e+01	1.964e+01	-1.065e+01	-5.558e+01	4.509e+01
00304	00247	2.797e+01	-2.982e+01	-2.971e+01	1.546e+01	8.468e+01	-1.170e+02	-1.702e+02	-1.315e+02
00304	00323	1.478e+01	-4.437e+01	-2.193e+01	2.388e+01	7.066e+01	-6.294e+01	-2.608e+00	-4.813e+01
00304	00324	1.609e+00	-5.893e+01	-1.414e+01	3.247e+01	5.698e+01	-9.609e+00	1.660e+02	3.817e+01
00304	00315	-1.110e+00	-6.093e-01	4.412e-01	1.002e+02	3.280e+01	-2.465e+01	-8.594e+01	5.308e+01
00304	00306	-2.479e+01	1.062e+02	1.528e+01	7.120e+01	4.329e+01	3.022e+01	-7.569e+01	-3.753e+01
00304	00305	-1.052e+01	1.197e+02	1.025e+01	7.348e+01	6.467e+01	-2.868e+01	6.248e+00	-2.006e+02
00306	00306	-3.498e+00	-1.421e+00	1.153e+00	2.027e+02	5.428e+01	-1.426e+01	-2.754e+02	8.397e+01
00306	00315	-1.250e+00	-8.428e-01	7.174e-01	9.317e+01	3.677e+01	-1.667e+01	-1.355e+02	9.044e+01
00306	00324	-1.779e+00	-6.471e+01	-1.231e+01	1.638e+01	4.406e+01	1.016e+01	1.728e+01	4.333e+00
00306	00325	5.146e-01	-1.998e-02	5.655e-02	-1.077e+01	3.998e+01	-1.170e+01	-3.404e+01	7.863e+01
00306	00326	2.367e-02	1.736e-01	-1.733e-01	-2.249e+01	5.886e+01	-3.126e+00	-3.764e+01	1.011e+01
00306	00317	-4.640e-01	-7.217e-01	8.367e-02	8.331e+01	5.860e+01	-8.220e+00	-1.161e+02	2.489e+01
00306	00308	-9.538e-01	-1.579e+00	3.407e-01	2.068e+02	6.809e+01	-6.518e+00	-2.606e+02	6.106e+01
00306	00307	-2.226e+00	-1.499e+00	7.422e-01	1.990e+02	5.651e+01	-1.338e+01	-2.071e+02	-3.844e+01
00308	00308	-9.090e-01	-1.652e+00	9.460e-02	2.102e+02	6.956e+01	-1.599e+01	-2.393e+02	-7.777e+01
00308	00317	-4.888e-01	-7.351e-01	6.426e-02	8.383e+01	5.865e+01	-1.009e+01	-1.115e+02	-1.143e+01
00308	00326	-7.258e-02	2.592e-01	3.796e-02	-2.780e+00	5.874e+01	-4.498e+00	-1.003e+02	1.553e+01
00308	00327	3.999e-01	-4.456e-02	-4.965e-03	-1.113e+01	4.369e+01	9.782e-01	-3.388e+01	-3.626e+01
00308	00328	3.774e+00	1.016e+02	4.753e+00	1.014e+01	3.887e+01	-1.217e+01	8.773e+00	-1.397e+00
00308	00319	-7.828e-01	-8.494e-01	-5.411e-01	8.665e+01	4.748e+01	5.995e+00	-1.364e+02	-1.469e+01
00308	00310	-2.465e+00	-1.573e+00	-1.053e+00	2.046e+02	7.396e+01	3.238e+00	-3.408e+02	1.221e+02
00308	00309	-1.678e+00	-1.614e+00	-4.769e-01	1.955e+02	6.165e+01	-5.612e+00	-1.969e+02	1.449e+01
00310	00310	-2.358e+00	-5.987e-01	-6.708e-01	2.133e+02	7.291e+01	-8.967e+00	-3.453e+02	3.954e+00
00310	00319	-7.029e-01	-5.656e-01	-3.342e-01	8.918e+01	5.285e+01	1.338e+01	-1.041e+02	-3.875e+01
00310	00328	6.135e+00	1.066e+02	5.232e+00	1.477e+01	5.513e+01	-3.736e+00	1.228e+02	-3.940e+00
00310	00329	5.863e+00	1.133e+02	1.277e+01	2.248e+01	7.940e+01	5.534e+01	2.273e+01	5.046e+01

00310	00330	5.605e+00	1.200e+02	2.031e+01	3.016e+01	1.043e+02	1.150e+02	-7.636e+01	1.027e+02
00310	00321	2.503e+00	8.606e+01	6.363e+00	4.717e+01	3.451e+01	1.393e+01	-5.502e+00	-4.052e+01
00310	00312	6.630e-01	-5.158e+01	8.394e+00	7.957e+01	8.194e+01	8.692e+01	3.777e+01	3.462e+02
00310	00311	-1.144e+00	3.123e-02	2.182e-01	2.103e+02	6.689e+01	-9.246e+00	-9.145e+01	8.953e+01
00333	00258	5.634e+00	2.586e+01	2.008e+01	3.035e+01	1.119e+02	1.192e+02	6.928e+01	-1.142e+02
00333	00267	3.478e+00	-7.761e+00	4.395e+00	4.724e+01	3.571e+01	1.624e+01	2.785e+00	4.045e+01
00333	00276	-1.184e+00	4.144e+01	1.213e+01	7.884e+01	8.881e+01	9.281e+01	-4.159e+01	-3.600e+02
00333	00352	-2.460e+00	3.875e+01	-9.236e-01	7.653e+01	6.914e+01	3.361e+01	1.032e+01	-1.881e+02
00333	00353	-2.400e+00	-1.138e+00	-3.655e-01	1.957e+02	5.933e+01	1.703e+01	2.448e+02	-7.742e+01
00333	00344	-7.022e-01	-1.192e+00	-1.701e-01	9.030e+01	5.162e+01	2.982e+01	7.838e+01	4.308e+01
00333	00335	5.826e+00	1.639e+01	3.955e+00	1.616e+01	5.874e+01	-1.726e+00	-1.289e+02	1.188e+00
00333	00334	5.723e+00	2.113e+01	1.202e+01	2.326e+01	8.498e+01	5.845e+01	-2.933e+01	-5.774e+01
00335	00335	3.160e+00	1.067e+01	3.881e+00	1.100e+01	4.095e+01	-9.628e+00	-1.351e+01	-1.356e+00
00335	00344	-7.855e-01	-1.440e+00	-3.802e-01	8.916e+01	5.066e+01	2.136e+01	1.135e+02	9.060e+01
00335	00353	-2.474e+00	-1.975e+00	-7.900e-01	1.920e+02	7.316e+01	2.097e+01	2.169e+02	7.311e+01
00335	00354	-1.767e+00	-1.958e+00	-2.606e-01	1.924e+02	7.343e+01	1.845e+01	1.946e+02	-4.350e+01
00335	00355	-1.065e+00	-1.971e+00	2.676e-01	2.080e+02	8.172e+01	7.626e+00	2.385e+02	4.721e+01
00335	00346	-5.513e-01	-1.355e+00	2.017e-01	8.280e+01	6.812e+01	8.929e+00	1.105e+02	2.643e+01
00335	00337	-3.519e-02	-7.275e-01	1.403e-01	-2.240e+01	6.082e+01	1.232e+01	3.986e+01	1.019e+02
00335	00336	4.363e-01	-8.396e-01	7.520e-02	-1.043e+01	4.704e+01	1.493e+01	3.476e+01	9.273e+01
00337	00337	4.579e-02	-8.386e-01	-3.494e-02	-2.151e+01	6.783e+01	1.107e+01	3.854e+01	5.222e+01
00337	00346	-5.206e-01	-1.310e+00	2.097e-01	8.237e+01	6.804e+01	1.079e+01	1.149e+02	-9.471e+00
00337	00355	-1.087e+00	-1.772e+00	4.616e-01	2.043e+02	8.053e+01	1.761e+01	2.625e+02	-8.938e+01
00337	00356	-2.280e+00	-1.687e+00	8.566e-01	1.963e+02	7.030e+01	1.162e+01	2.021e+02	9.641e+00
00337	00357	-3.514e+00	-1.602e+00	1.253e+00	2.130e+02	8.005e+01	3.610e+00	3.337e+02	9.184e+01
00337	00348	-1.394e+00	-1.471e+00	8.401e-01	8.857e+01	5.308e+01	-1.762e+00	1.372e+02	-1.634e+01
00337	00339	6.312e+00	8.456e+00	-3.680e+00	1.951e+01	5.256e+01	1.105e+01	-2.489e+01	1.685e+01
00337	00338	3.492e-01	-1.092e+00	1.983e-01	-1.012e+01	5.381e+01	3.428e+00	3.323e+01	-1.266e+01
00339	00339	9.515e+00	1.344e+01	-4.748e+00	3.670e+01	6.624e+01	-8.484e+00	-1.720e+02	-1.996e+01
00339	00348	-1.316e+00	-1.204e+00	5.738e-01	9.588e+01	5.355e+01	-7.763e+00	1.159e+02	-4.007e+01
00339	00357	-3.119e+00	-4.001e-01	4.667e-01	2.114e+02	8.411e+01	2.180e+01	3.766e+02	1.827e+01
00339	00358	-9.900e-01	-7.723e-03	-6.399e-01	2.030e+02	7.928e+01	2.618e+01	7.927e+01	8.073e+01
00339	00359	2.945e+00	-4.569e-02	-1.520e+01	6.972e+01	9.254e+01	-8.932e+01	-8.946e+01	3.644e+02
00339	00350	-1.816e+00	1.019e+01	-3.705e+00	3.849e+01	2.853e+01	-7.055e+00	5.948e+01	-3.995e+01
00339	00341	-1.414e+00	2.019e+01	-2.140e+01	9.492e+00	9.793e+01	-1.159e+02	1.699e+02	1.636e+02
00339	00340	4.047e+00	1.683e+01	-1.308e+01	2.301e+01	8.187e+01	-6.189e+01	-6.376e+01	7.306e+01
00351	00276	-2.040e+00	-1.101e+00	2.449e-01	1.857e+02	5.126e+01	5.679e+00	2.082e+02	1.673e+01
00351	00285	-1.760e+00	-9.165e-01	1.537e-01	1.966e+02	5.470e+01	9.392e+00	2.647e+01	1.848e+01
00351	00294	-1.516e+00	-7.777e-01	3.113e-02	2.152e+02	5.971e+01	8.980e+00	-1.214e+02	-2.906e+01
00351	00370	-1.608e+00	-6.909e-01	-7.444e-02	2.061e+02	6.702e+01	1.196e+01	-1.457e+01	-3.962e+01
00351	00371	-1.701e+00	-6.041e-01	-1.800e-01	1.969e+02	7.433e+01	1.494e+01	9.223e+01	-5.017e+01
00351	00362	-1.414e+00	-1.137e+00	-1.292e-01	1.982e+02	6.383e+01	6.889e+00	-5.829e-01	4.944e+01
00351	00353	-1.127e+00	-1.669e+00	-7.831e-02	1.994e+02	5.334e+01	-1.163e+00	-9.339e+01	1.490e+02
00351	00352	-1.566e+00	-1.362e+00	9.894e-02	1.887e+02	5.151e+01	4.320e+00	4.045e+01	1.075e+02
00353	00353	-1.177e+00	-6.891e-01	5.245e-01	2.026e+02	8.046e+01	2.129e-01	-1.123e+02	1.020e+02
00353	00362	-1.419e+00	-8.751e-01	1.191e-01	1.997e+02	7.052e+01	6.137e+00	-1.930e+01	2.878e+01
00353	00371	-1.676e+00	-1.075e+00	-2.900e-01	2.037e+02	6.886e+01	1.449e+01	-5.980e+00	-3.395e+00
00353	00372	-1.433e+00	-9.294e-01	-2.369e-01	2.023e+02	6.781e+01	8.672e+00	1.646e+01	-1.915e+01
00353	00373	-1.174e+00	-7.750e-01	-1.795e-01	1.948e+02	6.950e+01	2.478e+00	-3.989e-02	-4.189e+01
00353	00364	-1.558e+00	-8.900e-01	3.790e-02	1.952e+02	7.521e+01	6.928e+00	-2.441e+01	3.453e+01
00353	00355	-1.957e+00	-1.008e+00	2.587e-01	2.002e+02	8.792e+01	1.345e+01	-1.335e+02	1.467e+02
00353	00354	-1.557e+00	-8.359e-01	3.905e-01	2.002e+02	8.035e+01	5.228e+00	-5.290e+01	8.144e+00
00355	00355	-1.954e+00	-1.087e+00	1.563e-01	2.031e+02	8.838e+01	5.613e+00	-8.395e+01	-1.358e+02
00355	00364	-1.626e+00	-9.886e-01	1.110e-01	1.968e+02	7.462e+01	1.963e+00	-1.209e+01	-3.750e+01
00355	00373	-1.331e+00	-9.053e-01	7.735e-02	2.008e+02	7.143e+01	4.031e+00	-9.693e+01	-7.650e+00
00355	00374	-1.495e+00	-1.027e+00	3.314e-01	1.887e+02	7.031e+01	-7.358e+00	2.009e+01	-1.164e+00
00355	00375	-1.731e+00	-1.193e+00	6.019e-01	1.877e+02	7.260e+01	-1.307e+01	1.336e+01	-2.832e+01
00355	00366	-1.312e+00	-7.849e-01	-1.074e-01	1.934e+02	7.633e+01	6.911e+00	-3.095e+01	3.707e+01
00355	00357	-8.491e-01	-3.595e-01	-8.117e-01	2.006e+02	9.015e+01	2.197e+01	-2.474e+02	1.496e+02
00355	00356	-1.403e+00	-7.250e-01	-3.292e-01	2.006e+02	8.123e+01	1.431e+01	-6.070e+01	1.783e+00
00357	00357	-1.360e+00	-1.508e+00	9.705e-02	1.988e+02	8.059e+01	2.152e+01	-1.766e+02	-1.896e+02
00357	00366	-1.466e+00	-1.020e+00	1.740e-01	1.933e+02	7.275e+01	4.253e+00	-1.193e+01	-5.021e+01
00357	00375	-1.505e+00	-4.987e-01	2.654e-01	1.873e+02	7.692e+01	-1.056e+01	3.944e+01	2.308e+01
00357	00376	-1.353e+00	-5.725e-01	-1.864e-02	1.842e+02	7.034e+01	-5.000e+00	-5.466e+01	9.215e+00
00357	00377	-1.278e+00	-6.828e-01	-2.539e-01	1.953e+02	6.739e+01	-8.430e+00	-1.543e+02	9.113e+00
00357	00368	-1.549e+00	-1.058e+00	-5.608e-02	1.845e+02	6.843e+01	4.157e-01	2.295e+01	-3.390e+01
00357	00359	-1.739e+00	-1.389e+00	2.242e-01	1.673e+02	7.186e+01	1.240e+01	1.843e+02	-6.259e+00
00357	00358	-1.590e+00	-1.471e+00	1.194e-01	1.863e+02	7.503e+01	1.539e+01	1.181e+01	-1.332e+02
00369	00294	-1.456e+00	-8.356e-01	1.559e-03	2.176e+02	5.482e+01	-4.737e+00	1.225e+02	-2.393e+01
00369	00303	-1.670e+00	-8.651e-01	-1.757e-01	2.020e+02	5.451e+01	-3.798e+00	-2.615e+01	-6.157e+00
00369	00312	-1.859e+00	-8.854e-01	-3.359e-01	1.862e+02	5.631e+01	-1.027e+01	-2.156e+02	1.037e+01
00369	00388	-1.635e+00	-9.001e-01	-8.649e-02	1.848e+02	5.022e+01	-6.450e+00	-6.117e+01	1.166e+02
00369	00389	-1.457e+00	-9.189e-01	2.060e-01	1.936e+02	4.914e+01	2.206e+00	6.728e+01	1.676e+02
00369	00380	-1.520e+00	-7.872e-01	1.715e-01	1.949e+02	5.901e+01	-9.790e+00	-1.219e+01	4.116e+01
00369	00371	-1.583e+00	-6.555e-01	1.369e-01	1.961e+02	6.888e+01	-2.179e+01	-9.166e+01	-8.525e+01
00369	00370	-1.520e+00	-7.455e-01	6.925e-02	2.068e+02	6.185e+01	-1.326e+01	1.542e+01	-5.459e+01
00371	00371	-1.745e+00	-1.180e+00	4.468e-01	2.016e+02	6.634e+01	-1.851e+01	-1.868e+01	8.348e+00
00371	00380	-1.341e+00	-5.960e-01	-1.411e-01	1.966e+02	6.648e+01	-1.043e+01	1.092e+01	3.105e+01
00371	00389	-9.538e-01	-3.027e-02	-7.165e-01	1.994e+02	7.239e+01	-3.889e+00	1.064e+02	1.013e+02
00371	00390	-1.364e+00	-3.327e-01	-3.592e-01	1.971e+02	7.522e+01	-1.058e+01	6.056e+01	1.967e+01
00371	00391	-1.796e+00	-6.398e-01	4.236e-03	1.988e+02	8.461e+01	-2.129e+01	7.995e+01	1.589e+02
00371	00382	-1.581e+00	-7.696e-01	5.117e-02	1.944e+02	7.252e+01	-1.466e+01	8.677e+00	3.845e+01
00371	00373	-1.380e+00	-9.060e-01	9.737e-02	1.961e+02	6.693e+01	-1.038e+01	4.189e+00	-5.388e+01
00371	00372	-1.571e+00	-1.049e+00	2.787e-01	2.015e+02	6.491e+01	-1.298e+01	-2.618e+01	-2.087e+01
00373	00373	-1.200e+00	-6.890e-01	-1.651e-01	1.885e+02	7.192e+01	-3.829e+00	-1.784e+00	1.712e+01
00373	00382	-1.523e+00	-7.115e-01	-1.470e-02	1.927e+02	7.295e+01	-9.756e+00	2.155e+01	-3.460e+01
00373	00391	-1.834e+00	-7.205e-01	1.371e-01	1.958e+02	8.305e+01	-1.378e+01	1.304e+02	-1.223e+02
00373	00392	-1.442e+00	-5.132e-01	3.104e-01	1.945e+02	7.691e+01	-2.161e+01	4.800e+01	1.245e+01

00373	00393	-1.045e+00	-3.031e-01	4.738e-01	1.961e+02	8.708e+01	-3.038e+01	1.729e+02	1.367e+02
00373	00384	-1.321e+00	-6.540e-01	4.392e-02	1.930e+02	7.357e+01	-1.603e+01	1.134e+01	2.718e+01
00373	00375	-1.552e+00	-9.881e-01	-4.003e-01	1.887e+02	7.474e+01	3.875e+00	1.239e+00	-1.941e+01
00373	00374	-1.365e+00	-8.313e-01	-2.854e-01	1.885e+02	7.259e+01	-2.249e-01	-1.892e+01	-5.721e+00
00375	00375	-1.591e+00	-5.590e-01	-2.871e-01	1.879e+02	7.817e+01	5.498e+00	-4.039e+00	9.174e+00
00375	00384	-1.332e+00	-9.674e-01	-1.377e-01	1.914e+02	7.152e+01	-1.316e+01	2.056e+01	-5.100e+01
00375	00393	-1.024e+00	-1.362e+00	-4.242e-03	1.935e+02	7.387e+01	-2.840e+01	2.182e+02	-1.612e+02
00375	00394	-1.366e+00	-9.940e-01	-8.904e-02	1.813e+02	6.600e+01	-2.444e+01	2.122e+01	-1.110e+02
00375	00395	-1.707e+00	-6.260e-01	-1.738e-01	1.691e+02	5.814e+01	-2.048e+01	-1.758e+02	-6.086e+01
00375	00386	-1.533e+00	-6.744e-01	2.252e-02	1.798e+02	6.439e+01	-1.047e+01	-1.628e+01	-2.502e+01
00375	00377	-1.359e+00	-7.228e-01	2.189e-01	1.904e+02	7.065e+01	-4.572e-01	1.432e+02	1.081e+01
00375	00376	-1.474e+00	-6.424e-01	-2.349e-02	1.893e+02	7.364e+01	1.647e+00	6.492e+00	1.200e+01
00387	00312	2.066e+00	8.658e+01	-1.255e+01	8.040e+01	8.679e+01	-9.256e+01	9.947e+01	-3.743e+02
00387	00321	-7.987e-01	-7.733e+01	-4.687e+00	3.962e+01	1.864e+01	-1.373e+01	-5.802e+01	4.392e+01
00387	00330	-2.327e-01	-6.855e+01	-2.085e+01	1.596e+01	8.329e+01	-1.191e+02	-1.693e+02	-1.278e+02
00387	00406	4.186e+00	-7.243e+01	-1.261e+01	2.491e+01	6.987e+01	-6.566e+01	-2.823e+00	-4.088e+01
00387	00407	8.616e+00	-7.633e+01	-4.370e+00	3.406e+01	5.669e+01	-1.305e+01	1.647e+02	4.961e+01
00387	00398	-1.101e+00	-5.467e-01	3.436e-01	9.887e+01	3.797e+01	-4.106e+01	-8.647e+01	5.899e+01
00387	00389	-3.013e+00	-3.669e-01	2.233e-01	1.973e+02	4.900e+01	-2.177e+01	-2.609e+02	-1.177e+02
00387	00388	-2.102e+00	8.422e+01	-3.293e-01	7.680e+01	6.536e+01	-3.420e+01	9.832e+00	-2.145e+02
00389	00389	-3.429e+00	-1.295e+00	9.573e-01	1.993e+02	6.131e+01	-3.537e+01	-2.772e+02	4.898e+01
00389	00398	-1.247e+00	-7.507e-01	6.122e-01	9.161e+01	4.227e+01	-3.376e+01	-1.355e+02	9.574e+01
00389	00407	5.511e+00	-8.091e+01	-3.316e+00	1.691e+01	4.452e+01	6.494e+00	1.968e+01	1.206e+01
00389	00408	5.019e-01	-4.162e-02	4.158e-02	-1.034e+01	4.531e+01	-2.471e+01	-3.257e+01	1.269e+02
00389	00409	6.094e-02	1.339e-01	-1.961e-01	-4.334e+00	6.538e+01	-1.239e+01	-1.080e+02	6.624e+01
00389	00400	-4.541e-01	-6.772e-01	3.153e-02	7.973e+01	6.488e+01	-2.712e+01	-1.136e+02	3.157e+01
00389	00391	-9.707e-01	-1.410e+00	2.676e-01	1.986e+02	7.542e+01	-3.010e+01	-2.589e+02	2.096e+01
00389	00390	-2.195e+00	-1.348e+00	6.073e-01	1.927e+02	6.349e+01	-3.582e+01	-2.038e+02	-7.577e+01
00391	00391	-9.213e-01	-1.449e+00	4.997e-02	2.026e+02	7.784e+01	-3.957e+01	-2.345e+02	-1.147e+02
00391	00400	-4.816e-01	-6.816e-01	1.546e-02	8.037e+01	6.507e+01	-2.896e+01	-1.083e+02	-3.994e+00
00391	00409	-4.617e-02	1.712e-01	-6.217e-03	-1.487e+00	6.435e+01	-1.811e+01	-9.958e+01	6.363e+01
00391	00410	3.132e-01	-1.579e-01	-6.242e-02	-1.128e+01	5.020e+01	-1.379e+01	-3.069e+01	2.063e+01
00391	00411	6.861e-01	-3.478e-01	-9.328e-02	1.613e+00	4.311e+01	-2.551e+00	-5.884e+01	-4.424e+01
00391	00402	-7.288e-01	-8.149e-01	-5.426e-01	8.161e+01	5.676e+01	-1.381e+01	-1.302e+02	-5.279e+00
00391	00393	-2.185e+00	-1.383e+00	-1.006e+00	1.949e+02	8.371e+01	-2.206e+01	-3.305e+02	8.279e+01
00391	00392	-1.541e+00	-1.416e+00	-4.721e-01	1.866e+02	7.065e+01	-2.971e+01	-1.881e+02	-2.338e+01
00393	00393	-2.110e+00	-3.819e-01	-7.113e-01	2.034e+02	8.392e+01	-3.359e+01	-3.269e+02	-4.222e+01
00393	00402	-6.865e-01	-5.323e-01	-3.812e-01	8.340e+01	6.198e+01	-7.743e+00	-1.020e+02	-3.182e+01
00393	00411	5.271e+00	1.070e+02	3.611e+00	1.439e+01	5.533e+01	-8.711e+00	1.192e+02	1.561e+01
00393	00412	5.323e+00	1.121e+02	1.146e+01	2.207e+01	8.118e+01	5.081e+01	2.602e+01	6.866e+01
00393	00413	5.387e+00	1.172e+02	1.931e+01	2.970e+01	1.076e+02	1.107e+02	-6.626e+01	1.202e+02
00393	00404	3.485e+00	8.216e+01	4.974e+00	4.644e+01	3.646e+01	8.145e+00	-1.283e+00	-3.622e+01
00393	00395	-1.538e+00	-4.647e+01	1.015e+01	7.287e+01	8.316e+01	8.067e+01	3.185e+01	3.315e+02
00393	00394	-1.045e+00	1.969e-01	1.949e-01	1.964e+02	7.678e+01	-3.250e+01	-9.364e+01	4.175e+01
00416	00341	5.250e+00	3.193e+01	1.996e+01	2.631e+01	1.226e+02	1.213e+02	4.995e+01	-1.200e+02
00416	00350	3.083e+00	-1.700e+00	4.831e+00	4.424e+01	4.232e+01	2.001e+01	-4.168e+00	3.855e+01
00416	00359	-8.696e-01	3.521e+01	1.094e+01	7.419e+01	9.421e+01	9.732e+01	-3.330e+01	-3.619e+02
00416	00435	-9.211e-01	-7.441e-01	2.710e-01	1.842e+02	8.324e+01	3.247e+01	8.536e+01	-1.367e+02
00416	00436	-2.018e+00	-1.216e+00	-1.823e-01	1.840e+02	9.099e+01	3.280e+01	3.121e+02	-6.560e+01
00416	00427	-5.297e-01	-1.057e+00	-3.020e-02	7.450e+01	7.157e+01	4.358e+01	9.133e+01	4.238e+01
00416	00418	9.701e-01	-1.097e+00	1.019e-01	5.200e-01	6.450e+01	5.212e+01	-5.959e+01	1.917e+02
00416	00417	5.418e+00	2.667e+01	1.215e+01	2.106e+01	9.129e+01	5.983e+01	-3.734e+01	-6.018e+01
00418	00418	8.407e-01	-8.131e-01	1.051e-01	3.815e+00	5.577e+01	3.589e+01	5.747e+01	1.827e+02
00418	00427	-6.167e-01	-1.246e+00	-2.272e-01	7.292e+01	6.697e+01	3.788e+01	1.216e+02	1.612e+01
00418	00436	-2.059e+00	-1.788e+00	-5.739e-01	1.753e+02	9.321e+01	4.447e+01	3.209e+02	-1.907e+02
00418	00437	-1.521e+00	-1.761e+00	-1.549e-01	1.653e+02	8.163e+01	3.498e+01	1.754e+02	-8.547e+01
00418	00438	-9.635e-01	-1.736e+00	2.836e-01	1.805e+02	9.034e+01	2.310e+01	2.186e+02	3.034e+00
00418	00429	-4.994e-01	-1.244e+00	2.324e-01	6.984e+01	7.883e+01	2.292e+01	9.814e+01	2.284e+01
00418	00420	-3.719e-02	-6.748e-01	1.872e-01	1.090e+00	7.523e+01	2.386e+01	9.299e+01	8.291e+01
00418	00419	4.064e-01	-8.118e-01	1.358e-01	-9.428e+00	6.501e+01	2.613e+01	2.910e+01	1.256e+02
00420	00420	3.624e-02	-8.763e-01	5.528e-02	-1.916e+01	7.622e+01	2.375e+01	2.263e+01	9.270e+01
00420	00429	-4.608e-01	-1.173e+00	2.317e-01	6.958e+01	7.891e+01	2.492e+01	1.028e+02	-1.554e+01
00420	00438	-9.613e-01	-1.433e+00	4.169e-01	1.764e+02	9.049e+01	3.341e+01	2.516e+02	-1.401e+02
00420	00439	-2.031e+00	-1.357e+00	7.602e-01	1.666e+02	7.876e+01	2.718e+01	1.749e+02	-4.124e+01
00420	00440	-3.082e+00	-1.237e+00	1.102e+00	1.635e+02	7.576e+01	2.712e+01	2.316e+02	-1.683e+02
00420	00431	-1.316e+00	-1.322e+00	7.868e-01	7.439e+01	6.382e+01	1.790e+01	1.122e+02	-6.933e+01
00420	00422	8.614e+00	6.733e+00	-5.046e+00	2.471e+01	7.195e+01	1.199e+01	-4.083e+01	3.528e+01
00420	00421	2.127e-01	-1.118e+00	2.607e-01	-8.059e+00	6.418e+01	1.724e+01	2.605e+01	3.857e+01
00422	00422	1.287e+01	1.362e+01	-6.660e+00	4.600e+01	8.845e+01	-1.015e+01	-2.025e+02	-1.197e+01
00422	00431	-1.281e+00	-1.025e+00	5.358e-01	7.896e+01	5.958e+01	1.395e+01	7.505e+01	-4.028e+01
00422	00440	-2.679e+00	1.044e-01	3.114e-01	1.601e+02	6.580e+01	3.863e+01	2.078e+02	-3.048e+01
00422	00441	-7.184e-01	1.166e+01	-4.224e+00	4.716e+01	8.583e+01	-2.536e+01	-6.585e+00	1.991e+02
00422	00442	3.699e+00	1.389e+01	-1.897e+01	3.504e+01	1.069e+02	-9.155e+01	-6.530e+01	3.958e+02
00422	00433	-3.936e+00	3.689e+00	-4.730e+00	3.519e+01	4.040e+01	-1.341e+01	6.104e+01	-4.413e+01
00422	00424	-5.216e+00	2.101e+01	-2.699e+01	-8.274e+00	1.374e+02	-1.336e+02	1.772e+02	2.431e+02
00422	00423	3.765e+00	1.729e+01	-1.680e+01	1.883e+01	1.127e+02	-7.165e+01	-9.133e+00	1.142e+02
00434	00359	-1.881e+00	-9.945e-01	3.427e-01	1.702e+02	6.853e+01	1.812e+01	1.876e+02	2.039e+01
00434	00368	-1.622e+00	-8.623e-01	1.257e-01	1.818e+02	6.809e+01	8.041e+00	2.089e+01	-5.456e-01
00434	00377	-1.312e+00	-7.250e-01	-1.302e-01	1.874e+02	6.911e+01	5.791e+00	-1.050e+02	-4.692e+01
00434	00453	-1.423e+00	-6.670e-01	-1.243e-01	1.861e+02	7.253e+01	4.410e+00	-5.456e+01	-3.565e+01
00434	00454	-1.483e+00	-6.038e-01	-1.572e-01	1.787e+02	7.741e+01	1.086e+01	3.670e+01	-4.982e+01
00434	00445	-1.146e+00	-9.966e-01	-1.514e-01	1.654e+02	7.267e+01	6.801e+00	-2.686e+01	3.214e+01
00434	00436	-9.118e-01	-1.390e+00	-1.820e-01	1.718e+02	8.410e+01	5.085e+00	-2.253e+02	1.681e+02
00434	00435	-1.352e+00	-1.153e+00	1.121e-01	1.674e+02	7.558e+01	1.344e+01	-2.761e+01	1.164e+02
00436	00436	-1.014e+00	-6.446e-01	3.518e-01	1.741e+02	9.470e+01	3.161e+00	-1.767e+02	-1.254e+02
00436	00445	-1.201e+00	-8.203e-01	7.808e-02	1.708e+02	7.535e+01	7.764e+00	-2.374e+01	1.039e+01
00436	00454	-1.434e+00	-1.001e+00	-2.443e-01	1.791e+02	7.460e+01	1.125e+01	3.306e+01	-2.001e+01
00436	00455	-1.144e+00	-8.920e-01	-2.261e-01	1.696e+02	7.126e+01	3.977e+00	2.056e+01	-4.136e+01

00436	00456	-8.535e-01	-7.829e-01	-2.079e-01	1.600e+02	6.792e+01	-3.294e+00	8.064e+00	-6.272e+01
00436	00447	-1.255e+00	-8.042e-01	-9.098e-03	1.614e+02	7.525e+01	6.785e+00	-2.861e+01	1.389e+01
00436	00438	-1.684e+00	-8.269e-01	1.876e-01	1.680e+02	9.449e+01	1.871e+01	-1.545e+02	1.265e+02
00436	00437	-1.338e+00	-7.308e-01	2.786e-01	1.699e+02	8.653e+01	1.125e+01	-6.274e+01	-6.527e+00
00438	00438	-1.705e+00	-9.842e-01	1.285e-01	1.712e+02	9.481e+01	1.116e+01	-9.783e+01	-1.398e+02
00438	00447	-1.372e+00	-9.567e-01	6.927e-02	1.667e+02	7.594e+01	5.623e+00	-2.100e+01	-7.261e-01
00438	00456	-9.988e-01	-9.087e-01	1.338e-02	1.596e+02	6.154e+01	-4.405e+00	-7.609e+00	-8.065e+01
00438	00457	-1.199e+00	-1.068e+00	3.416e-01	1.529e+02	5.554e+01	-9.858e+00	3.005e+01	-4.185e+01
00438	00458	-1.359e+00	-1.214e+00	6.626e-01	1.478e+02	5.133e+01	-1.641e+01	1.670e+00	-5.058e+01
00438	00449	-9.247e-01	-7.421e-01	-1.690e-01	1.534e+02	6.640e+01	1.416e+00	-1.507e+01	-5.754e+01
00438	00440	-4.496e-01	-2.574e-01	-1.008e+00	1.606e+02	8.327e+01	1.814e+01	-9.786e+01	-1.120e+02
00438	00439	-1.097e+00	-6.311e-01	-4.413e-01	1.672e+02	8.681e+01	1.690e+01	-6.612e+01	-1.641e+01
00440	00440	-9.666e-01	-1.510e+00	-1.873e-01	1.557e+02	6.310e+01	2.274e+01	-6.697e+01	-1.421e+02
00440	00449	-1.066e+00	-1.013e+00	7.767e-02	1.522e+02	5.993e+01	1.239e+00	3.916e+00	-6.048e+01
00440	00458	-1.165e+00	-5.170e-01	3.427e-01	1.487e+02	5.676e+01	-2.027e+01	7.480e+01	2.118e+01
00440	00459	-1.079e+00	-5.723e-01	6.738e-02	1.508e+02	4.617e+01	-1.846e+01	6.165e+00	-9.207e-01
00440	00460	-9.930e-01	-6.275e-01	-2.079e-01	1.529e+02	3.558e+01	-1.665e+01	-6.247e+01	-2.302e+01
00440	00451	-1.067e+00	-1.086e+00	1.571e-02	1.355e+02	4.176e+01	-1.548e+00	2.729e+01	-5.420e+01
00440	00442	-1.141e+00	-1.544e+00	2.393e-01	1.181e+02	4.794e+01	1.355e+01	1.171e+02	-8.538e+01
00440	00441	-1.054e+00	-1.527e+00	2.599e-02	1.369e+02	5.552e+01	1.815e+01	2.504e+01	-1.138e+02
00452	00377	-1.316e+00	-8.209e-01	5.908e-02	1.914e+02	6.573e+01	-2.600e+00	1.507e+02	-3.497e+01
00452	00386	-1.459e+00	-7.806e-01	-2.006e-01	1.824e+02	6.502e+01	-1.495e+01	-2.059e+01	-1.252e+01
00452	00395	-1.602e+00	-7.403e-01	-4.602e-01	1.734e+02	6.431e+01	-2.729e+01	-1.918e+02	9.935e+00
00452	00471	-1.357e+00	-6.732e-01	-1.234e-01	1.674e+02	6.290e+01	-2.121e+01	-9.470e+00	1.338e+02
00452	00472	-1.220e+00	-6.465e-01	2.811e-01	1.713e+02	6.893e+01	-1.333e+01	1.694e+02	1.925e+02
00452	00463	-1.238e+00	-6.682e-01	1.541e-01	1.653e+02	6.230e+01	-1.894e+01	1.335e+01	2.913e+01
00452	00454	-1.352e+00	-6.835e-01	6.564e-02	1.790e+02	7.571e+01	-2.353e+01	-4.009e+01	-7.526e+01
00452	00453	-1.334e+00	-7.522e-01	6.236e-02	1.852e+02	7.072e+01	-1.306e+01	5.528e+01	-5.511e+01
00454	00454	-1.481e+00	-1.071e+00	3.279e-01	1.787e+02	7.070e+01	-2.329e+01	-5.112e+01	-1.072e+01
00454	00463	-1.070e+00	-5.447e-01	-1.199e-01	1.652e+02	6.538e+01	-1.605e+01	3.432e+01	-5.333e+01
00454	00472	-7.760e-01	-7.431e-02	-5.044e-01	1.724e+02	7.529e+01	-1.226e+01	2.454e+02	-1.316e+02
00454	00473	-1.088e+00	-2.779e-01	-2.755e-01	1.714e+02	6.753e+01	-2.180e+01	6.948e+01	1.030e+01
00454	00474	-1.434e+00	-4.935e-01	-1.466e-02	1.735e+02	7.631e+01	-3.295e+01	9.509e+01	1.442e+02
00454	00465	-1.277e+00	-6.887e-01	5.243e-02	1.650e+02	6.466e+01	-2.431e+01	1.557e+01	1.741e+01
00454	00456	-1.150e+00	-8.911e-01	1.195e-01	1.632e+02	6.463e+01	-1.876e+01	4.133e+00	-8.204e+01
00454	00455	-1.316e+00	-9.811e-01	2.237e-01	1.710e+02	6.767e+01	-2.102e+01	-2.349e+01	-4.638e+01
00456	00456	-9.749e-01	-6.114e-01	-1.424e-01	1.616e+02	6.024e+01	-1.657e+01	1.991e+01	-6.642e+01
00456	00465	-1.218e+00	-6.302e-01	-1.048e-02	1.629e+02	6.527e+01	-1.943e+01	2.924e+01	-4.989e+01
00456	00474	-1.487e+00	-6.559e-01	1.162e-01	1.702e+02	7.489e+01	-2.564e+01	1.488e+02	-1.226e+02
00456	00475	-1.159e+00	-4.635e-01	2.773e-01	1.680e+02	6.759e+01	-3.125e+01	5.242e+01	4.178e+00
00456	00476	-7.839e-01	-2.826e-01	4.313e-01	1.622e+02	6.645e+01	-3.288e+01	1.039e+02	-9.981e+01
00456	00467	-1.015e+00	-5.956e-01	4.999e-02	1.575e+02	5.769e+01	-2.161e+01	2.553e+01	-5.151e+01
00456	00458	-1.203e+00	-8.963e-01	-3.285e-01	1.537e+02	5.361e+01	-7.322e+00	2.765e+01	-4.336e+01
00456	00457	-1.076e+00	-7.504e-01	-2.328e-01	1.547e+02	5.463e+01	-1.027e+01	-3.135e+01	-1.030e+01
00458	00458	-1.265e+00	-5.647e-01	-2.727e-01	1.528e+02	6.084e+01	-7.871e+00	-6.891e+01	-1.241e+01
00458	00467	-1.025e+00	-8.652e-01	-5.999e-02	1.559e+02	5.175e+01	-1.986e+01	8.873e+00	-6.109e+01
00458	00476	-8.328e-01	6.622e+01	-9.678e-01	6.540e+01	4.345e+01	-4.634e+01	-3.572e+01	-5.067e+01
00458	00477	-9.902e-01	-8.572e-01	-9.211e-02	1.430e+02	3.485e+01	-3.134e+01	-8.284e+00	-8.399e+01
00458	00478	-1.196e+00	-5.487e-01	-3.369e-01	1.269e+02	2.704e+01	-3.085e+01	-1.032e+02	-5.820e+01
00458	00469	-1.099e+00	-6.043e-01	-1.639e-03	1.401e+02	3.309e+01	-1.810e+01	-1.230e+01	-4.365e+01
00458	00460	-1.002e+00	-6.600e-01	3.337e-01	1.533e+02	3.914e+01	-5.342e+00	7.863e+01	-2.911e+01
00458	00459	-1.134e+00	-6.123e-01	3.048e-02	1.531e+02	4.999e+01	-6.606e+00	4.857e+00	-2.076e+01
00470	00395	4.091e+00	8.089e+01	-1.421e+01	7.778e+01	8.753e+01	-1.008e+02	9.980e+01	-3.832e+02
00470	00404	-1.850e+00	-7.317e+01	-3.945e+00	3.637e+01	2.039e+01	-1.833e+01	-5.509e+01	4.283e+01
00470	00413	-3.025e-01	-6.583e+01	-2.117e+01	1.472e+01	8.687e+01	-1.237e+02	-1.588e+02	-1.290e+02
00470	00489	4.434e+00	-6.935e+01	-1.282e+01	2.508e+01	7.204e+01	-6.922e+01	2.593e+00	-3.803e+01
00470	00490	9.181e+00	-7.288e+01	-4.452e+00	3.565e+01	5.746e+01	-1.568e+01	1.649e+02	5.688e+01
00470	00481	-8.227e-01	-3.930e+01	1.988e+01	8.237e+01	3.965e+01	-5.912e+01	-1.007e+02	4.801e+01
00470	00472	-2.438e+00	-5.074e-01	5.024e-02	1.835e+02	6.896e+01	-4.605e+01	-3.507e+02	-1.173e+02
00470	00471	-5.171e-01	7.900e+01	-1.556e+00	7.485e+01	6.646e+01	-4.241e+01	1.181e+01	-2.246e+02
00472	00472	-2.820e+00	-1.119e+00	6.686e-01	1.863e+02	6.730e+01	-6.426e+01	-3.051e+02	-2.040e+02
00472	00481	-1.011e+00	-5.411e-01	4.455e-01	8.071e+01	4.051e+01	-4.961e+01	-1.221e+02	7.834e+01
00472	00490	5.966e+00	-7.771e+01	-3.293e+00	1.816e+01	4.549e+01	3.623e+00	2.152e+01	1.949e+01
00472	00491	4.719e-01	9.319e-02	3.557e-04	-9.859e+00	4.325e+01	-3.732e+01	-2.677e+01	1.576e+02
00472	00492	6.484e-02	1.670e-01	-2.169e-01	-2.063e+01	5.774e+01	-3.143e+01	-3.024e+01	9.506e+01
00472	00483	-3.580e-01	-5.024e-01	1.933e-03	6.714e+01	5.592e+01	-4.495e+01	-1.027e+02	2.478e+01
00472	00474	-7.783e-01	-1.159e+00	2.229e-01	1.724e+02	6.933e+01	-5.168e+01	-2.483e+02	-2.468e+01
00472	00473	-1.819e+00	-1.139e+00	4.558e-01	1.671e+02	5.823e+01	-5.672e+01	-1.849e+02	-1.233e+02
00474	00474	-7.303e-01	-1.143e+00	4.594e-02	1.772e+02	7.171e+01	-6.165e+01	-2.210e+02	-1.729e+02
00474	00483	-3.975e-01	-4.922e-01	-6.104e-03	7.329e+01	5.733e+01	-4.202e+01	-9.427e+01	4.233e+01
00474	00492	-3.531e-02	1.727e-01	-6.594e-02	-2.133e+01	4.949e+01	-2.990e+01	-2.408e+01	5.272e+01
00474	00493	2.165e-01	-2.837e-02	-9.104e-02	-1.848e+01	3.564e+01	-2.600e+01	-1.652e+01	5.714e+01
00474	00494	2.047e+00	9.895e+01	3.600e+00	6.693e+00	3.977e+01	-1.924e+01	8.913e+00	3.638e+01
00474	00485	-5.589e-01	-6.319e-01	-4.644e-01	6.832e+01	4.200e+01	-3.711e+01	-8.685e+01	-6.732e+01
00474	00476	-1.586e+00	-1.034e+00	-8.127e-01	1.523e+02	6.222e+01	-5.212e+01	-1.647e+02	-1.962e+02
00474	00475	-1.173e+00	-1.096e+00	-3.795e-01	1.601e+02	6.370e+01	-5.313e+01	-1.646e+02	-8.213e+01
00476	00476	-1.538e+00	-1.509e-01	-6.582e-01	1.542e+02	4.958e+01	-5.457e+01	-1.832e+02	-7.997e+01
00476	00485	-5.547e-01	-3.929e-01	-3.711e-01	6.820e+01	4.157e+01	-3.200e+01	-6.417e+01	-3.075e+01
00476	00494	4.382e+00	1.041e+02	3.592e+00	1.071e+01	5.476e+01	-1.390e+01	1.076e+02	3.485e+01
00476	00495	5.381e+00	1.095e+02	1.113e+01	2.203e+01	8.326e+01	4.459e+01	3.135e+01	8.804e+01
00476	00496	6.390e+00	1.149e+02	1.867e+01	3.332e+01	1.124e+02	1.033e+02	-4.421e+01	1.404e+02
00476	00487	3.419e+00	7.858e+01	5.328e+00	4.383e+01	3.753e+01	3.764e+00	3.936e+00	-3.099e+01
00476	00478	-4.663e-01	-4.163e+01	8.731e+00	7.005e+01	7.997e+01	6.968e+01	2.554e+01	3.092e+02
00476	00477	-2.054e+00	-4.437e+01	-3.098e+00	6.581e+01	6.100e+01	1.458e+01	-1.110e+01	1.484e+02
00499	00424	-5.491e+00	4.323e+01	1.132e+01	-4.827e+01	1.739e+02	8.050e+01	3.477e+01	-1.885e+02
00499	00433	2.168e+00	1.076e+01	3.334e+00	2.131e+01	7.317e+01	8.619e+00	-4.499e+01	1.754e+01
00499	00442	-9.717e+00	2.159e+01	5.014e+00	5.239e+00	1.003e+02	9.544e+01	9.577e+01	-3.750e+02
00499	00518	-2.500e+00	2.053e+01	-6.638e+00	4.606e+01	8.619e+01	3.826e+01	4.342e+01	-1.844e+02

00499	00519	4.716e+00	1.947e+01	-1.829e+01	8.689e+01	7.205e+01	-1.892e+01	-8.921e+00	6.133e+00
00499	00510	-2.526e-01	-7.861e-01	1.798e-01	3.836e+01	7.149e+01	4.297e+01	3.056e+01	-5.933e-02
00499	00501	7.612e-01	-2.796e-01	3.166e-01	-6.994e+00	9.275e+01	3.145e+01	-4.249e+01	9.968e+01
00499	00500	4.070e-01	3.936e+01	6.503e+00	-1.187e+01	1.231e+02	3.472e+01	-4.600e+01	-1.207e+02
00501	00501	5.954e-01	-2.419e-01	2.391e-01	-3.217e+00	8.306e+01	2.826e+01	4.876e+00	1.537e+02
00501	00510	-2.717e-01	-1.036e+00	3.026e-02	4.092e+01	6.401e+01	3.923e+01	5.296e+01	1.095e+01
00501	00519	-1.139e+00	-1.830e+00	-1.786e-01	8.505e+01	4.497e+01	5.019e+01	1.011e+02	-1.318e+02
00501	00520	-9.729e-01	-1.659e+00	1.612e-01	8.565e+01	3.251e+01	4.546e+01	7.893e+01	-1.141e+02
00501	00521	5.451e+00	8.074e+00	-1.076e+01	4.996e+01	2.531e+01	1.970e+01	2.341e+01	-7.718e+00
00501	00512	-4.033e-01	-1.028e+00	2.754e-01	3.940e+01	4.626e+01	2.879e+01	4.157e+01	-1.875e+01
00501	00503	3.561e-04	-5.675e-01	4.984e-02	-7.438e+00	7.247e+01	1.684e+01	2.632e+01	5.897e+01
00501	00502	2.979e-01	-4.047e-01	1.445e-01	-5.328e+00	7.777e+01	2.255e+01	1.560e+01	1.063e+02
00503	00503	2.190e-01	-7.402e-01	2.722e-02	-8.257e+00	7.893e+01	1.496e+01	4.295e+01	5.673e+01
00503	00512	-3.365e-01	-9.327e-01	2.927e-01	3.865e+01	4.387e+01	2.860e+01	3.685e+00	-8.290e+00
00503	00521	3.518e+00	3.946e+00	-9.035e+00	5.191e+01	2.800e+01	1.436e+01	-2.787e+00	-1.854e+01
00503	00522	7.724e+00	2.856e+00	-1.348e+01	7.691e+01	1.804e+01	-1.141e+01	1.614e+01	-6.734e+00
00503	00523	1.193e+01	1.766e+00	-1.793e+01	1.019e+02	8.080e+00	-3.718e+01	3.506e+01	5.071e+00
00503	00514	8.629e+00	-1.957e+00	-9.589e+00	5.601e+01	3.456e+01	-1.619e+01	-6.245e+00	-3.294e+00
00503	00505	5.327e+00	-5.680e+00	-1.248e+00	1.010e+01	6.104e+01	4.798e+00	-4.755e+01	-1.166e+01
00503	00504	2.398e-01	-9.056e-01	2.042e-01	-7.522e+00	5.114e+01	9.165e+00	1.212e+01	1.236e+01
00505	00505	1.116e+01	7.620e-02	-3.620e+00	5.536e+01	6.668e+01	-1.057e+01	-1.420e+02	-1.034e+02
00505	00514	9.391e+00	-4.242e+00	-7.750e+00	6.928e+01	1.570e+01	-1.151e+01	-5.811e+01	-1.224e+01
00505	00523	-9.857e+00	8.192e+00	1.173e+01	7.851e+00	4.257e+01	4.784e+01	1.175e+02	3.603e+01
00505	00524	3.236e+00	1.022e+01	-1.996e+00	5.102e+01	6.635e+01	-2.578e+01	-4.078e+01	1.906e+02
00505	00525	1.633e+01	1.225e+01	-1.572e+01	9.420e+01	9.013e+01	-9.941e+01	-1.991e+02	3.451e+02
00505	00516	3.474e-01	-5.094e+00	-8.375e+00	5.086e+01	5.111e+00	-3.455e+00	1.043e+02	1.484e+01
00505	00507	1.534e+01	2.215e+00	-3.132e+01	1.028e+02	7.399e+01	-1.528e+02	2.159e+02	3.029e+02
00505	00506	1.325e+01	1.157e+00	-1.747e+01	7.883e+01	7.026e+01	-8.147e+01	3.719e+01	1.016e+02
00517	00442	-1.496e+00	-9.693e-01	3.716e-01	9.642e+01	6.540e+01	3.762e+01	1.194e+02	9.920e-01
00517	00451	-1.213e+00	-8.103e-01	7.620e-02	1.242e+02	5.066e+01	2.569e+01	2.860e+01	-1.788e+01
00517	00460	-9.296e-01	-6.513e-01	-2.192e-01	1.520e+02	3.592e+01	1.376e+01	-6.218e+01	-3.676e+01
00517	00536	-1.083e+01	-5.959e-01	-1.366e-01	1.472e+02	3.003e+01	1.896e+01	-8.112e+00	-3.811e+01
00517	00537	1.198e+00	3.265e+01	-1.018e+01	9.031e+01	3.968e+01	-1.808e+01	5.782e+01	-5.086e+00
00517	00528	-8.375e-01	-1.007e+00	1.818e-02	1.227e+02	2.890e+01	2.336e+01	3.524e+01	-2.924e+01
00517	00519	-8.314e-01	1.252e+00	2.315e+00	6.120e+01	5.036e+01	-3.414e+01	4.745e+01	2.962e+01
00517	00518	-9.673e-01	-1.221e+00	2.310e-01	9.970e+01	4.953e+01	3.008e+01	7.195e+01	-9.008e+00
00519	00519	-7.539e-01	-8.392e-01	2.908e-01	9.907e+01	4.401e+01	2.449e+01	8.188e+00	-1.819e+01
00519	00528	-9.522e-01	-7.842e-01	1.279e-01	1.209e+02	3.209e+01	2.499e+01	2.743e+01	-2.445e+01
00519	00537	-1.150e+00	-7.293e-01	-3.491e-02	1.426e+02	2.017e+01	2.548e+01	4.668e+01	-3.071e+01
00519	00538	-6.502e-01	3.204e+01	-6.989e+00	7.664e+01	1.622e+01	2.420e+00	2.439e+01	-1.313e+01
00519	00539	3.243e-02	-2.517e+00	-3.728e+00	6.312e+01	1.339e+01	5.250e+00	-1.127e+01	-1.605e+01
00519	00530	1.568e+00	1.666e+01	-6.884e+00	7.082e+01	1.907e+01	3.098e+00	1.021e+01	-1.034e+01
00519	00521	6.199e+00	6.434e-01	-1.054e+01	7.645e+01	2.502e+01	-1.418e+01	3.763e+01	-2.126e+00
00519	00520	-1.241e+00	-7.503e-01	3.715e-01	9.672e+01	3.070e+01	2.978e+01	4.098e+01	-1.205e+01
00521	00521	8.923e+00	4.984e+00	-1.294e+01	7.786e+01	2.565e+01	-1.482e+01	3.046e+01	-1.732e+01
00521	00530	2.400e+00	1.823e+01	-7.446e+00	7.229e+01	2.033e+01	2.707e+00	4.396e+00	-1.120e+01
00521	00539	-4.123e+00	3.148e+01	-1.958e+00	6.671e+01	1.502e+01	2.024e+01	-2.166e+01	-5.079e+00
00521	00540	-8.318e-01	3.350e+01	-7.956e+00	7.558e+01	1.933e+01	-5.720e+00	-3.188e+00	8.308e+00
00521	00541	2.460e+00	3.552e+01	-1.396e+01	8.445e+01	2.364e+01	-3.168e+01	1.529e+01	2.169e+01
00521	00532	1.369e+00	-1.763e+01	4.689e+00	4.787e+01	1.379e+01	6.435e+00	2.067e+00	2.158e+01
00521	00523	6.110e+00	1.122e+00	-4.939e+00	5.826e+01	2.798e+01	-2.090e+01	-5.803e+01	1.001e+02
00521	00522	-2.201e+00	-2.328e+00	4.169e+00	4.020e+01	1.628e+01	6.249e+00	4.947e+00	3.904e+01
00523	00523	-5.436e+00	1.011e+01	1.120e+00	3.930e+01	3.296e+01	4.783e+01	7.657e+01	-1.296e+02
00523	00532	-2.272e+00	1.945e+01	-5.806e+00	5.949e+01	1.792e+01	1.027e+01	3.343e+01	-2.830e+01
00523	00541	-1.513e+00	-2.926e+01	1.287e+01	4.427e+01	2.106e+01	2.726e+01	5.464e+01	-6.044e+01
00523	00542	-1.119e+00	-2.897e+01	7.059e+00	5.389e+01	1.171e+01	-8.650e+00	2.443e+01	-1.235e+01
00523	00543	-7.073e-01	2.067e+00	3.813e+00	6.101e+01	7.978e+00	4.987e+00	-9.070e+00	-7.687e+00
00523	00534	2.137e+00	2.037e+01	-1.085e+01	6.911e+01	1.665e+01	8.086e-02	9.202e+00	4.842e+01
00523	00525	4.192e+00	1.258e+01	-2.040e+01	7.542e+01	2.684e+01	-5.101e+01	6.119e+01	1.352e+02
00523	00524	-6.223e-01	1.135e+01	-9.637e+00	5.736e+01	2.990e+01	-1.592e+00	6.888e+01	2.805e+00
00535	00460	-1.057e+00	-8.821e-01	1.946e-01	1.548e+02	3.592e+01	1.667e+01	1.100e+02	-7.133e+01
00535	00469	-9.993e-01	-7.192e-01	-2.095e-01	1.459e+02	2.968e+01	-3.834e+00	-5.277e+00	-3.969e+01
00535	00478	-9.413e-01	-5.564e-01	-6.135e-01	1.369e+02	2.345e+01	-2.434e+01	-1.206e+02	-8.038e+00
00535	00554	5.210e-01	-5.376e+01	-1.522e+00	5.965e+01	2.542e+01	-3.198e+01	-5.006e+01	-3.784e+01
00535	00555	-3.551e+00	-5.306e+01	8.555e+00	4.291e+01	3.680e+01	1.843e+01	-6.096e+01	7.531e+01
00535	00546	-1.461e+00	-4.435e+01	5.213e+00	5.581e+01	1.718e+01	7.385e-01	-1.284e+01	6.709e+00
00535	00537	-1.453e+00	3.517e+01	-1.935e+00	6.939e+01	3.409e+01	1.575e+01	-6.541e+01	4.093e+00
00535	00536	-9.687e-01	-7.864e-01	2.818e-02	1.477e+02	2.966e+01	1.089e+01	4.343e+01	-7.388e+01
00537	00537	-1.048e+00	-8.735e-01	7.761e-02	1.413e+02	2.150e+01	4.831e+00	-3.376e+01	-5.023e+01
00537	00546	-5.738e-02	4.548e+01	-5.060e+00	6.952e+01	1.608e+01	-2.925e+00	-1.285e+01	-1.664e+01
00537	00555	3.781e+00	6.223e+01	-1.020e+01	7.601e+01	1.675e+01	-2.751e+01	4.775e+01	-4.314e+01
00537	00556	-3.767e-01	6.039e+01	-3.733e+00	6.639e+01	1.237e+01	-8.967e+00	5.176e+00	-1.495e+01
00537	00557	1.165e+00	-4.335e-01	3.121e+00	6.397e+01	8.120e+00	-6.296e+00	-2.398e+01	2.096e+01
00537	00548	-1.301e+00	4.518e+01	-3.691e+00	6.751e+01	1.123e+01	-1.177e+00	-1.444e+01	4.844e+00
00537	00539	1.933e+00	3.182e+01	-1.012e+01	7.825e+01	1.446e+01	-1.193e+01	8.519e+00	-3.547e+00
00537	00538	-1.438e+00	2.171e+00	4.101e+00	6.679e+01	1.502e+01	8.406e-01	-2.653e+00	-1.732e+01
00539	00539	-1.400e+00	2.390e+00	3.937e+00	6.159e+01	1.340e+01	2.686e+00	1.207e+01	-3.430e+00
00539	00548	1.985e-01	-4.600e+01	3.784e+00	5.446e+01	1.036e+01	-4.392e+00	-9.023e+00	-1.522e+00
00539	00557	-2.161e+00	4.573e-01	-3.078e+00	4.792e+01	7.832e+00	-8.315e+00	-3.469e+01	-8.974e+00
00539	00558	-1.443e+00	3.444e-01	-2.892e+00	4.763e+01	7.994e+00	-8.576e+00	-1.739e+01	7.715e-01
00539	00559	-7.247e-01	2.314e-01	-2.707e+00	4.734e+01	8.155e+00	-8.838e+00	-9.512e-02	1.052e+01
00539	00550	-9.901e-01	4.493e+01	-3.883e+00	6.523e+01	1.121e+01	-5.063e+00	-4.173e+00	-8.817e+00
00539	00541	2.123e-01	3.182e+01	-3.285e+00	7.558e+01	1.673e+01	2.927e+01	1.268e+01	-1.527e+01
00539	00540	6.286e-01	3.021e+01	-6.123e+00	7.693e+01	1.378e+01	8.819e+00	1.009e+01	-6.081e+00
00541	00541	-1.116e+00	-3.014e+01	3.017e+00	5.915e+01	2.443e+01	-2.603e+01	-3.202e+01	-3.883e+00
00541	00550	-1.175e-01	4.775e+01	-4.856e+00	6.735e+01	2.022e+01	-8.189e+00	-1.081e+01	-2.366e+01
00541	00559	-5.334e-01	6.578e+01	-6.521e+00	6.308e+01	3.891e+01	-5.020e+01	-2.387e+01	-4.603e+01
00541	00560	-1.130e+00	6.346e+01	5.349e-01	4.882e+01	2.317e+01	-1.318e+00	-5.616e+01	5.283e+01

00541	00561	-1.726e+00	6.113e+01	7.591e+00	3.456e+01	7.418e+00	4.757e+01	-8.845e+01	1.517e+02
00541	00552	-1.309e+00	4.491e+01	-1.796e+00	5.526e+01	7.820e+00	2.099e+00	-2.280e+01	1.894e+01
00541	00543	-8.906e-01	2.869e+01	-1.118e+01	7.595e+01	8.222e+00	-4.337e+01	4.284e+01	-1.138e+02
00541	00542	-4.469e-01	-2.964e+01	7.152e+00	5.328e+01	1.255e+01	1.303e+01	-1.236e+01	4.799e+01
00553	00478	5.491e+00	7.612e+01	-2.057e+01	8.400e+01	8.639e+01	-1.040e+02	1.141e+02	-3.877e+02
00553	00487	-2.249e+00	-6.947e+01	-9.666e-01	3.014e+01	1.884e+01	-1.985e+01	-5.456e+01	3.771e+01
00553	00496	3.683e-01	-6.298e+01	-2.180e+01	1.676e+01	9.355e+01	-1.276e+02	-1.367e+02	-1.448e+02
00553	00572	4.948e+00	-6.686e+01	-1.342e+01	2.688e+01	7.471e+01	-7.421e+01	1.100e+01	-4.808e+01
00553	00573	9.537e+00	-7.075e+01	-5.025e+00	3.721e+01	5.603e+01	-2.182e+01	1.594e+02	5.278e+01
00553	00564	7.023e+00	-7.207e+01	-4.025e+00	4.432e+01	1.271e+01	-2.832e+01	5.866e+01	-1.162e+01
00553	00555	-6.206e+00	7.331e+01	2.980e+00	6.784e+01	4.125e+01	7.240e+00	-7.240e+01	-8.344e+01
00553	00554	-3.572e-01	7.471e+01	-8.795e+00	7.592e+01	6.382e+01	-4.839e+01	2.083e+01	-2.356e+02
00555	00555	2.826e+00	-5.573e-01	2.840e+00	7.859e+01	7.723e+00	-1.719e+01	-5.013e+01	-4.665e+01
00555	00564	5.445e+00	-7.015e+01	-4.537e+00	3.532e+01	2.473e+01	-2.378e+01	-1.953e+00	-1.037e+01
00555	00573	6.328e+00	-7.535e+01	-3.288e+00	1.871e+01	4.359e+01	-1.053e+00	2.666e+01	1.752e+01
00555	00574	2.542e+00	-8.023e+01	-3.891e+00	4.917e+00	2.945e+01	-6.341e+00	-6.582e+00	-7.433e+00
00555	00575	1.292e+00	8.570e+01	4.355e+00	2.867e+00	1.897e+01	-9.592e+00	-9.587e-01	1.187e+02
00555	00566	8.341e-01	-7.388e+01	-2.900e+00	1.847e+01	1.306e+01	-6.974e+00	-2.061e+01	-2.369e+01
00555	00557	2.912e+00	-6.265e+01	-1.306e+00	4.581e+01	1.080e+01	-2.319e+00	-1.390e+00	-1.499e+01
00555	00556	3.737e+00	-6.380e+01	-3.546e+00	4.887e+01	8.330e+00	-2.441e+01	-1.598e+01	-2.662e+01
00557	00557	-1.085e-01	1.209e-01	3.414e+00	5.653e+01	7.279e+00	-1.720e+01	-2.564e+01	-2.605e+01
00557	00566	1.575e+00	-7.300e+01	-3.020e+00	2.195e+01	1.291e+01	-6.410e+00	-1.614e+00	-2.013e+01
00557	00575	-1.104e+00	-8.612e+01	-4.073e+00	-4.484e+00	1.963e+01	-1.293e+01	1.618e+01	-1.537e+01
00557	00576	1.274e+00	9.297e+01	3.466e+00	1.317e-01	2.455e+01	-1.526e+01	-1.754e+01	7.187e+01
00557	00577	1.488e+00	9.919e+01	2.908e+00	1.746e+00	3.785e+01	-2.207e+01	1.328e+01	5.268e+01
00557	00568	1.497e+00	7.732e+01	4.968e+00	2.553e+01	2.241e+01	-9.334e+00	-1.665e+01	2.423e+01
00557	00559	1.248e+00	9.899e-01	3.978e+00	5.714e+01	7.032e+00	-1.122e+01	-2.951e+01	-7.154e+00
00557	00558	5.698e-01	5.554e-01	3.696e+00	5.684e+01	7.156e+00	-1.421e+01	-2.757e+01	-1.660e+01
00559	00559	-1.814e+00	-4.520e+01	-1.035e+01	5.046e+01	3.625e+01	-4.204e+01	-3.320e+01	-3.672e+01
00559	00568	2.480e+00	7.508e+01	6.104e+00	2.586e+01	1.446e+01	-4.232e+00	1.750e+01	4.475e+01
00559	00577	3.936e+00	1.050e+02	2.317e+00	6.844e+00	5.255e+01	-2.278e+01	9.865e+01	5.430e+01
00559	00578	5.700e+00	1.128e+02	1.123e+01	1.889e+01	9.467e+01	4.317e+01	4.595e+01	1.273e+02
00559	00579	7.472e+00	1.205e+02	2.015e+01	3.086e+01	1.373e+02	1.091e+02	-6.117e+00	2.002e+02
00559	00570	5.094e+00	8.023e+01	3.374e+00	4.332e+01	4.306e+01	7.770e+00	2.699e+01	-2.082e+01
00559	00561	-2.918e+00	-3.935e+01	1.380e+01	4.641e+01	7.443e+01	7.062e+01	-7.274e+00	3.240e+02
00559	00560	-2.366e+00	-4.227e+01	1.726e+00	4.843e+01	5.534e+01	1.429e+01	-2.023e+01	1.436e+02
00582	00507	8.974e-01	4.807e+01	1.228e+01	-1.354e+01	1.432e+02	8.104e+01	7.272e+00	-1.383e+02
00582	00516	2.615e+00	1.375e+01	6.005e+00	1.906e+01	5.356e+01	1.504e+01	-3.374e+01	1.230e+01
00582	00525	-4.548e+00	2.018e+01	3.428e-01	4.728e+01	7.787e+01	9.071e+01	5.011e+01	-3.655e+02
00582	00601	-2.141e+00	1.800e+01	-8.296e+00	5.606e+01	6.267e+01	4.342e+01	3.881e+01	-1.982e+02
00582	00602	2.653e-01	1.582e+01	-1.694e+01	6.483e+01	4.747e+01	-3.868e+00	2.751e+01	-3.100e+01
00582	00593	-9.077e-01	-9.001e+00	-8.820e+00	2.435e+01	2.272e+01	1.603e+01	3.882e+01	6.478e+01
00582	00584	2.413e+00	3.337e+01	9.180e-01	1.142e+01	4.375e+01	-9.616e+00	-7.941e+01	-1.580e+01
00582	00583	1.652e+00	4.072e+01	6.596e+00	-1.012e+00	9.306e+01	3.545e+01	-3.578e+01	-7.850e+01
00584	00584	1.188e+00	2.992e+01	1.130e+00	3.981e+00	2.979e+01	-6.768e+00	-2.288e+01	1.715e+01
00584	00593	3.464e-01	8.922e+00	7.993e+00	7.830e+00	1.514e+01	1.138e+01	1.804e+01	-2.023e+01
00584	00602	-9.357e-02	1.067e+01	-1.497e+01	5.798e+01	2.231e+01	3.900e+00	2.675e+01	-5.399e+01
00584	00603	2.556e+00	9.230e+00	-1.283e+01	5.156e+01	2.104e+01	1.364e+01	1.920e+01	-3.499e+01
00584	00604	5.205e+00	7.792e+00	-1.068e+01	4.515e+01	1.978e+01	2.339e+01	1.166e+01	-1.599e+01
00584	00595	1.962e+00	-5.067e+00	-7.222e+00	2.159e+01	2.539e+01	1.201e+01	8.903e+00	3.155e+01
00584	00586	-1.281e+00	-1.793e+01	-3.768e+00	-1.962e+00	3.100e+01	6.355e-01	6.147e+00	7.910e+01
00584	00585	1.226e+00	2.359e+01	2.456e+00	1.564e-01	1.892e+01	2.039e+00	-1.432e+00	5.637e-02
00586	00586	-1.701e+00	-1.729e+01	-4.141e+00	-1.516e+01	2.479e+01	4.149e+00	4.614e+01	1.109e+02
00586	00595	1.215e+00	-5.875e+00	-6.948e+00	1.648e+01	2.641e+01	1.044e+01	2.022e+01	3.765e+01
00586	00604	4.141e+00	5.556e+00	-9.764e+00	4.671e+01	2.809e+01	1.635e+01	-6.308e+00	-3.435e+01
00586	00605	9.087e+00	3.675e+00	-1.470e+01	7.250e+01	1.519e+01	-1.599e+01	-1.763e+00	-6.466e+00
00586	00606	1.403e+01	1.793e+00	-1.963e+01	9.830e+01	2.283e+00	-4.833e+01	2.782e+00	2.141e+01
00586	00597	9.425e+00	-2.951e-02	-1.003e+01	5.260e+01	3.220e+01	-1.803e+01	-2.404e+01	1.108e+01
00586	00588	4.824e+00	-1.866e+00	-4.185e-01	6.722e+00	6.220e+01	1.216e+01	-5.154e+01	-5.192e-01
00586	00587	1.561e+00	-9.577e+00	-2.280e+00	-4.221e+00	4.350e+01	8.155e+00	-2.700e+00	5.518e+01
00588	00588	1.301e+01	5.356e+00	-3.382e+00	6.037e+01	7.003e+01	-3.238e+00	-1.691e+02	-8.232e+01
00588	00597	1.048e+01	-2.834e+00	-7.392e+00	6.941e+01	9.627e+00	-1.125e+01	-7.994e+01	-8.980e+00
00588	00606	-9.643e+00	1.077e+01	1.142e+01	-7.193e+00	3.437e+01	5.154e+01	1.151e+02	2.101e+01
00588	00607	3.495e+00	1.382e+01	-3.241e+00	3.513e+01	6.516e+01	-2.883e+01	-3.697e+01	1.996e+02
00588	00608	1.666e+01	1.686e+01	-1.792e+01	7.898e+01	9.605e+01	-1.083e+02	-1.926e+02	3.792e+02
00588	00599	-6.337e-01	-4.784e+00	-1.028e+01	4.615e+01	1.845e+00	-1.636e+01	1.190e+02	3.864e+01
00588	00590	1.409e+01	7.383e+00	-3.740e+01	9.691e+01	9.561e+01	-1.857e+02	2.204e+02	4.079e+02
00588	00589	1.355e+01	6.369e+00	-2.039e+01	7.864e+01	8.282e+01	-9.449e+01	2.565e+01	1.628e+02
00600	00525	-3.118e-02	6.568e+00	-1.677e+01	6.758e+01	2.229e+01	-4.892e+01	2.055e+01	1.621e+02
00600	00534	3.717e-01	1.821e+01	-8.744e+00	6.566e+01	1.207e+01	2.211e+00	-5.313e+00	3.737e+01
00600	00543	-1.447e+00	-3.034e+01	6.826e-01	6.045e+01	9.584e+00	-4.883e+01	-7.482e+00	6.077e+01
00600	00619	6.525e-01	3.022e+01	-4.314e+00	6.795e+01	1.236e+01	1.782e+01	7.756e+00	-5.784e+01
00600	00620	5.304e-01	3.060e+01	-7.914e+00	7.214e+01	2.287e+01	-1.771e+01	4.669e+01	-2.836e+01
00600	00611	-1.373e+00	-1.654e+01	6.888e+00	4.241e+01	8.587e+00	3.538e-01	1.761e+01	3.203e+00
00600	00602	-1.426e+00	-2.097e+00	5.866e+00	4.022e+01	2.881e+01	-2.613e+01	4.493e+01	9.016e+00
00600	00601	-1.071e+00	-4.735e+00	1.134e+01	2.368e+01	1.542e+01	2.274e+01	6.078e+01	-6.364e+01
00602	00602	1.574e+00	4.733e+00	-6.353e+00	4.465e+01	1.378e+01	3.112e+01	-2.104e+01	1.452e+01
00602	00611	1.567e+00	1.737e+01	-7.436e+00	5.943e+01	1.138e+01	6.367e+00	1.339e+01	-1.141e+00
00602	00620	1.560e+00	3.000e+01	-8.520e+00	7.420e+01	8.974e+00	-1.839e+01	4.783e+01	-1.680e+01
00602	00621	-7.438e-01	3.045e+01	-4.849e+00	6.365e+01	4.983e+00	-9.521e-01	1.926e+01	-2.401e+01
00602	00622	2.688e+00	-3.125e+01	9.215e-01	5.249e+01	2.530e+00	-9.552e+00	-5.459e+00	-3.045e+00
00602	00613	1.981e+00	1.627e+01	-6.447e+00	6.107e+01	9.437e+00	1.534e-01	6.588e+00	-1.330e+01
00602	00604	7.010e+00	1.634e+00	-1.172e+01	6.904e+01	1.788e+01	-1.618e+01	2.248e+01	4.624e+00
00602	00603	4.292e+00	3.184e+00	-9.035e+00	5.685e+01	1.583e+01	7.473e+00	7.223e-01	9.570e+00
00604	00604	1.007e+01	4.301e+00	-1.392e+01	7.303e+01	1.507e+01	-1.829e+01	1.315e+01	2.017e+00
00604	00613	2.857e+00	1.739e+01	-6.847e+00	6.325e+01	9.428e+00	-8.017e-01	-1.966e+00	-8.511e+00
00604	00622	-4.357e+00	3.047e+01	2.282e-01	5.347e+01	3.785e+00	1.669e+01	-1.708e+01	-1.904e+01
00604	00623	-2.070e+00	3.262e+01	-5.602e+00	6.126e+01	8.784e+00	-6.784e+00	2.161e-01	6.973e+00

00604	00624	2.180e-01	3.478e+01	-1.143e+01	6.905e+01	1.378e+01	-3.025e+01	1.751e+01	3.299e+01
00604	00615	2.438e+00	-1.582e+01	2.620e+00	3.197e+01	5.722e+00	4.841e+00	-1.653e+00	3.102e+01
00604	00606	5.601e+00	3.844e+00	-6.399e+00	4.579e+01	1.935e+01	-2.147e+01	-4.169e+01	1.269e+02
00604	00605	-2.828e+00	-6.126e-01	3.965e+00	2.756e+01	4.904e+00	5.702e+00	1.426e+01	5.109e+01
00606	00606	-5.446e+00	9.571e+00	2.015e+00	3.245e+01	2.616e+01	4.016e+01	8.111e+01	-1.452e+02
00606	00615	-3.144e+00	1.887e+01	-4.392e+00	4.876e+01	7.457e+00	8.176e+00	3.908e+01	-3.386e+01
00606	00624	5.232e-01	-2.860e+01	1.084e+01	2.740e+01	1.773e+01	2.394e+01	3.634e+01	-7.797e+01
00606	00625	-7.880e-02	-2.849e+01	6.694e+00	3.132e+01	4.979e+00	-5.658e+00	2.672e+01	-2.472e+01
00606	00626	3.331e-01	2.790e+01	-2.589e+00	5.191e+01	4.668e+00	3.701e+01	-3.766e+01	-3.595e+01
00606	00617	4.819e-01	1.880e+01	-1.003e+01	5.595e+01	4.941e+00	-7.710e-01	1.010e+01	5.840e+01
00606	00608	8.887e-03	-7.930e-01	-9.768e-01	3.105e+01	1.132e+01	1.195e+01	5.233e+01	-1.977e+01
00606	00607	-2.412e+00	9.634e+00	-7.727e+00	4.608e+01	1.565e+01	1.134e+00	7.002e+01	3.121e+00
00618	00543	1.093e+00	3.407e+01	-1.243e+01	8.183e+01	1.140e+01	-5.156e+01	4.164e+01	-1.022e+02
00618	00552	-1.345e+00	4.360e+01	-2.955e-01	5.723e+01	1.131e+01	1.047e+00	-1.041e+01	4.632e+01
00618	00561	-3.783e+00	5.313e+01	1.184e+01	3.263e+01	1.123e+01	5.365e+01	-6.245e+01	1.948e+02
00618	00637	5.321e-02	-5.270e+01	-2.286e+00	4.117e+01	2.067e+01	-3.167e+01	-4.618e+01	-5.131e+01
00618	00638	-3.125e+00	-5.210e+01	7.679e+00	2.593e+01	3.721e+01	1.422e+01	-5.745e+01	7.740e+01
00618	00629	-1.113e+00	-4.336e+01	3.979e+00	3.981e+01	9.651e+00	-1.445e+00	-1.479e+01	8.985e+00
00618	00620	-1.460e+00	3.420e+01	-3.792e-01	5.798e+01	2.774e+01	1.048e+01	-5.055e+01	1.201e+01
00618	00619	-1.838e-01	3.414e+01	-6.406e+00	6.990e+01	1.957e+01	-2.054e+01	-4.458e+00	-4.508e+01
00620	00620	-3.119e-01	1.219e+00	3.417e+00	5.709e+01	5.631e+00	-3.155e+00	-1.841e+01	-1.647e+01
00620	00629	-1.749e-01	4.526e+01	-4.273e+00	5.868e+01	6.720e+00	-6.880e+00	-1.031e+01	-2.148e+01
00620	00638	3.040e+00	6.251e+01	-9.441e+00	6.754e+01	8.423e+00	-3.143e+01	3.537e+01	-6.100e+01
00620	00639	-1.215e+00	6.054e+01	-2.511e+00	5.560e+01	4.439e+00	-1.326e+01	-6.473e-01	-2.435e+01
00620	00640	4.902e+00	-5.860e+01	-4.388e+00	4.000e+01	2.319e+00	-2.492e+01	-1.210e+01	2.620e+00
00620	00631	1.574e+00	-4.483e+01	2.169e+00	3.845e+01	3.194e+00	-5.043e+00	5.268e+00	-8.653e+00
00620	00622	-1.755e+00	-3.107e+01	8.726e+00	3.691e+01	4.068e+00	1.484e+01	2.264e+01	-1.993e+01
00620	00621	4.677e-01	-2.984e+01	3.948e+00	4.931e+01	4.622e+00	-4.501e+00	2.188e+01	-3.182e+01
00622	00622	-4.585e-01	-2.836e+01	7.225e+00	3.566e+01	3.083e+00	1.532e+01	1.211e+01	3.999e+00
00622	00631	1.386e+00	-4.489e+01	2.127e+00	3.744e+01	4.811e+00	-5.270e+00	-6.034e+00	-1.431e+00
00622	00640	3.230e+00	-6.142e+01	-2.971e+00	3.921e+01	6.538e+00	-2.586e+01	-2.417e+01	-6.862e+00
00622	00641	2.082e+00	-5.886e+01	-5.838e-01	3.607e+01	4.057e+00	-3.510e+00	-7.033e+00	1.603e+00
00622	00642	-4.635e-01	-2.325e+00	-2.403e+00	3.302e+01	2.943e+00	-8.415e+00	-3.377e+00	5.186e+00
00622	00633	-8.536e-01	4.414e+01	-2.702e+00	5.134e+01	3.725e+00	-8.544e+00	-4.162e+00	-8.671e+00
00622	00624	-5.891e-01	3.198e+01	-3.624e+00	6.347e+01	6.514e+00	2.168e+01	1.439e+01	-5.622e+00
00622	00623	-2.780e-01	1.017e+00	3.120e+00	4.854e+01	3.071e+00	2.113e+00	9.187e+00	-8.358e+00
00624	00624	1.623e-01	-2.891e+01	2.901e+00	3.625e+01	1.737e+01	-2.359e+01	-1.901e+01	-1.328e+00
00624	00633	-1.286e-01	4.665e+01	-3.310e+00	5.364e+01	1.450e+01	-1.142e+01	-1.125e+01	-1.897e+01
00624	00642	3.818e-01	6.484e+01	-3.614e+00	4.459e+01	4.050e+01	-4.820e+01	-2.355e+01	-3.943e+01
00624	00643	6.116e-01	6.092e+01	2.035e+00	3.521e+01	2.028e+01	-4.980e+00	-4.402e+01	5.510e+01
00624	00644	-1.247e+00	-5.691e+01	-7.911e+00	3.600e+01	1.286e+00	-5.577e+01	9.614e+00	-1.687e+02
00624	00635	-1.008e-01	4.228e+01	-6.340e-01	3.771e+01	2.324e+00	9.990e-01	-1.956e+01	1.877e+01
00624	00626	-1.056e+00	2.754e+01	-8.957e+00	5.230e+01	4.606e+00	-3.702e+01	2.423e+01	-1.131e+02
00624	00625	4.358e-01	-2.846e+01	5.979e+00	3.482e+01	3.814e+00	8.636e+00	-4.335e+00	4.531e+01
00636	00561	5.903e+00	7.529e+01	-2.056e+01	6.922e+01	8.513e+01	-1.126e+02	1.087e+02	-4.326e+02
00636	00570	-2.896e+00	-6.798e+01	-2.072e+00	2.209e+01	1.987e+01	-2.522e+01	-5.656e+01	3.521e+01
00636	00579	-2.294e-01	-6.076e+01	-2.427e+01	1.284e+01	1.123e+02	-1.412e+02	-1.273e+02	-2.107e+02
00636	00655	5.126e+00	-6.488e+01	-1.452e+01	2.666e+01	8.443e+01	-7.859e+01	2.558e+01	-8.381e+01
00636	00656	1.049e+01	-6.901e+01	-4.779e+00	4.069e+01	5.663e+01	-1.693e+01	1.792e+02	4.727e+01
00636	00647	8.122e+00	-7.094e+01	-4.102e+00	4.070e+01	9.528e+00	-2.719e+01	7.817e+01	-9.487e+00
00636	00638	-6.918e+00	7.286e+01	3.437e+00	4.962e+01	3.261e+01	4.065e+00	-7.359e+01	-8.305e+01
00636	00637	-5.195e-01	7.407e+01	-8.560e+00	6.035e+01	5.882e+01	-5.459e+01	1.658e+01	-2.593e+02
00638	00638	6.397e+00	-6.277e+01	-7.968e+00	3.960e+01	5.172e+00	-5.209e+01	-4.989e+00	-4.705e+01
00638	00647	6.053e+00	-6.862e+01	-5.065e+00	2.859e+01	2.470e+01	-2.328e+01	9.576e+00	-1.685e+01
00638	00656	5.739e+00	-7.447e+01	-2.167e+00	1.567e+01	4.425e+01	6.395e+00	2.634e+01	1.481e+01
00638	00657	1.884e+00	-8.021e+01	-2.834e+00	2.168e+00	2.637e+01	-1.096e+00	-5.077e+00	-1.320e+01
00638	00658	2.014e+00	8.677e+01	3.364e+00	4.928e+00	1.884e+01	-8.785e+00	3.921e+00	1.252e+02
00638	00649	7.208e-01	-7.317e+01	-3.097e+00	9.844e+00	1.049e+01	-4.770e+00	-1.610e+01	-2.526e+01
00638	00640	3.418e+00	-6.037e+01	-2.697e+00	2.952e+01	1.250e+01	-1.981e-01	4.838e+00	-8.033e+00
00638	00639	4.907e+00	-6.157e+01	-5.332e+00	3.456e+01	8.834e+00	-2.615e+01	-7.564e-02	-2.754e+01
00640	00640	4.492e+00	-5.948e+01	-2.719e+00	3.342e+01	3.412e+00	2.891e+00	-1.128e+01	-2.743e+01
00640	00649	1.557e+00	-7.266e+01	-3.028e+00	1.403e+01	9.325e+00	-3.987e+00	3.473e+00	-2.264e+01
00640	00658	-1.378e+00	-8.585e+01	-3.337e+00	-5.356e+00	1.524e+01	-1.086e+01	1.822e+01	-1.786e+01
00640	00659	8.778e-01	9.394e+01	2.519e+00	-1.033e+00	2.041e+01	-1.473e+01	-1.547e+01	7.764e+01
00640	00660	4.482e-01	1.012e+02	1.761e+00	-2.123e+00	3.254e+01	-2.214e+01	1.107e+01	5.405e+01
00640	00651	1.477e+00	7.810e+01	5.245e+00	1.853e+01	2.033e+01	-1.136e+01	-1.325e+01	3.341e+01
00640	00642	2.507e+00	5.497e+01	8.730e+00	3.918e+01	8.115e+00	-5.866e-01	-3.757e+01	1.276e+01
00640	00641	-1.058e+00	5.708e+01	5.750e+00	4.032e+01	4.934e+00	-2.000e+01	-3.083e+01	-6.845e+00
00642	00642	-2.637e+00	-4.514e+01	-1.196e+01	3.145e+01	2.779e+01	-3.572e+01	-2.505e+01	-6.069e+01
00642	00651	2.522e+00	7.591e+01	6.333e+00	1.862e+01	9.570e+00	-8.297e+00	1.467e+01	5.046e+01
00642	00660	2.765e+00	1.066e+02	1.055e+00	4.122e+00	4.233e+01	-2.758e+01	7.200e+01	5.519e+01
00642	00661	5.942e+00	1.183e+02	1.199e+01	1.920e+01	1.050e+02	4.568e+01	5.794e+01	1.579e+02
00642	00662	9.122e+00	1.299e+02	2.293e+01	3.419e+01	1.680e+02	1.189e+02	4.438e+01	2.608e+02
00642	00653	6.910e+00	8.345e+01	5.814e+00	3.838e+01	5.418e+01	1.399e+01	5.153e+01	-1.758e+00
00642	00644	-4.909e+00	-3.643e+01	1.144e+01	2.833e+01	7.021e+01	7.446e+01	-3.155e+01	3.260e+02
00642	00643	-3.773e+00	-4.079e+01	-2.592e-01	2.989e+01	4.900e+01	1.937e+01	-2.830e+01	1.326e+02
00665	00590	-1.022e-01	5.410e+01	1.205e+01	-1.909e+01	1.752e+02	7.921e+01	-2.758e+01	-2.281e+02
00665	00599	3.046e+00	1.852e+01	6.044e+00	1.443e+01	6.371e+01	1.570e+01	-5.754e+01	-1.290e+01
00665	00608	-6.301e+00	1.648e+01	-1.387e-01	2.434e+01	7.030e+01	9.156e+01	8.245e+01	-3.658e+02
00665	00684	-2.923e+00	1.450e+01	-8.083e+00	3.789e+01	5.702e+01	4.475e+01	5.106e+01	-1.901e+02
00665	00685	4.546e-01	1.251e+01	-1.603e+01	5.144e+01	4.374e+01	-2.056e+00	1.967e+01	-1.452e+01
00665	00676	-7.604e-01	-1.169e+01	-7.856e+00	1.706e+01	1.854e+01	1.524e+01	2.944e+01	7.576e+01
00665	00667	2.163e+00	3.559e+01	-1.616e-01	1.485e+01	3.465e+01	-1.242e+01	-5.928e+01	-1.711e+00
00665	00666	1.028e+00	4.484e+01	5.943e+00	-2.094e+00	1.046e+02	3.319e+01	-4.323e+01	-1.166e+02
00667	00667	1.139e+00	3.251e+01	1.527e-01	2.042e+00	2.319e+01	-7.048e+00	-2.748e+01	1.991e+01
00667	00676	4.164e-01	1.144e+01	7.123e+00	2.739e+00	1.015e+01	9.726e+00	1.302e+01	-2.379e+01
00667	00685	6.576e-02	8.470e+00	-1.410e+01	4.064e+01	1.735e+01	8.044e+00	1.996e+01	-4.120e+01
00667	00686	2.271e+00	7.445e+00	-1.186e+01	3.451e+01	1.867e+01	1.574e+01	1.100e+01	-2.256e+01

00667	00687	4.475e+00	6.420e+00	-9.609e+00	2.839e+01	1.998e+01	2.344e+01	2.046e+00	-3.929e+00
00667	00678	1.522e+00	-6.538e+00	-6.317e+00	1.282e+01	2.159e+01	1.136e+01	6.894e+00	4.532e+01
00667	00669	-1.432e+00	-1.950e+01	-3.024e+00	-2.747e+00	2.320e+01	-7.205e-01	1.174e+01	9.457e+01
00667	00668	1.275e+00	2.565e+01	1.589e+00	6.481e-01	1.357e+01	2.353e+00	-7.777e+00	3.911e+00
00669	00669	3.462e+00	1.964e+01	2.497e+00	1.219e+01	2.176e+01	3.357e+00	-1.397e+01	-1.632e+01
00669	00678	1.099e+00	-6.816e+00	-6.343e+00	8.138e+00	2.386e+01	8.475e+00	1.412e+01	4.653e+01
00669	00687	5.430e+00	6.691e+00	-1.015e+01	3.720e+01	3.658e+01	1.113e+01	-1.125e+01	-2.606e+01
00669	00688	1.202e+01	4.354e+00	-1.628e+01	7.301e+01	1.905e+01	-2.699e+01	-2.751e+01	1.001e+01
00669	00689	1.862e+01	2.017e+00	-2.241e+01	1.088e+02	1.518e+00	-6.510e+01	-4.377e+01	4.609e+01
00669	00680	1.081e+01	6.950e-01	-1.038e+01	5.513e+01	3.413e+01	-2.348e+01	-4.631e+01	2.384e+01
00669	00671	2.997e+00	-6.268e-01	1.654e+00	1.442e+00	6.675e+01	1.814e+01	-4.884e+01	1.592e+00
00669	00670	-1.122e-01	-1.047e+01	-4.429e-01	-1.027e+01	3.900e+01	1.176e+01	-5.401e+00	6.062e+01
00671	00671	1.349e+01	7.572e+00	-1.742e+00	6.338e+01	7.867e+01	7.851e+00	-1.613e+02	-6.029e+01
00671	00680	1.116e+01	-2.148e+00	-6.857e+00	7.093e+01	1.131e+01	-1.010e+01	-8.773e+01	-3.025e+00
00671	00689	-9.934e+00	1.144e+01	1.200e+01	-3.402e+01	2.793e+01	5.684e+01	1.237e+02	1.339e+01
00671	00690	4.121e+00	1.576e+01	-3.010e+00	2.412e+01	6.599e+01	-3.306e+01	-4.281e+01	1.876e+02
00671	00691	1.818e+01	2.008e+01	-1.802e+01	8.227e+01	1.040e+02	-1.230e+02	-2.093e+02	3.618e+02
00671	00682	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00671	00673	1.810e+01	5.607e+00	-4.444e+01	1.171e+02	1.051e+02	-2.341e+02	1.790e+02	5.296e+02
00671	00672	1.579e+01	6.589e+00	-2.309e+01	9.023e+01	9.190e+01	-1.131e+02	8.854e+00	2.346e+02
00683	00608	-6.316e-01	4.974e+00	-1.535e+01	5.850e+01	1.662e+01	-3.862e+01	1.165e+01	1.580e+02
00683	00617	4.100e-01	1.618e+01	-9.440e+00	5.321e+01	5.052e+00	3.509e+00	-5.445e+00	3.730e+01
00683	00626	-1.792e+01	-2.787e+01	3.521e+00	3.745e+01	3.920e+00	-4.040e+01	3.287e+01	6.283e+01
00683	00702	2.057e+00	2.759e+01	-6.183e+00	4.963e+01	6.172e+00	1.314e+01	3.130e+00	-5.683e+01
00683	00703	2.654e+00	2.780e+01	-8.833e+00	5.310e+01	1.882e+01	-1.927e+01	2.839e+01	-3.066e+01
00683	00694	-1.936e+00	-1.429e+01	7.849e+00	2.583e+01	1.791e+00	8.704e-02	2.130e+01	-2.445e+00
00683	00685	-7.727e-01	-3.946e-01	6.823e+00	2.562e+01	2.666e+01	-2.655e+01	3.984e+01	-6.747e+00
00683	00684	-2.770e-01	-3.061e+00	1.110e+01	8.490e+00	9.883e+00	2.006e+01	5.152e+01	-7.558e+01
00685	00685	9.892e-01	3.193e+00	-7.444e+00	2.959e+01	9.851e+00	3.256e+01	-1.242e+01	1.785e+01
00685	00694	2.274e+00	1.459e+01	-8.082e+00	4.416e+01	7.480e+00	6.833e+00	7.330e+00	1.901e+00
00685	00703	3.570e+00	2.599e+01	-8.722e+00	5.707e+01	5.222e+00	-1.904e+01	2.671e+01	-1.382e+01
00685	00704	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00705	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00696	4.458e+00	1.433e+01	-7.781e+00	4.796e+01	6.593e+00	-3.514e+00	-4.813e+00	-1.455e+01
00685	00687	1.004e+01	1.532e+00	-1.371e+01	6.306e+01	2.125e+01	-2.405e+01	-2.996e+00	1.485e+01
00685	00686	5.506e+00	2.358e+00	-1.057e+01	4.688e+01	1.549e+01	4.380e+01	-7.012e+00	1.624e+01
00687	00687	1.372e+01	2.679e+00	-1.544e+01	6.891e+01	1.540e+01	-2.563e+01	-2.130e+01	2.272e+01
00687	00696	5.061e+00	1.478e+01	-7.702e+00	5.069e+01	4.222e+00	-4.052e+00	-1.827e+01	-9.694e+00
00687	00705	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00706	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00707	-1.890e+00	3.269e+01	-1.090e+01	4.990e+01	4.424e+00	-2.408e+01	3.457e+01	4.002e+01
00687	00698	3.205e+00	-1.282e+01	2.099e+00	1.805e+01	5.793e+00	3.358e+00	-1.113e+01	4.912e+01
00687	00689	4.745e+00	7.518e+00	-6.717e+00	3.338e+01	2.026e+01	-2.398e+01	-2.576e+01	1.625e+02
00687	00688	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00689	-4.930e+00	6.321e+00	5.671e-01	1.892e+01	1.661e+01	3.258e+01	8.490e+01	-1.563e+02
00689	00698	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00707	1.849e+00	-2.777e+01	1.062e+01	1.144e+01	1.888e+01	2.209e+01	9.664e+00	-8.956e+01
00689	00708	9.119e-01	-2.830e+01	8.384e+00	1.132e+01	2.426e+00	1.962e+00	2.000e+01	-4.147e+01
00689	00709	-7.470e-02	2.845e+01	-6.225e+00	1.710e+01	6.625e+00	2.278e+01	-3.535e+01	-1.475e+01
00689	00700	2.616e-02	-1.700e+01	1.042e+01	1.183e+00	1.419e+00	1.324e+01	5.647e+00	-6.129e+01
00689	00691	8.136e-02	-5.150e+00	1.469e+01	-1.101e+01	1.690e+01	4.449e+01	-1.938e+01	-1.290e+02
00689	00690	-2.501e+00	5.328e+00	-7.107e+00	3.108e+01	2.139e+00	5.458e+00	7.206e+01	-8.280e+00
00701	00626	2.184e+00	3.051e+01	-1.191e+01	6.395e+01	3.487e+00	-4.117e+01	2.237e+01	-8.571e+01
00701	00635	-1.006e-01	4.114e+01	-1.258e+00	4.006e+01	7.442e+00	2.804e+00	-9.074e+00	4.547e+01
00701	00644	-2.377e+00	5.177e+01	9.395e+00	1.434e+01	1.142e+01	4.668e+01	-4.132e+01	1.772e+02
00701	00720	-1.022e+00	-5.127e+01	-2.146e-01	2.649e+01	1.268e+01	-2.423e+01	-3.940e+01	-5.180e+01
00701	00721	-4.208e+00	-5.078e+01	9.357e+00	5.807e+00	3.464e+01	1.436e+01	-6.104e+01	7.776e+01
00701	00712	-2.405e+00	-4.058e+01	5.273e+00	2.068e+01	2.917e+00	1.956e+00	-1.659e+01	9.935e+00
00701	00703	3.002e-01	3.001e+01	-1.298e+00	3.728e+01	2.400e+01	1.036e+01	-3.783e+01	2.524e+01
00701	00702	1.242e+00	3.026e+01	-6.605e+00	5.062e+01	1.374e+01	-1.540e+01	-7.733e+00	-3.024e+01
00703	00703	-6.879e-01	2.487e+01	-7.413e-01	2.831e+01	4.107e-01	1.810e+01	-4.285e+01	2.836e+01
00703	00712	1.479e+00	4.343e+01	-6.304e+00	4.309e+01	1.649e+00	-6.311e+00	-5.144e+00	-2.960e+01
00703	00721	3.645e+00	6.199e+01	-1.187e+01	5.788e+01	2.888e+00	-3.072e+01	3.256e+01	-8.756e+01
00703	00722	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00703	00723	7.178e+00	-5.808e+01	-2.339e+00	2.533e+01	2.572e+00	-1.948e+01	8.075e+00	-1.157e+01
00703	00714	2.707e+00	-4.286e+01	3.244e+00	2.034e+01	9.071e-01	-6.209e-01	1.079e+01	-4.749e+00
00703	00705	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00703	00704	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00705	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00714	2.560e+00	-4.291e+01	3.232e+00	1.949e+01	3.980e+00	-1.490e+00	-3.478e+00	-1.235e+00
00705	00723	5.092e+00	-5.970e+01	-8.956e-01	2.476e+01	8.505e+00	-2.143e+01	-5.749e+00	-1.945e+01
00705	00724	2.838e+00	-5.736e+01	5.770e-01	2.048e+01	3.496e+00	-3.876e-01	3.841e+00	-3.911e+00
00705	00725	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00716	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00707	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00706	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00707	1.653e+00	-2.727e+01	5.278e+00	1.230e+01	1.713e+01	-1.625e+01	-9.392e+00	-1.668e+00
00707	00716	-5.027e-01	4.533e+01	-4.868e+00	3.917e+01	1.039e+01	-1.134e+01	-1.231e+01	-1.020e+01
00707	00725	8.162e-01	6.373e+01	-4.342e+00	3.198e+01	4.309e+01	-4.444e+01	-2.402e+01	-3.010e+01
00707	00726	1.909e+00	5.809e+01	5.750e-01	2.070e+01	1.816e+01	-5.262e+00	-3.591e+01	5.639e+01
00707	00727	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00718	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00709	-3.268e-01	2.739e+01	-9.932e+00	3.321e+01	4.856e+00	-2.735e+01	8.608e+00	-9.911e+01
00707	00708	9.420e-01	-2.753e+01	7.602e+00	1.419e+01	8.821e-01	8.334e+00	3.499e+00	3.874e+01
00719	00644	9.504e+00	7.360e+01	-2.279e+01	6.163e+01	8.937e+01	-1.158e+02	1.272e+02	-4.468e+02
00719	00653	-4.689e+00	-6.768e+01	-2.069e+00	1.014e+01	2.080e+01	-2.685e+01	-6.168e+01	1.311e+01
00719	00662	-1.130e-02	-6.178e+01	-2.670e+01	1.259e+01	1.331e+02	-1.578e+02	-9.337e+01	-3.096e+02
00719	00738	5.867e+00	-6.509e+01	-1.552e+01	3.015e+01	9.473e+01	-8.309e+01	4.755e+01	-1.504e+02

00719	00739	1.175e+01	-6.839e+01	-4.340e+00	4.771e+01	5.635e+01	-8.397e+00	1.885e+02	8.826e+00
00719	00730	8.910e+00	-6.976e+01	-2.262e+00	3.968e+01	7.154e+00	-1.888e+01	1.003e+02	-8.192e+00
00719	00721	-6.721e+00	7.119e+01	1.144e-01	2.990e+01	2.565e+01	7.960e+00	-8.366e+01	-9.034e+01
00719	00720	1.391e+00	7.239e+01	-1.134e+01	4.577e+01	5.751e+01	-5.390e+01	2.175e+01	-2.686e+02
00721	00721	8.486e+00	-5.995e+01	-7.144e+00	3.462e+01	4.058e+00	-5.126e+01	3.489e+01	-3.575e+01
00721	00730	6.762e+00	-6.718e+01	-3.948e+00	2.448e+01	2.517e+01	-1.799e+01	2.878e+01	-2.942e+01
00721	00739	5.047e+00	-7.441e+01	-7.499e-01	1.421e+01	4.628e+01	1.487e+01	2.296e+01	-2.015e+01
00721	00740	1.267e+00	-8.010e+01	-1.633e+00	5.716e-01	2.200e+01	5.969e+00	-2.963e+00	-4.310e+01
00721	00741	2.552e+00	8.671e+01	2.413e+00	7.217e+00	1.645e+01	-6.122e+00	3.751e+00	1.201e+02
00721	00732	8.007e-01	-7.197e+01	-1.516e+00	2.406e+00	7.256e+00	1.255e+00	-9.601e+00	-3.507e+01
00721	00723	4.116e+00	-5.814e+01	-5.165e-01	1.692e+01	1.691e+01	5.998e+00	1.004e+01	-3.337e+00
00721	00722	6.301e+00	-5.905e+01	-3.830e+00	2.577e+01	1.048e+01	-2.263e+01	2.247e+01	-1.955e+01
00723	00723	4.682e+00	-5.828e+01	1.307e-01	1.820e+01	2.284e+00	1.246e+01	-2.605e-01	-1.992e+01
00723	00732	1.552e+00	-7.162e+01	-1.274e+00	6.795e+00	5.032e+00	2.649e+00	8.941e+00	-3.085e+01
00723	00741	-1.579e+00	-8.495e+01	-2.678e+00	-5.543e+00	7.783e+00	-6.632e+00	1.864e+01	-4.100e+01
00723	00742	7.103e-01	9.315e+01	1.517e+00	-1.198e+00	1.398e+01	-1.145e+01	-1.140e+01	7.625e+01
00723	00743	-9.380e-02	1.004e+02	4.119e-01	-4.607e+00	2.532e+01	-1.954e+01	1.332e+01	5.220e+01
00723	00734	1.034e+00	7.719e+01	3.343e+00	1.183e+01	1.663e+01	-9.671e+00	-1.110e+01	4.336e+01
00723	00725	2.162e+00	5.392e+01	6.275e+00	2.827e+01	7.939e+00	1.956e-01	-3.551e+01	3.451e+01
00723	00724	-1.247e+00	5.610e+01	3.046e+00	2.773e+01	1.347e+00	-1.766e+01	-2.946e+01	9.594e+00
00725	00725	-1.705e+00	-4.602e+01	-9.624e+00	1.975e+01	2.324e+01	-2.548e+01	-9.740e+00	-8.034e+01
00725	00734	-3.537e-02	-9.472e+00	-1.542e+00	7.671e+00	3.216e+00	-1.167e+00	-5.138e-01	-2.556e+00
00725	00743	1.838e+00	1.043e+02	-7.613e-01	5.650e+00	2.648e+01	-3.126e+01	3.970e+01	3.689e+01
00725	00744	4.859e+00	1.205e+02	1.139e+01	1.627e+01	1.208e+02	4.854e+01	6.830e+01	1.941e+02
00725	00745	7.881e+00	1.368e+02	2.354e+01	2.684e+01	2.154e+02	1.283e+02	9.720e+01	3.515e+02
00725	00736	7.696e+00	8.577e+01	6.625e+00	3.359e+01	7.348e+01	2.259e+01	8.556e+01	3.525e+01
00725	00727	-7.666e+00	-3.436e+01	1.020e+01	1.834e+00	6.846e+01	8.146e+01	-6.631e+01	3.303e+02
00725	00726	-4.685e+00	-4.019e+01	2.889e-01	1.079e+01	4.585e+01	2.799e+01	-3.802e+01	1.250e+02
00748	00673	3.260e-01	6.077e+01	1.193e+01	-1.256e+01	2.029e+02	7.279e+01	-6.605e+01	-3.249e+02
00748	00682	3.190e+00	2.374e+01	6.898e+00	1.049e+01	7.561e+01	1.619e+01	-7.271e+01	-5.461e+01
00748	00691	-6.144e+00	1.266e+01	-2.009e+00	1.257e+01	5.828e+01	7.581e+01	9.067e+01	-3.172e+02
00748	00767	-3.176e+00	1.096e+01	-8.103e+00	2.361e+01	4.653e+01	3.563e+01	5.586e+01	-1.489e+02
00748	00768	-2.085e-01	9.264e+00	-1.420e+01	3.465e+01	3.479e+01	-4.546e+00	2.105e+01	1.935e+01
00748	00759	-6.351e-01	-1.316e+01	-6.529e+00	1.048e+01	1.344e+01	1.083e+01	1.715e+01	7.363e+01
00748	00750	1.119e+00	3.509e+01	-1.071e+00	1.293e+01	1.901e+01	-1.495e+01	-2.253e+01	2.289e+01
00748	00749	7.219e-01	4.793e+01	5.430e+00	1.918e+01	1.108e+02	2.881e+01	-4.420e+01	-1.525e+02
00750	00750	3.728e-01	3.336e+01	-7.680e-01	-3.402e+00	1.487e+01	-9.048e+00	-2.252e+01	6.841e+00
00750	00759	4.624e-01	1.281e+01	6.152e+00	-3.578e-02	7.157e+00	5.491e+00	6.759e+00	-2.987e+01
00750	00768	-5.983e-01	6.888e+00	-1.311e+01	1.995e+01	8.383e+00	5.407e+00	2.040e+01	-9.471e+00
00750	00769	8.770e-01	6.709e+00	-1.029e+01	1.569e+01	1.576e+01	1.247e+01	8.080e+00	-3.641e-01
00750	00770	2.352e+00	6.529e+00	-7.460e+00	1.144e+01	2.314e+01	1.953e+01	-4.240e+00	8.743e+00
00750	00761	4.689e-01	-6.671e+00	-5.203e+00	3.786e+00	1.691e+01	6.926e+00	7.420e+00	5.270e+01
00750	00752	-1.415e+00	-1.987e+01	-2.946e+00	-3.869e+00	1.068e+01	-5.676e+00	1.908e+01	9.665e+01
00750	00751	8.817e-01	2.622e+01	1.087e+00	-2.098e-01	9.288e+00	2.047e+00	-9.353e+00	-8.550e+00
00752	00752	5.448e+00	2.229e+01	7.237e-01	1.913e+01	2.671e+01	-1.606e+00	-2.456e+01	5.025e+00
00752	00761	6.872e-01	-5.947e+00	-5.649e+00	5.029e-01	2.192e+01	3.420e+00	6.532e+00	4.757e+01
00752	00770	6.674e+00	1.113e+01	-1.054e+01	2.930e+01	5.305e+01	2.157e-01	-2.360e+01	2.564e+00
00752	00771	1.407e+01	7.351e+00	-1.852e+01	7.174e+01	2.867e+01	-4.666e+01	-6.122e+01	4.519e+01
00752	00772	2.146e+01	3.571e+00	-2.650e+01	1.142e+02	4.283e+00	-9.354e+01	-9.884e+01	8.783e+01
00752	00763	1.149e+01	4.101e+00	-1.102e+01	5.548e+01	4.179e+01	-3.238e+01	-6.883e+01	4.048e+01
00752	00754	1.513e+00	4.631e+00	4.452e+00	-3.238e+00	7.930e+01	2.879e+01	-3.882e+01	-6.875e+00
00752	00753	-1.890e+00	-9.196e+00	1.845e+00	-1.066e+01	3.506e+01	1.759e+01	-1.737e+00	4.289e+01
00754	00754	1.423e+01	1.340e+01	1.094e+00	6.624e+01	9.329e+01	2.537e+01	-1.570e+02	-4.054e+01
00754	00763	1.140e+01	1.237e+00	-6.695e+00	7.012e+01	2.055e+01	-1.318e+01	-9.521e+01	1.261e+01
00754	00772	-9.162e+00	1.035e+01	1.443e+01	-4.616e+01	1.382e+01	7.064e+01	1.340e+02	-2.329e+00
00754	00773	4.199e+00	1.810e+01	-1.786e+00	1.909e+01	6.724e+01	-2.888e+01	-5.398e+01	1.639e+02
00754	00774	1.756e+01	2.585e+01	-1.801e+01	8.435e+01	1.206e+02	-1.284e+02	-2.419e+02	3.301e+02
00754	00765	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00754	00756	1.799e+01	7.263e+00	-5.691e+01	1.168e+02	1.198e+02	-3.132e+02	1.281e+02	6.528e+02
00754	00755	1.611e+01	1.033e+01	-2.791e+01	9.150e+01	1.065e+02	-1.439e+02	-1.442e+01	3.061e+02
00766	00691	-3.017e+00	4.324e+00	-1.325e+01	3.850e+01	1.001e+01	-2.738e+01	2.445e+01	1.291e+02
00766	00700	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00766	00709	-1.514e+00	-2.767e+01	5.682e+00	1.259e+01	3.526e+00	-2.744e+01	1.329e+01	3.874e+01
00766	00785	2.853e+00	2.676e+01	-7.605e+00	3.454e+01	4.454e+00	4.976e+00	-9.925e+00	-3.897e+01
00766	00786	4.286e+00	2.625e+01	-9.472e+00	3.318e+01	2.043e+01	-2.142e+01	2.682e+00	-2.368e+01
00766	00777	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00766	00768	4.698e-01	-7.005e-01	7.178e+00	1.253e+01	2.335e+01	-2.498e+01	2.478e+01	-2.689e+01
00766	00767	1.658e+00	-2.858e+00	1.019e+01	2.309e+00	6.122e+00	1.359e+01	2.703e+01	-7.457e+01
00768	00768	-1.150e+00	3.390e+00	-7.602e+00	1.375e+01	7.481e+00	2.820e+01	1.633e+00	1.621e+01
00768	00777	2.236e+00	1.316e+01	-8.103e+00	2.676e+01	8.488e+00	3.788e+00	-2.246e-01	1.009e+01
00768	00786	5.624e+00	2.293e+01	-8.604e+00	4.028e+01	9.601e+00	-2.040e+01	-1.798e+00	4.117e+00
00768	00787	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00779	7.429e+00	1.377e+01	-9.575e+00	3.871e+01	9.514e+00	-1.249e+01	-2.570e+01	-7.461e+00
00768	00770	1.225e+01	4.384e+00	-1.617e+01	5.553e+01	3.207e+01	-3.676e+01	-3.767e+01	4.247e+01
00768	00769	5.547e+00	3.883e+00	-1.188e+01	3.494e+01	1.973e+01	-4.262e+00	-1.749e+01	2.914e+01
00770	00770	1.678e+01	3.930e+00	-1.708e+01	6.458e+01	2.304e+01	-3.788e+01	-6.699e+01	5.676e+01
00770	00779	7.463e+00	1.295e+01	-8.676e+00	4.234e+01	3.011e+00	-1.224e+01	-4.205e+01	-1.351e+01
00770	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00789	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00790	6.537e+00	-2.779e+01	7.562e+00	-1.291e+00	1.501e+00	3.027e+01	-3.355e+01	-4.929e+01
00770	00781	4.312e+00	-9.097e+00	1.271e+00	9.117e+00	9.327e+00	5.417e+00	-1.684e+01	7.042e+01
00770	00772	2.088e+00	9.594e+00	-5.021e+00	1.953e+01	1.715e+01	-1.943e+01	-1.334e-01	1.901e+02
00770	00771	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00772	-4.231e+00	4.419e+00	-3.182e+00	7.512e+00	1.176e+01	1.210e+01	8.427e+01	-1.472e+02
00772	00781	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00790	4.941e+00	-2.407e+01	8.167e+00	3.400e+00	3.068e+01	2.182e+01	-2.747e+01	-6.824e+01
00772	00791	3.629e+00	-2.526e+01	7.379e+00	-7.489e-01	8.790e+00	1.403e+01	-1.367e+00	-4.307e+01

00772	00792	-2.330e+00	2.620e+01	-6.784e+00	2.834e+01	9.243e+00	4.805e+00	-2.018e+01	9.417e+00
00772	00783	2.453e+00	-1.102e+01	8.640e+00	-8.240e+00	1.336e+01	1.776e+01	-2.038e+01	-5.164e+01
00772	00774	2.588e+00	4.425e+00	1.069e+01	-1.158e+01	3.983e+01	2.929e+01	-6.551e+01	-8.538e+01
00772	00773	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00709	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00718	1.176e+00	3.970e+01	-1.241e+00	2.046e+01	9.725e+00	3.772e+00	-5.145e+00	4.581e+01
00784	00727	4.444e-01	5.112e+01	8.122e+00	-2.001e-03	2.057e+01	3.714e+01	-3.564e+00	1.559e+02
00784	00803	-2.754e+00	-4.898e+01	-6.863e-02	1.355e+01	4.708e+00	-1.283e+01	-4.332e+01	-4.090e+01
00784	00804	-4.995e+00	-4.699e+01	8.294e+00	-8.187e+00	3.607e+01	1.776e+01	-6.118e+01	9.063e+01
00784	00795	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00786	3.275e+00	2.641e+01	-2.380e+00	2.165e+01	2.831e+01	7.152e+00	-2.584e+01	4.169e+01
00784	00785	2.590e+00	2.734e+01	-6.496e+00	3.164e+01	1.360e+01	-1.132e+01	-1.659e+01	-1.142e+01
00786	00786	4.270e+00	2.248e+01	-3.029e+00	1.412e+01	2.434e+00	1.404e+01	-2.889e+01	4.219e+01
00786	00795	3.442e+00	4.123e+01	-7.370e+00	2.988e+01	7.439e-01	-9.184e+00	-5.554e+00	-4.375e+01
00786	00804	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00805	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00806	1.146e+01	-5.470e+01	-3.860e+00	1.501e+01	1.117e+01	-9.426e+00	2.517e+01	-3.508e+01
00786	00797	5.166e+00	-3.887e+01	1.681e+00	9.071e+00	4.126e+00	6.619e+00	1.691e+01	8.087e+00
00786	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00787	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00797	5.073e+00	-3.919e+01	1.603e+00	8.748e+00	9.984e+00	4.907e+00	1.102e+00	-2.058e-01
00788	00806	8.565e+00	-5.509e+01	-2.729e+00	1.537e+01	2.076e+01	-1.289e+01	1.025e+01	-4.449e+01
00788	00807	4.966e+00	-5.321e+01	-8.090e-01	7.322e+00	1.032e+01	5.036e+00	9.797e+00	-1.947e+01
00788	00808	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00799	3.008e+00	-4.065e+01	4.240e+00	-5.071e-01	3.504e+00	1.465e+01	3.096e-01	-2.013e+01
00788	00790	4.650e+00	-2.997e+01	7.369e+00	-3.511e-01	7.130e+00	6.051e+00	-9.508e+00	-4.558e+01
00788	00789	3.115e+00	-2.664e+01	6.651e+00	8.895e-01	3.167e+00	1.438e+01	-8.777e+00	-7.487e-01
00790	00790	4.934e+00	-2.339e+01	4.301e+00	-3.950e+00	2.835e+01	-3.290e+00	-1.566e+01	-2.444e+00
00790	00799	-2.633e+00	4.105e+01	-4.122e+00	3.160e+01	5.084e+00	-1.327e+01	-7.589e+00	8.297e+00
00790	00808	-2.769e-01	5.896e+01	-3.743e+00	2.743e+01	4.886e+01	-4.111e+01	-2.221e+01	-1.301e+00
00790	00809	8.708e-01	5.260e+01	-1.294e-01	1.616e+01	2.132e+01	-6.490e-01	-3.630e+01	7.247e+01
00790	00810	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00801	-1.980e-01	3.561e+01	-2.436e+00	1.211e+01	2.839e-01	8.714e+00	-2.011e+01	4.549e+01
00790	00792	-2.414e+00	2.498e+01	-8.357e+00	1.933e+01	6.788e+00	-2.239e+01	1.016e+01	-5.526e+01
00790	00791	3.680e+00	-2.432e+01	6.239e+00	9.254e-02	7.696e+00	1.466e+01	-2.690e+00	1.813e+01
00802	00727	1.168e+01	7.329e+01	-2.325e+01	5.121e+01	1.007e+02	-1.232e+02	1.527e+02	-4.605e+02
00802	00736	-6.995e+00	-6.430e+01	-5.474e+00	-7.009e+00	2.537e+01	-3.215e+01	-7.124e+01	-2.984e+01
00802	00745	-2.373e+00	-5.542e+01	-3.401e+01	-3.789e+00	1.617e+02	-1.884e+02	-6.396e+01	-4.545e+02
00802	00821	6.144e+00	-5.910e+01	-1.898e+01	2.821e+01	1.107e+02	-9.248e+01	7.189e+01	-2.496e+02
00802	00822	1.466e+01	-6.279e+01	-3.961e+00	6.021e+01	5.956e+01	3.469e+00	2.077e+02	-4.481e+01
00802	00813	1.078e+01	-6.525e+01	-2.289e+00	4.300e+01	9.307e+00	-7.454e+00	1.261e+02	-9.616e+00
00802	00804	-7.273e+00	6.788e+01	4.901e-01	1.102e+01	1.815e+01	1.235e+01	-9.726e+01	-9.383e+01
00802	00803	2.201e+00	7.059e+01	-1.138e+01	3.112e+01	5.940e+01	-5.540e+01	2.773e+01	-2.772e+02
00804	00804	1.203e+01	-5.457e+01	-1.105e+01	3.242e+01	7.335e+00	-4.953e+01	8.692e+01	-2.216e+01
00804	00813	8.176e+00	-6.223e+01	-5.123e+00	2.248e+01	3.109e+01	-1.092e+01	4.802e+01	-5.120e+01
00804	00822	4.328e+00	-6.990e+01	8.092e-01	1.240e+01	5.484e+01	2.745e+01	9.573e+00	-7.799e+01
00804	00823	3.972e-01	-7.707e+01	-3.271e-01	-9.942e-01	1.880e+01	1.457e+01	-6.278e+00	-9.010e+01
00804	00824	3.567e+00	8.495e+01	1.392e+00	9.034e+00	2.187e+01	-2.600e+00	4.386e+00	1.072e+02
00804	00815	1.058e+00	-6.818e+01	-1.353e+00	-4.247e+00	6.899e+00	8.502e+00	-5.164e+00	-5.618e+01
00804	00806	5.649e+00	-5.211e+01	-1.242e+00	5.433e+00	3.108e+01	1.565e+01	1.196e+01	-1.001e+01
00804	00805	8.839e+00	-5.334e+01	-6.148e+00	1.893e+01	1.921e+01	-1.694e+01	4.944e+01	-1.609e+01
00806	00806	4.869e+00	-5.355e+01	6.961e-01	4.758e+00	6.667e+00	2.665e+01	1.585e-02	-8.135e+00
00806	00815	1.659e+00	-6.801e+01	-7.906e-01	-1.414e-01	2.749e+00	1.082e+01	1.062e+01	-4.755e+01
00806	00824	1.506e+00	8.315e+01	2.230e+00	3.765e+00	3.035e+00	3.230e+00	-3.598e+01	1.002e+02
00806	00825	9.150e-01	9.018e+01	7.276e-01	1.158e-01	1.523e+01	-6.175e+00	-1.000e+01	6.592e+01
00806	00826	3.238e-01	9.721e+01	-7.746e-01	-3.534e+00	2.743e+01	-1.558e+01	1.597e+01	3.167e+01
00806	00817	1.636e+01	7.329e+01	1.757e+00	8.330e+00	2.007e+01	-4.036e+00	-1.533e+01	5.658e+01
00806	00808	3.474e-03	4.938e+01	4.288e+00	2.019e+01	1.271e+01	7.509e+00	-4.663e+01	8.150e+01
00806	00807	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00808	00808	8.648e-01	-4.477e+01	-7.208e+00	1.445e+01	1.926e+01	-1.721e+01	1.115e+01	-1.179e+02
00808	00817	-5.683e-01	-7.161e+01	-2.611e+00	-3.321e-01	2.836e+00	8.853e+00	6.293e+00	-6.567e+01
00808	00826	2.043e+00	9.899e+01	-1.959e+00	1.442e+01	1.436e+01	-3.139e+01	1.359e+01	-2.230e+01
00808	00827	2.543e+00	1.177e+02	8.759e+00	9.193e+00	1.583e+02	5.421e+01	6.671e+01	2.156e+02
00808	00828	3.042e+00	1.363e+02	1.948e+01	3.938e+00	3.025e+02	1.398e+02	1.200e+02	4.534e+02
00808	00819	5.938e+00	8.449e+01	5.322e+00	3.410e+01	1.185e+02	3.819e+01	1.199e+02	9.736e+01
00808	00810	-8.880e+00	-3.254e+01	8.549e+00	-3.855e+01	6.046e+01	7.441e+01	-1.130e+02	3.057e+02
00808	00809	-4.007e+00	-3.865e+01	6.706e-01	-1.205e+01	3.986e+01	2.860e+01	-5.094e+01	9.393e+01
00831	00756	-1.035e+00	6.615e+01	9.263e+00	-1.307e+01	2.353e+02	5.638e+01	-8.646e+01	-4.156e+02
00831	00765	2.732e+00	3.009e+01	7.280e+00	8.877e+00	9.525e+01	1.971e+01	-8.372e+01	-1.019e+02
00831	00774	-6.587e+00	5.409e+00	-5.468e+00	-3.152e+00	3.891e+01	4.465e+01	1.025e+02	-2.418e+02
00831	00850	-4.302e+00	3.937e+00	-8.121e+00	1.378e+01	2.966e+01	1.879e+01	5.099e+01	-9.066e+01
00831	00851	-2.018e+00	2.465e+00	-1.077e+01	3.072e+01	2.041e+01	-7.061e+00	-4.753e-01	6.047e+01
00831	00842	-9.925e-01	-1.568e+01	-4.773e+00	7.462e+00	4.402e+00	4.199e+00	-1.370e+00	6.013e+01
00831	00833	-4.368e-02	3.313e+01	-1.214e+00	1.651e+01	9.426e+00	-1.100e+01	1.165e+00	1.030e+02
00831	00832	-5.394e-01	4.964e+01	4.025e+00	1.706e+00	1.223e+02	2.266e+01	-4.263e+01	-1.575e+02
00833	00833	8.341e-01	3.275e+01	-5.919e-01	-8.913e+00	1.136e+01	-6.024e+00	4.951e+00	2.120e+01
00833	00842	9.840e-01	1.603e+01	5.199e+00	-1.523e+00	1.344e+01	5.891e+00	1.666e+00	-4.479e+00
00833	00851	1.134e+00	-6.789e-01	1.099e+01	5.868e+00	1.551e+01	1.781e+01	-1.619e+00	-3.016e+01
00833	00852	9.717e-01	2.915e+00	-5.888e+00	-8.093e+00	1.914e+00	5.723e+00	4.425e+01	6.809e+00
00833	00853	3.099e+00	5.718e+00	-6.819e-01	-1.912e+01	1.408e+01	7.229e+00	5.165e+01	6.613e+00
00833	00844	5.622e-01	-7.710e+00	-2.458e+00	-6.348e+00	3.433e+00	2.775e+00	2.731e+01	4.469e+01
00833	00835	2.002e+00	2.043e+01	4.256e+00	-6.533e+00	1.662e+01	7.006e+00	1.001e+01	1.884e+01
00833	00834	1.418e+00	2.659e+01	1.832e+00	-7.723e+00	1.399e+01	4.910e-01	7.480e+00	2.002e+01
00835	00835	4.706e-01	2.286e+01	-1.545e+00	-7.796e+01	3.504e+01	-6.299e+00	-4.871e+01	4.073e+01
00835	00844	2.961e+00	-3.886e+00	-1.338e+00	-7.362e+00	6.167e+00	-4.394e+00	2.125e+01	4.392e+01
00835	00853	6.438e+00	1.584e+01	-4.226e+00	1.612e+01	3.730e+01	-1.685e+01	-4.890e+00	1.216e+01
00835	00854	-5.522e+00	6.761e+00	-1.649e+01	7.602e+01	3.634e+01	-2.601e+01	-6.494e+01	3.925e+01

00835	00855	-1.748e+01	-2.314e+00	-2.875e+01	1.359e+02	3.537e+01	-3.518e+01	-1.250e+02	6.633e+01
00835	00846	-4.165e+00	6.712e+00	-9.455e+00	4.959e+01	2.843e+01	-1.649e+01	-5.281e+01	-9.868e+00
00835	00837	9.153e+00	1.574e+01	9.845e+00	-3.673e+01	2.149e+01	2.190e+00	1.937e+01	-8.606e+01
00835	00836	-4.383e+00	3.185e+00	-5.731e+00	3.090e+01	1.580e+00	-7.283e+00	-4.560e+01	5.647e+01
00837	00837	2.360e+01	2.136e+01	1.523e+01	-3.788e+01	2.826e+01	6.951e+00	1.093e+01	-9.649e+01
00837	00846	-7.365e+00	7.307e+00	-6.569e+00	4.831e+01	2.866e+01	-9.539e+00	-5.693e+01	-3.185e+00
00837	00855	-3.833e+01	-6.741e+00	-2.837e+01	1.345e+02	2.905e+01	-2.603e+01	-1.248e+02	9.012e+01
00837	00856	1.795e+01	3.078e+01	1.259e+01	-2.328e+01	4.422e+00	6.306e+00	3.929e+01	-4.029e+01
00837	00857	-2.734e+00	5.497e+01	-3.194e+00	7.870e+01	5.116e+01	-3.127e+01	-1.114e+02	1.250e+01
00837	00848	-2.943e+01	-3.641e+01	-4.085e+01	1.251e+02	1.933e+01	-2.565e+01	-5.322e+01	1.163e+02
00837	00839	-6.150e+01	-1.801e+01	-8.483e+01	3.201e+02	8.058e+01	-7.372e+01	-1.969e+02	1.708e+02
00837	00838	-1.895e+01	1.672e+00	-3.480e+01	1.411e+02	5.442e+01	-3.338e+01	-9.298e+01	3.717e+01
00849	00774	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00783	3.162e+00	-1.253e+01	7.304e+00	-4.392e+00	3.700e+00	1.870e+01	8.306e+00	-3.569e+01
00849	00792	8.698e-01	-2.412e+01	2.828e+00	-2.132e+00	1.534e+01	-1.168e+01	3.487e+00	9.740e+00
00849	00868	-8.204e-01	2.339e+01	-4.864e+00	2.227e+01	5.767e+00	2.092e+00	3.034e+00	-2.828e+00
00849	00869	-7.148e-01	2.290e+01	-6.711e+00	1.797e+01	3.287e+01	-1.581e+01	2.024e+01	1.211e+01
00849	00860	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00851	3.560e-01	2.586e+00	5.252e+00	1.237e+01	3.508e+01	-1.356e+01	-1.453e+01	-1.077e+01
00849	00850	2.905e+00	8.202e-01	8.516e+00	2.858e+00	1.357e+01	1.776e+01	-7.030e-01	-4.595e+01
00851	00851	-5.561e-01	-5.658e-01	5.336e+00	1.991e+01	4.860e+00	-3.329e+00	-4.569e+01	1.170e+01
00851	00860	5.730e-01	8.904e+00	-4.581e+00	1.143e+01	1.019e+01	1.400e+00	2.383e+01	3.852e+01
00851	00869	6.206e-01	1.779e+01	-3.709e+00	3.300e+01	2.450e+01	-1.472e+01	-7.846e+00	7.638e+01
00851	00870	-4.343e+00	1.934e+01	-5.869e+00	4.119e+01	1.854e+01	-8.634e+00	-4.405e+01	3.319e+01
00851	00871	-9.306e+00	2.090e+01	-8.030e+00	4.938e+01	1.258e+01	-2.552e+00	-8.026e+01	-9.995e+00
00851	00862	-3.291e+00	1.265e+01	-9.063e+00	4.513e+01	2.445e+01	-1.618e+01	-5.058e+01	3.790e+01
00851	00853	2.725e+00	4.406e+00	-1.010e+01	4.089e+01	3.632e+01	-2.981e+01	-2.089e+01	8.580e+01
00851	00852	1.625e+00	2.215e+00	-7.774e+00	1.525e+01	1.609e+01	-6.108e+00	1.756e+01	4.306e+01
00853	00853	7.988e+00	6.648e+00	-1.183e+01	5.489e+01	3.118e+01	-2.625e+01	-6.101e+01	7.007e+01
00853	00862	-8.103e+00	9.697e+00	-5.813e+00	4.610e+01	1.438e+01	-7.857e+00	-5.949e+01	1.350e+01
00853	00871	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00853	00872	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00853	00873	3.249e+01	-2.586e+01	2.215e+01	-1.004e+01	3.021e+00	1.217e+01	-7.990e+00	4.050e+01
00853	00864	-2.610e+01	5.736e+00	-1.258e+01	4.464e+01	6.481e-01	-2.648e+00	-3.317e+01	-1.539e+01
00853	00855	-1.981e+01	-1.429e+01	-3.034e+00	6.216e+01	5.054e+00	5.620e+00	-8.673e+01	-9.041e-01
00853	00854	-5.909e+00	-3.822e+00	-7.431e+00	5.852e+01	1.812e+01	-1.031e+01	-7.387e+01	3.458e+01
00855	00855	-4.833e+01	-1.509e+01	-2.411e+01	9.849e+01	1.627e+01	-6.667e+00	-3.616e+01	3.055e+01
00855	00864	-2.517e+01	-8.015e-01	-2.942e+01	5.815e+01	6.354e+00	-1.022e+01	-1.007e+00	1.196e+01
00855	00873	2.007e+00	-1.353e+01	3.480e+01	-1.673e+00	8.845e+00	1.270e+01	-2.672e+01	4.005e+01
00855	00874	6.594e-01	6.419e+01	2.919e+00	-8.902e+00	9.946e+00	-3.903e+00	3.470e+00	-1.168e+01
00855	00875	3.326e+00	1.149e+02	4.058e+01	-3.562e+01	2.345e+01	5.973e+00	-2.721e+01	-1.673e+01
00855	00866	-7.201e+00	-3.152e+01	-1.359e+01	2.778e+01	2.141e+01	-1.508e+00	-8.681e+00	7.054e+01
00855	00857	-1.100e+01	5.222e+01	1.353e+01	2.928e+01	4.853e+01	-3.156e+00	-4.105e+01	1.061e+02
00855	00856	1.882e+01	3.358e+01	1.881e+01	-2.585e+01	8.143e+00	8.792e+00	2.734e+01	3.827e+01
00867	00792	8.582e-01	-2.383e+01	5.173e+00	4.121e+00	3.540e+00	2.417e+01	1.358e+01	2.406e+01
00867	00801	3.631e-01	3.717e+01	2.165e+00	1.173e+01	2.174e+01	7.267e+00	2.211e+01	6.084e+01
00867	00810	1.647e+00	5.072e+01	9.726e+00	3.123e+00	5.301e+01	3.147e+01	5.270e+01	1.518e+02
00867	00886	-1.639e+00	4.479e+01	1.522e+00	2.658e+01	1.577e+00	1.428e+01	3.199e+01	4.566e+01
00867	00887	4.641e+00	-3.881e+01	6.562e+00	-2.579e+01	3.104e+01	5.474e+00	-3.372e+01	1.039e+02
00867	00878	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00867	00869	2.313e-01	2.153e+01	-1.537e+00	2.423e+01	4.552e+01	3.345e+00	-1.801e+01	9.507e+01
00867	00868	-3.452e-01	2.257e+01	-3.467e+00	2.242e+01	1.798e+01	-6.822e+00	-1.317e+01	3.224e+01
00869	00869	3.173e+00	1.861e+01	-3.317e+00	2.453e+01	1.425e+01	7.612e+00	-2.146e+01	8.367e+01
00869	00878	-4.920e+00	3.691e+01	-6.590e+00	3.133e+01	1.307e+01	-8.123e+00	-2.810e+01	-3.682e+01
00869	00887	-1.301e+01	5.520e+01	-9.862e+00	3.812e+01	1.189e+01	-2.386e+01	-3.474e+01	-1.573e+02
00869	00888	-1.981e+01	5.347e+01	-9.293e+00	2.215e+01	4.198e+00	-1.471e+01	-4.537e+01	-4.777e+01
00869	00889	2.652e+01	-5.182e+01	8.782e+00	1.096e+01	1.323e+00	-2.689e+00	3.740e+01	-4.525e+01
00869	00880	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00869	00871	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00869	00870	-9.170e+00	1.925e+01	-4.379e+00	3.242e+01	6.647e+00	3.308e+00	-3.008e+01	-9.321e-01
00871	00871	-3.181e+01	2.415e+01	-9.323e+00	4.825e+01	5.639e+00	-9.806e+00	-1.823e+01	-4.740e+01
00871	00880	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00871	00889	1.871e+01	-5.470e+01	1.539e+01	1.362e+01	9.580e+00	-4.668e+00	2.791e+01	-4.002e+01
00871	00890	1.065e+01	4.651e+01	-2.237e+01	3.094e+01	7.294e+00	-2.523e+01	-6.858e+01	5.764e+01
00871	00891	4.010e+01	3.845e+01	-2.946e+01	6.079e+01	2.338e+01	-4.679e+01	-8.946e+01	4.766e+01
00871	00882	7.739e+00	4.152e+01	-2.494e+01	3.062e+01	1.241e+01	-2.374e+01	-2.579e+01	3.768e+01
00871	00873	-2.462e+01	4.459e+01	-2.041e+01	5.129e-01	1.476e+00	-7.985e-01	3.813e+01	2.770e+01
00871	00872	-2.822e+01	3.437e+01	-1.487e+01	2.438e+01	3.558e+00	-5.302e+00	9.949e+00	-9.850e+00
00873	00873	1.324e+01	-1.886e+01	-1.589e+01	6.734e+01	1.665e+01	-1.169e+01	-2.803e+01	1.491e+01
00873	00882	1.439e+01	5.029e+01	-1.210e+01	7.756e+00	9.835e+00	-2.306e+01	-5.835e+01	1.800e+01
00873	00891	4.213e+01	8.183e+01	-4.005e+01	9.441e+01	3.593e+01	-6.591e+01	-1.442e+02	1.684e+01
00873	00892	4.339e+00	9.426e+00	5.433e+00	1.572e+01	6.150e+00	-5.369e+00	-2.118e+01	4.838e+01
00873	00893	3.348e+01	6.311e+01	-5.102e+01	4.657e+01	2.659e+01	-3.481e+01	-8.277e+01	-7.147e+01
00873	00884	2.792e+01	3.244e+01	-2.563e+01	1.113e+02	2.987e+01	-3.368e+01	-6.879e+01	7.110e+01
00873	00875	8.931e+01	1.279e+02	-1.022e+02	2.854e+02	8.337e+01	-1.225e+02	-2.407e+02	6.257e+01
00873	00874	3.798e+01	7.331e+01	-4.317e+01	1.033e+02	3.355e+01	-5.137e+01	-1.066e+02	4.087e+01
00885	00810	5.215e+00	7.172e+01	-1.726e+01	3.235e+01	1.236e+02	-1.106e+02	1.720e+02	-4.738e+02
00885	00819	-1.082e+01	-5.248e+01	-1.397e+01	-4.474e+01	2.772e+01	-4.662e+01	-9.902e+01	-7.858e+01
00885	00828	-1.652e+01	-3.352e+01	-4.475e+01	-8.590e+01	1.941e+02	-2.118e+02	-1.076e+02	-5.724e+02
00885	00904	2.092e+00	-3.840e+01	-2.229e+01	-4.693e-01	1.171e+02	-1.008e+02	7.712e+01	-3.151e+02
00885	00905	2.071e+01	-4.328e+01	1.674e-01	8.512e+01	4.012e+01	1.005e+01	2.625e+02	-5.616e+01
00885	00896	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00885	00887	-1.639e+01	6.126e+01	-1.668e+00	1.251e+01	2.006e+01	9.641e+00	-1.237e+02	-1.067e+02
00885	00886	-5.588e+00	6.649e+01	-9.462e+00	2.243e+01	7.182e+01	-5.049e+01	2.414e+01	-2.902e+02
00887	00887	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00887	00896	1.457e+01	-4.847e+01	-1.787e+00	1.624e+01	2.234e+01	-8.795e+00	5.628e+01	-6.766e+01
00887	00905	2.882e+00	-4.886e+01	9.555e+00	1.130e+01	4.814e+01	4.342e+01	-2.547e+01	-1.036e+02
00887	00906	-2.247e+00	-4.252e+01	4.820e+00	1.602e+00	1.494e+01	2.273e+01	-1.911e+01	-8.359e+01

00887	00907	7.418e+00	3.621e+01	-1.237e-01	1.065e+00	3.616e+01	-2.036e+00	-2.142e+00	8.733e+01
00887	00898	4.280e-01	4.332e+01	-1.125e+01	1.347e+01	7.492e+00	-1.971e+01	-2.104e+01	7.308e+01
00887	00889	6.594e+00	-5.059e+01	2.246e+01	-1.087e+01	2.266e+01	2.471e+01	3.357e+01	-2.764e+01
00887	00888	1.643e+01	-4.934e+01	4.669e+00	5.109e+00	9.606e+00	-1.820e+01	8.601e+01	-2.896e+01
00889	00889	2.189e+00	5.019e+01	-2.846e+01	2.374e+01	2.209e+00	-4.367e+01	-3.111e+01	1.405e+01
00889	00898	2.028e+00	3.917e+01	-1.222e+01	1.204e+01	1.357e+01	-1.855e+01	-2.601e+01	6.685e+01
00889	00907	1.867e+00	2.816e+01	4.009e+00	2.350e-01	2.495e+01	6.737e+00	-2.100e+01	1.198e+02
00889	00908	6.558e-01	4.022e+01	2.412e+00	6.290e+00	1.334e+01	-1.928e-01	-2.383e+01	2.770e+01
00889	00909	5.796e-01	-5.241e+01	-8.015e-01	-8.180e+00	1.210e+01	7.507e+00	2.932e+01	3.352e+01
00889	00900	5.538e+00	3.815e+01	5.143e+00	8.842e+00	1.253e+01	-1.013e+01	-5.025e+01	-4.111e+00
00889	00891	1.163e+01	2.403e+01	9.472e+00	5.338e+00	2.331e+01	-1.314e+01	-7.385e+01	5.614e+01
00889	00890	6.910e+00	3.711e+01	-9.489e+00	1.459e+01	1.275e+01	-2.849e+01	-5.243e+01	3.504e+01
00891	00891	2.632e+01	1.606e+01	3.082e+01	7.719e+01	1.965e+01	-1.603e+01	-8.347e+01	3.288e+01
00891	00900	1.166e+01	4.436e+01	1.639e+01	2.871e+01	1.329e+01	-2.542e+00	-1.115e+01	2.209e+01
00891	00909	3.019e+00	-7.273e+01	-1.915e+00	1.277e+01	1.198e+01	-5.988e+00	-3.402e+01	-3.070e+00
00891	00910	4.906e+00	1.578e+02	2.890e+01	-6.894e+00	4.314e+01	1.146e+01	1.528e+01	1.948e+01
00891	00911	1.282e+01	2.431e+02	5.586e+01	5.987e+00	7.945e+01	1.203e+01	-3.012e+01	2.911e+01
00891	00902	-1.297e+00	5.370e+01	9.451e+00	-1.123e+01	1.580e+01	8.998e+00	1.038e+01	-2.609e+01
00891	00893	1.541e+01	1.359e+02	3.700e+01	2.506e+01	4.868e+01	6.385e+00	-3.582e+01	9.465e+01
00891	00892	-5.456e+00	5.987e+01	3.057e+00	-1.520e+01	2.291e+01	9.542e+00	1.468e+01	3.939e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	MxyMáx	Tx	Ty
00001	00001	2.577e+01	5.731e+01	4.790e+01	-1.437e+01	3.051e+02	2.384e+02	2.659e+02	-3.274e+02
00001	00010	-2.957e+00	-1.150e+01	1.357e+00	-1.560e+01	-5.634e+01	3.410e+00	-1.273e+02	3.336e+01
00001	00019	2.067e+01	3.717e+01	5.288e+01	6.544e+00	1.269e+02	2.650e+02	-2.694e+02	-1.431e+02
00001	00020	8.008e+00	3.135e+01	1.404e+01	2.784e+01	7.489e+01	8.102e+01	-7.498e+01	-9.687e+01
00001	00021	4.194e+00	-2.432e+01	2.388e+01	1.885e+01	-6.433e+01	5.140e+01	4.846e+01	1.432e+02
00001	00012	9.981e+00	1.027e+01	1.406e+01	5.609e+01	4.087e+01	2.089e+01	-2.177e+02	-4.560e+01
00001	00003	-1.666e+01	-4.720e+01	-4.562e+00	-9.289e+01	-7.677e+01	1.827e+01	2.986e+02	1.419e+02
00001	00002	2.077e+01	5.109e+01	2.607e+01	3.948e+01	2.256e+02	1.144e+02	-1.090e+02	-2.809e+02
00003	00003	-9.858e+00	-3.816e+01	-7.479e-01	-7.524e+01	-6.445e+01	4.848e+01	-9.995e+01	4.500e+01
00003	00012	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00003	00021	-2.594e-01	-1.144e+01	2.760e+01	-3.982e+00	-5.605e+00	6.127e+01	-6.934e+01	1.837e+01
00003	00022	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00003	00023	-4.566e+00	-3.716e+00	-4.579e+00	6.013e+00	-1.684e+01	2.112e+01	-1.534e+00	5.817e+01
00003	00014	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00003	00005	-5.387e+00	1.769e+01	9.182e+00	-3.279e+01	3.747e+01	8.810e-01	6.695e+01	-1.396e+02
00003	00004	-2.075e+00	-2.845e+01	-5.145e+00	-2.168e+01	-3.300e+01	7.526e+00	-6.472e+01	2.914e+01
00005	00005	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00005	00014	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00005	00023	-5.918e+00	-4.332e+00	-6.483e+00	2.412e+00	-5.191e+00	1.246e+01	-3.469e+01	-1.605e+01
00005	00024	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00005	00025	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00005	00016	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00005	00007	3.093e+00	-5.695e+00	-5.428e+00	7.912e+00	2.838e+01	8.296e+00	-1.812e+01	-6.185e+00
00005	00006	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00007	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00016	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00025	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00026	2.193e-01	-2.734e+01	1.467e-01	3.191e+01	-5.356e+01	1.242e+01	-2.870e+00	-7.485e+01
00007	00027	-2.283e+00	-3.052e+01	1.299e+01	3.246e+01	-6.443e+01	7.670e+01	-4.006e+01	-2.312e+02
00007	00018	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00009	-5.652e+00	-1.169e+01	2.353e+01	-8.082e+00	-1.468e+02	1.068e+02	2.404e+02	-4.451e+02
00007	00008	-6.105e+00	-6.442e+00	1.507e+01	-1.132e+01	-8.653e+01	3.202e+01	1.820e+02	-3.150e+02
00019	00019	-2.117e+01	-1.080e+01	5.507e+01	3.173e+01	-8.610e+01	3.073e+02	-3.847e+02	-2.745e+02
00019	00028	3.899e+00	-1.109e+01	3.348e+00	1.538e+00	-6.784e+01	2.989e+01	7.354e+01	4.884e+01
00019	00037	-1.462e+01	-3.358e+01	6.474e+01	-7.458e+01	-2.577e+02	3.888e+02	-1.975e+02	2.173e+02
00019	00038	-4.134e+00	-2.900e+01	2.469e+01	-2.794e+01	-1.685e+02	1.429e+02	-1.030e+02	2.033e+02
00019	00039	-6.334e+00	2.334e+01	1.462e+01	-4.584e+00	8.889e+01	7.154e+01	7.798e-01	-1.202e+02
00019	00030	1.328e+00	-1.224e+01	4.548e+00	1.117e+01	-4.091e+01	9.495e+00	-1.254e+02	3.575e+01
00019	00021	-3.652e+00	-2.183e-02	2.438e+01	4.681e+00	-9.007e-01	1.217e+02	-2.332e+02	-1.270e+02
00019	00020	-9.098e+00	-5.418e+00	1.605e+01	5.503e+01	-2.892e+01	6.493e+01	-6.115e+01	-7.183e+01
00021	00021	-3.021e+00	9.043e+00	2.369e+01	3.839e+00	2.754e+00	1.037e+02	-1.091e+02	-8.672e+01
00021	00030	3.906e-01	-1.039e+01	6.663e+00	7.094e+00	-4.156e+01	6.014e+00	-4.992e+01	3.955e+01
00021	00039	-4.016e+00	2.832e+01	9.989e+00	7.396e+00	1.022e+02	6.480e+01	-2.920e+01	-5.099e+01
00021	00040	-4.685e+00	2.307e+01	4.344e-01	2.984e+01	8.340e+01	9.825e+00	-8.648e-01	-3.294e+01
00021	00041	5.121e+00	-1.873e+01	9.417e+00	3.532e+00	-2.733e+01	2.922e+01	-4.676e+01	8.141e+01
00021	00032	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00021	00023	2.022e+00	5.649e+00	8.757e+00	3.182e+01	2.237e+01	1.112e+01	3.803e+00	2.772e+01
00021	00022	-2.914e+00	1.602e+00	7.513e+00	2.134e+01	-3.550e+00	2.648e+01	-4.291e+01	-6.481e+01
00023	00023	1.349e+00	2.450e+00	7.363e+00	3.335e+01	3.057e+01	4.246e+00	2.128e+01	-2.791e+01
00023	00032	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00041	5.267e+00	-2.085e+01	9.464e+00	5.983e+00	-2.644e+01	2.400e+01	-3.779e+01	6.396e+01
00023	00042	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00043	-5.849e+00	1.422e+01	6.088e+00	4.965e+01	4.289e+01	2.012e+01	5.785e+01	-1.094e+01
00023	00034	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00025	-4.222e+00	-1.303e+01	6.764e+00	1.901e+01	-1.690e+01	2.291e+01	-9.988e+00	-1.387e+01
00023	00024	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00025	-3.387e+00	-3.732e+00	6.462e+00	2.363e+01	2.505e+01	2.261e+01	2.659e+01	-5.034e+01
00025	00034	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00043	-4.461e+00	1.923e+01	5.317e+00	5.488e+01	6.603e+01	1.639e+01	5.308e+01	7.983e+00
00025	00044	2.761e+00	-1.914e+01	1.924e+00	3.216e+01	-9.426e+00	1.370e+01	-2.049e+01	7.891e+00
00025	00045	1.616e+00	-1.846e+01	9.028e+00	3.644e+01	2.358e+00	6.162e+01	-2.429e+01	-4.867e+01
00025	00036	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00027	-1.512e+00	8.206e+00	1.684e+01	4.382e+01	3.547e+01	6.116e+01	5.163e+01	-1.937e+02
00025	00026	5.770e-01	5.734e+00	5.345e+00	4.661e+01	1.658e+01	7.263e+00	2.700e+00	-1.066e+02
00037	00037	1.639e+01	3.681e+01	6.090e+01	-6.398e+01	1.783e+02	3.125e+02	2.644e+02	1.452e+02

00037	00046	-1.624e+00	1.156e+01	3.710e+00	1.907e+01	4.898e+01	2.228e+01	3.015e+02	-5.249e+00
00037	00055	2.027e+01	1.448e+01	5.587e+01	1.717e+01	1.144e+02	3.071e+02	-3.232e+02	-1.666e+02
00037	00056	9.409e+00	9.940e+00	1.580e+01	2.989e+01	6.148e+01	9.684e+01	-5.136e+01	-1.484e+02
00037	00057	1.051e+00	-4.958e+00	2.320e+01	3.937e+01	2.913e+01	1.659e+02	-2.317e+02	1.195e+02
00037	00048	-4.384e-01	-9.162e-01	-3.173e-01	6.033e+01	4.456e+01	5.214e+01	1.516e+01	9.145e+01
00037	00039	7.533e+00	-2.906e+01	1.727e+01	-2.834e+00	-8.728e+01	1.024e+02	3.972e+01	1.932e+02
00037	00038	4.316e+00	3.220e+01	2.221e+01	-2.386e+01	1.403e+02	1.152e+02	1.162e+02	3.145e+01
00039	00039	7.150e+00	-2.895e+01	1.205e+01	-3.714e+00	-8.267e+01	9.915e+01	-1.606e+01	1.405e+02
00039	00048	-4.322e-01	-7.197e-01	-5.503e-01	6.685e+01	2.643e+01	3.244e+01	7.837e+01	9.455e+01
00039	00057	1.847e+00	-8.383e+00	2.339e+01	4.777e+01	2.231e+00	1.327e+02	-4.128e+01	8.134e+01
00039	00058	2.194e+00	-1.781e+00	7.294e+00	4.362e+01	1.890e+01	5.993e+01	-0.221e+01	5.611e+01
00039	00059	-1.178e+00	-2.124e-01	1.770e-01	1.148e+02	3.986e+01	4.918e+01	-7.095e+01	1.534e+01
00039	00050	-8.009e-01	-7.785e-01	-1.427e-01	9.148e+01	6.859e+01	2.907e+01	3.580e+01	7.858e+01
00039	00041	-5.781e+00	1.763e+01	9.158e+00	4.491e+01	6.069e+01	3.659e+01	-2.793e+01	-1.648e+01
00039	00040	6.326e+00	-2.368e+01	1.336e+00	5.874e+00	-5.144e+01	3.594e+01	1.733e+01	1.153e+00
00041	00041	-5.708e+00	2.008e+01	8.755e+00	4.573e+01	6.136e+01	2.824e+01	-2.036e+01	1.298e+00
00041	00050	-7.579e-01	-7.304e-01	-2.409e-01	9.171e+01	6.932e+01	3.097e+01	4.854e+01	1.887e+01
00041	00059	-1.144e+00	5.168e-02	4.306e-02	1.335e+02	8.225e+01	5.305e+01	1.684e+02	-1.279e+02
00041	00060	-1.076e+00	-7.872e-02	7.893e-02	1.363e+02	7.120e+01	4.433e+01	9.441e+01	-7.159e+01
00041	00061	1.572e+00	1.062e+01	4.625e+00	5.474e+01	4.279e+01	4.751e+01	2.131e+01	1.245e+01
00041	00052	-9.239e-01	-6.849e-01	-4.565e-02	1.161e+02	7.195e+01	2.883e+01	1.066e+01	2.734e+01
00041	00043	4.425e+00	-1.532e+01	4.694e+00	3.288e+01	-1.537e-01	3.804e+01	2.212e+01	4.035e+01
00041	00042	-6.062e-01	-1.337e+00	-3.655e-01	7.155e+01	7.007e+01	1.547e+01	-3.520e+01	1.178e+02
00043	00043	3.806e+00	-1.844e+01	4.036e+00	3.017e+01	-1.788e+01	3.481e+01	1.516e+01	6.183e+01
00043	00052	-9.399e-01	-8.360e-01	-2.303e-01	1.148e+02	7.328e+01	2.574e+01	1.577e+01	-7.815e+00
00043	00061	7.417e-01	2.506e+00	4.459e+00	5.001e+01	1.553e+00	4.530e+01	4.353e+01	-1.412e+01
00043	00062	-1.292e+00	-6.602e-01	3.091e-02	1.381e+02	6.749e+01	3.677e+01	-2.087e+01	-9.212e+01
00043	00063	1.627e+00	9.664e+00	1.587e+01	3.180e+01	5.316e+00	8.818e+01	-6.621e+01	1.393e+02
00043	00054	-1.285e+00	-6.855e-01	1.436e-01	1.326e+02	7.802e+01	2.534e+01	-8.118e+00	8.999e+00
00043	00045	-2.074e+00	1.663e+01	9.439e+00	6.895e+01	3.883e+01	6.486e+01	3.932e+01	8.512e+01
00043									

00090	00099	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00108	-1.623e+01	4.089e+01	9.553e+00	6.833e+01	5.308e+01	1.301e+01	7.273e+01	6.618e+01
00090	00109	2.105e+00	-4.990e+01	-4.744e+00	4.380e+01	-3.719e+01	1.996e+01	3.978e+00	-7.402e+01
00090	00110	-1.018e+01	-5.840e+01	-1.187e-01	4.783e+01	-4.913e+01	8.429e+01	-4.233e+01	-2.257e+02
00090	00101	-8.390e+00	1.676e+01	1.109e+01	3.078e+01	-3.230e+01	6.645e+00	8.739e+01	-1.280e+01
00090	00092	-2.748e+01	-2.483e+01	2.288e+01	-1.280e+01	-1.576e+02	1.190e+02	2.673e+02	-4.223e+02
00090	00091	-1.418e+01	-1.549e+01	1.685e+01	-1.880e+01	-9.909e+01	4.195e+01	1.936e+02	-2.911e+02
00102	00121	1.705e+00	-1.385e+01	1.945e+00	4.169e+01	1.639e+01	5.964e+01	8.972e+01	-1.535e+02
00102	00036	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00102	00045	2.405e+00	-1.420e+01	8.907e+00	3.502e+01	3.237e+00	6.192e+01	-2.643e+01	-5.808e+01
00102	00127	-1.348e+00	1.741e+01	1.531e+01	3.951e+01	3.560e+01	1.743e+01	1.354e+01	-1.540e+01
00102	00122	-1.899e+00	1.314e+01	4.925e+00	6.915e+01	2.236e+01	2.797e+01	-1.293e+01	-1.985e+01
00102	00113	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00102	00104	1.344e+00	-2.426e+01	3.386e+00	3.428e+01	-3.174e+01	1.875e+01	-4.777e+01	-1.052e+01
00102	00103	-1.660e+00	2.034e+01	5.985e+00	4.856e+01	4.761e+01	4.591e+00	6.410e+01	-5.012e+01
00104	00104	2.568e+00	-1.562e+01	2.341e+00	3.983e+01	9.072e+00	1.598e+01	-2.748e+01	-1.387e+01
00104	00113	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00104	00122	-1.226e+00	1.641e+01	5.000e+00	7.249e+01	3.882e+01	2.759e+01	-1.899e+01	5.782e+00
00104	00123	8.189e-02	1.492e+01	1.044e+00	7.403e+01	3.590e+01	5.537e+00	-1.362e+01	-7.560e-01
00104	00124	-2.123e+00	-1.389e+01	2.862e+00	5.258e+01	1.480e+01	1.185e+01	-1.198e+01	1.609e+01
00104	00115	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00104	00106	-5.264e+00	2.270e+01	6.094e+00	5.745e+01	2.264e+01	8.917e+00	2.291e+01	4.493e+00
00104	00105	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00106	00106	-6.178e+00	1.767e+01	5.913e+00	5.752e+01	2.595e+01	8.013e+00	3.983e+01	-2.362e+01
00106	00115	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00106	00124	-2.391e+00	-1.720e+01	3.166e+00	5.355e+01	1.679e+01	1.169e+01	-1.265e+01	2.775e+01
00106	00125	5.638e-01	1.233e+01	-2.817e-02	7.341e+01	2.789e+01	2.731e+00	2.976e+01	-5.376e+00
00106	00126	-4.681e-01	8.000e+00	3.021e+00	7.216e+01	2.453e+01	2.172e+01	6.950e+01	-1.458e+01
00106	00117	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00106	00108	-1.667e+00	-2.947e+01	5.516e+00	4.007e+01	7.340e+00	2.357e+01	1.290e+01	-1.496e+01
00106	00107	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00108	-1.100e-01	-1.863e+01	3.781e+00	4.266e+01	4.333e+01	2.641e+01	5.109e+01	-6.215e+01
00108	00117	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00126	1.608e+00	1.548e+01	6.764e-01	7.668e+01	4.576e+01	1.945e+01	6.516e+01	4.086e+00
00108	00127	-1.109e+01	-9.177e+00	-1.121e+00	6.211e+01	9.769e+00	1.573e+01	-2.402e+01	-9.895e+00
00108	00128	-1.955e+01	-2.479e+00	-1.721e+00	6.284e+01	1.609e+01	6.306e+01	-2.604e+01	-6.257e+01
00108	00119	5.707e-01	1.530e+01	-3.377e+00	7.064e+01	2.293e+01	2.229e+00	8.691e+00	-5.185e+01
00108	00110	-1.747e+01	2.863e+01	-8.514e+00	5.291e+01	2.263e+01	7.048e+01	6.438e+01	-1.927e+02
00108	00109	-9.108e+00	2.321e+01	-6.070e+00	5.789e+01	4.036e+00	1.948e+01	5.393e+00	-1.008e+02
00120	00045	-3.439e+00	1.343e+01	9.182e+00	6.523e+01	3.998e+01	6.392e+01	3.492e+01	6.547e+01
00120	00054	-1.215e+00	-8.016e-01	-3.276e-02	1.313e+02	8.195e+01	2.215e+01	-2.080e+00	1.368e+01
00120	00063	1.233e-01	-1.778e+01	1.680e+01	2.990e+01	7.632e+00	8.802e+01	-3.606e+01	1.721e+02
00120	00139	-1.335e+00	-9.714e-01	1.585e-01	1.484e+02	7.178e+01	4.286e+01	-3.205e+01	2.450e+01
00120	00140	-1.220e+00	-1.137e+00	1.492e-01	1.606e+02	5.924e+01	4.788e+01	-1.002e+01	9.468e+01
00120	00131	-1.229e+00	-8.534e-01	1.783e-01	1.501e+02	7.455e+01	2.180e+01	-7.898e+00	3.789e+01
00120	00122	6.189e-01	-1.333e+01	4.199e+00	4.505e+01	2.689e+01	2.578e+01	-5.559e+01	2.461e+01
00120	00121	-2.470e+00	1.321e+01	2.568e+00	6.943e+01	3.239e+01	1.772e+01	2.448e+01	1.792e+01
00122	00122	-5.204e-01	-1.826e+01	4.569e+00	4.102e+01	8.156e+00	2.742e+01	-5.883e+01	3.406e+01
00122	00131	-1.156e+00	-6.621e-01	-3.138e-02	1.546e+02	8.718e+01	2.084e+01	3.360e+01	-2.905e+01
00122	00140	-6.419e+00	1.373e+01	2.477e+00	5.319e+01	2.447e+01	4.437e+01	-8.304e+00	6.861e-01
00122	00141	-1.286e+00	-5.115e-01	-1.990e-01	1.720e+02	7.852e+01	3.603e+01	6.471e+01	-8.481e+01
00122	00142	-1.677e+00	-8.245e-01	9.938e-02	1.721e+02	5.916e+01	2.956e+01	-1.098e+02	-1.286e+01
00122	00133	-1.444e+00	-8.466e-01	1.151e-01	1.679e+02	7.165e+01	1.969e+01	-8.301e+00	3.906e+00
00122	00124	-6.906e-01	1.421e+01	6.388e+00	7.739e+01	3.428e+01	1.585e+01	1.695e+01	-7.769e+00
00122	00123	-3.396e-01	-1.651e+01	-8.494e-01	5.003e+01	1.276e+01	7.978e+00	-2.634e+01	2.693e+01
00124	00124	-4.342e-01	1.674e+01	5.565e+00	7.649e+01	3.286e+01	1.592e+01	1.620e+01	7.651e+00
00124	00133	-1.403e+00	-7.857e-01	6.715e-02	1.678e+02	7.860e+01	1.994e+01	3.585e+00	-2.701e+01
00124	00142	-1.685e+00	-7.724e-01	2.106e-01	1.765e+02	7.365e+01	3.143e+01	6.244e+00	-1.118e+02
00124	00143	-1.377e+00	-5.855e-01	3.816e-01	1.804e+02	7.866e+01	2.338e+01	5.744e+01	-9.317e+01
00124	00144	-1.081e+01	3.612e+01	4.969e+00	6.659e+01	2.497e+01	3.338e+01	2.536e+01	1.035e+01
00124	00135	-1.311e+00	-7.396e-01	1.378e-01	1.794e+02	7.010e+01	1.781e+01	-6.544e+00	-7.555e+00
00124	00126	-5.329e+00	-9.843e+00	-3.731e+00	6.418e+01	2.114e+01	3.256e+01	2.339e+01	1.256e+01
00124	00125	-1.336e+00	-9.360e-01	-1.765e-01	1.706e+02	8.044e+01	1.350e+01	-1.693e+01	3.301e+01
00126	00126	-4.985e+00	-1.451e+01	-6.366e+00	6.122e+01	6.053e+00	3.237e+01	1.718e+01	3.685e+01
00126	00135	-1.322e+00	-9.928e-01	-1.025e-01	1.785e+02	7.375e+01	1.594e+01	9.251e-01	-4.822e+01
00126	00144	-1.189e+01	2.289e+01	1.956e+00	6.138e+01	-1.569e+01	3.442e+01	4.397e+01	-8.118e+00
00126	00145	1.501e+01	-3.710e+01	-8.036e+00	4.868e+01	3.141e+01	2.718e+01	-6.075e+01	3.770e+01
00126	00146	1.888e+01	-5.046e+01	-1.406e+01	4.327e+01	1.829e+01	8.313e+01	-8.385e+01	1.340e+02
00126	00137	-1.673e+00	-7.640e-01	1.702e-01	1.829e+02	6.248e+01	1.668e+01	-2.670e+01	-1.776e+01
00126	00128	9.390e+00	-9.969e-01	8.240e+00	8.476e+01	2.243e+01	6.620e+01	4.137e+01	8.212e+01
00126	00127	6.632e+00	6.567e+00	7.275e+00	8.406e+01	3.449e+01	2.305e+01	-1.096e+01	4.285e+01
00138	00063	-3.239e+00	-4.676e+00	1.125e+01	5.545e+01	-2.467e+01	1.176e+02	6.685e+01	2.371e+02
00138	00072	-3.038e+00	-8.873e-01	8.077e-01	8.689e+01	1.200e+01	5.454e+01	-1.595e+02	4.283e+01
00138	00081	-6.144e+00	-3.636e+01	2.381e+01	-1.514e+01	-1.537e+02	1.346e+02	-2.051e+02	3.188e+02
00138	00157	-7.317e+00	-3.054e+01	1.518e+01	-1.941e+01	-9.931e+01	6.065e+01	-1.617e+02	1.934e+02
00138	00158	8.847e+00	2.400e+01	-6.243e+00	3.076e+01	6.517e+01	1.499e+00	1.591e+02	-6.493e+00
00138	00149	-9.982e-01	-7.995e-01	5.475e-01	8.518e+01	5.181e+01	2.113e+01	-6.070e+01	1.140e+01
00138	00140	-2.472e+00	-2.758e-01	6.218e-01	1.728e+02	6.853e+01	5.359e+01	-2.363e+02	2.538e+00
00138	00139	-1.019e+00	1.223e-01	-2.915e-01	1.665e+02	7.320e+01	6.003e+01	-1.956e+01	-4.651e+01
00140	00140	-2.661e+00	-1.196e+00	1.143e+00	1.545e+02	5.519e+01	4.870e+01	-1.287e+02	5.756e+01
00140	00149	-1.050e+00	-1.027e+00	7.359e-01	7.882e+01	5.160e+01	2.939e+01	-8.411e+01	3.661e+01
00140	00158	5.775e+00	1.908e+01	-4.929e+00	1.609e+01	5.240e+01	1.995e+01	1.795e+01	-3.937e+01
00140	00159	2.929e-01	-6.038e-01	1.402e-01	-8.480e+00	6.128e+01	1.776e+01	-3.415e+01	-4.443e+01
00140	00160	2.445e-02	-3.489e-01	-4.849e-02	-2.012e+01	7.456e+01	2.546e+01	-2.880e+01	-1.045e+02
00140	00151	-4.390e-01	-8.919e-01	1.805e-01	7.563e+01	7.121e+01	3.598e+01	-8.092e+01	-2.804e+00
00140	00142	-9.025e-01	-1.435e+00	4.096e-01	1.714e+02	6.785e+01	4.650e+01	-1.330e+02	9.891e+01
00140	00141	-1.782e+00	-1.315e+00	7.762e-01	1.629e+02	6.152e+01	4.760e+01	-1.309e+02	7.823e+01
00142	00142	-8.744e-01	-1.577e+00	2.237e-01	1.749e+02	8.398e+01	4.318e+01	-1.659e+02	1.976e+02

00142	00151	-4.485e-01	-9.215e-01	1.725e-01	7.692e+01	7.596e+01	3.500e+01	-9.990e+01	2.111e+01
00142	00160	-2.274e-02	-2.661e-01	1.214e-01	-2.104e+01	6.794e+01	2.682e+01	-3.392e+01	-1.553e+02
00142	00161	4.229e-01	-3.855e-01	6.974e-02	-1.779e+01	5.101e+01	3.170e+01	-2.000e+01	-1.362e+02
00142	00162	8.707e-01	-4.947e-01	2.140e-02	4.398e+00	4.085e+01	3.903e+01	-5.955e+01	-2.114e+02
00142	00153	-7.694e-01	-1.045e+00	-4.255e+01	8.220e+01	3.807e+01	4.103e+01	-8.414e+01	-5.711e+01
00142	00144	-2.402e+00	-1.557e+00	-8.282e-01	1.793e+02	8.055e+01	4.611e+01	-2.145e+02	-4.068e+01
00142	00143	-1.638e+00	-1.567e+00	-3.023e-01	1.771e+02	8.226e+01	4.465e+01	-1.902e+02	7.845e+01
00144	00144	2.198e+01	-5.281e+01	1.835e+01	3.984e+01	-1.630e+01	4.490e+01	-6.220e+01	8.897e+01
00144	00153	-6.839e-01	-7.900e-01	-2.184e-01	8.459e+01	4.430e+01	5.183e+01	-5.708e+01	-3.049e+01
00144	00162	9.314e-01	-8.718e-01	2.457e-02	-4.082e-01	4.463e+01	6.030e+01	8.277e+01	-2.196e+02
00144	00163	1.314e+01	4.730e+01	2.519e+01	2.254e+01	8.358e+01	6.337e+01	3.171e+01	4.111e+01
00144	00164	2.735e+01	6.631e+01	3.646e+01	2.763e+01	1.119e+02	1.237e+02	-6.553e+01	1.018e+02
00144	00155	-3.190e+00	-1.096e+00	-1.255e+00	1.030e+02	-7.781e+00	2.884e+01	-1.676e+02	-9.091e+01
00144	00146	-9.235e+00	8.277e+01	-8.840e+00	7.814e+01	8.783e+01	1.015e+02	4.637e+01	3.764e+02
00144	00145	-1.642e+01	6.758e+01	-1.373e+01	7.541e+01	6.887e+01	4.439e+01	-1.068e+01	2.066e+02
00167	00092	-1.997e+01	2.995e+01	1.934e+01	3.087e+01	1.100e+02	1.122e+02	8.725e+01	-1.370e+02
00167	00101	-8.635e+00	2.438e+01	1.262e+01	4.674e+01	3.707e+01	5.658e+00	8.953e+00	3.720e+01
00167	00110	-2.591e+00	-1.865e+01	-5.133e+00	5.993e+01	8.465e+01	8.038e+01	-3.182e+01	-3.252e+02
00167	00186	1.113e+01	-3.018e+01	7.715e+00	6.047e+01	6.592e+01	2.070e+01	8.457e+00	-1.576e+02
00167	00187	-2.642e+01	4.112e+01	-2.093e+01	5.249e+01	-1.604e+01	2.219e+01	7.556e+01	-5.712e+01
00167	00178	1.386e+01	2.494e+01	8.426e+00	3.498e+01	2.182e+01	7.395e+00	-2.975e+01	-4.042e+01
00167	00169	8.502e-01	-1.336e+00	-8.159e-02	-3.498e+01	3.255e+01	2.287e+01	-1.367e+02	3.763e+01
00167	00168	1.708e+01	1.936e+01	2.856e+01	2.416e+01	8.486e+01	5.239e+01	-2.390e+01	-8.034e+01
00169	00169	-5.899e+01	-1.051e+01	-4.186e+01	-1.235e+01	-1.960e+01	1.717e+01	2.790e+01	7.181e+01
00169	00178	2.199e+01	2.836e+01	4.372e+00	3.170e+01	2.869e+01	1.126e+00	1.914e+01	-1.925e+01
00169	00187	-1.556e+01	4.691e+01	-3.305e+01	5.166e+01	1.565e+01	1.892e+01	5.283e+01	-1.051e+01
00169	00188	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00189	-1.351e+01	-9.874e+01	-1.869e+02	5.361e+01	1.296e+01	5.390e+00	3.056e+01	-1.049e+00
00169	00180	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00171	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00170	-2.624e+01	1.720e+01	2.297e+01	-6.902e+00	1.559e+00	3.796e+00	6.234e+00	5.501e+01
00171	00171	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00180	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00189	2.074e+01	9.130e+01	-1.763e+02	5.078e+01	1.865e+01	4.440e+00	7.699e+00	5.531e+00
00171	00190	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00191	1.992e+01	-4.661e+01	-4.308e+01	7.235e+01	9.994e+00	2.114e+01	8.343e+01	1.243e+01
00171	00182	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00173	5.795e+01	1.737e+00	-3.913e+01	1.809e+01	4.647e+01	5.058e+00	-2.356e+01	-7.235e+00
00171	00172	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00173	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00182	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00191	2.461e+01	-5.797e+01	-2.728e+01	7.252e+01	4.634e+01	2.284e+01	7.352e+01	5.174e+01
00173	00192	-1.388e+01	4.604e+01	1.047e+01	5.499e+01	-3.465e+01	2.641e+01	5.041e+00	-7.619e+01
00173	00193	-1.001e+00	3.459e+01	-6.620e+00	5.897e+01	-4.664e+01	9.045e+01	-5.218e+01	-2.247e+02
00173	00184	1.025e+01	-2.323e+01	1.554e+01	3.177e+01	-3.556e+01	1.350e+01	8.621e+01	-6.803e+00
00173	00175	1.871e+01	-1.196e+01	2.551e+01	-1.474e+01	-1.602e+02	1.248e+02	2.718e+02	-4.029e+02
00173	00174	-1.229e+01	-1.548e+00	3.051e+01	-1.994e+01	-1.025e+02	4.813e+01	1.927e+02	-2.656e+02
00185	00110	-1.287e+01	4.404e+01	-1.539e+01	5.156e+01	2.403e+01	7.004e+01	9.571e+01	-1.451e+02
00185	00119	2.627e+00	1.944e+01	-6.817e+00	6.891e+01	2.347e+01	3.334e+00	2.777e+01	-3.584e+01
00185	00128	-1.909e+01	4.693e+00	-1.589e+00	6.410e+01	1.748e+01	6.357e+01	-2.960e+01	-7.443e+01
00185	00204	-1.460e+01	2.270e+01	3.269e+01	7.074e+01	2.891e+01	1.912e+01	1.410e+01	-3.067e+01
00185	00205	8.889e+00	-4.110e+01	-6.707e+01	8.536e+01	1.041e+01	3.085e+01	-1.174e+01	-2.374e+01
00185	00196	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00185	00187	2.619e+00	-7.321e+01	-3.817e+01	4.948e+01	-2.194e+01	2.296e+01	-4.344e+01	-1.204e+01
00185	00186	-8.120e+00	5.805e+01	1.138e+01	5.935e+01	3.581e+01	1.335e+01	6.747e+01	-4.356e+01
00187	00187	9.638e+00	-3.728e+01	-4.712e+01	5.487e+01	1.902e+01	2.093e+01	-2.423e+01	-1.830e+01
00187	00196	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00187	00205	1.236e+01	7.164e+00	-5.589e+01	8.853e+01	2.612e+01	3.062e+01	-1.823e+01	2.277e+00
00187	00206	3.677e+00	-2.063e+01	4.292e+01	8.860e+01	2.449e+01	7.853e+00	-1.339e+01	-3.977e+00
00187	00207	4.124e+00	4.793e+01	-1.418e+02	7.178e+01	2.016e+01	1.278e+01	-1.395e+01	5.114e+00
00187	00198	3.720e+00	1.893e+01	-2.663e+01	7.492e+01	1.753e+01	3.115e-01	7.831e+00	-7.558e-02
00187	00189	1.243e+01	8.628e+01	-1.950e+02	6.444e+01	1.316e+01	1.548e+01	2.374e+01	9.983e+00
00187	00188	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00189	-8.907e+00	-9.537e+01	-2.004e+02	6.449e+01	1.627e+01	1.460e+01	4.093e+01	-1.729e+01
00189	00198	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00207	-2.893e+00	-1.360e+01	-1.487e+02	7.272e+01	2.197e+01	1.268e+01	-1.482e+01	1.868e+01
00189	00208	-3.656e+00	-1.514e+01	4.136e+01	8.169e+01	1.815e+01	4.350e+00	2.956e+01	-8.628e+00
00189	00209	-9.256e+00	-4.331e+01	-6.610e+01	7.885e+01	1.591e+01	2.336e+01	6.891e+01	-1.677e+01
00189	00200	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00191	-5.477e+00	5.331e+01	-5.471e+01	5.204e+01	1.034e+01	2.831e+01	1.258e+01	-1.605e+01
00189	00190	1.062e+00	7.398e+01	7.289e+01	5.472e+01	1.335e+01	2.147e+00	1.988e+01	-1.448e+01
00191	00191	-1.582e+00	7.995e+01	-4.666e+01	5.680e+01	4.631e+01	3.162e+01	5.283e+01	-7.126e+01
00191	00200	-1.112e+00	3.449e+01	1.699e+01	6.583e+01	2.608e+01	6.636e-02	1.712e+01	-1.603e+01
00191	00209	-4.924e-01	1.060e+01	-8.046e+01	8.340e+01	3.712e+01	2.101e+01	6.477e+01	6.775e-01
00191	00210	9.763e+00	8.097e+00	3.816e+01	7.689e+01	1.149e+01	1.605e+01	-2.474e+01	-1.470e+01
00191	00211	2.019e+01	2.719e+01	-4.320e+00	7.636e+01	1.659e+01	6.350e+01	-3.088e+01	-6.703e+01
00191	00202	-1.996e+00	-3.972e+01	-7.825e+00	7.462e+01	1.697e+01	4.907e+00	8.955e+00	-5.061e+01
00191	00193	1.723e+01	-5.173e+01	-1.997e+01	5.585e+01	1.661e+01	7.482e+01	6.343e+01	-1.888e+02
00191	00192	8.901e+00	-6.634e+01	1.343e+01	6.215e+01	-2.628e+00	2.423e+01	5.303e+00	-9.546e+01
00203	00128	1.108e+01	-1.508e+00	6.416e+00	8.381e+01	2.289e+01	6.514e+01	3.837e+01	6.366e+01
00203	00137	-1.612e+00	-8.848e-01	-6.846e-02	1.848e+02	6.264e+01	1.044e+01	-2.870e+01	2.596e-01
00203	00146	2.149e+01	-5.192e+01	-2.712e+01	4.480e+01	1.938e+01	8.331e+01	-5.269e+01	1.754e+02
00203	00222	2.834e+01	-7.242e+01	5.980e+00	5.244e+01	1.386e-01	3.246e+01	-4.011e-02	8.576e+01
00203	00223	-3.620e+01	9.221e+01	-3.888e+01	6.416e+01	4.486e+01	4.103e+01	-5.157e+01	7.089e+01
00203	00214	-1.527e+00	-8.901e-01	2.525e-01	1.924e+02	5.197e+01	1.068e+01	-2.164e+01	2.748e+01
00203	00205	4.288e+01	3.094e+01	-8.824e+01	6.733e+01	3.633e+01	2.385e+01	-6.074e+01	9.443e+00
00203	00204	2.644e+01	-1.640e+01	4.743e+01	8.267e+01	1.580e+01	1.763e+01	2.577e+01	1.488e+01
00205	00205	-3.263e+01	7.777e+01	-8.475e+01	6.308e+01	1.696e+01	2.600e+01	-6.456e+01	2.252e+01

00205	00214	-1.366e+00	-6.873e-01	-5.277e-02	1.942e+02	6.751e+01	1.002e+01	2.688e+01	-3.885e+01
00205	00223	-2.680e+01	1.355e+02	-6.667e+01	6.215e+01	1.136e+01	3.775e+01	-1.037e+01	7.551e+00
00205	00224	-1.445e+00	-4.761e-01	-2.712e-01	1.974e+02	5.987e+01	1.899e+01	5.969e+01	-7.791e+01
00205	00225	-2.856e+01	-2.089e+02	-3.164e+02	5.906e+01	1.645e+01	2.296e+01	-3.804e+01	1.124e+01
00205	00216	-1.651e+00	-8.787e-01	1.154e-01	1.986e+02	5.231e+01	9.794e+00	-1.368e+01	-1.557e+00
00205	00207	-1.402e+01	-1.382e+02	-1.882e+02	8.786e+01	2.304e+01	1.474e+01	1.690e+01	-1.183e+01
00205	00206	-9.789e+00	1.077e+02	5.181e+01	6.802e+01	1.866e+01	6.638e+00	-2.821e+01	1.555e+01
00207	00207	2.430e+01	1.140e+02	-1.914e+02	8.701e+01	2.175e+01	1.478e+01	1.585e+01	3.881e+00
00207	00216	-1.606e+00	-8.167e-01	6.005e-02	1.991e+02	5.793e+01	1.009e+01	-1.782e+00	-3.286e+01
00207	00225	2.903e+01	2.620e+02	-3.152e+02	5.901e+01	1.336e+01	2.371e+01	-2.122e+01	-1.421e+01
00207	00226	-1.541e+00	-5.965e-01	3.897e-01	1.951e+02	4.471e+01	7.799e+00	-3.687e+00	-5.569e+01
00207	00227	3.416e+01	-1.735e+02	-5.263e+01	6.794e+01	1.714e+01	2.817e+01	2.439e+01	1.446e+01
00207	00218	-1.440e+00	-7.544e-01	1.281e-01	2.036e+02	5.027e+01	8.719e+00	-1.073e+01	-1.113e+01
00207	00209	3.610e+01	-5.103e+01	-7.516e+01	8.054e+01	2.359e+01	3.197e+01	2.084e+01	3.536e+00
00207	00208	-1.498e+00	-9.752e-01	-2.102e-01	2.083e+02	5.772e+01	1.077e+01	1.190e+01	8.999e+00
00209	00209	4.509e+01	-6.204e+00	-8.327e+01	7.769e+01	9.020e+00	3.187e+01	1.401e+01	2.916e+01
00209	00218	-1.465e+00	-1.050e+00	-1.145e-01	2.037e+02	5.329e+01	6.641e+00	-3.364e+00	-5.126e+01
00209	00227	2.941e+01	-1.557e+02	-3.237e+01	6.289e+01	-2.289e+01	2.914e+01	4.198e+01	1.256e+00
00209	00228	-2.333e+01	1.345e+02	3.755e+00	5.879e+01	3.191e+01	2.209e+01	-6.550e+01	3.369e+01
00209	00229	-1.644e+01	1.141e+02	-2.483e+01	5.204e+01	1.875e+01	7.795e+01	-9.232e+01	1.294e+02
00209	00220	-1.784e+00	-7.787e-01	1.479e-01	2.004e+02	4.442e+01	8.793e+00	-2.998e+01	-2.001e+01
00209	00211	-1.421e+01	-2.445e+01	7.895e+00	8.925e+01	1.595e+01	6.463e+01	3.836e+01	7.836e+01
00209	00210	-3.029e+01	-9.325e+00	4.554e+01	9.006e+01	2.678e+01	2.143e+01	-1.242e+01	3.896e+01
00221	00146	-1.397e+01	6.214e+01	-1.955e+01	6.644e+01	-4.122e+01	1.055e+02	6.579e+01	2.253e+02
00221	00155	-3.873e+00	-7.292e-01	8.187e-01	1.012e+02	-1.360e+01	3.133e+01	-1.906e+02	6.179e+01
00221	00164	2.637e+01	2.326e+01	3.867e+01	-1.581e+01	-1.526e+02	1.327e+02	-2.417e+02	3.509e+02
00221	00240	-2.155e+01	4.392e+01	4.281e+01	-2.020e+01	-9.698e+01	5.677e+01	-1.768e+02	2.186e+02
00221	00241	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00232	-1.577e+01	-1.820e+01	1.529e+01	1.842e+01	1.370e+00	9.604e+00	-9.293e+01	3.481e+01
00221	00223	3.802e+01	-1.010e+02	-1.641e+01	6.384e+01	4.597e+01	3.828e+01	-6.814e+01	-2.244e+01
00221	00222	-2.708e+01	8.150e+01	-1.377e+00	6.408e+01	-3.099e+01	4.150e+01	-3.162e+00	8.151e+01
00223	00223	3.540e+01	-5.346e+01	-4.922e+01	6.390e+01	1.116e+01	3.678e+01	-7.764e+01	1.430e+01
00223	00232	-3.015e+01	-1.082e+01	3.402e+00	2.278e+01	-8.760e+00	8.765e+00	-5.313e+01	4.789e+01
00223	00241	9.631e+01	-3.194e+01	-5.579e+01	1.705e+01	4.368e+01	1.287e+01	2.021e+01	-1.372e+01
00223	00242	5.385e+01	-7.148e+01	4.545e+01	5.123e+00	3.117e+01	5.982e+00	-1.706e+01	-4.150e+01
00223	00243	2.439e-02	2.320e-02	-1.357e-01	-2.252e+01	5.625e+01	8.093e+00	-4.037e+01	-3.775e+01
00223	00234	-4.946e+01	-7.854e-01	1.296e-01	8.482e+01	5.102e+01	1.259e+01	-9.013e+01	7.821e+00
00223	00225	3.734e+01	1.286e+02	-3.120e+02	6.285e+01	1.771e+01	1.926e+01	-1.279e+01	1.417e+01
00223	00224	-2.193e+00	-1.510e+00	7.970e-01	1.873e+02	3.851e+01	1.636e+01	-1.553e+02	2.993e+01
00225	00225	-2.264e+01	-2.170e+02	-3.291e+02	6.568e+01	1.227e+01	2.021e+01	-3.619e+01	2.507e+01
00225	00234	-5.119e-01	-8.048e-01	1.142e-01	8.648e+01	5.559e+01	1.115e+01	-1.077e+02	3.230e+01
00225	00243	-5.089e-02	8.572e-02	6.560e-02	-2.319e+01	4.906e+01	9.115e+00	-4.076e+01	-8.847e+01
00225	00244	4.234e-01	-9.883e-02	1.328e-02	-1.967e+01	3.438e+01	1.518e+01	-2.212e+01	-7.171e+01
00225	00245	-9.761e+01	-5.205e+01	-6.249e+01	-1.144e+01	-2.001e+01	2.740e+01	-2.749e+01	-1.098e+02
00225	00236	-8.325e-01	-9.637e-01	-5.221e-01	8.812e+01	2.300e+01	1.915e+01	-8.732e+01	-4.912e+01
00225	00227	-3.017e+01	1.294e+02	-3.706e+01	4.929e+01	1.480e+01	3.425e+01	-4.988e+01	3.330e+01
00225	00226	-1.780e+00	-1.659e+00	-4.162e-01	1.948e+02	6.200e+01	1.534e+01	-2.001e+02	3.631e+01
00227	00227	-4.651e+01	1.407e+02	-1.531e+01	5.016e+01	-1.520e+01	3.750e+01	-7.142e+01	7.814e+01
00227	00236	-7.550e-01	-6.823e-01	-3.106e-01	9.018e+01	2.916e+01	2.945e+01	-6.232e+01	-2.238e+01
00227	00245	9.467e-01	-7.109e-01	-3.473e-02	-7.492e-01	3.053e+01	4.383e+01	7.201e+01	-1.606e+02
00227	00246	2.962e+01	5.925e+01	4.093e+01	2.262e+01	8.152e+01	5.978e+01	2.418e+01	4.245e+01
00227	00247	-2.918e+01	7.826e+01	2.694e+01	2.848e+01	1.063e+02	1.190e+02	-7.986e+01	9.643e+01
00227	00238	-1.772e+01	9.116e+01	2.165e+01	4.653e+01	3.458e+01	1.854e+01	-7.338e+00	-4.259e+01
00227	00229	6.350e+00	-1.035e+02	-1.546e+01	8.080e+01	8.368e+01	9.253e+01	4.292e+01	3.599e+02
00227	00228	2.554e+01	-1.223e+02	-2.530e-01	7.840e+01	6.368e+01	3.484e+01	-1.244e+01	1.914e+02
00250	00175	2.400e+01	3.910e+01	2.181e+01	2.967e+01	1.081e+02	1.162e+02	8.150e+01	-1.215e+02
00250	00184	9.361e+00	-1.531e+01	1.308e+01	4.775e+01	3.351e+01	1.195e+01	7.941e+00	4.023e+01
00250	00193	5.418e+00	6.984e+01	-3.516e+00	7.139e+01	8.682e+01	8.676e+01	-3.890e+01	-3.457e+02
00250	00269	-5.205e+00	5.920e+01	-6.550e+00	7.016e+01	6.690e+01	2.744e+01	9.318e+00	-1.756e+02
00250	00270	1.410e+01	-4.927e+01	9.231e+00	5.395e+01	-1.937e+01	2.884e+01	7.513e+01	-6.460e+01
00250	00261	-7.424e-01	-1.213e+00	-2.533e-01	9.233e+01	2.907e+01	1.652e+01	6.346e+01	1.592e+01
00250	00252	9.934e-01	-1.286e+00	-4.152e-02	-6.626e-01	3.139e+01	3.430e+01	-7.047e+01	1.247e+02
00250	00251	1.045e+01	2.761e+01	1.560e+01	2.340e+01	8.220e+01	5.637e+01	-2.247e+01	-6.188e+01
00252	00252	4.605e+00	-1.289e+01	-8.825e+00	-1.176e+01	-1.858e+01	2.182e+01	2.907e+01	9.089e+01
00252	00261	5.119e+00	-1.442e+01	9.500e+00	3.363e+01	2.612e+01	6.386e+00	2.076e+01	-1.560e+01
00252	00270	1.423e+01	-4.097e+01	1.023e+01	5.329e+01	1.201e+01	2.528e+01	5.271e+01	-1.991e+01
00252	00271	6.422e+00	-3.663e+01	9.583e+00	5.746e+01	1.185e+01	3.616e+00	3.776e+01	-8.977e+00
00252	00272	6.645e-01	3.086e+01	-8.811e+00	6.021e+01	1.288e+01	1.151e+01	3.293e+01	-1.213e+01
00252	00263	-1.543e+00	1.582e+01	-7.481e+00	2.909e+01	1.827e+01	2.869e+00	9.981e+00	1.944e+01
00252	00254	3.709e+00	-1.267e+00	6.202e+00	-4.350e+00	1.411e+01	1.427e+00	5.480e+01	-5.763e+01
00252	00253	4.262e-01	-6.066e+00	-7.487e+00	-6.962e+00	2.935e+00	7.973e+00	8.491e+00	7.085e+01
00254	00254	3.401e+00	-3.634e+00	7.120e+00	2.882e-01	2.072e+01	1.392e+00	-4.657e+00	-7.872e+01
00254	00263	-2.211e+00	1.440e+01	-6.881e+00	2.535e+01	1.863e+01	2.632e+00	3.059e+01	2.548e+01
00254	00272	-1.042e+00	2.570e+01	-6.550e+00	5.745e+01	1.851e+01	1.052e+01	1.024e+01	-5.491e+00
00254	00273	-1.644e+00	-2.411e+01	9.660e+00	6.813e+01	6.474e+00	4.860e+00	6.050e+01	1.868e+01
00254	00274	-3.583e+00	-2.118e+01	1.248e+01	7.227e+01	9.522e+00	2.701e+01	8.217e+01	4.497e+00
00254	00265	-4.704e+00	-1.775e+01	8.285e+00	2.631e+01	-1.135e+01	1.304e+00	5.780e+01	-5.073e+01
00254	00256	6.462e+00	1.348e+01	-3.839e+00	1.847e+01	4.669e+01	7.991e+00	-2.393e+01	2.405e+00
00254	00255	1.541e+01	8.288e+00	-5.525e+00	5.855e+00	3.272e+01	1.368e+00	1.351e+01	2.943e+01
00256	00256	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00265	-6.391e+00	-1.530e+01	8.071e+00	2.313e+01	-5.406e-01	2.130e+00	9.867e+01	-3.691e+01
00256	00274	-3.643e+00	-1.061e+01	1.065e+01	7.224e+01	4.595e+01	2.834e+01	7.101e+01	4.357e+01
00256	00275	-6.909e-01	8.422e+00	1.813e+00	6.032e+01	-3.429e+01	3.267e+01	5.626e+00	-8.239e+01
00256	00276	-2.736e+00	6.695e+00	1.395e+01	6.740e+01	-4.457e+01	9.648e+01	-5.995e+01	-2.271e+02
00256	00267	-1.163e+00	-1.699e+01	4.068e+00	3.306e+01	-3.355e+01	1.781e+01	8.389e+01	-3.032e+00
00256	00258	-5.848e+00	-2.739e+01	2.323e+01	-1.267e+01	-1.562e+02	1.284e+02	2.619e+02	-3.833e+02
00256	00257	-7.426e+00	-2.367e+01	1.434e+01	-1.933e+01	-1.009e+02	5.206e+01	1.897e+02	-2.479e+02
00268	00193	1.791e+01	-4.133e+01	-1.521e+01	5.502e+01	1.834e+01	7.415e+01	9.386e+01	-1.411e+02

00268	00202	-1.114e+00	-3.410e+01	-5.607e+00	7.293e+01	1.754e+01	5.880e+00	2.782e+01	-3.439e+01
00268	00211	1.905e+01	2.637e+01	-3.852e+00	8.146e+01	1.893e+01	6.398e+01	-3.562e+01	-8.192e+01
00268	00287	1.176e+01	3.404e+01	-2.946e+00	8.351e+01	2.927e+01	2.014e+01	1.278e+01	-3.766e+01
00268	00288	-5.766e+00	-4.212e+01	1.938e+00	8.815e+01	5.845e+00	3.092e+01	-1.251e+01	-2.553e+01
00268	00279	1.565e+00	3.353e+01	9.093e+01	7.011e+01	8.447e+00	8.480e-01	8.913e+00	-9.349e-01
00268	00270	-1.368e+00	2.533e+01	3.856e+00	5.815e+01	-2.178e+01	2.554e+01	-4.236e+01	-8.864e+00
00268	00269	9.236e+00	-3.395e+01	-9.545e+00	6.226e+01	3.101e+01	1.750e+01	6.682e+01	-4.008e+01
00270	00270	-9.544e-01	3.372e+01	6.121e+00	6.347e+01	1.948e+01	2.388e+01	-2.388e+01	-1.927e+01
00270	00279	-1.441e+00	-9.198e-01	1.285e-01	2.036e+02	4.836e+01	2.869e+00	9.667e+00	1.098e+01
00270	00288	-6.426e+00	-4.009e+01	4.693e+00	9.132e+01	2.177e+01	3.063e+01	-1.919e+01	-6.414e-01
00270	00289	-4.381e+00	-4.427e+01	2.452e+00	9.043e+01	2.110e+01	8.101e+00	-1.353e+01	-6.074e+00
00270	00290	1.431e+00	4.792e+01	-2.795e-01	8.073e+01	1.983e+01	1.322e+01	-1.523e+01	1.402e-01
00270	00281	-1.630e+00	-9.562e-01	6.283e-02	2.041e+02	5.336e+01	3.683e+00	1.008e+00	3.269e+01
00270	00272	8.708e+01	-2.320e+01	3.034e+00	6.525e+01	1.062e+01	1.867e+01	2.273e+01	1.313e+01
00270	00271	-1.624e+00	2.806e+01	1.633e+00	6.369e+01	1.912e+01	2.041e+00	9.277e+00	-6.688e+00
00272	00272	-7.962e-01	-2.909e+01	5.205e+00	6.536e+01	1.398e+01	1.778e+01	3.979e+01	-1.330e+01
00272	00281	-1.696e+00	-1.036e+00	1.258e-01	2.049e+02	4.749e+01	3.405e+00	1.339e+01	1.675e+00
00272	00290	8.923e-01	4.515e+01	7.076e-01	8.167e+01	2.195e+01	1.313e+01	-1.644e+01	1.427e+01
00272	00291	-2.270e+00	-4.751e+01	3.496e+00	8.151e+01	1.632e+01	4.645e+00	2.929e+01	-1.111e+01
00272	00292	-2.670e+00	-4.926e+01	7.588e+00	7.788e+01	1.486e+01	2.342e+01	6.743e+01	-1.942e+01
00272	00283	-1.403e+00	-8.301e-01	-7.971e-02	2.048e+02	6.075e+01	2.641e+00	-2.766e+01	3.954e+01
00272	00274	-3.271e+00	2.189e+01	4.074e+00	6.054e+01	1.065e+01	3.166e+01	1.083e+01	-1.409e+01
00272	00273	-1.498e+00	-7.755e-01	-3.047e-01	2.068e+02	5.636e+01	8.521e+00	-5.991e+01	7.284e+01
00274	00274	-2.924e+00	3.069e+01	5.005e+00	6.225e+01	4.567e+01	3.519e+01	5.344e+01	-7.161e+01
00274	00283	-1.563e+00	-1.051e+00	2.217e-01	2.018e+02	4.675e+01	3.880e+00	2.174e+01	-2.559e+01
00274	00292	-1.572e+00	-4.444e+01	7.403e+00	8.242e+01	3.606e+01	2.118e+01	6.323e+01	-2.057e+00
00274	00293	-7.336e-01	4.378e+01	5.601e-01	8.292e+01	1.161e+01	1.629e+01	-2.490e+01	-1.796e+01
00274	00294	-1.855e+00	4.351e+01	8.334e+00	8.156e+01	1.676e+01	6.344e+01	-3.314e+01	-7.090e+01
00274	00285	-6.021e-01	-3.672e+01	4.442e+00	7.255e+01	1.730e+01	6.280e+00	8.941e+00	-5.047e+01
00274	00276	-2.037e+00	-2.942e+01	1.726e+01	5.412e+01	1.694e+01	7.729e+01	6.264e+01	-1.877e+02
00274	00275	-1.068e-01	-3.061e+01	6.212e+00	6.380e+01	-1.931e+00	2.709e+01	6.390e+00	-9.343e+01
00286	00211	-1.626e+01	-3.456e+01	1.262e+01	8.867e+01	1.684e+01	6.338e+01	3.524e+01	6.146e+01
00286	00220	-3.996e+00	6.937e+01	-1.136e+01	7.144e+01	1.963e+01	7.352e+00	-8.836e+00	5.049e+01
00286	00229	-2.317e+01	1.047e+02	-1.009e+01	5.397e+01	2.070e+01	7.804e+01	-6.211e+01	1.760e+02
00286	00305	-1.653e+01	9.421e+01	-6.324e+00	6.085e+01	4.438e-01	2.834e+01	-5.531e+00	8.842e+01
00286	00306	8.807e+00	-8.434e+01	2.788e+00	6.518e+01	4.212e+01	3.606e+01	-5.217e+01	7.301e+01
00286	00297	-1.598e+00	-8.794e-01	2.545e-01	2.033e+02	3.661e+01	3.658e+00	-2.681e+01	2.694e+01
00286	00288	3.612e+00	4.964e+01	-9.369e+00	7.833e+01	3.636e+01	2.181e+01	-6.235e+01	1.964e+00
00286	00287	-1.051e+01	-4.229e+01	1.109e+01	8.603e+01	1.085e+01	1.641e+01	2.439e+01	1.396e+01
00288	00288	9.201e-01	4.094e+01	-5.677e+00	7.408e+01	1.719e+01	2.402e+01	-6.639e+01	1.705e+01
00288	00297	-1.771e+00	-8.616e+00	1.098e+01	7.875e+01	1.791e+01	2.027e+00	-6.367e+00	-4.502e+00
00288	00306	6.465e+00	-9.700e+01	6.010e+00	6.341e+01	8.916e+00	3.261e+01	-1.020e+01	1.261e+01
00288	00307	8.720e+00	-8.851e+01	-1.067e+00	6.666e+01	1.191e+01	6.834e+00	-2.192e+01	1.213e+01
00288	00308	-1.234e+01	7.963e+01	8.235e+00	6.254e+01	1.550e+01	1.840e+01	-3.952e+01	1.477e+01
00288	00299	-5.215e+00	6.487e+01	-2.505e-01	7.214e+01	1.781e+01	2.324e+00	-1.535e+01	8.912e+00
00288	00290	-2.921e+00	-5.071e+01	8.858e+00	8.538e+01	1.965e+01	1.339e+01	1.596e+01	-1.212e+01
00288	00289	1.415e+00	4.553e+01	-7.207e+00	7.790e+01	1.866e+01	5.137e+00	-2.878e+01	1.005e+01
00290	00290	-2.733e+00	-4.769e+01	8.337e+00	8.453e+01	1.826e+01	1.346e+01	1.480e+01	3.129e+00
00290	00299	-4.832e+00	6.556e+01	-3.393e-02	7.557e+01	1.733e+01	2.621e+00	-8.107e+00	6.107e-02
00290	00308	-1.146e+01	8.394e+01	8.337e+00	6.510e+01	1.255e+01	1.920e+01	-2.390e+01	-1.190e+01
00290	00309	7.757e+00	-7.918e+01	-4.185e+00	6.658e+01	1.675e+01	3.348e+00	-9.834e+00	3.463e+00
00290	00310	5.437e+00	-7.401e+01	-2.275e-01	6.648e+01	1.668e+01	2.502e+01	2.321e+01	1.540e+01
00290	00301	2.798e+00	-6.229e+01	-1.518e+00	7.537e+01	1.654e+01	2.800e-01	-2.013e+01	3.282e+00
00290	00292	-1.388e+00	4.985e+01	2.618e+00	8.740e+01	2.340e+01	3.047e+01	1.887e+01	-1.051e+00
00290	00291	2.051e-01	4.851e+01	-2.893e+00	8.672e+01	2.276e+01	8.257e+00	1.328e+01	5.485e+00
00292	00292	-1.925e+00	4.671e+01	2.398e+00	8.478e+01	9.564e+00	3.032e+01	1.122e+01	2.574e+01
00292	00301	2.533e+00	-6.451e+01	-1.090e+00	7.415e+01	6.283e+00	1.406e+00	-1.013e+01	1.106e+00
00292	00310	4.407e+00	-8.190e+01	3.156e-01	6.168e+01	-2.253e+01	2.586e+01	4.002e+01	5.089e+00
00292	00311	-4.201e+00	7.755e+01	8.585e+00	6.012e+01	3.067e+01	1.781e+01	-6.448e+01	3.363e+01
00292	00312	-3.218e+00	7.406e+01	1.754e+01	5.288e+01	1.778e+01	7.285e+01	-9.198e+01	1.271e+02
00292	00303	-2.741e+00	6.024e+01	4.468e+00	7.071e+01	1.903e+01	5.620e+00	-2.754e+01	3.312e+01
00292	00294	1.170e+00	-4.696e+01	8.725e+00	8.704e+01	1.597e+01	6.282e+01	3.717e+01	7.553e+01
00292	00293	9.022e-01	-4.704e+01	3.113e+00	8.859e+01	2.600e+01	1.996e+01	-1.206e+01	3.656e+01
00304	00229	-3.099e+00	-1.328e+02	-6.282e+00	6.986e+01	-4.453e+01	9.588e+01	6.211e+01	2.187e+02
00304	00238	-1.536e+01	8.104e+01	1.860e+01	3.093e+01	-3.483e+01	2.017e+01	-8.528e+01	5.703e+00
00304	00247	-3.449e+01	2.879e+01	3.198e+01	-1.390e+01	-1.557e+02	1.279e+02	-2.587e+02	3.751e+02
00304	00323	-1.767e+01	4.368e+01	2.321e+01	-1.883e+01	-9.748e+01	5.118e+01	-1.826e+02	2.387e+02
00304	00324	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00315	-1.287e+01	8.235e+01	1.488e+01	2.240e+01	1.057e+00	2.438e+00	-9.407e+01	3.595e+01
00304	00306	-2.479e+01	1.062e+02	1.528e+01	7.120e+01	4.329e+01	3.022e+01	-7.569e+01	-3.753e+01
00304	00305	9.703e+00	-1.195e+02	-1.059e+01	6.587e+01	-3.306e+01	3.299e+01	-4.012e+00	7.461e+01
00306	00306	-2.558e+01	9.399e+01	1.929e+01	6.874e+01	9.179e+00	2.865e+01	-8.174e+01	4.438e+00
00306	00315	-1.155e+01	7.937e+01	1.591e+01	2.523e+01	-9.476e+00	1.920e+00	-5.389e+01	4.982e+01
00306	00324	-1.793e+00	-6.470e+01	-1.231e+01	1.642e+01	4.373e+01	1.046e+01	1.746e+01	2.311e+00
00306	00325	-2.208e-01	-7.456e+01	-9.794e+00	4.744e+00	3.107e+01	3.147e+00	-1.704e+01	-2.737e+01
00306	00326	-1.335e+00	8.477e+01	7.174e+00	2.121e-01	2.340e+01	3.034e+00	6.199e+00	6.971e+01
00306	00317	4.117e+00	-8.276e+01	-1.071e+01	2.642e+01	1.774e+01	4.511e+00	-3.130e+01	-2.401e+01
00306	00308	6.882e+00	-8.111e+01	-1.413e+01	5.978e+01	1.708e+01	1.319e+01	-1.107e+01	9.030e+00
00306	00307	-1.656e+01	8.707e+01	1.686e+01	6.495e+01	7.064e+00	6.355e+00	-5.943e+01	-1.204e+01
00308	00308	7.632e+00	-7.871e+01	-1.341e+01	6.252e+01	1.122e+01	1.416e+01	-3.412e+01	1.654e+01
00308	00317	4.825e+00	-8.192e+01	-1.047e+01	3.007e+01	1.725e+01	4.725e+00	-1.100e+01	-1.763e+01
00308	00326	-2.069e+00	8.552e+01	7.577e+00	-4.186e+00	1.681e+01	3.063e+00	-5.236e+01	4.895e+01
00308	00327	-5.434e-01	-9.330e+01	-6.147e+00	-6.522e+00	3.614e+00	1.016e+01	-7.010e+00	-7.270e+01
00308	00328	-3.105e+00	-1.015e+02	-4.760e+00	-1.052e+01	-1.689e+01	2.506e+01	-2.530e+01	-9.352e+01
00308	00319	5.304e-01	8.471e+01	1.079e+01	3.202e+01	2.719e+01	7.489e+00	-2.188e+01	1.241e+01
00308	00310	-2.713e+00	6.776e+01	1.683e+01	5.390e+01	1.550e+01	2.714e+01	-5.254e+01	2.621e+01
00308	00309	-5.499e+00	7.271e+01	1.518e+01	5.762e+01	1.477e+01	5.320e+00	-3.746e+01	1.422e+01
00310	00310	-2.135e+00	5.911e+01	1.763e+01	5.487e+01	-1.310e+01	3.032e+01	-7.430e+01	7.206e+01

00310	00319	-7.029e-01	-5.656e-01	-3.342e-01	8.918e+01	5.285e+01	1.338e+01	-1.041e+02	-3.875e+01
00310	00328	9.518e-01	-5.325e-01	2.411e-03	-3.497e+01	3.279e+01	3.573e+01	1.372e+02	-8.145e+01
00310	00329	5.821e+00	1.132e+02	1.274e+01	2.250e+01	7.896e+01	5.563e+01	1.969e+01	4.621e+01
00310	00330	5.507e+00	1.199e+02	2.025e+01	3.023e+01	1.028e+02	1.150e+02	-8.346e+01	9.636e+01
00310	00321	2.455e+00	8.604e+01	6.342e+00	4.868e+01	3.425e+01	1.394e+01	-7.992e+00	-4.199e+01
00310	00312	6.630e-01	-5.158e+01	8.394e+00	7.957e+01	8.194e+01	8.692e+01	3.777e+01	3.462e+02
00310	00311	5.377e-01	-5.552e+01	-4.832e+00	7.677e+01	6.191e+01	2.960e+01	-1.385e+01	1.781e+02
00333	00258	5.535e+00	2.581e+01	2.003e+01	3.041e+01	1.105e+02	1.193e+02	7.637e+01	-1.079e+02
00333	00267	3.430e+00	-7.784e+00	4.375e+00	4.874e+01	3.554e+01	1.633e+01	5.245e+00	4.192e+01
00333	00276	-1.184e+00	4.144e+01	1.213e+01	7.884e+01	8.881e+01	9.281e+01	-4.159e+01	-3.600e+02
00333	00352	-2.460e+00	3.875e+01	-9.236e-01	7.653e+01	6.914e+01	3.361e+01	1.032e+01	-1.881e+02
00333	00353	1.934e+00	-3.688e+01	1.364e+01	5.372e+01	-1.710e+01	3.392e+01	7.578e+01	-7.268e+01
00333	00344	-7.258e-01	-1.235e+00	-1.989e-01	9.236e+01	4.068e+01	3.210e+01	6.262e+01	2.299e+01
00333	00335	1.006e+00	-1.319e+00	1.187e-02	-1.318e+00	4.285e+01	4.587e+01	-7.865e+01	1.646e+02
00333	00334	5.680e+00	2.110e+01	1.199e+01	2.328e+01	8.463e+01	5.880e+01	-2.628e+01	-5.336e+01
00335	00335	9.070e-01	-9.257e-01	2.586e-02	3.579e+00	3.758e+01	2.618e+01	6.442e+01	1.580e+02
00335	00344	-7.917e-01	-1.463e+00	-3.884e-01	9.024e+01	3.964e+01	2.209e+01	9.070e+01	6.823e+01
00335	00353	1.781e+00	-2.679e+01	1.220e+01	5.337e+01	1.390e+01	2.985e+01	5.306e+01	-2.625e+01
00335	00354	-1.767e+00	-1.958e+00	-2.606e-01	1.924e+02	7.343e+01	1.845e+01	1.946e+02	-4.350e+01
00335	00355	2.042e+00	2.062e+01	-7.184e+00	6.424e+01	1.665e+01	1.691e+01	3.313e+01	-2.065e+01
00335	00346	-5.476e-01	-1.335e+00	2.046e-01	8.518e+01	6.726e+01	1.412e+01	1.061e+02	-2.911e+01
00335	00337	-3.519e-02	-7.275e-01	1.403e-01	-2.240e+01	6.082e+01	1.232e+01	3.986e+01	1.019e+02
00335	00336	4.349e-01	-8.327e-01	8.084e-02	-1.941e+01	4.605e+01	1.820e+01	2.347e+01	8.183e+01
00337	00337	4.579e-02	-8.386e-01	-3.494e-02	-2.151e+01	6.783e+01	1.107e+01	3.854e+01	5.222e+01
00337	00346	-5.169e-01	-1.288e+00	2.119e-01	8.361e+01	6.286e+01	1.563e+01	8.788e+01	-6.085e+00
00337	00355	-1.080e+00	-1.738e+00	4.588e-01	1.887e+02	5.788e+01	2.019e+01	1.372e+02	-6.439e+01
00337	00356	-2.230e+00	-1.618e+00	8.519e-01	1.828e+02	5.115e+01	1.959e+01	1.497e+02	-3.937e+01
00337	00357	-5.121e+00	-1.433e+01	1.240e+01	7.041e+01	1.360e+01	3.247e+01	7.996e+01	-3.227e+00
00337	00348	-1.343e+00	-1.401e+00	8.263e-01	8.784e+01	4.156e+01	7.473e+00	9.368e+01	-4.522e+01
00337	00339	6.300e+00	8.474e+00	-3.686e+00	1.954e+01	5.210e+01	1.125e+01	-2.509e+01	1.841e+01
00337	00338	2.833e+00	4.101e+00	-4.452e+00	6.254e+00	3.710e+01	4.813e+00	1.282e+01	4.533e+01
00339	00339	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00348	-7.220e+00	-9.587e+00	7.903e+00	1.996e+01	2.558e+00	7.073e+00	9.843e+01	-3.408e+01
00339	00357	-5.377e+00	-4.295e+00	1.059e+01	7.019e+01	5.083e+01	3.334e+01	6.754e+01	3.423e+01
00339	00358	4.874e-01	2.070e+00	1.830e+00	6.295e+01	-2.950e+01	3.782e+01	4.992e+00	-9.055e+01
00339	00359	-2.086e+00	2.266e-01	1.395e+01	6.749e+01	-3.982e+01	1.014e+02	-5.932e+01	-2.394e+02
00339	00350	-3.679e+00	-1.188e+00	7.015e-01	9.521e+01	6.608e+00	3.087e+01	1.741e+02	-4.699e+01
00339	00341	-5.044e+00	-2.219e+01	2.363e+01	-9.692e+00	-1.490e+02	1.325e+02	2.386e+02	-3.631e+02
00339	00340	-7.011e+00	-1.852e+01	1.440e+01	-1.869e+01	-9.652e+01	5.656e+01	1.811e+02	-2.298e+02
00351	00276	-1.017e+00	-1.983e+01	1.589e+01	5.502e+01	1.949e+01	7.642e+01	9.537e+01	-1.377e+02
00351	00285	-1.760e+00	-9.165e-01	1.537e-01	1.966e+02	5.470e+01	9.392e+00	2.647e+01	1.848e+01
00351	00294	-5.865e-01	4.838e+01	7.363e+00	8.579e+01	1.935e+01	6.440e+01	-3.702e+01	-8.685e+01
00351	00370	-1.052e+00	4.783e+01	1.134e+00	8.740e+01	3.011e+01	2.067e+01	1.244e+01	-4.153e+01
00351	00371	2.406e-01	-4.769e+01	4.968e+00	8.414e+01	6.964e+00	3.138e+01	-1.324e+01	-2.701e+01
00351	00362	-1.393e+00	-1.118e+00	-1.268e-01	1.951e+02	6.309e+01	6.892e+00	-1.032e+00	4.908e+01
00351	00353	1.628e-01	1.420e+01	2.642e+00	6.044e+01	-2.048e+01	2.864e+01	-4.225e+01	-5.597e+00
00351	00352	-9.755e-01	-1.764e+01	6.607e+00	5.995e+01	3.199e+01	1.983e+01	6.550e+01	-3.808e+01
00353	00353	1.243e+00	2.265e+01	1.996e+00	6.571e+01	2.107e+01	2.687e+01	-2.492e+01	-1.518e+01
00353	00362	-1.429e+00	-8.906e-01	1.213e-01	2.005e+02	6.052e+01	8.713e+00	7.852e+00	9.223e+00
00353	00371	5.314e-01	-4.513e+01	5.656e+00	8.720e+01	2.286e+01	3.099e+01	-2.039e+01	-2.703e+00
00353	00372	-1.448e+00	-9.324e-01	-2.390e-01	2.068e+02	6.577e+01	8.993e+00	-1.226e+01	-9.289e+00
00353	00373	-1.225e+00	4.454e+01	3.067e+00	8.221e+01	2.168e+01	1.335e+01	-1.629e+01	-3.715e+00
00353	00364	-1.575e+00	-9.023e-01	3.940e-02	1.969e+02	6.735e+01	8.909e+00	-2.338e+00	3.126e+01
00353	00355	-1.741e+00	-1.780e+01	7.539e+00	6.383e+01	1.380e+01	2.134e+01	2.110e+01	1.581e+01
00353	00354	-1.546e+00	-8.436e-01	3.902e-01	1.961e+02	6.932e+01	8.203e+00	-5.655e+01	8.409e+01
00355	00355	-2.806e+00	-2.200e+01	8.275e+00	6.394e+01	1.696e+01	2.047e+01	3.882e+01	-1.189e+01
00355	00364	-1.660e+00	-1.008e+00	1.122e-01	1.990e+02	6.177e+01	8.356e+00	1.081e+01	-8.598e-01
00355	00373	-1.451e+00	4.243e+01	3.609e+00	8.315e+01	2.370e+01	1.321e+01	-1.784e+01	1.158e+01
00355	00374	-1.234e+00	-4.331e+01	1.189e+00	7.554e+01	1.812e+01	4.513e+00	2.947e+01	-1.375e+01
00355	00375	-2.983e+00	-4.357e+01	5.901e+00	7.111e+01	1.677e+01	2.336e+01	6.693e+01	-2.199e+01
00355	00366	-1.312e+00	-7.849e-01	-1.074e-01	1.934e+02	7.633e+01	6.911e+00	-3.095e+01	3.707e+01
00355	00357	-2.773e+00	1.608e+01	3.597e+00	6.055e+01	1.445e+01	3.405e+01	1.036e+01	-1.158e+01
00355	00356	-1.420e+00	-7.355e-01	-3.323e-01	1.989e+02	7.113e+01	1.732e+01	-6.444e+01	7.778e+01
00357	00357	-2.446e+00	2.463e+01	4.124e+00	6.200e+01	4.994e+01	3.746e+01	5.422e+01	-6.877e+01
00357	00366	-1.400e+00	-9.869e-01	1.567e-01	1.828e+02	6.110e+01	9.103e+00	1.588e+01	-2.914e+01
00357	00375	-1.507e+00	-3.812e+01	5.069e+00	7.568e+01	3.808e+01	2.113e+01	6.294e+01	-7.435e+00
00357	00376	-7.076e-02	3.712e+01	2.489e+00	8.192e+01	1.406e+01	1.556e+01	-2.558e+01	-2.074e+01
00357	00377	-5.346e-01	3.647e+01	9.865e+00	7.976e+01	1.943e+01	6.248e+01	-3.264e+01	-7.376e+01
00357	00368	-1.509e+00	-3.014e+01	3.907e+00	6.493e+01	1.982e+01	6.887e+00	8.179e+00	-5.306e+01
00357	00359	-2.662e+00	-2.334e+01	1.779e+01	4.984e+01	2.073e+01	8.027e+01	6.088e+01	-1.909e+02
00357	00358	-6.147e-01	-2.455e+01	6.883e+00	5.768e+01	1.149e+00	2.945e+01	3.131e+00	-9.221e+01
00369	00294	5.845e-02	-5.004e+01	9.388e+00	8.153e+01	1.614e+01	6.244e+01	3.183e+01	5.890e+01
00369	00303	-2.911e+00	5.751e+01	4.478e+00	7.221e+01	1.910e+01	5.105e+00	-9.911e+00	5.004e+01
00369	00312	-4.734e+00	6.552e+01	1.835e+01	5.292e+01	2.020e+01	7.374e+01	-6.551e+01	1.767e+02
00369	00388	-2.152e+00	6.417e+01	7.935e+00	6.293e+01	1.102e+00	2.485e+01	-8.014e+00	9.102e+01
00369	00389	-1.542e+00	-6.341e+01	2.656e+00	6.174e+01	4.176e+01	3.284e+01	-5.358e+01	7.435e+01
00369	00380	-3.404e-01	-5.611e+01	-1.467e+00	7.139e+01	2.409e+01	5.595e-01	-1.861e+01	1.816e+01
00369	00371	-1.980e+00	4.841e+01	5.741e+00	8.095e+01	3.704e+01	2.034e+01	-6.429e+01	-1.676e+00
00369	00370	4.490e-01	-4.943e+01	1.900e+00	8.261e+01	1.152e+01	1.545e+01	2.408e+01	1.123e+01
00371	00371	-3.397e+00	4.341e+01	6.591e+00	7.671e+01	1.808e+01	2.269e+01	-6.910e+01	1.519e+01
00371	00380	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00389	-1.813e+00	-7.125e+01	2.169e+00	6.030e+01	8.647e+00	2.979e+01	-1.045e+01	1.454e+01
00371	00390	-6.057e-02	-6.867e+01	-3.638e+00	6.092e+01	1.181e+01	3.695e+00	-2.111e+01	1.430e+01
00371	00391	-2.989e+00	6.578e+01	9.526e+00	6.349e+01	1.527e+01	1.501e+01	-4.049e+01	1.777e+01
00371	00382	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00373	-1.103e+00	-4.461e+01	2.653e+00	8.010e+01	2.108e+01	1.199e+01	1.636e+01	-1.493e+01
00371	00372	-1.635e+00	4.371e+01	2.014e+00	7.994e+01	2.000e+01	3.718e+00	-3.050e+01	7.710e+00
00373	00373	-8.271e-01	-4.228e+01	2.065e+00	7.927e+01	1.999e+01	1.210e+01	1.489e+01	1.963e-01

00373	00382	-1.014e+00	5.575e+01	3.332e+00	7.361e+01	1.743e+01	2.140e-01	-8.203e+00	-7.280e-01
00373	00391	-1.988e+00	6.970e+01	8.830e+00	6.331e+01	1.200e+01	1.584e+01	-2.287e+01	-1.051e+01
00373	00392	7.228e-01	-6.735e+01	-3.938e+00	6.251e+01	1.756e+01	5.616e-04	-8.713e+00	5.042e+00
00373	00393	7.925e-01	-6.465e+01	7.854e-01	6.138e+01	1.763e+01	2.179e+01	2.417e+01	1.516e+01
00373	00384	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00375	-2.689e-03	4.160e+01	6.507e+00	8.686e+01	2.557e+01	2.839e+01	1.983e+01	-4.688e+00
00373	00374	-9.103e-03	4.171e+01	2.174e+00	8.369e+01	2.376e+01	6.474e+00	1.359e+01	2.349e+00
00375	00375	-2.192e-01	3.939e+01	5.776e+00	8.433e+01	1.162e+01	2.829e+01	1.147e+01	2.232e+01
00375	00384	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00393	-1.750e-01	-7.243e+01	1.355e+00	5.657e+01	-2.126e+01	2.330e+01	4.036e+01	9.447e+00
00375	00394	-4.994e-01	6.934e+01	7.603e+00	5.954e+01	3.138e+01	1.347e+01	-6.482e+01	3.671e+01
00375	00395	-4.488e-01	6.705e+01	1.657e+01	5.110e+01	1.863e+01	6.845e+01	-9.226e+01	1.299e+02
00375	00386	-5.923e-01	5.261e+01	4.919e+00	6.912e+01	2.073e+01	1.879e+00	-2.802e+01	3.199e+01
00375	00387	-2.434e-01	-3.869e+01	6.862e+00	7.480e+01	1.716e+01	6.116e+01	3.274e+01	7.196e+01
00375	00376	-6.073e-01	-3.924e+01	4.707e-01	7.758e+01	2.708e+01	1.778e+01	-1.325e+01	3.256e+01
00387	00312	-1.365e+00	-8.611e+01	1.148e+01	6.327e+01	-4.602e+01	9.166e+01	5.325e+01	2.156e+02
00387	00321	-2.141e+00	7.717e+01	5.185e+00	3.313e+01	-3.424e+01	1.614e+01	-8.618e+01	6.500e+00
00387	00330	-6.348e+00	6.775e+01	2.292e+01	-1.415e+01	-1.553e+02	1.248e+02	-2.718e+02	3.873e+02
00387	00406	-7.132e+00	7.192e+01	1.382e+01	-1.907e+01	-9.894e+01	4.814e+01	-1.894e+02	2.536e+02
00387	00407	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00398	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00389	-6.223e+00	8.186e+01	1.189e+01	7.051e+01	4.349e+01	2.437e+01	-7.685e+01	-5.212e+01
00387	00388	1.324e+00	-8.400e+01	-7.612e-02	6.040e+01	-3.428e+01	2.869e+01	-5.342e+00	7.224e+01
00389	00389	-5.887e+00	7.270e+01	1.369e+01	7.087e+01	9.400e+00	2.302e+01	-8.735e+01	-8.238e+00
00389	00398	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00407	5.498e+00	-8.090e+01	-3.320e+00	1.694e+01	4.424e+01	6.932e+00	1.985e+01	9.496e+00
00389	00408	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00409	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00400	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00391	6.962e-01	-6.929e+01	-7.586e+00	5.657e+01	1.777e+01	7.180e+00	-9.471e+00	1.689e+00
00389	00390	-3.637e+00	7.056e+01	1.078e+01	6.663e+01	6.857e+00	4.417e-01	-6.259e+01	-2.420e+01
00391	00391	1.945e+00	-6.649e+01	-8.088e+00	5.929e+01	1.253e+01	8.288e+00	-3.232e+01	7.582e+00
00391	00400	8.448e-01	-7.884e+01	-6.324e+00	2.866e+01	1.764e+01	2.548e-01	-9.660e+00	-1.603e+01
00391	00409	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00410	-1.226e+00	-9.634e+01	-4.053e+00	-6.221e+00	2.991e+00	6.584e+00	-6.534e+00	-5.946e+01
00391	00411	-2.185e+00	-1.015e+02	-3.546e+00	-1.049e+01	-1.631e+01	2.105e+01	-2.641e+01	-8.057e+01
00391	00402	2.331e+00	8.137e+01	8.345e+00	3.042e+01	2.658e+01	1.643e+00	-2.057e+01	1.603e+01
00391	00393	1.905e+00	6.107e+01	1.317e+01	5.075e+01	1.461e+01	1.930e+01	-5.110e+01	1.385e+01
00391	00392	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00393	2.146e+00	5.169e+01	1.458e+01	5.116e+01	-1.382e+01	2.322e+01	-7.261e+01	5.876e+01
00393	00402	3.692e+00	7.935e+01	9.090e+00	3.403e+01	2.107e+01	7.137e+00	2.196e+01	3.777e+01
00393	00411	-4.659e+00	-1.071e+02	-3.616e+00	-1.641e+01	-2.499e+01	2.802e+01	-7.379e+01	-9.043e+01
00393	00412	5.285e+00	1.121e+02	1.143e+01	2.209e+01	8.080e+01	5.094e+01	2.318e+01	6.516e+01
00393	00413	5.387e+00	1.172e+02	1.931e+01	2.970e+01	1.076e+02	1.107e+02	-6.626e+01	1.202e+02
00393	00404	3.485e+00	8.216e+01	4.974e+00	4.644e+01	3.646e+01	8.145e+00	-1.283e+00	-3.622e+01
00393	00395	-1.539e+00	-4.648e+01	1.013e+01	7.008e+01	8.217e+01	8.095e+01	2.989e+01	3.286e+02
00393	00394	-2.603e+00	-4.919e+01	-2.430e+00	6.921e+01	6.298e+01	2.334e+01	-1.280e+01	1.630e+02
00416	00341	5.161e+00	3.189e+01	1.990e+01	2.636e+01	1.216e+02	1.216e+02	5.635e+01	-1.136e+02
00416	00350	-2.706e+00	-1.381e+00	-1.152e+00	9.443e+01	1.448e+01	2.859e+01	1.450e+02	1.055e+02
00416	00359	-8.696e-01	3.521e+01	1.094e+01	7.419e+01	9.421e+01	9.732e+01	-3.330e+01	-3.619e+02
00416	00435	-1.580e+00	3.216e+01	-2.043e+00	7.338e+01	7.553e+01	3.769e+01	1.023e+01	-1.902e+02
00416	00436	6.632e-01	-3.001e+01	1.475e+01	4.361e+01	-1.454e+01	3.944e+01	7.193e+01	-7.999e+01
00416	00427	-5.894e-01	-1.152e+00	-7.812e-02	8.269e+01	6.117e+01	4.497e+01	5.382e+01	2.468e+01
00416	00418	9.587e-01	-8.975e-01	1.219e-01	-3.500e+01	5.215e+01	5.436e+01	-1.295e+02	1.504e+02
00416	00417	5.381e+00	2.664e+01	1.212e+01	2.107e+01	9.124e+01	6.029e+01	-3.460e+01	-5.564e+01
00418	00418	8.407e-01	-8.131e-01	1.051e-01	3.815e+00	5.577e+01	3.589e+01	5.747e+01	1.827e+02
00418	00427	-6.167e-01	-1.246e+00	-2.272e-01	7.292e+01	6.697e+01	3.788e+01	1.216e+02	1.612e+01
00418	00436	-2.059e+00	-1.788e+00	-5.739e-01	1.753e+02	9.321e+01	4.447e+01	3.209e+02	-1.907e+02
00418	00437	-1.485e+00	-1.723e+00	-1.451e-01	1.566e+02	7.076e+01	4.208e+01	1.732e+02	-1.504e+02
00418	00438	-9.101e-01	-1.658e+00	2.836e-01	1.379e+02	4.830e+01	3.968e+01	2.556e+01	-1.102e+02
00418	00429	-4.736e-01	-1.167e+00	2.354e-01	6.949e+01	6.176e+01	3.177e+01	5.927e+01	-1.363e+01
00418	00420	-3.623e-02	-7.153e-01	1.857e-01	-2.049e+01	7.046e+01	2.563e+01	2.724e+01	1.378e+02
00418	00419	4.027e-01	-7.831e-01	1.432e-01	-1.848e+01	6.155e+01	2.931e+01	1.758e+01	1.127e+02
00420	00420	3.250e-02	-8.352e-01	6.062e-02	-1.484e+00	7.452e+01	2.907e+01	9.119e+01	8.686e+01
00420	00429	-4.365e-01	-1.095e+00	2.346e-01	6.929e+01	6.155e+01	3.197e+01	5.672e+01	-1.039e+01
00420	00438	-9.337e-01	-1.394e+00	4.145e-01	1.576e+02	6.446e+01	3.660e+01	1.275e+02	-1.222e+02
00420	00439	-1.917e+00	-1.271e+00	7.432e-01	1.457e+02	5.150e+01	3.586e+01	1.177e+02	-1.002e+02
00420	00440	-5.251e+00	-4.492e+00	1.336e+01	5.922e+01	1.763e+01	4.206e+01	6.519e+01	-2.009e+01
00420	00431	-1.220e+00	-1.212e+00	7.537e-01	6.409e+01	3.918e+01	2.390e+01	6.319e+01	-4.469e+01
00420	00422	3.596e-01	-1.296e+00	4.516e-01	-5.458e-01	4.561e+01	1.341e+01	3.067e-01	-6.523e+00
00420	00421	2.005e-01	-1.074e+00	2.596e-01	-1.022e+00	6.044e+01	2.121e+01	4.583e+01	3.974e+01
00422	00422	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00431	-1.180e+00	-9.104e-01	5.170e-01	6.786e+01	3.725e+01	1.836e+01	4.830e+01	-2.601e+01
00422	00440	-5.136e+00	9.434e+00	1.053e+01	5.927e+01	6.479e+01	4.084e+01	5.213e+01	2.359e+00
00422	00441	2.296e-01	-1.159e+01	3.559e+00	6.407e+01	-4.122e+01	3.968e+01	-8.782e-01	-1.358e+02
00422	00442	-2.531e+00	-1.359e+01	1.748e+01	7.871e+01	-5.615e+01	1.063e+02	-6.211e+01	-3.285e+02
00422	00433	-3.119e+00	-1.013e+00	4.557e-01	7.422e+01	1.927e+01	3.613e+01	1.322e+02	-4.995e+01
00422	00424	-1.043e+00	-2.290e+01	2.909e+01	4.834e+00	-1.583e+02	1.526e+02	1.662e+02	-3.779e+02
00422	00423	-6.835e+00	-1.902e+01	1.815e+01	-1.581e+01	-1.055e+02	7.249e+01	1.672e+02	-2.263e+02
00434	00359	-1.995e+00	-1.350e+01	1.644e+01	4.580e+01	2.201e+01	7.988e+01	9.237e+01	-1.409e+02
00434	00368	-1.540e+00	-8.155e-01	1.300e-01	1.716e+02	6.765e+01	1.357e+01	1.462e+01	3.814e+00
00434	00377	3.565e-01	4.087e+01	8.777e+00	8.220e+01	2.170e+01	6.386e+01	-3.549e+01	-9.046e+01
00434	00453	-1.127e-01	4.044e+01	2.317e+00	8.419e+01	3.248e+01	1.935e+01	1.296e+01	-4.422e+01
00434	00454	-5.554e-01	-4.046e+01	4.023e+00	7.331e+01	8.149e+00	2.993e+01	-1.605e+01	-2.860e+01
00434	00445	-1.175e+00	-1.022e+00	-1.509e-01	1.693e+02	6.915e+01	8.874e+00	-5.417e+00	3.124e+01
00434	00436	1.077e+00	6.927e+00	2.334e+00	5.644e+01	-1.428e+01	3.025e+01	-4.382e+01	-7.967e+00
00434	00435	-1.894e+00	-1.083e+01	7.011e+00	5.398e+01	3.578e+01	2.277e+01	6.551e+01	-4.049e+01
00436	00436	2.199e+00	1.525e+01	1.536e+00	6.159e+01	2.678e+01	2.793e+01	-2.760e+01	-1.112e+01

00436	00445	-1.230e+00	-8.329e-01	7.938e-02	1.735e+02	6.956e+01	1.039e+01	2.774e+00	-7.529e+00
00436	00454	-3.395e-01	-3.798e+01	4.649e+00	7.630e+01	2.433e+01	2.950e+01	-2.322e+01	-8.721e+00
00436	00455	1.133e-01	-3.815e+01	5.222e-01	7.086e+01	2.221e+01	6.198e+00	-1.294e+01	-1.346e+01
00436	00456	-1.190e+00	3.779e+01	3.487e+00	7.829e+01	2.336e+01	1.090e+01	-1.597e+01	-7.028e+00
00436	00447	-1.290e+00	-8.190e-01	-9.443e-03	1.650e+02	7.182e+01	8.879e+00	-7.233e+00	1.271e+01
00436	00438	-2.436e+00	-9.392e+00	6.985e+00	5.230e+01	1.661e+01	2.452e+01	1.410e+01	1.533e+01
00436	00437	-1.372e+00	-7.507e-01	2.887e-01	1.714e+02	8.005e+01	1.425e+01	-7.157e+01	7.121e+01
00438	00438	-3.842e+00	-1.429e+01	8.261e+00	5.228e+01	2.040e+01	2.402e+01	3.336e+01	-1.343e+01
00438	00447	-1.350e+00	-9.410e-01	6.853e-02	1.640e+02	7.502e+01	5.634e+00	-2.142e+01	-4.577e-01
00438	00456	-1.472e+00	3.581e+01	4.164e+00	7.931e+01	2.639e+01	1.090e+01	-1.731e+01	7.958e+00
00438	00457	-9.597e-01	-3.704e+01	1.410e+00	6.336e+01	1.570e+01	1.983e+00	3.112e+01	-2.471e+01
00438	00458	-2.630e+00	-3.760e+01	6.933e+00	5.898e+01	1.278e+01	2.106e+01	6.634e+01	-3.603e+01
00438	00449	-8.147e-01	-6.888e-01	-1.527e-01	1.347e+02	3.542e+01	4.818e+00	1.235e+01	-2.829e+01
00438	00440	-3.941e+00	7.218e+00	5.548e+00	5.667e+01	1.561e+01	3.332e+01	1.315e+01	-2.727e+01
00438	00439	-1.002e+00	-5.830e-01	-4.073e-01	1.402e+02	4.574e+01	1.755e+01	3.293e+01	-3.101e+01
00440	00440	-3.457e+00	1.966e+01	5.927e+00	5.854e+01	6.262e+01	3.667e+01	6.496e+01	-9.233e+01
00440	00449	-9.368e-01	-9.446e-01	6.363e-02	1.337e+02	3.526e+01	6.413e+00	1.684e+01	-4.795e+01
00440	00458	-7.428e-01	-2.998e+01	6.161e+00	6.400e+01	3.802e+01	1.901e+01	6.309e+01	-3.250e+01
00440	00459	6.716e-01	2.906e+01	1.026e+00	8.136e+01	1.337e+01	8.689e+00	-3.059e+01	-2.395e+01
00440	00460	1.509e+00	2.856e+01	7.977e+00	8.589e+01	2.049e+01	5.245e+01	-3.669e+01	-8.911e+01
00440	00451	2.361e-01	-2.340e+01	5.042e+00	4.902e+01	1.707e+01	5.690e+00	8.915e+00	-7.345e+01
00440	00442	2.749e+00	-1.774e+01	1.811e+01	4.464e+01	2.243e+01	7.763e+01	2.502e+01	-2.340e+02
00440	00441	2.701e+00	-1.928e+01	6.058e+00	4.664e+01	9.811e-02	2.794e+01	-1.828e+01	-1.018e+02
00452	00377	-1.534e+00	-4.241e+01	7.984e+00	7.238e+01	1.787e+01	6.137e+01	2.898e+01	5.668e+01
00452	00386	-7.042e-01	5.016e+01	4.891e+00	7.091e+01	2.074e+01	1.544e+00	-1.075e+01	5.030e+01
00452	00395	-2.006e+00	5.845e+01	1.775e+01	5.100e+01	2.083e+01	6.943e+01	-6.725e+01	1.820e+02
00452	00471	4.710e-02	5.753e+01	7.340e+00	5.844e+01	1.299e+00	2.033e+01	-7.004e+00	9.298e+01
00452	00472	-3.050e+00	-5.705e+01	3.261e+00	5.317e+01	4.185e+01	2.800e+01	-5.393e+01	7.281e+01
00452	00463	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00454	-7.334e-01	4.094e+01	6.466e+00	7.781e+01	3.925e+01	1.693e+01	-6.478e+01	-4.793e+00
00452	00453	-8.992e-01	-4.190e+01	8.131e-01	7.335e+01	1.275e+01	1.371e+01	2.482e+01	6.862e+00
00454	00454	-2.254e+00	3.564e+01	7.405e+00	7.360e+01	2.064e+01	1.931e+01	-6.970e+01	1.043e+01
00454	00463	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00472	-3.362e+00	-6.545e+01	2.954e+00	5.180e+01	7.923e+00	2.548e+01	-1.050e+01	1.746e+01
00454	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00474	-2.587e+00	6.029e+01	9.470e+00	6.119e+01	1.536e+01	9.769e+00	-3.651e+01	1.838e+01
00454	00465	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00456	-1.996e+00	-3.738e+01	2.716e+00	6.936e+01	2.068e+01	8.498e+00	1.816e+01	-2.279e+01
00454	00455	-5.558e-01	3.619e+01	2.397e+00	7.605e+01	2.221e+01	7.480e-02	-3.240e+01	4.285e+00
00456	00456	-1.443e+00	-3.429e+01	1.773e+00	6.871e+01	2.071e+01	8.556e+00	1.582e+01	-4.586e+00
00456	00465	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00474	-1.393e+00	6.476e+01	8.467e+00	6.120e+01	1.295e+01	1.027e+01	-1.962e+01	-8.201e+00
00456	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00476	1.196e+00	-5.966e+01	3.686e-01	5.674e+01	1.562e+01	1.780e+01	2.257e+01	9.465e+00
00456	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00458	5.265e-01	3.421e+01	6.181e+00	7.985e+01	2.566e+01	2.249e+01	2.375e+01	-1.484e+01
00456	00457	6.228e-01	3.402e+01	2.159e+00	7.940e+01	2.459e+01	1.696e+00	1.394e+01	-5.842e+00
00458	00458	5.036e-01	3.251e+01	5.490e+00	7.727e+01	1.100e+01	2.304e+01	1.261e+01	1.381e+01
00458	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00476	1.971e-01	-6.695e+01	1.048e+00	5.184e+01	-2.170e+01	2.032e+01	3.797e+01	8.523e+00
00458	00477	-1.618e-01	6.410e+01	7.128e+00	5.932e+01	3.004e+01	5.091e+00	-5.774e+01	4.251e+01
00458	00478	4.958e-01	6.195e+01	1.522e+01	5.564e+01	1.707e+01	5.599e+01	-7.972e+01	1.348e+02
00458	00469	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00460	1.673e+00	-3.132e+01	5.753e+00	7.216e+01	1.081e+01	5.265e+01	2.199e+01	7.421e+01
00458	00459	9.201e-02	-3.213e+01	6.458e-02	6.940e+01	2.229e+01	1.130e+01	-1.335e+01	3.242e+01
00470	00395	-3.397e+00	-8.051e+01	1.328e+01	5.801e+01	-4.610e+01	8.705e+01	4.863e+01	2.146e+02
00470	00404	-7.772e-01	7.310e+01	4.347e+00	3.196e+01	-3.190e+01	1.016e+01	-7.806e+01	5.770e+00
00470	00413	-5.631e+00	6.532e+01	2.288e+01	-1.106e+01	-1.505e+02	1.208e+02	-2.529e+02	3.913e+02
00470	00489	-7.145e+00	6.904e+01	1.385e+01	-1.817e+01	-9.744e+01	4.480e+01	-1.863e+02	2.643e+02
00470	00490	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00481	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00472	-5.082e+00	7.712e+01	1.110e+01	6.938e+01	4.493e+01	1.648e+01	-7.342e+01	-6.309e+01
00470	00471	-1.592e-01	-7.883e+01	1.183e+00	5.495e+01	-3.446e+01	2.341e+01	-4.645e+00	6.934e+01
00472	00472	-4.849e+00	6.759e+01	1.309e+01	6.995e+01	1.054e+01	1.551e+01	-8.533e+01	-1.937e+01
00472	00481	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00490	5.953e+00	-7.770e+01	-3.297e+00	1.819e+01	4.520e+01	4.195e+00	2.169e+01	1.651e+01
00472	00491	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00492	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00474	7.274e-01	-6.436e+01	-7.354e+00	5.163e+01	1.745e+01	7.596e-01	-5.653e+00	-6.207e+00
00472	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00474	2.012e+00	-6.118e+01	-7.965e+00	5.441e+01	1.281e+01	1.713e+00	-2.756e+01	-4.333e+00
00474	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00492	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00493	-1.069e+00	-9.345e+01	-4.167e+00	-4.787e+00	2.229e+00	3.081e+00	-6.677e+00	-4.746e+01
00474	00494	-1.607e+00	-9.869e+01	-3.633e+00	-6.740e+00	-1.722e+01	1.700e+01	-2.676e+01	-6.714e+01
00474	00485	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00476	2.286e+00	5.607e+01	1.303e+01	5.093e+01	1.374e+01	9.579e+00	-4.617e+01	-8.420e-01
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	2.372e+00	4.698e+01	1.454e+01	5.061e+01	-1.317e+01	1.422e+01	-6.520e+01	4.271e+01
00476	00485	3.372e+00	7.556e+01	9.067e+00	3.068e+01	2.049e+01	6.163e-02	2.085e+01	3.919e+01
00476	00494	-3.924e+00	-1.041e+02	-3.603e+00	-1.251e+01	-2.507e+01	2.352e+01	-7.290e+01	-7.581e+01
00476	00495	5.381e+00	1.095e+02	1.113e+01	2.203e+01	8.326e+01	4.459e+01	3.135e+01	8.804e+01
00476	00496	6.390e+00	1.149e+02	1.867e+01	3.332e+01	1.124e+02	1.033e+02	-4.421e+01	1.404e+02
00476	00487	3.419e+00	7.858e+01	5.328e+00	4.383e+01	3.753e+01	3.764e+00	3.936e+00	-3.099e+01
00476	00478	-4.658e-01	-4.164e+01	8.717e+00	6.749e+01	7.910e+01	7.021e+01	2.394e+01	3.070e+02
00476	00477	-2.040e+00	-4.437e+01	-3.100e+00	6.338e+01	6.027e+01	1.512e+01	-1.074e+01	1.470e+02
00499	00424	-5.535e+00	4.317e+01	1.128e+01	-4.848e+01	1.738e+02	8.079e+01	3.801e+01	-1.824e+02

00499	00433	-1.190e+00	-1.840e+00	-1.169e+00	4.966e+01	5.353e+01	4.041e+01	8.303e+01	6.935e+01
00499	00442	-9.717e+00	2.159e+01	5.014e+00	5.239e+00	1.003e+02	9.544e+01	9.577e+01	-3.750e+02
00499	00518	-4.283e-01	-7.758e-01	1.992e-01	9.368e+01	6.272e+01	5.733e+01	4.245e+01	-1.556e+02
00499	00519	-1.266e+00	-1.293e+00	4.301e-02	8.372e+01	5.023e+01	5.448e+01	1.036e+02	-9.980e+01
00499	00510	-2.526e-01	-7.861e-01	1.798e-01	3.836e+01	7.149e+01	4.297e+01	3.056e+01	-5.933e-02
00499	00501	7.612e-01	-2.796e-01	3.166e-01	-6.994e+00	9.275e+01	3.145e+01	-4.249e+01	9.968e+01
00499	00500	4.070e-01	3.936e+01	6.503e+00	-1.187e+01	1.231e+02	3.472e+01	-4.600e+01	-1.207e+02
00501	00501	5.954e-01	-2.419e-01	2.391e-01	-3.217e+00	8.306e+01	2.826e+01	4.876e+00	1.537e+02
00501	00510	-2.717e-01	-1.036e+00	3.026e-02	4.092e+01	6.401e+01	3.923e+01	5.296e+01	1.095e+01
00501	00519	-1.139e+00	-1.830e+00	-1.786e-01	8.505e+01	4.497e+01	5.019e+01	1.011e+02	-1.318e+02
00501	00520	-8.959e-01	-1.560e+00	1.730e-01	7.688e+01	2.619e+01	4.597e+01	6.818e+01	-1.035e+02
00501	00521	-7.395e-01	-1.396e+00	4.878e-01	7.831e+01	1.537e+01	4.198e+01	5.314e+01	-8.979e+01
00501	00512	-3.714e-01	-9.245e-01	2.690e-01	3.545e+01	3.852e+01	2.934e+01	3.718e+01	-1.211e+01
00501	00503	-1.929e-03	-5.038e-01	5.076e-02	-7.382e+00	6.684e+01	1.688e+01	2.146e+01	6.285e+01
00501	00502	2.979e-01	-4.047e-01	1.445e-01	-5.328e+00	7.777e+01	2.255e+01	1.560e+01	1.063e+02
00503	00503	2.106e-01	-6.710e-01	2.916e-02	-7.860e+00	7.252e+01	1.500e+01	3.779e+01	6.063e+01
00503	00512	-3.091e-01	-8.342e-01	2.863e-01	3.474e+01	3.647e+01	2.921e+01	3.304e+01	-3.261e+00
00503	00521	-8.208e-01	-1.053e+00	5.432e-01	7.730e+01	5.797e+00	4.350e+01	3.065e+01	-7.026e+01
00503	00522	-2.056e+00	-1.082e+00	7.345e-01	8.576e+01	1.739e-01	4.623e+01	1.002e+02	-7.519e+01
00503	00523	-1.503e+01	-2.900e+00	1.861e+01	3.497e+00	-1.169e+00	6.114e+01	1.614e+01	-3.734e+01
00503	00514	-1.447e+00	-9.908e-01	6.259e-01	4.003e+01	6.012e+00	2.698e+01	7.199e+01	-4.584e+01
00503	00505	2.337e-01	-8.695e-01	3.409e-01	-6.118e+00	1.744e+01	5.817e+00	-1.423e+01	-8.523e+00
00503	00504	2.122e-01	-7.127e-01	1.852e-01	-6.845e+00	3.930e+01	1.028e+01	9.211e+00	2.857e+01
00505	00505	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00505	00514	-1.319e+00	-8.298e-01	3.514e-01	4.736e+01	1.940e+00	2.714e+01	5.090e+01	-2.320e+01
00505	00523	-2.407e+00	-1.137e-01	-2.208e-02	8.349e+01	-4.699e+00	5.807e+01	1.300e+02	5.029e+01
00505	00524	-3.494e+00	-1.048e+01	1.331e+00	4.200e+01	-4.926e+01	6.718e+01	7.137e+00	-9.642e+01
00505	00525	-1.461e+01	-1.240e+01	1.454e+01	8.074e-01	-6.323e+01	1.468e+02	-1.154e+01	-2.717e+02
00505	00516	-2.357e+00	-1.027e+00	-1.577e-01	3.343e+01	-1.792e+01	5.438e+01	1.502e+02	1.181e+01
00505	00507	-2.160e+01	-4.145e+00	3.192e+01	-1.159e+02	-1.177e+02	1.863e+02	3.249e+02	-3.549e+02
00505	00506	-1.648e+01	-2.821e+00	1.810e+01	-7.270e+01	-8.830e+01	8.841e+01	2.198e+02	-2.178e+02
00517	00442	-8.783e+00	-5.101e+00	2.000e+01	-1.882e+01	1.396e+01	8.978e+01	1.260e+02	-1.810e+02
00517	00451	-1.095e+00	-7.554e-01	9.543e-02	1.087e+02	3.476e+01	3.042e+01	3.066e+01	-1.489e+01
00517	00460	-1.039e+00	3.000e+01	1.314e+00	4.940e+01	1.495e+01	7.337e+01	-1.106e+01	-1.173e+02
00517	00536	7.931e-02	3.133e+01	-4.433e+00	6.985e+01	2.731e+01	2.765e+01	-2.338e+01	-6.122e+01
00517	00537	-2.307e+00	-3.305e+01	1.010e+01	5.278e+01	-4.251e+00	3.539e+01	-2.175e+01	-6.227e+00
00517	00528	-7.328e-01	-9.196e-01	2.789e-02	1.095e+02	1.853e+01	2.614e+01	2.906e+01	-1.889e+01
00517	00519	4.111e-01	-2.657e+00	-2.167e+00	3.333e+01	-1.508e+01	4.307e+01	-2.417e+01	-3.016e+01
00517	00518	-8.681e-01	-1.077e+00	2.371e-01	8.234e+01	3.752e+01	3.288e+01	5.999e+01	1.444e+00
00519	00519	2.562e+00	3.720e+00	-4.527e+00	4.183e+01	2.534e+01	3.150e+01	-2.353e+01	4.860e+00
00519	00528	-8.427e-01	-7.312e-01	1.352e-01	1.079e+02	2.037e+01	2.757e+01	2.430e+01	-1.822e+01
00519	00537	-2.794e+00	-3.196e+01	1.067e+01	5.540e+01	1.114e+01	3.377e+01	-2.803e+01	-9.245e-02
00519	00538	-7.190e-01	-6.626e-01	-1.679e-01	1.290e+02	5.673e+00	2.325e+01	1.183e+01	-3.682e+01
00519	00539	-3.063e+00	3.268e+01	-3.229e+00	6.519e+01	1.312e+01	2.037e+01	-1.722e+01	-1.855e+01
00519	00530	-9.926e-01	-6.134e-01	5.819e-02	1.044e+02	6.827e+00	2.792e+01	2.683e+01	-2.217e+01
00519	00521	-1.606e+00	-6.143e-01	4.432e-01	8.649e+01	1.330e+01	3.602e+01	6.603e+01	-1.820e+00
00519	00520	-1.108e+00	-6.781e-01	3.535e-01	8.362e+01	2.237e+01	3.219e+01	3.881e+01	-3.897e+00
00521	00521	-1.687e+00	-7.897e-01	4.600e-01	8.840e+01	1.688e+01	3.451e+01	8.261e+01	-3.234e+01
00521	00530	-1.118e+00	-7.730e-01	1.117e-01	1.056e+02	9.121e+00	2.711e+01	3.463e+01	-3.336e+01
00521	00539	-4.123e+00	3.148e+01	-1.958e+00	6.671e+01	1.502e+01	2.024e+01	-2.166e+01	-5.079e+00
00521	00540	-7.401e-01	-9.112e-01	1.168e-01	1.180e+02	-3.632e-01	1.654e+01	2.497e+01	-4.096e+01
00521	00541	-3.371e+00	-3.639e+01	1.432e+01	3.749e+01	-3.970e-01	3.377e+01	6.217e+01	-5.694e+01
00521	00532	-4.862e-01	-5.655e-01	-2.990e-01	1.003e+02	1.717e-01	3.050e+01	9.778e+00	-3.416e+00
00521	00523	-6.255e+00	-1.302e+00	4.024e+00	3.428e+01	-1.144e+01	5.854e+01	-1.236e+00	-5.134e+01
00521	00522	-9.225e-01	-4.494e-01	-3.116e-01	9.206e+01	1.249e+01	4.062e+01	2.213e+01	-3.508e-01
00523	00523	-8.709e-01	-1.008e+00	-3.503e-01	8.515e+01	2.545e+00	4.970e+01	1.779e+01	-6.920e+01
00523	00532	-7.384e-01	-7.711e-01	-5.840e-02	9.980e+01	2.720e-01	3.063e+01	2.991e+01	-4.036e+01
00523	00541	-1.501e+00	-2.925e+01	1.287e+01	4.177e+01	2.058e+01	2.727e+01	5.374e+01	-6.070e+01
00523	00542	-5.842e-01	-5.349e-01	3.631e-02	1.137e+02	-9.728e+00	1.233e+01	2.252e+00	-1.208e+01
00523	00543	8.161e-02	2.816e+01	-1.315e+00	6.280e+01	6.458e+00	5.117e+01	-4.279e+01	-3.834e+01
00523	00534	-6.199e-01	-9.565e-01	7.474e-02	9.114e+01	-1.249e+00	2.431e+01	3.229e+01	-2.083e+01
00523	00525	-4.813e+00	-1.382e+01	2.043e+01	3.764e+00	1.098e+01	7.050e+01	6.084e+01	-1.657e+02
00523	00524	-7.741e-01	-1.193e+00	-1.996e-02	7.727e+01	8.751e+00	4.261e+01	5.995e+01	-4.911e+01
00535	00460	-3.928e+00	-3.424e+01	1.500e+01	4.939e+01	1.326e+01	6.754e+01	1.591e+01	4.332e+01
00535	00469	-1.211e+00	4.384e+01	-1.822e+00	6.731e+01	1.763e+01	3.748e+00	-1.144e+01	4.817e+01
00535	00478	-5.493e+00	5.409e+01	1.129e+01	3.440e+01	1.609e+01	6.437e+01	-8.208e+01	1.819e+02
00535	00554	-1.417e+00	5.347e+01	1.455e+00	5.124e+01	-3.404e+00	2.200e+01	-1.141e+01	8.662e+01
00535	00555	-3.533e+00	-5.305e+01	8.552e+00	4.063e+01	3.652e+01	1.847e+01	-6.092e+01	7.394e+01
00535	00546	-1.443e+00	-4.434e+01	5.213e+00	5.328e+01	1.672e+01	7.704e-01	-1.252e+01	6.606e+00
00535	00537	-1.436e+00	3.519e+01	-1.933e+00	6.661e+01	3.346e+01	1.577e+01	-6.481e+01	5.253e+00
00535	00536	-1.649e+00	-3.494e+01	8.435e+00	5.905e+01	5.407e+00	2.530e+01	2.559e+01	-9.283e+00
00537	00537	-3.875e+00	2.874e+01	7.821e-02	6.025e+01	1.478e+01	2.168e+01	-7.250e+01	1.029e+01
00537	00546	-6.451e-01	-4.577e+01	4.951e+00	5.496e+01	7.245e+00	3.714e-01	7.537e+00	-6.631e-01
00537	00555	-4.182e+00	-6.209e+01	9.811e+00	3.747e+01	-6.293e-01	2.334e+01	-1.183e+01	2.993e+01
00537	00556	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00557	-4.515e+00	5.855e+01	2.737e+00	5.451e+01	7.705e+00	9.877e+00	-3.612e+01	1.269e+01
00537	00548	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00539	-2.689e+00	-3.248e+01	1.015e+01	5.551e+01	1.316e+01	1.522e+01	2.692e+01	-2.742e+01
00537	00538	-8.546e-01	-8.187e-01	7.777e-02	1.276e+02	6.408e+00	8.041e+00	-2.925e-01	-4.543e+01
00539	00539	-1.556e+00	-2.897e+01	8.790e+00	5.397e+01	1.307e+01	1.622e+01	1.661e+01	-8.432e-01
00539	00548	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00557	-2.967e+00	6.278e+01	1.328e+00	5.421e+01	6.413e+00	1.130e+01	-1.505e+01	-1.363e+01
00539	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00559	1.726e+00	-5.807e+01	4.631e+00	4.509e+01	6.480e+00	1.922e+01	1.169e+01	8.479e+00
00539	00550	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00541	2.123e-01	3.182e+01	-3.285e+00	7.558e+01	1.673e+01	2.927e+01	1.268e+01	-1.527e+01
00539	00540	-6.917e-01	-6.089e-01	-1.397e-01	1.269e+02	1.629e-01	1.071e+01	9.414e+00	-3.938e+01
00541	00541	2.983e-01	2.971e+01	-3.192e+00	7.161e+01	1.523e+00	3.383e+01	2.254e+00	-1.295e+00

00541	00550	-5.094e-01	-4.826e+01	4.823e+00	4.713e+01	-5.433e+00	1.326e+00	-1.238e+00	1.293e+00
00541	00559	8.099e-02	-6.639e+01	6.625e+00	3.774e+01	-3.478e+01	2.883e+01	2.894e+01	6.368e+00
00541	00560	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00561	-1.712e+00	6.114e+01	7.596e+00	3.279e+01	7.172e+00	4.799e+01	-8.679e+01	1.522e+02
00541	00552	-1.295e+00	4.492e+01	-1.795e+00	5.313e+01	7.610e+00	2.221e+00	-2.248e+01	1.935e+01
00541	00543	2.226e-01	-2.913e+01	1.129e+01	4.741e+01	6.570e-01	5.209e+01	7.301e+00	9.986e+01
00541	00542	-4.469e-01	-2.964e+01	7.152e+00	5.328e+01	1.255e+01	1.303e+01	-1.236e+01	4.799e+01
00553	00478	-4.866e+00	-7.596e+01	1.987e+01	4.353e+01	-5.587e+01	8.792e+01	2.754e+01	2.202e+02
00553	00487	1.161e-01	6.953e+01	1.205e+00	3.455e+01	-3.105e+01	6.307e+00	-6.228e+01	3.111e+00
00553	00496	-5.246e+00	6.294e+01	2.296e+01	-1.228e+01	-1.479e+02	1.163e+02	-2.357e+02	3.905e+02
00553	00572	-7.182e+00	6.694e+01	1.416e+01	-1.976e+01	-9.805e+01	4.438e+01	-1.807e+02	2.702e+02
00553	00573	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00564	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00555	-6.171e+00	7.332e+01	2.982e+00	6.544e+01	4.104e+01	7.795e+00	-7.009e+01	-8.024e+01
00553	00554	-1.610e-01	-7.467e+01	8.421e+00	4.629e+01	-4.334e+01	2.682e+01	-6.097e+00	7.369e+01
00555	00555	-6.604e+00	6.444e+01	6.207e+00	6.573e+01	4.947e+00	1.182e+01	-8.757e+01	-3.388e+01
00555	00564	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00573	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00574	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00575	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00566	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00556	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00557	4.262e+00	-5.985e+01	-1.969e+00	4.627e+01	5.935e+00	8.199e-01	-1.848e+01	-2.390e+01
00557	00566	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00575	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00576	-1.141e+00	-9.243e+01	-3.502e+00	-3.976e+00	-2.157e-01	1.017e+00	-5.139e+00	-3.873e+01
00557	00577	-1.179e+00	-9.875e+01	-2.931e+00	-3.589e+00	-1.944e+01	1.454e+01	-2.711e+01	-6.058e+01
00557	00568	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00559	1.524e+00	5.547e+01	7.039e+00	4.744e+01	6.740e+00	3.966e+00	-4.507e+01	-3.687e+00
00557	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00559	1.040e+00	4.517e+01	9.901e+00	4.296e+01	-2.388e+01	1.488e+01	-6.118e+01	3.523e+01
00559	00568	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00577	-3.610e+00	-1.048e+02	-2.242e+00	-1.057e+01	-2.618e+01	2.375e+01	-6.741e+01	-6.058e+01
00559	00578	5.700e+00	1.128e+02	1.123e+01	1.889e+01	9.467e+01	4.317e+01	4.595e+01	1.273e+02
00559	00579	7.472e+00	1.205e+02	2.015e+01	3.086e+01	1.373e+02	1.091e+02	-6.117e+00	2.002e+02
00559	00570	5.094e+00	8.023e+01	3.374e+00	4.332e+01	4.306e+01	7.770e+00	2.699e+01	-2.082e+01
00559	00561	-2.914e+00	-3.935e+01	1.379e+01	4.430e+01	7.395e+01	7.109e+01	-8.371e+00	3.223e+02
00559	00560	-2.356e+00	-4.227e+01	1.727e+00	4.642e+01	5.498e+01	1.481e+01	-1.980e+01	1.428e+02
00582	00507	8.716e-01	4.803e+01	1.225e+01	-1.366e+01	1.423e+02	8.166e+01	1.084e+01	-1.300e+02
00582	00516	-7.087e-01	-1.250e+00	-6.893e-01	4.286e+01	-1.176e+01	4.809e+01	6.584e+01	9.296e+01
00582	00525	-4.548e+00	2.018e+01	3.428e-01	4.728e+01	7.787e+01	9.071e+01	5.011e+01	-3.655e+02
00582	00601	-3.130e-01	-9.235e-01	6.485e-02	7.653e+01	7.448e+00	5.790e+01	2.775e+01	-1.679e+02
00582	00602	-4.990e-01	-1.193e+00	1.429e-01	5.973e+01	-1.616e+00	5.698e+01	8.021e+01	-1.260e+02
00582	00593	-6.506e-02	-5.899e-01	1.899e-01	2.816e+01	1.178e+01	4.502e+01	2.555e+01	2.533e+01
00582	00584	-2.081e+00	-3.383e+01	-7.057e-01	-1.614e+01	-2.033e+00	3.592e+01	5.014e+01	1.606e+02
00582	00583	1.642e+00	4.070e+01	6.582e+00	-1.121e+00	9.302e+01	3.602e+01	-3.429e+01	-7.290e+01
00584	00584	2.905e+01	-7.906e-02	1.540e-01	-4.572e-01	1.491e+01	3.131e+01	7.575e+00	2.061e+02
00584	00593	-1.110e-01	-7.375e-01	8.365e-02	2.985e+01	6.925e+00	4.234e+01	3.898e+01	3.835e+01
00584	00602	-5.125e-01	-1.396e+00	1.328e-02	6.015e+01	-1.056e+00	5.337e+01	7.038e+01	-1.294e+02
00584	00603	-4.185e-01	-1.264e+00	1.959e-01	5.890e+01	-6.235e+00	4.685e+01	5.269e+01	-1.091e+02
00584	00604	-3.245e-01	-1.131e+00	3.784e-01	5.765e+01	-1.141e+01	4.033e+01	3.500e+01	-8.884e+01
00584	00595	-1.641e-01	-7.871e-01	2.177e-01	2.611e+01	3.432e+00	3.038e+01	2.886e+01	1.541e+01
00584	00586	-3.624e-03	-4.426e-01	5.691e-02	-5.428e+00	1.828e+01	2.042e+01	2.273e+01	1.197e+02
00584	00585	1.434e-01	-2.609e-01	1.055e-01	-2.943e+00	1.659e+01	2.587e+01	1.515e+01	1.629e+02
00586	00586	2.010e-01	-5.088e-01	2.075e-02	-7.101e+00	2.243e+01	1.952e+01	2.706e+01	1.252e+02
00586	00595	-1.201e-01	-7.397e-01	2.444e-01	2.551e+01	2.092e+00	3.012e+01	2.668e+01	1.758e+01
00586	00604	-4.412e-01	-9.706e-01	4.681e-01	5.812e+01	-1.824e+01	4.073e+01	2.631e+01	-9.001e+01
00586	00605	-1.245e+00	-9.131e-01	6.174e-01	6.003e+01	-2.156e+01	3.963e+01	7.118e+01	-7.900e+01
00586	00606	-1.638e+01	-2.774e+00	2.030e+01	-1.201e+01	-1.407e+01	6.984e+01	1.748e+02	-6.245e+01
00586	00597	-1.043e+01	-9.811e-01	1.048e+01	-1.377e+01	-3.604e+01	2.630e+01	9.641e+01	-6.209e+01
00586	00588	4.817e+00	-1.852e+00	-4.232e-01	6.902e+00	6.212e+01	1.227e+01	-5.087e+01	7.533e-01
00586	00587	2.031e-01	-7.497e-01	1.123e-01	-6.443e+00	8.435e+00	1.393e+01	5.431e+00	8.025e+01
00588	00588	-2.551e-01	-1.467e+00	4.242e-01	1.245e+01	-1.091e+01	3.414e+00	-1.368e+01	-5.701e+00
00588	00597	-8.629e-01	-7.930e-01	2.854e-01	3.377e+01	-1.887e+01	2.383e+01	3.544e+01	1.072e-01
00588	00606	-9.678e+00	1.077e+01	1.142e+01	-5.691e+00	3.403e+01	5.222e+01	1.177e+02	2.282e+01
00588	00607	-3.701e+00	-1.398e+01	2.711e+00	3.844e+01	-7.147e+01	6.767e+01	1.289e+01	-1.317e+02
00588	00608	-1.533e+01	-1.695e+01	1.682e+01	-3.078e+00	-9.182e+01	1.539e+02	1.394e+01	-3.296e+02
00588	00599	-1.115e+00	3.777e+00	1.016e+01	-1.258e+01	-2.484e+01	5.335e+01	4.506e+01	-2.242e+01
00588	00590	-1.889e+01	-9.311e+00	3.825e+01	-1.041e+02	-1.457e+02	2.150e+02	2.827e+02	-4.240e+02
00588	00589	-1.600e+01	-8.104e+00	2.105e+01	-7.041e+01	-1.098e+02	1.020e+02	2.089e+02	-2.392e+02
00600	00525	-7.173e-01	-7.374e+00	1.681e+01	7.139e+00	2.021e+00	7.162e+01	7.662e+01	-1.363e+02
00600	00534	-6.713e-01	-7.003e-01	6.070e-02	8.907e+01	-6.604e+00	2.400e+01	2.818e+01	-1.085e+01
00600	00543	7.745e-01	2.985e+01	-7.141e-01	6.375e+01	1.846e+00	5.334e+01	-3.117e+01	-8.732e+01
00600	00619	6.525e-01	3.022e+01	-4.314e+00	6.795e+01	1.236e+01	1.782e+01	7.756e+00	-5.784e+01
00600	00620	-1.319e+00	-3.097e+01	7.911e+00	4.459e+01	-1.164e+01	2.684e+01	-9.704e+00	-2.609e+00
00600	00611	-4.315e-01	-8.012e-01	5.520e-02	8.442e+01	-1.361e+01	1.923e+01	1.897e+01	-7.802e+00
00600	00602	1.159e+00	8.394e-01	-5.768e+00	4.280e+01	-1.722e+01	3.672e+01	-2.936e+01	9.248e+00
00600	00601	-4.695e-01	-9.425e-01	1.560e-01	6.948e+01	-3.333e+00	3.116e+01	4.775e+01	2.027e+01
00602	00602	1.574e+00	4.733e+00	-6.353e+00	4.465e+01	1.378e+01	3.112e+01	-2.104e+01	1.452e+01
00602	00611	-4.992e-01	-6.805e-01	1.229e-01	8.364e+01	-1.246e+01	1.984e+01	1.659e+01	-9.023e+00
00602	00620	-2.355e+00	-3.045e+01	8.577e+00	4.284e+01	-1.250e+00	2.818e+01	-1.903e+01	2.803e+00
00602	00621	-4.434e-01	-5.054e-01	-7.242e-02	9.073e+01	-2.069e+01	1.166e+01	5.896e+00	-3.003e+01
00602	00622	-3.048e+00	3.090e+01	-1.178e+00	5.310e+01	9.918e-01	1.649e+01	-9.305e+00	-3.122e+01
00602	00613	-6.100e-01	-5.596e-01	1.071e-01	7.430e+01	-1.918e+01	1.856e+01	2.047e+01	-1.415e+01
00602	00604	-8.151e+00	-2.396e+00	1.215e+01	1.288e+01	-1.486e+01	3.238e+01	4.979e+01	-4.854e+00
00602	00603	-6.658e-01	-7.347e-01	3.024e-01	6.721e+01	-1.095e+01	2.675e+01	3.116e+01	6.853e+00
00604	00604	-1.128e+01	-5.081e+00	1.434e+01	1.103e+01	-9.431e+00	3.317e+01	7.194e+01	-2.519e+01

00604	00613	-6.898e-01	-6.485e-01	1.177e-01	7.507e+01	-1.774e+01	1.807e+01	2.463e+01	-1.686e+01
00604	00622	-4.357e+00	3.047e+01	2.282e-01	5.347e+01	3.785e+00	1.669e+01	-1.708e+01	-1.904e+01
00604	00623	1.581e+00	-3.323e+01	5.593e+00	3.628e+01	-2.867e+00	1.069e+01	2.089e+01	-3.418e+01
00604	00624	-7.361e-01	-3.550e+01	1.164e+01	1.996e+01	-7.780e+00	3.116e+01	3.954e+01	-6.551e+01
00604	00615	-2.233e-01	-4.600e-01	-2.025e+01	6.376e+01	-2.123e+01	1.950e+01	6.221e+00	2.038e+00
00604	00606	-5.796e+00	-4.040e+00	5.709e+00	2.996e+01	-2.808e+01	5.434e+01	2.250e+00	-8.480e+01
00604	00605	-5.753e-01	-4.309e-01	-8.980e-02	6.294e+01	-1.913e+01	2.976e+01	1.802e+01	1.303e+01
00606	00606	-5.461e+00	9.558e+00	2.011e+00	3.397e+01	2.604e+01	4.085e+01	8.173e+01	-1.466e+02
00606	00615	-3.746e-01	-6.356e-01	-4.938e-02	6.341e+01	-2.034e+01	1.963e+01	1.991e+01	-2.152e+01
00606	00624	5.294e-01	-2.859e+01	1.084e+01	2.556e+01	1.758e+01	2.396e+01	3.568e+01	-7.800e+01
00606	00625	-2.500e-01	2.804e+01	-6.692e+00	5.863e+01	-3.255e+00	6.271e+00	-2.083e+01	2.141e+01
00606	00626	3.259e-01	2.789e+01	-2.590e+00	5.370e+01	4.619e+00	3.704e+01	-3.809e+01	-3.608e+01
00606	00617	-1.909e-01	-7.304e-01	3.837e-02	5.314e+01	-1.528e+01	1.534e+01	1.779e+01	-5.531e+00
00606	00608	-8.594e-01	-1.078e+01	1.742e+01	-1.229e+00	9.884e+00	6.137e+01	2.067e+01	-1.630e+02
00606	00607	-3.629e-01	-9.012e-01	-2.443e-02	5.048e+01	-1.617e+01	3.060e+01	3.304e+01	-1.738e+01
00618	00543	-1.777e+00	3.467e+01	1.257e+01	4.516e+01	-2.890e-01	5.458e+01	1.740e+01	6.433e+01
00618	00552	-1.332e+00	4.361e+01	-2.921e-01	5.505e+01	1.105e+01	1.258e+00	-1.002e+01	4.655e+01
00618	00561	-3.771e+00	5.314e+01	1.185e+01	3.083e+01	1.093e+01	5.413e+01	-6.048e+01	1.945e+02
00618	00637	-6.967e-01	5.262e+01	2.175e+00	4.521e+01	-1.286e+01	1.612e+01	-5.362e+00	8.813e+01
00618	00638	-3.109e+00	-5.209e+01	7.675e+00	2.416e+01	3.720e+01	1.438e+01	-5.729e+01	7.617e+01
00618	00629	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00620	-1.449e+00	3.422e+01	-3.767e-01	5.573e+01	2.755e+01	1.062e+01	-5.009e+01	1.296e+01
00618	00619	-4.271e-01	-3.464e+01	6.423e+00	4.702e+01	-9.305e+00	1.877e+01	2.227e+01	3.307e+00
00620	00620	-3.376e+00	2.802e+01	8.945e-01	4.756e+01	4.814e+00	1.780e+01	-5.529e+01	1.855e+01
00620	00629	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00638	-3.392e+00	-6.234e+01	9.229e+00	2.052e+01	-7.934e+00	2.180e+01	-6.823e+00	4.925e+01
00620	00639	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00640	-5.459e+00	5.858e+01	4.418e+00	4.196e+01	3.970e-01	5.328e+00	-3.568e+01	1.198e+01
00620	00631	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00622	-1.755e+00	-3.107e+01	8.726e+00	3.691e+01	4.068e+00	1.484e+01	2.264e+01	-1.993e+01
00620	00621	-1.071e+00	2.929e+01	-3.930e+00	5.626e+01	3.521e+00	1.663e+00	-2.595e+01	9.396e+00
00622	00622	-4.585e-01	-2.836e+01	7.225e+00	3.566e+01	3.083e+00	1.532e+01	1.211e+01	3.999e+00
00622	00631	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00640	-3.839e+00	6.127e+01	3.094e+00	4.185e+01	-3.490e+00	6.798e+00	-1.758e+01	-1.176e+00
00622	00641	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00642	9.381e-01	-5.629e+01	1.803e+00	3.146e+01	1.515e+00	1.925e+01	1.036e+01	1.008e+01
00622	00633	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00624	-5.891e-01	3.198e+01	-3.624e+00	6.347e+01	6.514e+00	2.168e+01	1.439e+01	-5.622e+00
00622	00623	-2.470e-01	3.003e+01	-5.499e+00	6.537e+01	2.898e+00	3.829e+00	1.135e+01	-5.700e+00
00624	00624	-6.349e-01	2.848e+01	-3.006e+00	6.121e+01	-1.146e+01	2.579e+01	1.047e+00	2.174e+00
00624	00633	-2.014e-01	-4.703e+01	3.276e+00	2.980e+01	-1.271e+01	2.409e+00	2.472e+00	2.727e+00
00624	00642	-5.748e-01	-6.516e+01	3.649e+00	2.531e+01	-4.266e+01	2.844e+01	2.359e+01	6.811e+00
00624	00643	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00644	8.541e-01	5.703e+01	7.689e+00	2.313e+01	4.289e-02	3.902e+01	-6.335e+01	1.507e+02
00624	00635	-1.008e-01	4.228e+01	-6.340e-01	3.771e+01	2.324e+00	9.990e-01	-1.956e+01	1.877e+01
00624	00626	7.093e-01	-2.801e+01	9.057e+00	3.338e+01	-9.738e+00	4.086e+01	1.034e+01	9.195e+01
00624	00625	4.358e-01	-2.846e+01	5.979e+00	3.482e+01	3.814e+00	8.636e+00	-4.335e+00	4.531e+01
00636	00561	-5.563e+00	-7.519e+01	2.012e+01	3.133e+01	-7.259e+01	9.072e+01	1.415e+01	2.811e+02
00636	00570	1.231e+00	6.822e+01	2.205e+00	2.986e+01	-3.842e+01	8.214e+00	-5.492e+01	8.528e+00
00636	00579	-3.434e+00	6.115e+01	2.496e+01	-7.416e+00	-1.617e+02	1.285e+02	-2.160e+02	4.465e+02
00636	00655	-6.720e+00	6.535e+01	1.494e+01	-1.912e+01	-1.063e+02	5.050e+01	-1.779e+02	3.018e+02
00636	00656	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00647	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00638	-6.918e+00	7.286e+01	3.437e+00	4.962e+01	3.261e+01	4.065e+00	-7.359e+01	-8.305e+01
00636	00637	1.072e-01	-7.403e+01	8.349e+00	3.509e+01	-5.503e+01	2.699e+01	-3.377e+00	1.090e+02
00638	00638	-7.802e+00	6.252e+01	8.223e+00	5.056e+01	-6.424e+00	1.156e+01	-9.905e+01	-2.269e+01
00638	00647	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00656	5.728e+00	-7.446e+01	-2.169e+00	1.578e+01	4.412e+01	6.981e+00	2.625e+01	1.146e+01
00638	00657	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00658	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00649	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00639	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00640	4.495e+00	-5.947e+01	-2.720e+00	3.190e+01	3.306e+00	3.634e+00	-1.056e+01	-2.634e+01
00640	00649	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00658	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00659	-8.238e-01	-9.321e+01	-2.546e+00	-2.645e+00	-2.349e+00	2.842e+00	-4.726e-01	-3.722e+01
00640	00660	-2.711e-01	-1.006e+02	-1.757e+00	-4.235e-02	-1.946e+01	1.618e+01	-1.965e+01	-5.487e+01
00640	00651	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00642	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00641	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00642	2.286e+00	4.519e+01	1.162e+01	3.181e+01	-2.329e+01	1.150e+01	-4.125e+01	4.601e+01
00642	00651	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00660	-2.589e+00	-1.061e+02	-9.661e-01	-7.812e+00	-2.170e+01	2.699e+01	-4.942e+01	-4.486e+01
00642	00661	5.942e+00	1.183e+02	1.199e+01	1.920e+01	1.050e+02	4.568e+01	5.794e+01	1.579e+02
00642	00662	9.122e+00	1.299e+02	2.293e+01	3.419e+01	1.680e+02	1.189e+02	4.438e+01	2.608e+02
00642	00653	6.910e+00	8.345e+01	5.814e+00	3.838e+01	5.418e+01	1.399e+01	5.153e+01	-1.758e+00
00642	00644	-4.904e+00	-3.643e+01	1.144e+01	2.686e+01	6.997e+01	7.482e+01	-3.214e+01	3.247e+02
00642	00643	-3.767e+00	-4.078e+01	-2.567e-01	2.850e+01	4.883e+01	1.980e+01	-2.790e+01	1.321e+02
00665	00590	-1.142e-01	5.408e+01	1.203e+01	-1.925e+01	1.743e+02	7.980e+01	-2.512e+01	-2.200e+02
00665	00599	-2.343e-01	-8.150e-01	-2.946e-01	2.287e+01	-1.695e+01	3.615e+01	3.647e+01	8.531e+01
00665	00608	-6.301e+00	1.648e+01	-1.387e-01	2.434e+01	7.030e+01	9.156e+01	8.245e+01	-3.658e+02
00665	00684	-2.923e+00	1.450e+01	-8.083e+00	3.789e+01	5.702e+01	4.475e+01	5.106e+01	-1.901e+02
00665	00685	-1.482e-01	-9.388e-01	1.991e-01	2.999e+01	-8.228e+00	4.134e+01	4.332e+01	-7.989e+01
00665	00676	9.834e-03	-4.653e-01	1.630e-01	1.432e+01	-5.573e-01	3.022e+01	1.519e+01	3.626e+01
00665	00667	-1.975e+00	-3.589e+01	3.156e-01	-1.732e+01	-6.658e+00	3.254e+01	3.922e+01	1.660e+02
00665	00666	1.024e+00	4.483e+01	5.936e+00	-2.198e+00	1.045e+02	3.369e+01	-4.220e+01	-1.109e+02
00667	00667	-9.929e-01	-3.290e+01	-6.861e-02	-3.255e+00	-5.341e+00	2.778e+01	2.868e+01	1.792e+02

00667	00676	-1.494e-02	-5.496e-01	8.914e-02	1.544e+01	-2.916e+00	2.883e+01	2.385e+01	4.356e+01
00667	00685	-1.373e-01	-9.687e-01	8.820e-02	3.161e+01	-6.387e+00	3.816e+01	4.480e+01	-8.788e+01
00667	00686	-1.062e-01	-8.963e-01	1.493e-01	2.970e+01	-8.754e+00	3.206e+01	3.161e+01	-7.168e+01
00667	00687	-7.510e-02	-8.240e-01	2.105e-01	2.779e+01	-1.112e+01	2.597e+01	1.842e+01	-5.548e+01
00667	00678	-3.964e-02	-6.608e-01	1.167e-01	1.252e+01	-2.952e+00	1.923e+01	1.683e+01	2.556e+01
00667	00669	-4.187e-03	-4.976e-01	2.301e-02	-2.744e+00	5.217e+00	1.248e+01	1.524e+01	1.066e+02
00667	00668	5.161e-02	-3.141e-01	5.654e-02	-1.738e+00	2.886e+00	1.599e+01	9.074e+00	1.408e+02
00669	00669	1.598e-01	-4.807e-01	-4.033e-03	-5.061e+00	8.186e+00	1.134e+01	1.406e+01	1.163e+02
00669	00678	-2.484e-02	-6.437e-01	1.454e-01	1.208e+01	-3.952e+00	1.876e+01	1.599e+01	2.422e+01
00669	00687	-2.094e-01	-8.068e-01	2.949e-01	2.922e+01	-1.609e+01	2.618e+01	1.793e+01	-6.787e+01
00669	00688	-1.297e+01	-5.290e+00	1.669e+01	-2.159e+01	-3.427e+01	4.521e+01	1.239e+02	-6.758e+01
00669	00689	-2.022e+01	-2.933e+00	2.288e+01	-4.869e+01	-2.234e+01	8.391e+01	2.115e+02	-7.943e+01
00669	00680	-1.148e+01	-1.692e+00	1.067e+01	-2.944e+01	-4.634e+01	3.069e+01	1.077e+02	-6.721e+01
00669	00671	2.997e+00	-6.268e-01	1.654e+00	1.442e+00	6.675e+01	1.814e+01	-4.884e+01	1.592e+00
00669	00670	-1.122e-01	-1.047e+01	-4.429e-01	-1.027e+01	3.900e+01	1.176e+01	-5.401e+00	6.062e+01
00671	00671	1.349e+01	7.572e+00	-1.742e+00	6.338e+01	7.867e+01	7.851e+00	-1.613e+02	-6.029e+01
00671	00680	-1.177e+01	1.213e+00	7.007e+00	-3.782e+01	-2.945e+01	2.039e+01	1.285e+02	-1.546e+01
00671	00689	-9.957e+00	1.143e+01	1.200e+01	-3.308e+01	2.738e+01	5.743e+01	1.260e+02	1.485e+01
00671	00690	-4.248e+00	-1.611e+01	2.680e+00	2.046e+01	-8.338e+01	6.775e+01	2.822e+01	-1.337e+02
00671	00691	-1.729e+01	-2.035e+01	1.733e+01	-3.849e+01	-1.102e+02	1.630e+02	6.834e+01	-3.231e+02
00671	00682	-1.478e+00	6.350e+00	1.352e+01	-2.061e+01	-2.276e+01	6.725e+01	2.883e+01	-6.713e+01
00671	00673	-2.115e+01	-7.385e+00	4.507e+01	-1.244e+02	-1.495e+02	2.567e+02	2.699e+02	-4.969e+02
00671	00672	-1.736e+01	-8.197e+00	2.354e+01	-8.347e+01	-1.179e+02	1.200e+02	2.005e+02	-2.713e+02
00683	00608	2.187e-01	-5.727e+00	1.538e+01	-8.637e+00	-6.893e+00	6.666e+01	6.319e+01	-1.444e+02
00683	00617	-2.565e-01	-6.019e-01	6.662e-02	4.976e+01	-1.576e+01	1.902e+01	1.796e+01	-3.145e+00
00683	00626	1.452e+00	2.738e+01	-3.533e+00	4.792e+01	-6.514e+00	4.564e+01	-2.254e+01	-8.340e+01
00683	00702	2.048e+00	2.758e+01	-6.183e+00	5.133e+01	6.122e+00	1.326e+01	3.248e+00	-5.731e+01
00683	00703	-3.099e+00	-2.818e+01	8.875e+00	2.604e+01	-2.308e+01	2.672e+01	2.762e+00	1.856e+00
00683	00694	-1.323e-01	-6.175e-01	6.450e-02	4.579e+01	-1.509e+01	1.353e+01	1.377e+01	-3.409e+00
00683	00685	7.334e-01	-6.312e-01	-6.742e+00	2.845e+01	-2.195e+01	4.064e+01	-2.215e+01	1.828e+01
00683	00684	-1.432e-01	-7.173e-01	1.209e-01	3.807e+01	-1.140e+01	2.516e+01	2.876e+01	1.198e+01
00685	00685	9.892e-01	3.193e+00	-7.444e+00	2.959e+01	9.851e+00	3.256e+01	-1.242e+01	1.785e+01
00685	00694	-1.805e-01	-5.669e-01	9.721e-02	4.506e+01	-1.524e+01	1.396e+01	1.013e+01	-7.895e-01
00685	00703	-4.060e+00	-2.636e+01	8.818e+00	2.255e+01	-1.202e+01	2.681e+01	-8.554e+00	1.171e+00
00685	00704	-1.607e+00	-2.688e+01	5.233e+00	2.996e+01	-7.632e+00	9.781e+00	-3.941e+00	8.008e+00
00685	00705	-1.127e+00	2.713e+01	-1.857e+00	3.431e+01	-8.250e+00	1.720e+01	-6.757e+00	-4.453e+01
00685	00696	-4.967e+00	-1.485e+01	7.878e+00	1.373e+01	-1.577e+01	1.455e+01	3.562e+01	-5.868e+00
00685	00687	-1.078e+01	-2.310e+00	1.411e+01	-9.907e+00	-2.830e+01	3.635e+01	7.056e+01	-2.658e+01
00685	00686	-2.852e-01	-6.787e-01	2.208e-01	3.527e+01	-1.360e+01	1.857e+01	2.329e+01	5.268e+00
00687	00687	-1.454e+01	-3.443e+00	1.582e+01	-1.342e+01	-2.171e+01	3.716e+01	9.465e+01	-4.172e+01
00687	00696	-5.614e+00	-1.532e+01	7.771e+00	1.208e+01	-1.184e+01	1.482e+01	5.196e+01	-6.930e+00
00687	00705	-3.601e+00	2.688e+01	2.927e-02	3.392e+01	-7.092e+00	1.771e+01	-1.537e+01	-4.237e+01
00687	00706	2.484e+00	-3.018e+01	5.320e+00	2.071e+01	-5.331e+00	1.165e+01	6.786e+00	-1.844e+01
00687	00707	1.661e+00	-3.316e+01	1.092e+01	3.837e+00	-8.690e+00	3.081e+01	4.304e+00	-6.474e+01
00687	00698	-3.414e+00	1.240e+01	-2.316e+00	3.386e+01	-1.906e+01	1.519e+01	1.891e+01	-4.200e+01
00687	00689	-4.933e+00	-7.872e+00	6.270e+00	1.672e+01	-4.253e+01	5.435e+01	2.458e+00	-1.235e+02
00687	00688	-3.235e-01	-4.888e-01	5.067e-03	3.300e+01	-1.782e+01	1.911e+01	1.533e+01	1.063e+01
00689	00689	-4.941e+00	6.312e+00	5.645e-01	1.992e+01	1.629e+01	3.319e+01	8.582e+01	-1.573e+02
00689	00698	-1.736e-01	-5.213e-01	-5.458e-02	3.203e+01	-1.492e+01	1.365e+01	1.704e+01	-1.093e+01
00689	00707	1.849e+00	-2.777e+01	1.062e+01	1.144e+01	1.888e+01	2.209e+01	9.664e+00	-8.956e+01
00689	00708	-3.367e-02	-3.933e-01	-3.362e-02	3.202e+01	-1.094e+01	4.303e+00	4.826e+00	-5.323e+00
00689	00709	-7.715e-02	2.844e+01	-6.225e+00	3.814e+01	6.578e+00	2.284e+01	-3.546e+01	-1.489e+01
00689	00700	2.616e-02	-1.700e+01	1.042e+01	1.183e+00	1.419e+00	1.324e+01	5.647e+00	-6.129e+01
00689	00691	8.136e-02	-5.150e+00	1.469e+01	-1.101e+01	1.690e+01	4.449e+01	-1.938e+01	-1.290e+02
00689	00690	2.200e+00	-6.108e+00	6.993e+00	4.240e+00	-8.697e+00	2.117e+01	-2.944e+01	-1.123e+01
00701	00626	-2.550e+00	-3.104e+01	1.202e+01	2.426e+01	-5.559e+00	4.629e+01	1.575e+01	5.935e+01
00701	00635	-9.448e-02	4.115e+01	-1.255e+00	3.851e+01	7.423e+00	2.928e+00	-8.849e+00	4.577e+01
00701	00644	-2.373e+00	5.178e+01	9.404e+00	1.307e+01	1.136e+01	4.702e+01	-4.007e+01	1.772e+02
00701	00720	6.531e-01	5.138e+01	5.135e-02	3.264e+01	-1.657e+01	1.461e+01	4.131e+00	7.022e+01
00701	00721	-4.208e+00	-5.078e+01	9.357e+00	5.807e+00	3.464e+01	1.436e+01	-6.104e+01	7.776e+01
00701	00712	-2.405e+00	-4.058e+01	5.273e+00	2.068e+01	2.917e+00	1.956e+00	-1.659e+01	9.935e+00
00701	00703	3.002e-01	3.001e+01	-1.298e+00	3.728e+01	2.400e+01	1.036e+01	-3.783e+01	2.524e+01
00701	00702	-1.579e+00	-3.071e+01	6.605e+00	3.068e+01	-1.722e+01	1.791e+01	2.169e+01	3.827e-01
00703	00703	-6.879e-01	2.487e+01	-7.413e-01	2.831e+01	4.107e-01	1.810e+01	-4.285e+01	2.836e+01
00703	00712	-1.802e+00	-4.355e+01	6.228e+00	2.347e+01	-9.205e+00	4.103e+00	8.339e+00	1.008e+01
00703	00721	-3.879e+00	-6.179e+01	1.172e+01	2.203e+00	-1.503e+01	2.659e+01	-9.183e+00	7.274e+01
00703	00722	1.649e+00	-5.993e+01	4.690e+00	1.377e+01	-6.229e+00	3.558e+00	-5.540e+01	3.058e+01
00703	00723	-7.416e+00	5.818e+01	2.302e+00	2.784e+01	-9.545e+00	5.759e+00	-4.176e+01	1.365e+01
00703	00714	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00703	00705	-1.770e+00	-2.766e+01	8.825e+00	1.675e+01	-8.683e-01	1.836e+01	1.389e+01	1.960e+00
00703	00704	-2.099e-01	-4.335e-01	-4.167e-02	4.696e+01	-1.705e+01	3.469e+00	1.271e+00	-8.747e+00
00705	00705	2.433e-02	-2.614e+01	7.358e+00	1.560e+01	-7.321e-01	1.860e+01	-8.340e-01	1.697e+01
00705	00714	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00723	-5.368e+00	5.973e+01	9.238e-01	2.762e+01	-1.458e+01	7.775e+00	-2.637e+01	1.217e+01
00705	00724	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00725	5.845e-01	-5.502e+01	2.050e+00	1.620e+01	-1.514e+00	2.066e+01	1.343e+01	1.163e+01
00705	00716	8.945e-01	-4.370e+01	4.570e+00	1.471e+01	-1.907e+00	4.950e+00	5.276e+00	-1.366e+01
00705	00707	-1.477e+00	3.192e+01	-7.117e+00	4.822e+01	-2.043e+00	1.560e+01	1.391e+01	1.479e+01
00705	00706	-2.821e-01	6.890e-03	2.171e+00	3.158e+01	-3.353e+00	4.481e+00	1.147e+01	-5.750e+00
00707	00707	-1.825e+00	2.691e+01	-5.396e+00	4.759e+01	-2.233e+01	2.184e+01	-8.323e-01	9.892e+00
00707	00716	4.067e-01	-4.553e+01	4.782e+00	1.128e+01	-1.644e+01	8.478e+00	6.219e+00	4.505e-01
00707	00725	-8.400e-01	-6.379e+01	4.286e+00	1.026e+01	-5.001e+01	3.320e+01	2.183e+01	2.569e+00
00707	00726	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00727	3.003e+00	5.245e+01	5.492e+00	9.430e+00	-6.764e+00	3.391e+01	-4.781e+01	1.429e+02
00707	00718	1.338e+00	3.992e+01	-2.220e+00	2.132e+01	-9.540e-01	3.280e+00	-1.960e+01	2.188e+01
00707	00709	2.285e-01	-2.781e+01	9.927e+00	1.711e+01	-1.548e+01	3.299e+01	1.690e+01	7.876e+01
00707	00708	9.390e-01	-2.754e+01	7.602e+00	1.532e+01	8.090e-01	8.414e+00	3.643e+00	3.864e+01
00719	00644	-9.366e+00	-7.358e+01	2.257e+01	7.692e+00	-9.151e+01	1.041e+02	-3.000e+01	3.358e+02

00719	00653	3.635e+00	6.811e+01	2.030e+00	2.746e+01	-4.274e+01	1.718e+01	-3.705e+01	1.985e+01
00719	00662	-2.233e+00	6.263e+01	2.685e+01	-6.713e+00	-1.749e+02	1.501e+02	-2.013e+02	4.865e+02
00719	00738	-6.799e+00	6.594e+01	1.562e+01	-2.221e+01	-1.170e+02	6.394e+01	-1.782e+02	3.216e+02
00719	00739	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00730	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00721	-6.721e+00	7.119e+01	1.144e-01	2.990e+01	2.565e+01	7.960e+00	-8.366e+01	-9.034e+01
00719	00720	-1.646e+00	-7.235e+01	1.119e+01	1.967e+01	-6.678e+01	3.736e+01	-8.931e+00	1.553e+02
00721	00721	-9.279e+00	5.994e+01	7.147e+00	3.027e+01	-1.575e+01	2.232e+01	-1.246e+02	-1.442e+01
00721	00730	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00739	5.039e+00	-7.440e+01	-7.514e-01	1.434e+01	4.628e+01	1.529e+01	2.267e+01	-2.308e+01
00721	00740	1.262e+00	-8.009e+01	-1.633e+00	6.983e-01	2.181e+01	6.279e+00	-2.852e+00	-4.521e+01
00721	00741	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00732	8.008e-01	-7.196e+01	-1.516e+00	1.990e+00	7.123e+00	1.635e+00	-9.163e+00	-3.534e+01
00721	00723	4.116e+00	-5.814e+01	-5.165e-01	1.692e+01	1.691e+01	5.998e+00	1.004e+01	-3.337e+00
00721	00722	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00723	4.682e+00	-5.828e+01	1.307e-01	1.820e+01	2.284e+00	1.246e+01	-2.605e-01	-1.992e+01
00723	00732	1.552e+00	-7.161e+01	-1.273e+00	6.360e+00	4.887e+00	3.027e+00	9.363e+00	-3.116e+01
00723	00741	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00742	-7.088e-01	-9.231e+01	-1.540e+00	-1.193e+00	-7.625e+00	6.010e+00	9.388e-01	-5.582e+01
00723	00743	1.602e-01	-9.967e+01	-4.036e-01	3.088e+00	-2.274e+01	1.843e+01	-1.711e+01	-6.925e+01
00723	00734	-1.064e+00	-7.678e+01	-3.465e+00	5.401e+00	-1.620e+01	2.863e+00	-9.483e+00	-5.286e+01
00723	00725	2.165e+00	5.394e+01	6.280e+00	2.754e+01	7.882e+00	5.262e-01	-3.474e+01	3.461e+01
00723	00724	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00725	00725	1.603e+00	4.616e+01	9.373e+00	1.597e+01	-2.529e+01	1.467e+01	-3.019e+01	7.238e+01
00725	00734	-1.735e+00	-7.478e+01	-4.399e+00	5.416e+00	2.662e+00	3.575e+00	-1.763e+01	-5.886e+01
00725	00743	-1.768e+00	-1.035e+02	8.207e-01	-8.183e+00	-1.786e+01	3.233e+01	-2.636e+01	-3.760e+01
00725	00744	4.855e+00	1.205e+02	1.138e+01	1.624e+01	1.206e+02	4.855e+01	6.746e+01	1.927e+02
00725	00745	7.872e+00	1.367e+02	2.352e+01	2.683e+01	2.147e+02	1.284e+02	9.522e+01	3.484e+02
00725	00736	7.696e+00	8.577e+01	6.625e+00	3.359e+01	7.348e+01	2.259e+01	8.556e+01	3.652e+01
00725	00727	-7.662e+00	-3.436e+01	1.020e+01	9.754e-01	6.832e+01	8.159e+01	-6.648e+01	3.293e+02
00725	00726	-4.682e+00	-4.019e+01	2.915e-01	9.995e+00	4.576e+01	2.820e+01	-3.769e+01	1.246e+02
00748	00673	3.228e-01	6.076e+01	1.193e+01	-1.270e+01	2.022e+02	7.321e+01	-6.463e+01	-3.181e+02
00748	00682	-5.446e-02	-6.321e-01	-9.223e-02	1.133e+01	-1.395e+01	1.965e+01	2.114e+01	6.792e+01
00748	00691	-6.144e+00	1.266e+01	-2.009e+00	1.257e+01	5.828e+01	7.581e+01	9.067e+01	-3.172e+02
00748	00767	-3.176e+00	1.096e+01	-8.103e+00	2.361e+01	4.653e+01	3.563e+01	5.586e+01	-1.489e+02
00748	00768	1.606e-01	-1.006e+01	1.422e+01	-1.315e+01	-3.051e+01	3.378e+01	2.387e+01	-8.461e+01
00748	00759	9.733e-03	-5.311e-01	5.718e-02	6.260e+00	-2.067e+00	1.408e+01	9.928e+00	3.106e+01
00748	00750	-1.062e+00	-3.559e+01	1.139e+00	-1.368e+01	-7.913e+00	2.621e+01	1.325e+01	1.279e+02
00748	00749	7.209e-01	4.792e+01	5.428e+00	1.132e-01	1.106e+02	2.913e+01	-4.358e+01	-1.476e+02
00750	00750	-3.464e-01	-3.396e+01	8.077e-01	3.541e+00	-1.148e+01	2.208e+01	2.036e+01	1.674e+02
00750	00759	-4.723e-01	-1.353e+01	-6.152e+00	1.174e+01	-1.551e+00	1.375e+01	2.038e+01	7.896e+01
00750	00768	5.520e-01	-7.737e+00	1.307e+01	3.330e+00	-5.513e-01	2.003e+01	3.604e+01	-6.658e+01
00750	00769	5.080e-05	-6.732e-01	2.992e-02	1.191e+01	-4.555e+00	1.382e+01	1.772e+01	-3.417e+01
00750	00770	2.352e+00	6.529e+00	-7.460e+00	1.144e+01	2.314e+01	1.953e+01	-4.240e+00	8.743e+00
00750	00761	4.391e-03	-6.460e-01	2.236e-02	4.607e+00	-2.431e+00	7.180e+00	9.042e+00	1.778e+01
00750	00752	1.391e+00	1.909e+01	2.942e+00	2.982e+00	3.711e+00	1.314e+01	3.814e+00	-2.394e+01
00750	00751	-8.805e-01	-2.691e+01	-1.069e+00	-1.638e-01	-4.017e-01	8.204e+00	1.972e+01	1.320e+02
00752	00752	-5.296e+00	-2.301e+01	-7.618e-01	-2.874e+01	-9.105e+00	6.498e+00	3.629e+01	9.411e+01
00752	00761	5.189e-03	-6.481e-01	4.010e-02	4.212e+00	-3.243e+00	6.239e+00	8.374e+00	1.376e+01
00752	00770	-8.156e-02	-6.946e-01	9.184e-02	1.283e+01	-1.017e+01	8.478e+00	1.054e+01	-4.391e+01
00752	00771	-1.453e+01	-8.142e+00	1.866e+01	-3.925e+01	-4.965e+01	5.499e+01	1.451e+02	-9.027e+01
00752	00772	-2.227e+01	-4.346e+00	2.665e+01	-7.212e+01	-3.284e+01	1.026e+02	2.491e+02	-9.535e+01
00752	00763	-1.181e+01	-4.985e+00	1.112e+01	-3.844e+01	-6.212e+01	3.412e+01	1.167e+02	-8.290e+01
00752	00754	1.513e+00	4.631e+00	4.452e+00	-3.238e+00	7.930e+01	2.879e+01	-3.882e+01	-6.875e+00
00752	00753	-1.893e+00	-9.192e+00	1.845e+00	-1.591e+01	3.488e+01	1.759e+01	-1.377e+00	4.267e+01
00754	00754	1.423e+01	1.340e+01	1.094e+00	6.624e+01	9.329e+01	2.537e+01	-1.570e+02	-4.054e+01
00754	00763	-1.168e+01	-2.104e+00	6.725e+00	-4.697e+01	-4.642e+01	1.890e+01	1.270e+02	-3.227e+01
00754	00772	-9.173e+00	1.035e+01	1.444e+01	-4.564e+01	1.331e+01	7.093e+01	1.359e+02	-1.231e+00
00754	00773	-4.305e+00	-1.861e+01	1.589e+00	6.813e+00	-9.443e+01	5.525e+01	4.684e+01	-1.036e+02
00754	00774	-1.717e+01	-2.630e+01	1.766e+01	-6.090e+01	-1.362e+02	1.619e+02	1.252e+02	-2.740e+02
00754	00765	-9.875e-01	8.624e+00	1.957e+01	-1.677e+01	-2.126e+01	9.824e+01	2.257e+01	-1.337e+02
00754	00756	-1.954e+01	-8.610e+00	5.716e+01	-1.183e+02	-1.631e+02	3.244e+02	2.892e+02	-5.985e+02
00754	00755	-1.687e+01	-1.158e+01	2.809e+01	-8.331e+01	-1.346e+02	1.456e+02	2.036e+02	-3.309e+02
00766	00691	2.847e+00	-5.015e+00	1.320e+01	-7.909e+00	-1.111e+01	5.215e+01	2.927e+01	-1.222e+02
00766	00700	6.652e-01	-1.635e+01	9.439e+00	2.844e+00	-3.821e+00	1.238e+01	2.118e+01	-4.189e+01
00766	00709	1.418e+00	2.725e+01	-5.737e+00	3.691e+01	-1.158e+01	3.141e+01	-2.274e+01	-5.453e+01
00766	00785	2.850e+00	2.675e+01	-7.604e+00	3.551e+01	4.380e+00	5.008e+00	-9.788e+00	-3.931e+01
00766	00786	-4.440e+00	-2.659e+01	9.423e+00	1.277e+01	-3.227e+01	2.502e+01	2.258e+01	2.142e+00
00766	00777	1.934e+00	1.307e+01	-8.326e+00	2.503e+01	-1.387e+00	7.680e+00	-4.104e+00	2.752e+00
00766	00768	-4.148e-01	-9.911e-02	-7.180e+00	1.595e+01	-2.311e+01	3.676e+01	-1.137e+01	2.960e+01
00766	00767	1.658e+00	-2.858e+00	1.019e+01	2.309e+00	6.122e+00	1.359e+01	2.703e+01	-7.457e+01
00768	00768	-1.150e+00	3.390e+00	-7.602e+00	1.375e+01	7.481e+00	2.820e+01	1.633e+00	1.621e+01
00768	00777	-4.628e-02	-4.836e-01	2.274e-03	2.065e+01	-8.830e+00	6.188e+00	6.113e+00	3.283e-01
00768	00786	-5.860e+00	-2.324e+01	8.594e+00	6.723e+00	-2.358e+01	2.356e+01	1.091e+01	-1.527e+01
00768	00787	-4.350e+00	-2.330e+01	5.704e+00	1.426e+01	-1.572e+01	1.124e+01	1.360e+01	1.235e+01
00768	00788	2.602e+00	2.314e+01	-2.987e+00	2.274e+01	-1.327e+01	1.188e+01	-1.367e+01	-5.773e+01
00768	00779	-7.709e+00	-1.424e+01	9.578e+00	-1.366e+00	-2.634e+01	1.920e+01	5.541e+01	-1.275e+01
00768	00770	-1.258e+01	-5.118e+00	1.634e+01	-2.453e+01	-4.482e+01	3.950e+01	9.455e+01	-6.548e+01
00768	00769	-5.677e+00	-4.626e+00	1.196e+01	-6.325e+00	-2.625e+01	1.177e+01	5.312e+01	-3.771e+01
00770	00770	-1.716e+01	-4.641e+00	1.723e+01	-3.088e+01	-3.704e+01	4.055e+01	1.245e+02	-7.640e+01
00770	00779	-7.759e+00	-1.341e+01	8.645e+00	-4.154e+00	-2.026e+01	1.933e+01	7.126e+01	2.967e+00
00770	00788	-1.858e+00	2.197e+01	-2.761e-01	2.092e+01	-1.724e+01	1.351e+01	-1.709e+01	-8.381e+01
00770	00789	4.089e+00	-2.499e+01	3.811e+00	1.092e+01	-1.008e+00	1.424e+01	-7.534e+00	1.638e+01
00770	00790	6.536e+00	-2.779e+01	7.562e+00	-7.265e-01	1.469e+00	3.039e+01	-3.309e+01	-4.958e+01
00770	00781	-4.472e+00	8.709e+00	-1.466e+00	2.207e+01	-3.139e+01	1.300e+01	2.628e+01	-6.042e+01
00770	00772	-2.280e+00	-1.010e+01	4.790e+00	1.332e+01	-5.075e+01	4.293e+01	-6.121e+00	-1.551e+02
00770	00771	-7.538e+00	2.476e+00	6.103e+00	-5.367e+00	-1.016e+01	1.073e+01	6.214e+01	5.717e+01
00772	00772	-1.703e-01	-5.922e-01	-5.876e-02	1.608e+01	-1.545e+01	1.270e+01	2.869e+01	-1.333e+01

00772	00781	4.374e+00	-1.457e+01	5.625e+00	1.369e+01	-4.722e+00	1.643e+01	-2.542e+01	2.152e+01
00772	00790	4.941e+00	-2.407e+01	8.167e+00	3.400e+00	3.068e+01	2.182e+01	-2.747e+01	-6.824e+01
00772	00791	3.629e+00	-2.526e+01	7.379e+00	-7.489e-01	8.790e+00	1.403e+01	-1.367e+00	-4.307e+01
00772	00792	1.417e-01	1.669e+00	3.120e-01	1.124e+01	-1.458e+00	6.869e+00	2.443e+00	-4.952e+00
00772	00783	2.453e+00	-1.102e+01	8.640e+00	-8.240e+00	1.336e+01	1.776e+01	-2.038e+01	-5.164e+01
00772	00774	2.588e+00	4.425e+00	1.069e+01	-1.158e+01	3.983e+01	2.929e+01	-6.551e+01	-8.538e+01
00772	00773	3.198e+00	-3.233e-01	6.886e+00	6.198e+00	-1.505e-01	2.017e+01	-4.444e+01	1.295e+01
00784	00709	-2.007e+00	-2.867e+01	1.059e+01	1.029e+01	-6.665e+00	3.380e+01	2.697e+01	4.960e+01
00784	00718	1.176e+00	3.970e+01	-1.241e+00	2.046e+01	9.725e+00	3.772e+00	-5.145e+00	4.581e+01
00784	00727	4.459e-01	5.113e+01	8.128e+00	-7.121e-01	2.056e+01	3.734e+01	-2.955e+00	1.562e+02
00784	00803	2.530e+00	4.920e+01	-1.156e-01	2.142e+01	-1.610e+01	1.135e+01	2.052e+01	4.609e+01
00784	00804	-4.995e+00	-4.699e+01	8.294e+00	-8.187e+00	3.607e+01	1.776e+01	-6.118e+01	9.063e+01
00784	00795	-4.207e+00	-3.685e+01	5.270e+00	6.340e+00	-2.254e+00	6.573e+00	-1.861e+01	1.410e+01
00784	00786	3.275e+00	2.641e+01	-2.380e+00	2.165e+01	2.831e+01	7.152e+00	-2.584e+01	4.169e+01
00784	00785	-2.715e+00	-2.770e+01	6.417e+00	1.601e+01	-2.367e+01	1.458e+01	2.544e+01	-6.638e+00
00786	00786	4.270e+00	2.248e+01	-3.029e+00	1.412e+01	2.434e+00	1.404e+01	-2.889e+01	4.219e+01
00786	00795	-3.643e+00	-4.126e+01	7.256e+00	1.032e+01	-1.591e+01	1.173e+01	1.141e+01	2.736e+01
00786	00804	-2.780e+00	-5.974e+01	1.155e+01	-8.382e+00	-1.886e+01	3.563e+01	-2.601e+00	1.158e+02
00786	00805	4.338e+00	-5.722e+01	3.846e+00	3.315e+00	-3.845e+00	1.310e+01	1.128e+01	4.038e+01
00786	00806	-1.157e+01	5.487e+01	3.731e+00	1.503e+01	-2.213e+01	5.199e+00	-4.786e+01	3.198e+01
00786	00797	5.166e+00	-3.887e+01	1.681e+00	9.071e+00	4.126e+00	6.619e+00	1.691e+01	8.087e+00
00786	00788	-1.127e+00	-2.304e+01	7.220e+00	3.913e+00	-3.099e+00	2.278e+01	8.902e+00	5.128e+01
00786	00787	-2.819e+00	-2.292e+01	5.090e+00	1.690e+01	-8.066e+00	5.293e+00	1.710e+01	-5.100e+00
00788	00788	1.578e+00	-2.330e+01	5.932e+00	2.920e+00	-1.017e+00	2.283e+01	-7.735e+00	4.403e+01
00788	00797	5.073e+00	-3.919e+01	1.603e+00	8.748e+00	9.984e+00	4.907e+00	1.102e+00	-2.058e-01
00788	00806	-8.692e+00	5.522e+01	2.629e+00	1.351e+01	-2.992e+01	8.740e+00	-3.402e+01	4.219e+01
00788	00807	4.966e+00	-5.320e+01	-8.082e-01	6.860e+00	1.029e+01	5.224e+00	1.014e+01	-1.940e+01
00788	00808	1.366e+00	-5.131e+01	1.112e+00	-1.647e+00	-1.813e-01	2.334e+01	1.003e+01	5.682e+00
00788	00799	3.008e+00	-4.064e+01	4.241e+00	-9.988e-01	3.475e+00	1.469e+01	2.594e+01	-1.995e+01
00788	00790	-1.377e-01	1.480e+00	2.055e-01	1.679e+01	-4.547e+00	6.458e+00	9.656e+00	-3.442e+00
00788	00789	3.113e+00	-2.664e+01	6.651e+00	1.603e+00	3.053e+00	1.447e+01	-8.481e+00	-8.914e-01
00790	00790	-4.989e+00	2.314e+01	-4.501e+00	3.577e+01	-3.869e+01	1.458e+01	7.032e+00	1.789e+01
00790	00799	2.628e+00	-4.115e+01	3.924e+00	-5.400e+00	-1.238e+01	1.866e+01	3.001e+00	-1.281e+01
00790	00808	3.224e-01	-5.890e+01	3.547e+00	-6.950e+00	-5.311e+01	4.061e+01	2.166e+01	-2.318e+01
00790	00809	-8.943e-01	-5.252e+01	-1.028e-01	1.516e+00	-2.727e+01	3.536e+00	2.032e+01	-8.578e+01
00790	00810	2.020e+00	4.625e+01	3.487e+00	4.633e+00	-6.250e+00	3.989e+01	-5.002e+01	1.464e+02
00790	00801	-1.976e-01	3.562e+01	-2.435e+00	1.179e+01	2.503e-01	8.738e+00	-2.011e+01	4.574e+01
00790	00792	2.426e+00	-2.525e+01	8.177e+00	3.432e+00	-1.294e+01	3.254e+01	1.044e+01	3.850e+01
00790	00791	3.680e+00	-2.432e+01	6.239e+00	9.254e-02	7.696e+00	1.466e+01	-2.690e+00	1.813e+01
00802	00727	-1.162e+01	-7.319e+01	2.306e+01	-1.023e+01	-1.110e+02	1.241e+02	-7.853e+01	3.948e+02
00802	00736	6.379e+00	6.480e+01	5.366e+00	2.983e+01	-4.870e+01	3.234e+01	-1.321e+01	4.957e+01
00802	00745	1.081e+00	5.630e+01	3.398e+01	8.461e+00	-1.981e+02	1.878e+02	-1.791e+02	5.597e+02
00802	00821	-6.657e+00	5.994e+01	1.897e+01	-2.098e+01	-1.332e+02	8.376e+01	-1.781e+02	3.563e+02
00802	00822	1.466e+01	-6.279e+01	-3.961e+00	6.021e+01	5.956e+01	3.469e+00	2.077e+02	-4.481e+01
00802	00813	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00802	00804	-7.273e+00	6.788e+01	4.901e-01	1.102e+01	1.815e+01	1.235e+01	-9.726e+01	-9.383e+01
00802	00803	-2.361e+00	-7.044e+01	1.122e+01	7.773e+00	-7.598e+01	5.288e+01	-1.699e+01	2.102e+02
00804	00804	-1.246e+01	5.472e+01	1.092e+01	8.376e+00	-2.502e+01	3.701e+01	-1.603e+02	3.089e-01
00804	00813	-8.293e+00	6.272e+01	5.074e+00	-5.193e+00	-4.388e+01	4.485e-01	-7.434e+01	8.251e+01
00804	00822	4.323e+00	-6.989e+01	8.082e-01	1.253e+01	5.484e+01	2.768e+01	9.115e+00	-8.023e+01
00804	00823	3.947e-01	-7.706e+01	-3.269e-01	-8.734e-01	1.866e+01	1.472e+01	-6.339e+00	-9.155e+01
00804	00824	-3.534e+00	-8.423e+01	-1.462e+00	-1.428e+01	-1.753e+01	1.768e+00	-2.179e+01	-1.029e+02
00804	00815	1.058e+00	-6.817e+01	-1.352e+00	-4.424e+00	6.775e+00	8.707e+00	-4.916e+00	-5.644e+01
00804	00806	5.649e+00	-5.211e+01	-1.242e+00	5.433e+00	3.108e+01	1.565e+01	1.196e+01	-1.001e+01
00804	00805	-9.057e+00	5.347e+01	6.034e+00	1.319e+01	-3.285e+01	7.296e+00	-9.067e+01	7.095e+00
00806	00806	4.867e+00	-5.354e+01	6.971e-01	4.342e+00	6.640e+00	2.695e+01	2.477e-01	-7.792e+00
00806	00815	1.658e+00	-6.800e+01	-7.897e-01	-3.389e-01	2.623e+00	1.102e+01	1.086e+01	-4.779e+01
00806	00824	1.507e+00	8.316e+01	2.231e+00	3.786e+00	2.809e+00	3.323e+00	-3.574e+01	9.935e+01
00806	00825	-9.265e-01	-8.959e+01	-7.494e-01	-6.732e-01	-1.729e+01	6.921e+00	3.821e+00	-8.645e+01
00806	00826	-3.022e-01	-9.673e+01	7.778e-01	3.673e+00	-3.319e+01	1.876e+01	-1.383e+01	-8.511e+01
00806	00817	-1.649e-01	-7.301e+01	-1.886e+00	-3.818e-01	-2.402e+01	7.676e+00	1.656e+00	-7.385e+01
00806	00808	3.888e-03	4.939e+01	4.291e+00	1.989e+01	1.258e+01	7.661e+00	-4.620e+01	8.143e+01
00806	00807	2.420e+00	-5.141e+01	-1.927e+00	-4.747e-02	-4.103e+00	1.177e+01	8.695e+00	-3.519e+01
00808	00808	-8.831e-01	4.486e+01	6.986e+00	9.190e-02	-2.314e+01	2.358e+01	-3.820e+01	1.339e+02
00808	00817	-5.683e-01	-7.160e+01	-2.610e+00	-4.619e-01	2.683e+00	8.914e+00	6.399e+00	-6.563e+01
00808	00826	-2.001e+00	-9.845e+01	1.986e+00	-1.511e+01	-1.358e+01	3.492e+01	1.440e+00	-1.347e+01
00808	00827	2.541e+00	1.176e+02	8.756e+00	9.169e+00	1.582e+02	5.425e+01	6.632e+01	2.144e+02
00808	00828	3.040e+00	1.363e+02	1.947e+01	3.917e+00	3.021e+02	1.399e+02	1.190e+02	4.511e+02
00808	00819	5.936e+00	8.448e+01	5.318e+00	3.428e+01	1.183e+02	3.823e+01	1.195e+02	9.648e+01
00808	00810	-8.880e+00	-3.254e+01	8.549e+00	-3.855e+01	6.046e+01	7.441e+01	-1.130e+02	3.057e+02
00808	00809	-4.006e+00	-3.865e+01	6.724e-01	-1.238e+01	3.975e+01	2.866e+01	-5.079e+01	9.370e+01
00831	00756	-1.035e+00	6.615e+01	9.264e+00	-1.320e+01	2.348e+02	5.659e+01	-8.597e+01	-4.111e+02
00831	00765	2.732e+00	3.009e+01	7.279e+00	9.065e+00	9.504e+01	2.001e+01	-8.328e+01	-9.985e+01
00831	00774	-6.587e+00	5.409e+00	-5.468e+00	-3.152e+00	3.891e+01	4.465e+01	1.025e+02	-2.418e+02
00831	00850	-4.302e+00	3.937e+00	-8.121e+00	1.378e+01	2.966e+01	1.879e+01	5.099e+01	-9.066e+01
00831	00851	2.040e+00	-2.995e+00	1.066e+01	-2.255e+01	-1.736e+01	3.117e+01	2.543e+01	-8.221e+01
00831	00842	9.981e-01	1.507e+01	4.725e+00	-3.018e+00	-3.968e+00	1.009e+01	1.330e+01	1.038e+01
00831	00833	3.267e-02	-3.383e+01	1.227e+00	-1.579e+01	-1.161e+01	1.546e+01	-2.265e+00	5.978e+01
00831	00832	-5.395e-01	4.964e+01	4.025e+00	1.656e+00	1.221e+02	2.280e+01	-4.240e+01	-1.541e+02
00833	00833	-8.126e-01	-3.347e+01	5.955e-01	9.878e+00	-1.730e+01	1.239e+01	-5.140e+00	1.532e+02
00833	00842	-9.843e-01	-1.668e+01	-5.249e+00	6.406e+00	-1.378e+01	8.304e+00	1.585e+01	8.009e+01
00833	00851	1.134e+00	-6.789e-01	1.099e+01	5.868e+00	1.551e+01	1.781e+01	-1.619e+00	-3.016e+01
00833	00852	-1.021e+00	-3.439e+00	5.763e+00	1.446e+01	-3.274e-01	8.851e+00	-2.648e+01	-2.866e+01
00833	00853	3.100e+00	5.720e+00	-6.816e-01	-1.920e+01	1.403e+01	7.249e+00	5.184e+01	7.274e+00
00833	00844	2.360e-02	5.766e+00	3.361e-01	1.630e+00	2.007e+00	3.871e+00	2.030e+00	2.411e+01
00833	00835	2.002e+00	2.043e+01	4.256e+00	-6.533e+00	1.662e+01	7.006e+00	1.001e+01	1.884e+01
00833	00834	-1.394e+00	-2.731e+01	-1.819e+00	8.150e+00	-1.226e+01	5.356e+00	-1.086e+00	1.180e+02
00835	00835	-5.145e-01	-2.360e+01	1.550e+00	-3.093e+01	-2.489e+01	8.040e+00	4.712e+01	7.705e+01

00835	00844	-2.992e+00	3.262e+00	1.250e+00	9.376e+00	-4.912e+00	9.081e+00	-1.522e+01	-1.026e+01
00835	00853	-6.455e+00	-1.633e+01	4.045e+00	-9.206e+00	-4.487e+01	2.446e+01	1.827e+01	-6.126e+01
00835	00854	5.628e+00	-7.106e+00	1.640e+01	-6.896e+01	-4.696e+01	3.819e+01	1.098e+02	-7.000e+01
00835	00855	1.771e+01	2.122e+00	2.876e+01	-1.287e+02	-4.906e+01	5.191e+01	2.014e+02	-7.875e+01
00835	00846	4.238e+00	-7.183e+00	9.423e+00	-4.744e+01	-4.047e+01	2.182e+01	7.944e+01	-3.275e+00
00835	00837	9.153e+00	1.574e+01	9.845e+00	-3.673e+01	2.149e+01	2.190e+00	1.937e+01	-8.606e+01
00835	00836	4.319e+00	-3.934e+00	5.698e+00	-3.383e+01	-1.868e+00	5.114e+00	3.335e+01	-5.172e+00
00837	00837	2.360e+01	2.136e+01	1.523e+01	-3.788e+01	2.826e+01	6.951e+00	1.093e+01	-9.649e+01
00837	00846	7.450e+00	-7.752e+00	6.530e+00	-4.469e+01	-4.185e+01	1.518e+01	7.832e+01	-5.499e+00
00837	00855	3.865e+01	6.603e+00	2.838e+01	-1.251e+02	-4.252e+01	4.392e+01	1.910e+02	-9.227e+01
00837	00856	1.796e+01	3.079e+01	1.259e+01	-2.319e+01	4.322e+00	6.326e+00	3.978e+01	-3.989e+01
00837	00857	2.639e+00	-5.481e+01	3.117e+00	-6.988e+01	-4.193e+01	2.242e+01	9.045e+01	6.185e+01
00837	00848	2.972e+01	3.643e+01	4.103e+01	-1.204e+02	-2.300e+01	4.335e+01	1.335e+02	-8.791e+01
00837	00839	6.218e+01	1.789e+01	8.524e+01	-3.194e+02	-9.715e+01	1.180e+02	3.783e+02	-1.883e+02
00837	00838	1.922e+01	-2.110e+00	3.496e+01	-1.419e+02	-6.917e+01	5.220e+01	1.720e+02	-5.352e+01
00849	00774	5.454e+00	-9.458e-01	1.178e+01	-6.653e+00	-7.935e+00	4.908e+01	1.312e+01	-8.113e+01
00849	00783	3.162e+00	-1.253e+01	7.304e+00	-4.392e+00	3.700e+00	1.870e+01	8.306e+00	-3.569e+01
00849	00792	-9.260e-01	2.389e+01	-3.015e+00	2.590e+01	-2.140e+01	2.003e+01	-1.435e+01	-1.708e+01
00849	00868	7.808e-01	-2.359e+01	4.634e+00	-1.088e+00	-1.301e+01	5.296e+00	-4.392e-01	-1.025e+01
00849	00869	6.916e-01	-2.307e+01	6.439e+00	-3.621e-01	-4.127e+01	2.227e+01	-4.511e+00	-3.047e+01
00849	00860	3.896e-01	3.103e+00	5.492e-01	7.578e+00	-1.849e+00	6.554e+00	5.873e+00	-2.258e+00
00849	00851	-3.842e-01	-3.146e+00	-5.333e+00	-7.818e-01	-3.315e+01	2.779e+01	2.448e+01	2.099e+01
00849	00850	2.905e+00	8.202e-01	8.516e+00	2.858e+00	1.357e+01	1.776e+01	-7.030e-01	-4.595e+01
00851	00851	5.265e-01	2.540e-02	-5.453e+00	-1.041e+01	-4.084e+00	1.756e+01	5.536e+01	1.176e+00
00851	00860	-6.366e-01	-9.253e+00	4.383e+00	3.730e+00	-1.424e+01	8.236e+00	-1.933e+01	-3.891e+01
00851	00869	-7.159e-01	-1.794e+01	3.431e+00	-1.274e+01	-3.329e+01	1.985e+01	6.886e+00	-8.901e+01
00851	00870	4.315e+00	-1.946e+01	5.631e+00	-2.059e+01	-3.000e+01	1.334e+01	5.265e+01	-3.888e+01
00851	00871	9.346e+00	-2.099e+01	7.830e+00	-2.845e+01	-2.670e+01	6.836e+00	9.842e+01	1.124e+01
00851	00862	3.318e+00	-1.291e+01	8.877e+00	-3.168e+01	-3.457e+01	2.230e+01	7.262e+01	-4.658e+01
00851	00853	-2.710e+00	-4.824e+00	9.925e+00	-3.489e+01	-4.249e+01	3.778e+01	4.747e+01	-1.053e+02
00851	00852	-1.633e+00	-2.695e+00	7.631e+00	-7.489e+00	-1.882e+01	1.722e+01	8.890e-01	-4.678e+01
00853	00853	-7.975e-01	-7.084e+00	1.168e+01	-4.793e+01	-3.870e+01	3.460e+01	8.941e+01	-8.399e+01
00853	00862	8.136e+00	-9.950e+00	5.635e+00	-3.322e+01	-2.661e+01	1.503e+01	8.164e+01	-1.731e+01
00853	00871	-2.419e+01	1.275e+01	2.025e-01	3.731e+01	-2.423e+00	1.053e+01	-5.797e+01	-4.307e+01
00853	00872	2.837e+01	-1.934e+01	1.087e+01	-1.427e+01	-5.796e+00	3.826e+00	3.344e+01	4.456e+01
00853	00873	3.250e+01	-2.587e+01	2.215e+01	-9.830e+00	2.935e+00	1.219e+01	-7.711e+00	4.050e+01
00853	00864	2.623e+01	-5.860e+00	1.254e+01	-6.924e+01	-7.778e+00	7.139e+00	5.290e+01	3.162e+01
00853	00855	-1.980e+01	-1.429e+01	-3.034e+00	6.228e+01	4.786e+00	5.655e+00	-8.597e+01	-7.216e-01
00853	00854	5.995e+00	3.533e+00	7.300e+00	-4.828e+01	-2.859e+01	1.835e+01	1.015e+02	-3.062e+01
00855	00855	4.865e+01	1.494e+01	2.410e+01	-8.084e+01	-3.245e+01	2.086e+01	9.690e+01	-2.880e+01
00855	00864	2.533e+01	7.027e-01	2.945e+01	-4.126e+01	-1.180e+01	1.678e+01	3.509e+01	5.627e+00
00855	00873	2.007e+00	-1.353e+01	3.480e+01	-1.865e+00	8.815e+00	1.270e+01	-2.693e+01	3.962e+01
00855	00874	-6.969e-01	-6.439e+01	-2.953e+00	1.226e+01	1.576e+00	6.435e+00	-1.417e+00	3.751e+01
00855	00875	3.326e+00	1.149e+02	4.058e+01	-3.562e+01	2.345e+01	5.973e+00	-2.721e+01	-1.673e+01
00855	00866	7.114e+00	3.139e+01	1.354e+01	-3.267e+01	-1.098e+01	2.552e+00	3.303e+00	-3.956e+01
00855	00857	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00855	00856	1.882e+01	3.358e+01	1.881e+01	-2.578e+01	8.042e+00	8.854e+00	2.793e+01	3.867e+01
00867	00792	8.582e-01	-2.382e+01	5.174e+00	3.722e+00	3.469e+00	2.418e+01	1.347e+01	2.423e+01
00867	00801	3.634e-01	3.717e+01	2.168e+00	1.140e+01	2.170e+01	7.326e+00	2.212e+01	6.114e+01
00867	00810	1.648e+00	5.073e+01	9.731e+00	2.868e+00	5.299e+01	3.157e+01	5.282e+01	1.522e+02
00867	00886	-1.639e+00	4.479e+01	1.522e+00	2.658e+01	1.577e+00	1.428e+01	3.199e+01	4.566e+01
00867	00887	4.641e+00	-3.881e+01	6.562e+00	-2.579e+01	3.104e+01	5.474e+00	-3.372e+01	1.039e+02
00867	00878	2.190e+00	-3.023e+01	3.894e+00	-1.550e+01	-1.147e+01	3.773e+00	-7.364e+00	-4.194e+00
00867	00869	8.076e-01	1.464e+00	7.405e-01	8.513e+00	-4.336e+00	4.367e+00	2.061e+00	-1.005e+01
00867	00868	2.989e-01	-2.274e+01	3.200e+00	-7.434e-01	-2.525e+01	1.313e+01	1.623e+01	-4.404e+01
00869	00869	3.173e+00	1.861e+01	-3.317e+00	2.453e+01	1.425e+01	7.612e+00	-2.146e+01	8.367e+01
00869	00878	4.838e+00	-3.693e+01	6.352e+00	-8.352e+00	-2.871e+01	1.156e+01	3.600e+01	3.195e+01
00869	00887	1.293e+01	-5.509e+01	9.643e+00	-1.058e+01	-3.342e+01	2.540e+01	5.037e+01	1.518e+02
00869	00888	1.972e+01	-5.346e+01	9.213e+00	1.907e-01	-1.605e+01	1.135e+01	4.389e+01	5.329e+01
00869	00889	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00869	00880	2.403e+01	-3.590e+01	7.008e+00	-3.929e+00	-6.493e+00	2.079e+00	4.601e+01	2.134e+01
00869	00871	2.154e+01	-1.998e+01	5.233e+00	-1.882e+01	-1.431e+01	6.848e+00	5.461e+01	8.792e+01
00869	00870	8.355e-01	1.145e+00	8.839e-01	-8.315e+00	-6.148e+00	4.307e+00	6.894e+00	-1.022e+00
00871	00871	3.188e+01	-2.424e+01	9.134e+00	-2.350e+01	-1.895e+01	1.439e+01	3.875e+01	4.889e+01
00871	00880	2.530e+01	-3.947e+01	1.226e+01	-4.938e+00	-4.685e+00	4.862e+00	3.333e+01	4.434e+00
00871	00889	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00871	00890	-1.072e+01	-4.662e+01	2.243e+01	-1.402e+01	1.341e+00	1.540e+01	4.390e+01	-3.679e+01
00871	00891	-4.014e+01	-3.854e+01	2.948e+01	-4.167e+01	-6.899e+00	3.547e+01	5.990e+01	-3.357e+01
00871	00882	-7.740e+00	-4.165e+01	2.498e+01	-1.720e+01	-3.605e+00	2.066e+01	2.045e+01	-1.559e+01
00871	00873	2.467e+01	-4.476e+01	2.048e+01	7.399e+00	-3.778e-01	5.864e+00	-1.890e+01	2.403e+00
00871	00872	2.828e+01	-3.450e+01	1.481e+01	-7.886e+00	-9.758e+00	1.013e+01	1.016e+01	2.559e+01
00873	00873	-1.334e+01	1.876e+01	1.585e+01	-7.890e+01	-1.626e+01	1.979e+01	2.748e+01	1.917e+01
00873	00882	-1.445e+01	-5.043e+01	1.208e+01	5.777e-02	-7.454e-01	1.964e+01	4.299e+01	-4.043e+00
00873	00891	-4.214e+01	-8.201e+01	4.005e+01	-6.722e+01	-1.814e+01	5.096e+01	1.140e+02	-2.299e+01
00873	00892	-4.334e+00	-9.455e+00	-5.481e+00	-1.033e+01	4.203e+00	8.060e+00	1.570e+01	-4.751e+01
00873	00893	-3.344e+01	-6.296e+01	5.091e+01	-6.308e+01	-2.362e+01	5.530e+01	1.015e+02	8.036e+01
00873	00884	-2.791e+01	-3.255e+01	2.567e+01	-7.991e+01	-1.199e+01	2.566e+01	5.131e+01	-5.549e+01
00873	00875	-8.930e+01	-1.282e+02	1.024e+02	-2.064e+02	-5.054e+01	8.617e+01	1.852e+02	-3.896e+01
00873	00874	-3.803e+01	-7.352e+01	4.323e+01	-6.952e+01	-1.694e+01	3.724e+01	7.860e+01	-1.203e+01
00885	00810	-5.119e+00	-7.144e+01	1.681e+01	-3.575e+00	-1.386e+02	1.186e+02	-9.041e+01	4.152e+02
00885	00819	1.032e+01	5.256e+01	1.395e+01	6.254e+01	-5.597e+01	5.057e+01	4.629e+00	1.107e+02
00885	00828	1.543e+01	3.339e+01	4.516e+01	9.273e+01	-2.355e+02	2.118e+02	-1.627e+02	6.952e+02
00885	00904	-2.562e+00	3.824e+01	2.251e+01	9.674e+00	-1.389e+02	9.225e+01	-1.903e+02	4.391e+02
00885	00905	2.070e+01	-4.327e+01	1.673e-01	8.496e+01	4.009e+01	1.028e+01	2.619e+02	-5.779e+01
00885	00896	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00885	00887	-1.639e+01	6.126e+01	-1.668e+00	1.251e+01	2.006e+01	9.641e+00	-1.237e+02	-1.067e+02
00885	00886	5.455e+00	-6.628e+01	9.215e+00	4.998e+00	-9.258e+01	5.107e+01	-7.440e+00	2.354e+02
00887	00887	-2.667e+01	4.808e+01	1.315e+01	8.163e+00	-1.482e+01	4.743e+01	-2.102e+02	1.389e+01

00887	00896	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00887	00905	2.880e+00	-4.886e+01	9.553e+00	1.140e+01	4.813e+01	4.351e+01	-2.590e+01	-1.050e+02
00887	00906	-2.248e+00	-4.252e+01	4.819e+00	1.692e+00	1.488e+01	2.278e+01	-1.923e+01	-8.452e+01
00887	00907	-7.376e+00	-3.618e+01	8.511e-02	-8.018e+00	-1.838e+01	2.055e+00	-1.256e+01	-6.401e+01
00887	00898	-3.909e-01	-4.338e+01	1.127e+01	-9.442e+00	2.140e+00	1.338e+01	1.050e+01	-4.582e+01
00887	00889	6.594e+00	-5.059e+01	2.246e+01	-1.087e+01	2.266e+01	2.471e+01	3.357e+01	-2.764e+01
00887	00888	-1.661e+01	4.925e+01	-4.618e+00	1.694e+01	-1.799e+01	5.126e+00	-1.251e+02	3.634e+01
00889	00889	-2.129e+00	-5.029e+01	2.847e+01	-1.268e+01	1.398e-01	3.421e+01	2.223e+01	-4.141e-01
00889	00898	-2.023e+00	-3.923e+01	1.222e+01	-6.809e+00	-4.029e+00	1.318e+01	1.400e+01	-4.384e+01
00889	00907	1.867e+00	2.816e+01	4.010e+00	2.310e-01	2.484e+01	6.784e+00	-2.083e+01	1.193e+02
00889	00908	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00889	00909	5.796e-01	-5.241e+01	-8.015e-01	-8.180e+00	1.210e+01	7.507e+00	2.932e+01	3.352e+01
00889	00900	-5.555e+00	-3.824e+01	-5.180e+00	-4.847e+00	2.502e+00	9.644e+00	3.719e+01	-3.191e+00
00889	00891	-1.169e+01	-2.409e+01	-9.558e+00	-1.475e+00	-7.081e+00	1.180e+01	4.511e+01	-4.004e+01
00889	00890	-6.909e+00	-3.719e+01	9.454e+00	-7.077e+00	-3.471e+00	2.301e+01	3.367e+01	-2.023e+01
00891	00891	-2.631e+01	-1.614e+01	-3.088e+01	-5.563e+01	-2.882e+00	1.279e+01	6.492e+01	-1.561e+01
00891	00900	1.282e+01	4.443e+01	-1.640e+01	-2.141e+01	4.490e+00	3.371e+00	1.537e+01	-9.571e+00
00891	00909	-3.004e+00	7.265e+01	1.952e+00	-1.977e+01	6.934e+00	1.094e+01	6.116e+01	1.129e+01
00891	00910	4.907e+00	1.579e+02	2.890e+01	-6.870e+00	4.313e+01	1.146e+01	1.544e+01	1.997e+01
00891	00911	1.282e+01	2.431e+02	5.586e+01	5.987e+00	7.945e+01	1.203e+01	-3.012e+01	2.911e+01
00891	00902	-1.297e+00	5.369e+01	9.450e+00	-1.125e+01	1.577e+01	9.024e+00	1.019e+01	-2.639e+01
00891	00893	6.654e+00	4.030e+01	1.247e+01	5.745e-01	4.785e+00	6.466e+00	5.219e+00	1.520e+01
00891	00892	-5.456e+00	5.987e+01	3.057e+00	-1.520e+01	2.291e+01	9.542e+00	1.468e+01	3.939e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	TxMáx	Ty
00001	00001	-1.286e+00	-4.766e+00	-3.750e+00	-1.054e+02	9.473e+01	-4.346e+01	4.168e+02	-1.882e+02
00001	00010	3.010e+00	1.098e+01	-1.256e+00	2.464e+01	6.911e+01	-9.230e+00	1.443e+02	2.817e+01
00001	00019	-1.975e+01	-3.533e+01	-5.042e+01	6.352e+01	-1.673e+02	-2.566e+02	2.183e+01	3.811e+02
00001	00020	-7.778e+00	-2.982e+01	-1.327e+01	4.119e+01	-1.158e+02	-1.026e+02	3.514e+01	2.621e+02
00001	00021	-6.416e-01	2.036e+00	-1.495e+00	9.866e+01	-6.396e+01	-8.319e+01	2.392e+02	1.700e+02
00001	00012	-1.063e+01	-1.079e+01	-1.464e+01	-2.118e+01	-2.809e+01	-4.231e+01	2.083e+02	4.910e+01
00001	00003	-1.663e+01	-4.714e+01	-4.556e+00	-9.290e+01	-7.824e+01	1.805e+01	3.027e+02	1.438e+02
00001	00002	-2.162e+01	-5.370e+01	-2.736e+01	-6.525e+01	-1.579e+02	-1.201e+02	1.572e+02	1.772e+02
00003	00003	9.353e+00	3.635e+01	6.696e-01	6.614e+01	1.072e+02	-6.350e+01	4.914e+01	-1.033e+02
00003	00012	-5.589e-01	-1.080e+00	-1.024e+00	4.879e+01	3.887e+01	-4.761e+01	3.172e+01	1.171e+01
00003	00021	8.728e-02	1.198e+01	-2.875e+01	7.026e+01	1.068e+01	-1.039e+02	1.533e+02	3.315e+01
00003	00022	-7.529e-01	3.114e-01	-8.881e-01	1.251e+02	4.031e+01	-7.680e+01	1.368e+02	1.922e+02
00003	00023	-1.260e+00	-3.134e-01	1.643e-01	1.442e+02	7.247e+01	-8.143e+01	1.720e+02	2.727e+02
00003	00014	-3.561e-01	-1.048e+00	-2.246e-01	5.512e+01	6.299e+01	-6.513e+01	7.509e+01	2.107e+01
00003	00005	5.404e-01	-1.696e+00	-6.093e-01	3.256e+00	5.530e+01	-5.674e+01	8.573e+01	-1.923e+02
00003	00004	1.983e+00	2.702e+01	4.926e+00	1.668e+01	7.235e+01	-3.131e+01	5.805e+01	-1.214e+02
00005	00005	5.055e-01	-1.699e+00	-6.096e-01	2.470e+00	6.486e+01	-4.753e+01	9.318e+01	-1.716e+02
00005	00014	-3.834e-01	-1.087e+00	-2.878e-01	5.428e+01	6.228e+01	-6.250e+01	8.143e+01	-3.734e+01
00005	00023	-1.278e+00	-3.816e-01	3.869e-02	1.417e+02	6.497e+01	-7.544e+01	1.883e+02	4.852e+01
00005	00024	-1.715e+00	-6.274e-01	1.635e-01	1.360e+02	6.410e+01	-8.623e+01	1.439e+02	1.582e+02
00005	00025	-2.115e+00	-8.674e-01	2.730e-01	1.545e+02	8.152e+01	-9.600e+01	2.757e+02	2.553e+02
00005	00016	-8.242e-01	-1.084e+00	5.872e-02	6.073e+01	5.516e+01	-7.473e+01	1.028e+02	-1.934e+01
00005	00007	4.467e-01	-1.403e+00	-1.420e-01	6.530e+00	4.431e+01	-5.423e+01	4.533e+01	-2.581e+02
00005	00006	3.480e+00	-1.252e+01	-7.193e+00	1.522e+01	9.908e+00	-1.029e+01	3.249e+01	2.353e+01
00007	00007	-6.559e+00	-1.196e+00	6.609e+00	-1.455e+01	-2.625e+01	-4.281e+01	1.236e+02	-1.849e+02
00007	00016	-5.307e+00	1.131e+01	9.661e+00	1.869e+01	1.970e+01	-2.376e+01	8.967e+01	-5.326e+01
00007	00025	-1.911e+00	-6.274e-01	-5.596e-02	1.551e+02	7.930e+01	-8.056e+01	3.067e+02	1.442e+02
00007	00026	-8.040e-01	-5.705e-01	-3.150e-01	1.483e+02	7.977e+01	-7.594e+01	7.354e+01	2.528e+02
00007	00027	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00018	-2.419e+00	-9.827e-01	3.840e-01	7.855e+01	2.676e+01	-5.208e+01	1.675e+02	-9.284e+01
00007	00009	-5.248e+00	-1.575e+00	1.446e+00	1.649e+01	-3.263e+01	-3.871e+01	4.512e+02	-3.959e+02
00007	00008	-2.452e+00	-1.650e+00	7.680e-01	1.475e+01	2.822e+00	-5.318e+01	2.126e+02	-3.397e+02
00019	00019	2.237e+01	1.136e+01	-5.796e+01	7.662e+01	1.204e+02	-3.286e+02	3.357e+02	-1.105e+02
00019	00028	3.899e+00	-1.109e+01	3.348e+00	1.538e+00	-6.784e+01	2.989e+01	7.354e+01	4.884e+01
00019	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00019	00038	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00019	00039	-6.334e+00	2.334e+01	1.462e+01	-4.584e+00	8.889e+01	7.154e+01	7.798e+01	-1.202e+02
00019	00030	-1.688e+00	1.164e+01	-4.170e+00	3.769e+01	5.897e+01	-5.393e+01	1.317e+02	6.289e+00
00019	00021	2.958e+00	-3.409e-02	-2.294e+01	7.999e+01	2.886e+01	-1.787e+02	2.629e+02	1.309e+02
00019	00020	9.361e+00	5.670e+00	-1.679e+01	4.065e+01	5.973e+01	-1.035e+02	5.121e+01	-1.187e+01
00021	00021	2.351e+00	-8.565e+00	-2.234e+01	7.561e+01	-3.270e+00	-1.373e+02	4.233e+01	7.637e+02
00021	00030	-8.327e-01	9.875e+00	-6.174e+00	4.150e+01	4.947e+01	-3.626e+01	6.566e+00	1.269e+01
00021	00039	3.802e+00	-2.982e+01	-1.036e+01	1.035e+01	-8.587e+01	-9.168e+01	9.254e+00	1.658e+02
00021	00040	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00021	00041	-3.293e-01	-1.504e+00	4.995e-01	4.509e+01	5.899e+01	-2.350e+01	7.699e+01	5.307e+01
00021	00032	-1.675e+00	1.173e+01	-1.776e-01	4.321e+01	4.409e+01	-1.764e+01	1.568e+01	7.014e+00
00021	00023	-1.180e+00	-3.048e-01	6.349e-02	1.173e+02	2.627e+01	-5.709e+01	5.885e+01	1.633e+01
00021	00022	2.187e+00	-1.458e+00	-6.790e+00	5.372e+01	9.549e+00	-6.310e+01	2.307e+01	5.205e+01
00023	00023	-1.176e+00	-1.188e-01	1.876e-01	1.178e+02	3.124e+01	-5.356e+01	4.482e+01	2.337e+01
00023	00032	-2.085e+00	1.119e+01	-8.722e-01	4.122e+01	4.547e+01	-1.638e+01	1.901e+01	-9.712e+00
00023	00041	-3.620e-01	-1.597e+00	5.923e-01	4.420e+01	5.322e+01	-2.126e+01	6.365e+01	1.721e+02
00023	00042	-5.691e+00	1.705e+01	-1.504e+00	5.060e+01	5.253e+01	-8.780e+00	3.745e+01	2.118e-02
00023	00043	-8.125e-01	-1.231e+00	2.412e-01	8.775e+01	6.715e+01	-2.484e+01	1.568e+02	1.158e+01
00023	00034	-1.123e+00	1.350e+01	-3.417e-01	5.404e+01	4.407e+01	-1.551e+01	1.913e+01	8.893e+00
00023	00025	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00024	-2.075e+00	7.837e+00	-1.039e+01	3.295e+01	1.362e+01	-2.244e+01	2.099e+00	8.197e+00
00025	00025	-3.387e+00	-3.732e+00	6.462e+00	2.363e+01	2.505e+01	2.261e+01	2.659e+01	-5.034e+01
00025	00034	-1.801e+00	3.371e+00	-9.279e+00	3.791e+01	1.722e+01	-1.169e+01	1.075e+01	-1.041e+00
00025	00043	-8.013e-01	-1.022e+00	1.455e-01	8.810e+01	6.841e+01	-2.764e+01	1.408e+02	1.689e+02
00025	00044	-3.368e+00	1.857e+01	-1.787e+00	6.175e+01	5.277e+01	-2.661e+01	6.919e+00	4.997e+01
00025	00045	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00036	-2.006e+00	5.322e+00	-1.026e+01	4.041e+01	2.006e+01	-1.217e+01	1.461e+01	6.696e+00

00025	00027	-1.384e+00	-9.062e-01	-3.465e-01	1.339e+02	6.879e+01	-5.164e+01	1.542e+02	-3.090e+01
00025	00026	-1.269e+00	-8.333e-01	7.784e-02	1.336e+02	5.951e+01	-4.395e+01	7.034e+01	-5.051e+01
00037	00037	-1.332e+00	-3.130e+00	-4.885e+00	-9.214e+01	-1.066e+02	-4.453e+01	5.260e+02	6.159e+02
00037	00046	-1.624e+00	1.156e+01	3.710e+00	1.907e+01	4.898e+01	2.228e+01	3.015e+02	-5.249e+00
00037	00055	-1.961e+01	-1.364e+01	-5.340e+01	1.034e+02	-7.878e+01	-2.673e+02	3.305e+02	-1.644e+02
00037	00056	-9.282e+00	-9.299e+00	-1.510e+01	7.137e+01	-2.482e+01	-5.067e+01	4.938e+01	-2.248e+01
00037	00057	-1.446e+00	5.389e+00	-2.425e+01	4.105e+01	7.721e+00	-1.145e+02	2.207e+02	-1.300e+02
00037	00048	3.039e+00	-1.183e+01	-3.506e+00	1.988e+01	-3.936e+01	-5.493e+00	1.301e+02	3.149e+01
00037	00039	-2.708e-01	-2.441e+00	1.357e+00	-1.450e+01	2.627e+01	2.674e+01	7.849e+01	1.696e+02
00037	00038	-8.016e-01	-2.786e+00	-1.764e+00	-5.332e+01	-4.018e+01	-8.895e+00	3.023e+02	3.928e+02
00039	00039	-2.491e-01	-2.356e+00	9.512e-01	-7.861e+00	3.393e+01	2.405e+01	8.454e+01	1.727e+02
00039	00048	-4.322e-01	-7.197e-01	-5.503e-01	6.685e+01	2.643e+01	3.244e+01	7.837e+01	9.455e+01
00039	00057	-2.238e+00	8.953e+00	-2.455e+01	3.814e+01	9.174e+00	-1.016e+02	1.084e+02	-9.671e+01
00039	00058	-9.182e-01	3.520e-01	-9.488e-01	1.373e+02	4.708e+01	4.430e+01	1.033e+02	5.657e+01
00039	00059	-1.205e+00	-2.094e-01	1.510e-01	1.317e+02	7.469e+01	4.703e+01	1.350e+02	9.695e+01
00039	00050	-7.906e-01	-7.664e-01	-1.406e-01	9.029e+01	6.786e+01	2.860e+01	3.589e+01	7.791e+01
00039	00041	-3.547e-01	-1.302e+00	-4.265e-01	6.023e+01	6.134e+01	5.644e+00	8.006e+01	1.047e+02
00039	00040	-2.859e-01	-1.793e+00	2.498e-01	3.450e+01	4.081e+01	1.621e+01	5.396e+01	1.352e+02
00041	00041	-3.467e-01	-1.474e+00	-5.055e-01	6.074e+01	5.772e+01	2.342e+00	8.282e+01	1.098e+02
00041	00050	-7.579e-01	-7.304e-01	-2.409e-01	9.171e+01	6.932e+01	3.097e+01	4.854e+01	1.887e+01
00041	00059	-1.129e+00	5.113e-02	4.167e-02	1.321e+02	8.160e+01	5.231e+01	1.689e+02	-1.277e+02
00041	00060	-1.061e+00	-7.673e-02	7.792e-02	1.348e+02	7.047e+01	4.370e+01	9.444e+01	-7.152e+01
00041	00061	-9.768e-01	-2.119e-01	9.846e-02	1.411e+02	9.429e+01	2.911e+01	2.065e+02	1.251e+02
00041	00052	-8.993e-01	-6.700e-01	-3.878e-02	1.144e+02	7.935e+01	2.585e+01	3.533e+01	6.563e+00
00041	00043	4.436e+00	-1.530e+01	4.697e+00	3.132e+01	-1.171e+00	3.779e+01	2.279e+01	3.944e+01
00041	00042	4.937e+00	-1.813e+01	-2.166e+00	2.256e+01	-1.361e+01	8.049e+00	3.361e+01	5.038e+01
00043	00043	3.817e+00	-1.842e+01	4.037e+00	2.860e+01	-1.893e+01	3.456e+01	1.587e+01	6.028e+01
00043	00052	-9.106e-01	-8.062e-01	-2.203e-01	1.121e+02	7.755e+01	2.347e+01	3.752e+01	-1.398e+01
00043	00061	-9.948e-01	-7.285e-01	-3.623e-01	1.393e+02	8.614e+01	3.077e+01	2.307e+02	-1.882e+02
00043	00062	-1.255e+00	-6.290e-01	4.257e-02	1.369e+02	7.833e+01	3.536e+01	4.025e+01	-1.239e+02
00043	00063	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00054	-1.236e+00	-6.625e-01	1.490e-01	1.301e+02	8.373e+01	2.269e+01	1.698e+01	-1.032e+01
00043	00045	-1.038e+00	-8.302e-01	-1.327e-01	1.304e+02	8.120e+01	2.313e+00	1.369e+02	5.958e+01
00043	00044	-9.565e-01	-8.748e-01	-1.285e-01	1.116e+02	8.247e+01	1.156e+01	6.719e+01	8.582e+01
00055	00055	1.767e+00	2.258e+00	-3.694e+00	1.756e+02	-4.090e+01	-8.609e+00	3.287e+02	3.550e+02
00055	00064	2.042e+00	-9.239e+00	-7.920e-01	-2.159e+01	-5.626e+01	1.041e+01	1.090e+02	5.975e+01
00055	00073	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00055	00074	1.748e+01	4.196e+01	-2.286e+01	6.517e+01	2.136e+02	-1.326e+02	1.061e+02	-2.472e+02
00055	00075	1.741e+01	3.691e+01	-4.748e+00	1.009e+02	1.399e+02	7.991e+00	4.400e+02	-1.394e+02
00055	00066	1.111e+01	8.695e+00	-1.117e+01	7.039e+01	5.101e+01	-2.179e+01	2.150e+02	-2.324e+01
00055	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00055	00056	8.969e+00	2.539e+01	-1.314e+01	4.874e+01	7.188e+01	-9.118e+01	7.874e+01	-8.240e+01
00057	00057	1.922e+00	-1.149e+01	-2.526e+01	2.164e+01	7.832e+00	-6.513e+01	9.789e+01	1.601e+01
00057	00066	5.973e+00	9.970e+00	-1.261e+01	4.150e+01	6.449e+01	-3.525e+00	2.337e+01	-4.397e+01
00057	00075	-1.036e+01	-3.272e+01	-4.947e-02	-6.520e+01	-7.461e+01	-4.318e+01	8.956e+01	5.524e+01
00057	00076	-2.517e+00	-2.389e+01	4.392e+00	-2.065e+01	-3.629e+01	-4.434e+00	5.919e+01	3.266e+01
00057	00077	4.389e-01	-1.245e+00	4.729e-01	-3.626e+01	6.773e+01	4.290e+01	3.776e+01	-2.220e+02
00057	00068	2.536e-01	-8.594e+00	6.784e+00	1.824e+01	-9.331e+00	8.361e+00	8.547e+00	3.951e+01
00057	00059	-9.748e-01	-4.326e-01	1.411e-01	1.059e+02	4.657e+01	6.960e+01	1.407e+01	2.079e+02
00057	00058	3.066e+00	-4.829e+00	-1.495e+01	4.005e+01	2.744e+01	-1.525e+00	5.078e+01	2.570e+01
00059	00059	-6.728e+00	-3.960e+00	5.901e+00	6.568e+00	-8.342e+00	-1.196e+01	2.880e+01	1.874e+01
00059	00068	1.136e+00	8.966e+00	-6.928e+00	2.190e+01	4.428e+01	2.873e+01	2.407e+00	-3.587e+01
00059	00077	-3.830e+00	1.438e+01	-8.063e+00	-1.936e+01	5.585e+01	-2.383e+00	4.187e+01	-1.495e+02
00059	00078	-2.231e+00	7.798e+00	-6.144e+00	-1.076e+01	2.808e+01	2.130e+01	1.002e+01	-1.564e+02
00059	00079	5.469e-01	-7.858e-01	1.874e-01	-2.868e+01	3.885e+01	5.070e+01	7.400e+01	-2.972e+02
00059	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00070	3.782e+00	-9.140e+00	9.883e+00	1.963e+01	3.301e+00	2.663e+01	4.176e+01	3.977e+01
00061	00079	6.799e-01	-9.395e-01	2.117e-01	-2.968e+01	5.057e+01	7.649e+01	1.320e+02	-2.353e+02
00061	00080	5.056e+00	1.019e+01	1.309e+01	2.107e+01	7.411e+01	6.448e+01	4.966e+01	5.612e+01
00061	00081	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00072	3.760e+00	-6.482e+00	5.811e+00	3.299e+01	2.796e+01	2.862e+01	1.119e+01	-2.802e+01
00061	00063	-6.695e-02	-2.299e-03	8.318e-01	1.669e+02	7.918e+01	6.015e+01	1.599e+02	3.078e+02
00061	00062	-9.289e-01	-2.754e-01	4.010e-01	1.513e+02	6.749e+01	6.966e+01	1.829e+01	2.562e+02
00084	00009	-4.570e+00	-3.054e+00	-2.923e+00	1.536e+01	-4.646e+01	-3.207e+01	4.108e+02	1.994e+02
00084	00018	-2.214e+00	-1.399e+00	-9.632e-01	7.965e+01	1.948e+01	-5.005e+01	1.414e+02	4.202e+01
00084	00027	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00103	-9.738e-01	-2.272e-01	1.605e-01	1.676e+02	8.265e+01	-6.423e+01	8.340e+01	1.180e+01
00084	00104	-1.854e+00	-7.046e-01	-5.768e-01	1.796e+02	9.276e+01	-6.294e+01	3.100e+02	8.489e+01
00084	00095	-6.771e-01	-1.173e+00	-3.771e-01	7.260e+01	6.791e+01	-3.074e+01	9.678e+01	2.351e+01
00084	00086	-6.724e+00	-3.285e+01	-5.208e+00	-1.920e+01	-4.253e+01	1.595e+01	1.016e+02	6.867e+01
00084	00085	-2.017e+00	-2.446e+00	-1.576e+00	9.419e+00	5.326e+00	-1.960e+01	1.890e+02	9.473e+01
00086	00086	4.929e-01	-1.317e+00	-1.926e-01	1.875e+00	5.278e+01	-1.857e+01	5.168e+01	-1.914e+01
00086	00095	-7.034e-01	-1.398e+00	-4.956e-01	7.041e+01	6.432e+01	-3.565e+01	1.184e+02	-5.459e+00
00086	00104	-1.932e+00	-1.555e+00	-8.131e-01	1.732e+02	9.236e+01	-5.036e+01	3.092e+02	-3.775e+01
00086	00105	-1.410e+00	-1.618e+00	-4.102e-01	1.662e+02	8.166e+01	-5.561e+01	1.790e+02	6.191e+01
00086	00106	-8.960e-01	-1.681e+00	-4.600e-03	1.837e+02	9.055e+01	-6.340e+01	2.301e+02	1.529e+02
00086	00097	-4.587e-01	-1.293e+00	-4.872e-03	7.172e+01	7.466e+01	-4.721e+01	1.039e+02	-3.290e+00
00086	00088	-2.733e-02	-8.491e-01	7.383e-03	1.892e-01	6.785e+01	-3.204e+01	9.672e+01	-1.139e+02
00086	00087	2.234e-01	-1.114e+00	-1.033e-01	-9.244e+00	5.970e+01	-2.718e+01	3.408e+01	-7.726e+01
00088	00088	5.002e-02	-8.542e-01	-1.595e-01	-1.941e+00	6.773e+01	-2.591e+01	1.022e+02	-1.197e+02
00088	00097	-4.322e-01	-1.296e+00	5.487e-03	7.137e+01	7.458e+01	-4.530e+01	1.074e+02	-4.069e+01
00088	00106	-9.190e-01	-1.688e+00	1.811e-01	1.811e+02	8.871e+01	-5.417e+01	2.481e+02	1.068e+01
00088	00107	-1.974e+00	-1.629e+00	5.488e-01	1.771e+02	7.732e+01	-5.802e+01	1.974e+02	1.052e+02
00088	00108	-3.041e+00	-1.586e+00	9.146e-01	8.452e+02	7.478e+01	-5.678e+01	2.580e+02	-2.183e+01
00088	00099	-1.108e+00	-1.366e+00	5.613e-01	8.452e+01	5.309e+01	-4.995e+01	1.271e+02	-1.020e+02

00008	00090	8.187e-01	-1.152e+00	2.142e-01	5.475e+00	3.818e+01	-4.638e+01	5.745e+01	-2.371e+02
00008	00089	4.348e-01	-9.863e-01	3.138e-02	-1.799e+00	4.851e+01	-3.414e+01	4.933e+01	-1.733e+02
00090	00090	-8.759e-01	-6.153e+00	1.082e+01	-2.480e+01	-4.062e+01	-3.512e+01	1.199e+02	-1.599e+02
00090	00099	-8.564e+00	1.735e+01	1.019e+01	2.295e+01	6.811e+00	-1.197e+01	9.714e+01	-4.746e+01
00090	00108	-2.729e+00	-7.298e-01	2.707e-01	1.838e+02	6.202e+01	-4.477e+01	2.470e+02	1.405e+02
00090	00109	-9.707e-01	-3.851e-01	-5.189e-01	1.846e+02	6.196e+01	-3.670e+01	2.607e+01	1.849e+02
00090	00110	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00101	-3.544e+00	-1.161e+00	6.596e-01	9.906e+01	-4.029e+00	-2.131e+01	1.813e+02	-8.719e+01
00090	00092	-7.898e+00	-2.278e+00	2.707e+00	8.707e+00	-7.669e+01	-1.501e+02	5.776e+02	-3.933e+02
00090	00091	-3.573e+00	-1.957e+00	1.530e+00	9.778e+00	-1.962e+01	-3.835e+01	2.567e+02	-3.424e+02
00102	00027	-1.398e+00	-9.445e-01	-1.478e-01	1.345e+02	6.718e+01	-4.276e+01	1.461e+02	1.311e+01
00102	00036	-2.229e+00	1.555e+01	3.313e+00	5.637e+01	3.832e+01	-3.507e+00	2.705e+01	-3.542e+01
00102	00045	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00102	00121	-1.167e+00	-7.248e-01	5.732e-02	1.302e+02	8.168e+01	-2.331e+00	1.534e+01	-8.761e+01
00102	00122	-1.349e+00	-6.275e-01	-1.748e-01	1.399e+02	8.238e+01	-1.304e+00	1.662e+02	-4.273e+00
00102	00113	-7.849e-01	5.257e+00	-1.164e+01	5.150e+01	2.099e+01	-1.176e+01	1.574e+01	1.664e+00
00102	00104	-1.973e+00	2.327e+00	-3.344e+00	5.761e+01	5.963e+01	-5.046e+01	3.847e+01	5.326e+01
00102	00103	-1.180e+00	-1.257e+00	-2.749e-02	1.461e+02	6.197e+01	-4.595e+01	7.392e+01	4.564e+01
00104	00104	-3.165e+00	1.522e+01	-2.045e+00	5.286e+01	2.682e+01	-4.568e+01	1.975e+01	-4.460e+00
00104	00113	1.434e+00	-1.634e+01	-1.405e+00	4.443e+01	9.882e+00	-6.020e+00	1.460e+01	9.290e+00
00104	00122	-1.351e+00	-1.039e+00	-2.677e-01	1.399e+02	7.430e+01	-4.723e+00	1.459e+02	1.091e+02
00104	00123	-1.218e+00	-8.930e-01	-1.951e-01	1.489e+02	8.374e+01	-3.793e+00	4.097e+01	2.420e+00
00104	00124	-1.082e+00	-7.465e-01	-1.063e-01	1.524e+02	7.586e+01	-8.634e+00	8.335e+01	-4.063e+01
00104	00115	-6.172e-01	6.585e+00	-1.197e+01	5.507e+01	2.058e+01	-6.896e+00	1.676e+01	8.297e-01
00104	00106	-1.655e+00	-1.065e+00	1.568e-01	1.668e+02	5.669e+01	-3.179e+01	1.057e+02	-2.970e+01
00104	00105	-4.232e+00	1.895e+01	2.029e+00	5.709e+01	2.562e+01	-1.894e+01	2.181e+01	-9.731e-02
00106	00106	-1.637e+00	-1.007e+00	6.169e-02	1.671e+02	5.991e+01	-3.099e+01	1.117e+02	-8.317e+01
00106	00115	-6.865e-01	6.591e+00	-1.199e+01	5.513e+01	2.063e+01	-7.368e+00	1.729e+01	4.202e+00
00106	00124	-1.173e+00	-8.713e-01	9.508e-02	1.527e+02	7.420e+01	-1.090e+01	6.451e+01	9.962e+01
00106	00125	-1.406e+00	-1.023e+00	2.834e-01	1.658e+02	7.724e+01	-1.575e+01	3.789e+01	5.259e+01
00106									

00140	00142	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00141	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00142	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00151	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00160	-2.461e-02	-2.703e-01	1.161e+01	-3.988e+01	6.017e+01	2.399e+01	2.030e+01	-5.930e+01
00142	00161	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00162	-2.700e+00	2.198e+01	1.320e+01	1.209e+01	3.807e+01	-5.981e+00	1.296e+01	-1.425e+01
00142	00153	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00143	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00153	1.046e+01	-1.225e+01	1.614e+01	2.753e+01	1.874e+01	2.315e+01	3.415e+01	3.519e+01
00144	00162	-1.071e+00	2.828e+01	1.393e+01	1.745e+01	5.530e+01	3.043e+00	1.290e+02	-1.953e+01
00144	00163	1.318e+01	4.732e+01	2.522e+01	2.246e+01	8.386e+01	6.272e+01	3.466e+01	4.650e+01
00144	00164	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00155	1.839e+01	-8.025e+00	2.307e+01	4.011e+01	3.687e+01	2.356e+01	9.788e-01	-3.853e+01
00144	00146	1.267e-01	4.237e-01	1.184e+00	1.972e+02	6.913e+01	3.480e+01	1.725e+02	2.917e+02
00144	00145	1.568e+01	-6.760e+01	1.399e+01	4.517e+01	-2.825e+01	-1.601e+01	4.627e-01	-4.984e+01
00167	00092	-6.129e+00	-2.982e+00	-3.456e+00	8.863e+00	-7.474e+01	-1.697e+01	4.908e+02	3.105e+02
00167	00101	-2.986e+00	-1.462e+00	-1.226e+00	9.941e+01	-3.613e+00	-2.486e+01	1.612e+02	8.996e+01
00167	00110	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00167	00186	-1.061e+00	-4.818e-01	2.505e-01	1.974e+02	7.335e+01	-3.076e+01	8.849e+01	-5.294e+01
00167	00187	-2.280e+00	-1.021e+00	-5.031e-01	2.049e+02	7.919e+01	-2.876e+01	3.455e+02	2.476e+01
00167	00178	-7.151e-01	-1.179e+00	-2.924e-01	8.494e+01	5.587e+01	-2.946e+00	1.044e+02	3.119e+01
00167	00169	-5.359e+01	-9.757e+00	-3.786e+01	-1.830e+01	-3.162e+01	2.168e+01	9.298e+01	8.374e+01
00167	00168	-2.633e+00	-2.218e+00	-1.774e+00	4.891e+00	-1.796e+01	-1.088e+00	2.091e+02	1.946e+02
00169	00169	8.012e-01	-1.002e+00	-7.584e-02	2.819e+00	3.652e+01	1.323e+00	6.260e+01	5.888e+01
00169	00178	-7.810e-01	-1.425e+00	-4.774e-01	8.225e+01	5.140e+01	-9.588e+00	1.332e+02	5.704e+00
00169	00187	-2.370e+00	-1.900e+00	-8.837e-01	1.970e+02	7.981e+01	-1.571e+01	3.404e+02	-9.213e+01
00169	00188	-1.687e+00	-1.939e+00	-3.828e-01	1.897e+02	6.649e+01	-2.313e+01	1.971e+02	1.176e+01
00169	00189	-1.011e+00	-1.971e+00	1.184e-01	2.068e+02	7.320e+01	-3.205e+01	2.449e+02	1.023e+02
00169	00180	-5.286e-01	-1.330e+00	9.346e-02	8.199e+01	5.984e+01	-2.274e+01	1.125e+02	4.754e+00
00169	00171	-4.887e-02	-6.416e-01	6.957e-02	-2.186e+00	5.761e+01	-1.483e+01	1.037e+02	-5.238e+01
00169	00170	3.755e-01	-8.676e-01	-8.058e-03	-1.110e+01	4.470e+01	-9.308e+00	3.358e+01	-5.071e+00
00171	00171	3.707e-02	-6.894e-01	-1.215e-01	-4.270e+00	5.751e+01	-9.034e+00	1.067e+02	-5.671e+01
00171	00180	-4.965e-01	-1.311e+00	1.078e-01	8.159e+01	5.980e+01	-2.084e+01	1.163e+02	-3.181e+01
00171	00189	-1.033e+00	-1.886e+00	3.381e-01	2.038e+02	7.202e+01	-2.206e+01	2.644e+02	-3.727e+01
00171	00190	-2.280e+00	-1.803e+00	7.570e-01	1.975e+02	5.987e+01	-2.778e+01	2.093e+02	6.138e+01
00171	00191	-3.522e+00	-1.720e+00	1.180e+00	2.021e+02	5.719e+01	-2.749e+01	2.762e+02	-6.383e+01
00171	00182	-1.319e+00	-1.437e+00	7.499e-01	9.304e+01	3.747e+01	-2.757e+01	1.361e+02	-9.577e+01
00171	00173	8.799e-01	-1.141e+00	3.216e-01	4.927e+00	2.504e+01	-3.059e+01	6.113e+01	-1.819e+02
00171	00172	4.591e-01	-8.920e-01	9.945e-02	-2.967e+00	3.754e+01	-1.814e+01	5.405e+01	-1.152e+02
00173	00173	-4.342e+01	8.827e+00	3.556e+01	-2.510e+01	-4.614e+01	-2.854e+01	1.224e+02	-1.339e+02
00173	00182	-9.422e+00	-2.459e+01	4.146e+00	2.509e+01	5.386e-01	-3.480e+00	9.890e+01	-4.162e+01
00173	00191	-3.152e+00	-6.246e-01	4.169e-01	2.013e+02	4.551e+01	-1.507e+01	2.650e+02	9.858e+01
00173	00192	-1.076e+00	-2.174e-01	-5.831e-01	2.013e+02	4.645e+01	-9.587e+00	3.086e+01	1.480e+02
00173	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00184	-4.019e+00	-1.197e+00	7.815e-01	1.040e+02	-1.992e+01	7.269e-01	1.920e+02	-8.017e+01
00173	00175	-9.008e+00	-2.573e+00	3.164e+00	1.186e+00	-8.868e+01	6.105e+00	5.874e+02	-3.639e+02
00173	00174	-4.125e+00	-2.152e+00	1.849e+00	6.696e+00	-3.449e+01	-2.145e+01	2.699e+02	-2.909e+02
00185	00110	-1.814e+00	-1.082e+00	7.607e-02	1.687e+02	5.861e+01	-1.492e+01	1.962e+02	5.940e+01
00185	00119	2.604e+00	1.943e+01	-6.816e+00	7.151e+01	2.441e+01	3.159e+00	2.831e+01	-3.559e+01
00185	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00185	00204	-1.458e+01	2.271e+01	3.269e+01	6.762e+01	2.789e+01	1.908e+01	1.435e+01	-3.057e+01
00185	00205	-1.691e+00	-6.520e-01	-1.601e-01	1.908e+02	6.271e+01	7.816e+00	1.786e+02	-7.018e+01
00185	00196	7.908e+00	8.739e+00	-1.376e+01	6.653e+01	1.935e+01	-6.219e+00	1.794e+01	1.303e+01
00185	00187	-3.369e+00	7.206e+01	3.816e+01	6.713e+01	4.760e+01	-4.335e+01	3.923e+01	5.803e+01
00185	00186	-1.463e+00	-1.403e+00	-7.899e-03	1.732e+02	4.696e+01	-2.509e+01	8.349e+01	4.676e+01
00187	00187	-1.087e+00	-7.142e-01	4.688e-01	1.865e+02	5.085e+01	-2.064e+01	2.197e+01	3.634e-01
00187	00196	-1.964e+00	-2.259e+01	4.291e+00	6.423e+01	1.925e+01	-2.851e+00	1.876e+01	4.986e-01
00187	00205	-1.670e+00	-1.108e+00	-2.759e-01	1.912e+02	5.417e+01	3.574e+00	1.564e+02	8.159e+01
00187	00206	-1.471e+00	-9.626e-01	-2.058e-01	1.972e+02	6.208e+01	3.436e+00	4.101e+01	-2.459e+01
00187	00207	-1.248e+00	-8.074e-01	-1.352e-01	1.935e+02	5.376e+01	-2.651e+00	8.607e+01	-6.220e+01
00187	00198	2.935e+01	6.829e+00	-1.080e+01	6.765e+01	1.833e+01	-2.338e+00	1.797e+01	-1.342e+00
00187	00189	-1.927e+00	-1.102e+00	2.246e-01	1.914e+02	4.111e+01	-1.209e+01	1.183e+02	-2.643e+01
00187	00188	1.006e+00	6.154e+01	-7.375e+01	6.592e+01	1.535e+01	-1.179e+01	2.302e+01	4.816e+00
00189	00189	-1.912e+00	-1.098e+00	1.012e-01	1.919e+02	4.460e+01	-1.182e+01	2.259e+02	-7.794e+01
00189	00198	2.331e+01	9.292e+00	9.675e+00	6.774e+01	1.843e+01	-2.848e+00	1.865e+01	9.429e-01
00189	00207	-1.365e+00	-9.366e-01	1.128e-01	1.939e+02	5.212e+01	-5.018e+00	6.550e+01	7.660e+01
00189	00208	-1.613e+00	-1.114e+00	3.476e-01	2.023e+02	5.525e+01	-1.043e+01	4.030e+01	3.289e+01
00189	00209	-1.847e+00	-1.268e+00	5.840e-01	2.025e+02	5.123e+01	-1.405e+01	8.435e+01	3.488e+01
00189	00200	-2.247e+00	-4.846e+01	-5.932e+00	7.904e+01	1.892e+01	-2.049e+00	1.831e+01	8.368e+00
00189	00191	-5.477e+00	5.331e+01	-5.471e+01	5.204e+01	1.034e+01	2.831e+01	1.258e+01	-1.605e+01
00189	00190	-1.437e+00	-7.594e-01	-3.158e-01	1.896e+02	3.810e+01	-5.525e+00	3.874e+01	-2.960e+01
00191	00191	-1.561e+00	7.997e+01	-4.667e+01	5.425e+01	4.576e+01	3.153e+01	5.285e+01	-6.970e+01
00191	00200	-1.548e+00	-1.066e+00	2.244e-01	1.980e+02	4.064e+01	-1.606e+00	2.460e+01	-2.550e+01
00191	00209	-1.694e+00	-6.443e-01	2.738e-01	2.046e+02	6.062e+01	-1.900e+01	9.309e+01	7.574e+01
00191	00210	-1.086e+01	-8.556e+00	-3.807e+01	8.839e+01	2.723e+01	-2.200e+01	9.623e+00	4.416e+01
00191	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00202	-1.715e+00	-1.115e+00	-8.329e-02	2.011e+02	4.244e+01	-6.295e+00	3.563e+01	-1.462e+01
00191	00193	-1.955e+00	-1.395e+00	-8.175e-02	1.801e+02	4.320e+01	-1.240e+01	1.963e+02	-7.105e+01
00191	00192	-1.684e+00	-1.448e+00	5.336e-02	1.850e+02	3.649e+01	-1.668e+00	9.908e+01	-9.390e+01
00203	00128	-1.388e+00	-8.253e-01	-3.592e-02	1.978e+02	6.300e+01	-1.577e+00	1.621e+02	-1.051e+01
00203	00137	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00146	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00222	2.836e+01	-7.240e+01	5.978e+00	5.010e+01	-6.442e-01	3.210e+01	1.337e+00	8.485e+01
00203	00223	-1.430e+00	-1.142e+00	2.812e-01	1.983e+02	6.938e+01	2.533e+01	1.801e+02	1.977e+02
00203	00214	-1.500e+00	-8.919e-01	2.381e-01	1.911e+02	6.314e+01	7.108e+00	1.002e+01	5.127e+01

00203	00205	4.178e+01	-3.131e+01	8.843e+01	8.466e+01	9.637e+00	-2.982e+01	1.477e+01	-3.399e+01
00203	00204	-1.505e+00	-7.412e-01	8.755e-02	1.999e+02	6.638e+01	-5.020e+00	4.361e+01	-3.033e+01
00205	00205	3.143e+01	-7.855e+01	8.515e+01	8.831e+01	2.586e+01	-3.015e+01	1.147e+01	-2.260e+00
00205	00214	-1.347e+00	-6.757e-01	-5.196e-02	1.914e+02	6.665e+01	9.864e+00	2.721e+01	-3.877e+01
00205	00223	-9.850e-01	-1.466e-01	-6.136e-01	2.003e+02	7.870e+01	2.554e+01	2.409e+02	-1.508e+02
00205	00224	-1.424e+00	-4.672e-01	-2.672e-01	1.949e+02	5.915e+01	1.870e+01	6.019e+01	-7.782e+01
00205	00225	-1.884e+00	-7.830e-01	8.126e-02	2.028e+02	7.705e+01	4.816e+00	8.483e+01	1.380e+02
00205	00216	-1.630e+00	-8.655e-01	1.193e-01	1.976e+02	6.146e+01	6.859e+00	1.346e+01	-2.231e+01
00205	00207	-1.398e+00	-9.517e-01	1.596e-01	2.026e+02	6.358e+01	7.150e+00	9.412e+01	1.857e+00
00205	00206	8.715e+00	-1.084e+02	-5.155e+01	8.645e+01	2.397e+01	-7.728e+00	1.392e+01	-7.012e+00
00207	00207	-1.279e+00	-8.180e-01	-9.820e-02	2.019e+02	6.070e+01	7.613e+00	9.054e+01	2.522e+01
00207	00216	-1.587e+00	-7.975e-01	6.312e-02	1.971e+02	6.505e+01	7.804e+00	2.060e+01	-3.748e+01
00207	00225	-1.907e+00	-7.904e-01	2.150e-01	2.003e+02	7.596e+01	1.273e+01	1.257e+02	-1.465e+02
00207	00226	-1.524e+00	-5.770e-01	3.916e-01	1.978e+02	5.809e+01	7.392e+00	5.118e+01	-8.409e+01
00207	00227	-1.162e+00	-3.546e-01	5.845e-01	2.058e+02	6.937e+01	-8.977e-01	1.092e+02	-1.037e+02
00207	00218	-1.426e+00	-7.295e-01	1.314e-01	2.022e+02	5.958e+01	5.846e+00	1.645e+01	-3.171e+01
00207	00209	3.613e+01	-5.101e+01	-7.515e+01	7.717e+01	2.270e+01	3.179e+01	2.176e+01	3.646e+00
00207	00208	5.468e+00	-8.275e+01	5.808e+01	7.546e+01	2.208e+01	9.448e+00	1.424e+01	1.004e+01
00209	00209	4.512e+01	-6.193e+00	-8.326e+01	7.432e+01	8.027e+00	3.166e+01	1.501e+01	2.857e+01
00209	00218	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00227	-1.160e+00	-1.456e+00	-5.221e-02	2.024e+02	4.193e+01	-2.784e+00	8.906e+01	-1.500e+02
00209	00228	2.221e+01	-1.351e+02	-3.696e+00	6.497e+01	-2.965e+00	-2.209e+01	2.996e-01	-8.137e+01
00209	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00220	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00211	-1.551e+00	-8.265e-01	1.755e-01	2.234e+02	4.930e+01	9.364e+00	1.251e+02	2.586e+01
00209	00210	-1.654e+00	-7.445e-01	-2.587e-03	2.168e+02	5.516e+01	1.315e+01	4.256e+01	2.915e+01
00221	00146	8.316e-01	3.605e-01	-1.357e+00	1.956e+02	6.097e+01	3.711e+01	2.253e+02	-1.500e+02
00221	00155	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00164	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00240	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00241	7.010e+01	-6.509e+01	-4.663e+01	3.285e+01	5.776e+01	-6.708e+00	1.667e+02	2.203e+01
00221	00232	1.497e+01	1.790e+01	-1.492e+01	4.595e+01	1.803e+01	-1.456e+01	4.822e+01	-2.040e+01
00221	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00222	-5.983e+00	-1.223e+01	-1.234e+01	6.285e+01	2.267e+01	1.792e+01	8.717e+00	-9.333e+01
00223	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00232	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00241	8.843e-01	-3.967e-01	3.056e-01	-3.549e+01	1.158e+01	-8.243e+00	6.218e+01	1.361e+02
00223	00242	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00243	2.319e-02	1.455e-02	-1.369e-01	-4.037e+01	4.345e+01	1.162e+00	3.047e+01	-5.865e+01
00223	00234	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00224	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00234	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00243	-5.115e-02	7.469e-02	6.131e-02	-4.259e+01	4.210e+01	7.140e+00	1.858e+01	7.750e+00
00225	00244	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00245	9.826e+01	5.209e+01	6.247e+01	1.157e+01	3.932e+01	-8.464e+00	1.221e+01	-6.143e+00
00225	00236	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00226	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00236	2.096e+01	9.049e+01	1.981e+01	3.220e+01	2.016e+01	1.851e+01	2.929e+01	3.367e+01
00227	00245	8.841e+01	4.024e+01	5.491e+01	1.675e+01	5.670e+01	5.802e-01	1.282e+02	-1.152e+01
00227	00246	2.966e+01	5.928e+01	4.096e+01	2.258e+01	8.197e+01	5.935e+01	2.728e+01	4.720e+01
00227	00247	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00238	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00229	1.059e-01	6.193e-01	1.255e+00	2.079e+02	5.063e+01	8.818e+00	1.491e+02	2.054e+02
00227	00228	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00175	-6.811e+00	-3.076e+00	-3.754e+00	3.420e+00	-8.864e+01	-1.931e+00	4.892e+02	3.726e+02
00250	00184	-3.303e+00	-1.517e+00	-1.329e+00	1.052e+02	-1.714e+01	-3.181e+00	1.690e+02	7.502e+01
00250	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00269	-1.128e+00	-5.258e-01	3.249e-01	2.020e+02	4.999e+01	-5.444e+00	4.904e+01	-1.122e+02
00250	00270	-2.459e+00	-1.109e+00	-4.531e-01	1.987e+02	4.786e+01	-3.467e+00	2.498e+02	-4.651e+01
00250	00261	-7.391e-01	-1.186e+00	-2.454e-01	9.182e+01	4.078e+01	1.378e+01	8.005e+01	3.614e+01
00250	00252	3.673e+00	-1.720e+01	-9.492e+00	-1.773e+01	-3.020e+01	2.751e+01	8.664e+01	1.018e+02
00250	00251	-2.889e+00	-2.157e+00	-1.882e+00	2.736e+00	-2.940e+01	1.225e+01	2.138e+02	2.511e+02
00252	00252	9.135e-01	-8.900e-01	-2.689e-02	3.113e+00	2.744e+01	1.399e+01	6.224e+01	1.132e+02
00252	00261	-8.195e-01	-1.443e+00	-4.530e-01	9.031e+01	4.026e+01	5.218e+00	1.164e+02	8.272e+01
00252	00270	-2.550e+00	-2.006e+00	-8.795e-01	1.950e+02	6.216e+01	1.015e+00	2.245e+02	1.035e+02
00252	00271	-1.797e+00	-2.020e+00	-3.388e-01	1.977e+02	6.113e+01	-1.461e+00	2.002e+02	-1.292e+01
00252	00272	-1.043e+00	-2.052e+00	2.012e-01	2.143e+02	6.840e+01	-1.153e+01	2.445e+02	7.985e+01
00252	00263	-5.510e-01	-1.339e+00	1.505e-01	8.547e+01	5.524e+01	-6.742e+00	1.140e+02	1.837e+01
00252	00254	-6.259e-02	-6.265e-01	9.611e-02	-4.976e+00	4.726e+01	-7.996e+00	9.457e+01	-4.964e-01
00252	00253	4.297e-01	-7.637e-01	3.289e-02	-2.267e+00	3.465e+01	2.346e+00	5.311e+01	5.260e+01
00254	00254	3.048e-02	-6.991e-01	-1.079e-01	-6.028e+00	5.289e+01	-3.679e+00	1.043e+02	-2.148e+01
00254	00263	-5.198e-01	-1.310e+00	1.658e-01	8.505e+01	5.512e+01	-4.847e+00	1.178e+02	-1.830e+01
00254	00272	-1.072e+00	-1.920e+00	4.328e-01	2.109e+02	6.683e+01	-1.510e+00	2.659e+02	-6.007e+01
00254	00273	-2.359e+00	-1.834e+00	8.507e-01	2.035e+02	5.559e+01	-7.233e+00	2.112e+02	3.916e+01
00254	00274	-3.669e+00	-1.748e+00	1.267e+00	2.209e+02	6.443e+01	-1.517e+01	3.456e+02	1.244e+02
00254	00265	-1.391e+00	-1.456e+00	8.248e-01	9.247e+01	3.726e+01	-1.693e+01	1.429e+02	-2.515e+01
00254	00256	8.626e-01	-1.170e+00	3.842e-01	4.983e+00	2.527e+01	-1.991e+01	6.276e+01	-1.347e+02
00254	00255	4.431e-01	-9.270e-01	1.429e-01	-1.061e+01	3.915e+01	-9.530e+00	3.503e+01	-6.484e+01
00256	00256	-9.140e+00	-1.999e+01	5.494e+00	-2.598e+01	-4.703e+01	-2.408e+01	1.263e+02	-1.174e+02
00256	00265	-1.288e+00	-1.197e+00	5.453e-01	1.004e+02	3.777e+01	-2.374e+01	1.179e+02	-4.872e+01
00256	00274	-3.269e+00	-5.918e-01	4.658e-01	2.202e+02	6.754e+01	3.383e+00	3.889e+02	5.081e+01
00256	00275	-1.075e+00	-1.779e-01	-5.745e-01	2.121e+02	6.161e+01	9.156e+00	8.038e+01	1.129e+02
00256	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00267	-4.122e+00	-1.209e+00	7.863e-01	1.064e+02	-1.222e+01	1.577e+01	1.986e+02	-6.673e+01

00256	00258	-9.330e+00	-2.647e+00	3.206e+00	3.193e+00	-8.152e+01	1.661e+01	6.255e+02	-3.139e+02
00256	00257	-4.262e+00	-2.230e+00	1.911e+00	6.779e+00	-3.194e+01	-9.753e+00	2.754e+02	-2.430e+02
00268	00193	-2.011e+00	-1.116e+00	1.985e+01	1.780e+02	4.126e+01	-6.521e+00	1.847e+02	1.636e+01
00268	00202	-1.778e+00	-9.761e-01	1.581e-01	1.992e+02	4.221e+01	-4.497e-01	3.268e+01	1.001e+01
00268	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00287	1.178e+01	3.405e+01	-2.946e+00	8.001e+01	2.842e+01	2.006e+01	1.305e+01	-3.737e+01
00268	00288	-1.777e+00	-6.532e-01	-1.561e-01	2.074e+02	6.288e+01	1.327e+01	9.388e+01	-4.100e+01
00268	00279	-1.483e+00	-1.211e+00	-1.192e+01	2.060e+02	3.785e+01	-2.418e+00	2.295e+01	2.633e+01
00268	00270	5.599e-01	-2.657e+01	-3.882e+00	6.950e+01	4.368e+01	-3.916e+01	3.979e+01	6.097e+01
00268	00269	-1.580e+00	-1.428e+00	5.793e-02	1.871e+02	3.451e+01	-8.796e+00	8.944e+01	8.020e+01
00270	00270	-1.158e+00	-7.164e-01	5.226e-01	1.976e+02	4.013e+01	-6.910e+00	2.340e+01	1.516e+01
00270	00279	-1.473e+00	-9.382e-01	1.308e+01	2.062e+02	4.199e+01	6.194e-01	2.066e+01	2.603e+00
00270	00288	-1.747e+00	-1.133e+00	-2.738e-01	2.071e+02	4.947e+01	1.013e+01	7.495e+01	-3.318e+01
00270	00289	-1.509e+00	-9.824e-01	-2.074e-01	2.092e+02	5.377e+01	6.150e+00	3.991e+01	-2.926e+01
00270	00290	-1.250e+00	-8.093e-01	-1.423e-01	2.018e+02	4.925e+01	-4.395e-01	8.346e+01	-6.540e+00
00270	00281	-2.276e+00	8.744e+00	1.024e+01	7.243e+01	1.708e+01	-8.835e-02	1.754e+01	-1.292e+00
00270	00272	-2.047e+00	-1.125e+00	2.676e-01	2.029e+02	3.972e+01	2.013e+00	1.152e+02	6.777e+01
00270	00271	-1.614e+00	-9.304e-01	3.972e-01	1.968e+02	3.599e+01	-4.156e+00	4.594e+01	2.902e+01
00272	00272	-2.034e+00	-1.146e+00	1.407e-01	2.024e+02	3.837e+01	2.975e+00	1.223e+02	2.404e-01
00272	00281	-2.413e+00	8.228e+00	1.032e+01	7.254e+01	1.723e+01	-5.617e-01	1.833e+01	-1.946e-02
00272	00290	-1.376e+00	-9.414e-01	1.069e-01	2.022e+02	4.740e+01	-2.679e+00	6.163e+01	7.250e+01
00272	00291	-1.646e+00	-1.121e+00	3.505e-01	2.091e+02	5.337e+01	-2.525e+00	4.648e+01	-3.167e+01
00272	00292	-1.883e+00	-1.283e+00	5.873e-01	2.046e+02	4.862e+01	-8.798e+00	1.876e+02	-6.613e+01
00272	00283	-6.704e-02	-3.574e+01	1.497e+00	7.847e+01	1.806e+01	-3.676e-01	1.774e+01	9.368e+00
00272	00274	-3.257e+00	2.190e+01	4.086e+00	5.780e+01	1.001e+01	3.151e+01	1.129e+01	-1.457e+01
00272	00273	-1.958e+00	2.509e+01	-5.192e-01	6.386e+01	1.381e+01	5.618e+00	2.185e+01	-1.344e+01
00274	00274	-2.924e+00	3.069e+01	5.005e+00	6.225e+01	4.567e+01	3.519e+01	5.344e+01	-7.161e+01
00274	00283	-1.563e+00	-1.051e+00	2.217e-01	2.018e+02	4.675e+01	3.880e+00	2.174e+01	-2.559e+01
00274	00292	-1.706e+00	-6.186e-01	2.542e-01	2.060e+02	5.127e+01	-1.420e+01	1.578e+02	1.022e+02
00274	00293	-3.697e-01	-4.423e+01	-4.855e-01	8.670e+01	6.286e+01	-2.177e+01	9.237e+00	4.238e+01
00274									

00308	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00309	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00319	2.010e+00	8.286e+01	1.144e+01	3.354e+01	2.042e+01	1.297e+01	2.516e+01	3.433e+01
00310	00328	9.518e-01	-5.325e-01	2.411e-03	-3.497e+01	3.279e+01	3.573e+01	1.372e+02	-8.145e+01
00310	00329	5.863e+00	1.133e+02	1.277e+01	2.248e+01	7.940e+01	5.534e+01	2.273e+01	5.046e+01
00310	00330	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00321	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00312	6.951e-02	6.612e-01	1.107e+00	2.072e+02	6.088e+01	-9.524e+00	1.624e+02	1.751e+02
00310	00311	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00258	-6.766e+00	-3.156e+00	-3.793e+00	4.946e+00	-8.217e+01	1.056e+01	5.078e+02	4.297e+02
00333	00267	-3.288e+00	-1.566e+00	-1.335e+00	1.079e+02	-8.462e+00	1.226e+01	1.705e+02	8.376e+01
00333	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00352	-1.109e+00	-5.734e-01	3.524e-01	2.014e+02	6.004e+01	1.537e+01	5.064e+01	-1.445e+02
00333	00353	-2.400e+00	-1.138e+00	-3.655e-01	1.957e+02	5.933e+01	1.703e+01	2.448e+02	-7.742e+01
00333	00344	-7.022e-01	-1.192e+00	-1.701e-01	9.030e+01	5.162e+01	2.982e+01	7.838e+01	4.308e+01
00333	00335	-5.121e+00	-1.744e+01	-3.963e+00	-1.696e+01	-2.765e+01	3.232e+01	8.104e+01	1.177e+02
00333	00334	-2.880e+00	-2.237e+00	-1.891e+00	1.814e+00	-1.966e+01	2.822e+01	2.146e+02	2.971e+02
00335	00335	9.070e-01	-9.257e-01	2.586e-02	3.579e+00	3.758e+01	2.618e+01	6.442e+01	1.580e+02
00335	00344	-7.855e-01	-1.440e+00	-3.802e-01	8.916e+01	5.066e+01	2.136e+01	1.135e+02	9.060e+01
00335	00353	-2.474e+00	-1.975e+00	-7.900e-01	1.920e+02	7.316e+01	2.097e+01	2.169e+02	7.311e+01
00335	00354	-1.767e+00	-1.958e+00	-2.606e-01	1.924e+02	7.343e+01	1.845e+01	1.946e+02	-4.350e+01
00335	00355	-1.105e+00	-1.971e+00	2.676e-01	2.080e+02	8.172e+01	7.626e+00	2.385e+02	4.721e+01
00335	00346	-5.513e-01	-1.355e+00	2.017e-01	8.280e+01	6.812e+01	8.929e+00	1.105e+02	2.643e+01
00335	00337	-4.261e-02	-7.435e-01	1.240e-01	-4.090e+00	5.962e+01	3.803e+00	9.551e+01	4.432e+01
00335	00336	4.379e-01	-8.493e-01	7.009e-02	-1.748e+00	4.613e+01	1.376e+01	5.219e+01	9.771e+01
00337	00337	4.327e-02	-8.481e-01	-6.014e-02	-5.278e+00	6.532e+01	8.167e+00	1.048e+02	2.166e+01
00337	00346	-5.206e-01	-1.310e+00	2.097e-01	8.237e+01	6.804e+01	1.079e+01	1.149e+02	-9.471e+00
00337	00355	-1.087e+00	-1.772e+00	4.616e-01	2.043e+02	8.053e+01	1.761e+01	2.625e+02	-8.938e+01
00337	00356	-2.280e+00	-1.687e+00	8.566e-01	1.963e+02	7.030e+01	1.162e+01	2.021e+02	9.641e+00
00337	00357	-3.514e+00	-1.602e+00	1.253e+00	2.130e+02	8.005e+01	3.610e+00	3.337e+02	9.184e+01
00337	00348	-1.394e+00	-1.471e+00	8.401e-01	8.857e+01	5.308e+01	-1.762e+00	1.372e+02	-1.634e+01
00337	00339	6.752e-01	-1.353e+00	4.310e-01	4.964e+00	4.195e+01	-7.022e+00	6.077e+01	-8.161e+01
00337	00338	3.492e-01	-1.092e+00	1.983e-01	-1.012e+01	5.381e+01	3.428e+00	3.323e+01	-1.266e+01
00339	00339	-9.110e+00	-1.489e+01	5.225e+00	-2.769e+01	-4.508e+01	-1.904e+01	1.321e+02	-1.005e+02
00339	00348	-1.316e+00	-1.204e+00	5.738e-01	9.588e+01	5.355e+01	-7.763e+00	1.159e+02	-4.007e+01
00339	00357	-3.119e+00	-4.001e-01	4.667e-01	2.114e+02	8.411e+01	2.180e+01	3.766e+02	1.827e+01
00339	00358	-9.751e-01	-6.733e-03	-6.299e-01	2.003e+02	7.843e+01	2.598e+01	7.939e+01	7.852e+01
00339	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00350	-3.802e+00	-1.214e+00	7.128e-01	9.964e+01	8.766e+00	2.936e+01	1.850e+02	-5.456e+01
00339	00341	-8.742e+00	-2.813e+00	3.172e+00	4.679e+00	-5.691e+01	2.816e+01	5.881e+02	-2.523e+02
00339	00340	-4.024e+00	-2.427e+00	1.927e+00	7.949e+00	-1.014e+01	3.371e+00	2.610e+02	-1.787e+02
00351	00276	-2.040e+00	-1.101e+00	2.449e-01	1.857e+02	5.126e+01	5.679e+00	2.082e+02	1.673e+01
00351	00285	-1.769e+00	-9.323e-01	1.548e-01	1.976e+02	5.169e+01	7.487e+00	2.924e+01	1.571e+01
00351	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00351	00370	-1.028e+00	4.784e+01	1.135e+00	8.386e+01	2.925e+01	2.055e+01	1.272e+01	-4.114e+01
00351	00371	-1.701e+00	-6.041e-01	-1.800e-01	1.969e+02	7.433e+01	1.494e+01	9.223e+01	-5.017e+01
00351	00362	-1.448e+00	-1.181e+00	-1.278e-01	2.022e+02	4.861e+01	2.456e+00	1.978e+01	2.440e+01
00351	00353	-9.636e-01	-1.547e+01	-2.673e+00	6.737e+01	4.528e+01	-3.673e+01	3.839e+01	6.227e+01
00351	00352	-1.594e+00	-1.424e+00	8.898e-02	1.882e+02	4.022e+01	-9.049e-01	8.733e+01	4.933e+01
00353	00353	-2.073e+00	-2.318e+01	-1.600e+00	6.253e+01	1.379e+01	-3.161e+01	2.260e+01	6.308e+00
00353	00362	-2.781e-01	3.350e+01	-1.932e+00	7.732e+01	2.077e+01	1.388e+00	1.975e+01	-1.500e+00
00353	00371	-1.662e+00	-1.061e+00	-2.863e-01	1.967e+02	6.059e+01	1.206e+01	7.375e+01	-4.446e+01
00353	00372	-1.418e+00	-9.233e-01	-2.364e-01	1.969e+02	6.568e+01	7.446e+00	3.936e+01	-4.050e+01
00353	00373	-1.142e+00	-7.582e-01	-1.798e-01	1.867e+02	6.160e+01	4.264e-01	8.517e+01	-7.723e+01
00353	00364	-1.954e+00	5.388e+00	8.238e+00	7.115e+01	1.918e+01	1.353e+00	1.612e+01	-1.117e+00
00353	00355	-1.997e+00	-1.047e+00	2.567e-01	1.977e+02	5.306e+01	1.153e+01	1.102e+02	7.572e+01
00353	00354	-1.597e+00	-8.851e-01	4.017e-01	1.944e+02	4.815e+01	4.813e+00	3.800e+01	3.610e+01
00355	00355	-1.990e+00	-1.112e+00	1.471e-01	1.972e+02	5.211e+01	1.268e+01	1.186e+02	5.930e+00
00355	00364	-2.048e+00	5.151e+00	8.266e+00	7.128e+01	1.935e+01	8.824e-01	1.701e+01	-7.765e-01
00355	00373	-1.278e+00	-8.750e-01	6.492e-02	1.872e+02	5.996e+01	-1.663e+00	6.031e+01	6.072e+01
00355	00374	-1.553e+00	-1.058e+00	3.371e-01	1.936e+02	6.696e+01	-2.057e+00	4.431e+01	-4.156e+01
00355	00375	-1.775e+00	-1.210e+00	5.969e-01	1.863e+02	6.250e+01	-8.145e+00	1.855e+02	-7.548e+01
00355	00366	-4.339e-01	-2.999e+01	8.623e-01	7.215e+01	2.078e+01	5.286e-01	1.710e+01	8.422e+00
00355	00357	-2.760e+00	1.609e+01	3.610e+00	5.793e+01	1.368e+01	3.381e+01	1.083e+01	-1.214e+01
00355	00356	-7.140e-01	1.862e+01	-2.293e+00	6.459e+01	1.719e+01	8.234e+00	2.201e+01	-1.074e+01
00357	00357	-2.425e+00	2.465e+01	4.123e+00	5.943e+01	4.931e+01	3.714e+01	5.423e+01	-6.751e+01
00357	00366	-1.038e+00	3.119e+01	-3.796e-01	7.471e+01	2.980e+01	2.947e+00	1.832e+01	-1.798e+01
00357	00375	-1.572e+00	-5.326e-01	2.510e-01	1.878e+02	6.492e+01	-1.302e+01	1.528e+02	8.914e+01
00357	00376	-9.452e-01	-3.754e+01	-2.454e+00	7.902e+01	2.899e+01	-2.266e+01	1.058e+01	3.836e+01
00357	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00357	00368	-1.524e+00	-1.047e+00	-4.973e-02	1.806e+02	6.573e+01	2.459e+00	2.527e+01	-2.407e+01
00357	00359	-1.820e+00	-1.434e+00	1.418e-01	1.738e+02	6.947e+01	9.262e+00	2.002e+02	-7.692e+01
00357	00358	-1.541e+00	-1.450e+00	1.330e-01	1.755e+02	5.812e+01	1.960e+01	9.306e+01	-6.559e+01
00369	00294	-1.481e+00	-8.448e-01	-1.548e-02	2.177e+02	5.271e+01	2.674e+00	1.633e+02	-2.268e+01
00369	00303	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00388	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00389	-1.435e+00	-9.015e-01	2.031e-01	1.909e+02	4.868e+01	2.023e+00	6.730e+01	1.660e+02
00369	00380	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00371	8.395e-01	-4.882e+01	-5.587e+00	8.369e+01	6.894e+00	-3.154e+01	1.633e+01	-3.644e+01
00369	00370	-1.554e+00	-7.527e-01	7.297e-02	2.140e+02	6.001e+01	-5.000e+00	4.248e+01	-3.684e+01
00371	00371	2.143e+00	-4.422e+01	-6.213e+00	8.717e+01	2.266e+01	-3.187e+01	1.192e+01	-5.632e+00
00371	00380	-1.321e+00	-5.847e-01	-1.389e-01	1.935e+02	6.575e+01	-1.038e+01	1.127e+01	3.117e+01
00371	00389	-9.538e-01	-3.027e-02	-7.165e-01	1.994e+02	7.239e+01	-3.889e+00	1.064e+02	1.013e+02
00371	00390	-1.343e+00	-3.249e-01	-3.538e-01	1.944e+02	7.459e+01	-1.055e+01	6.107e+01	1.956e+01
00371	00391	-1.768e+00	-6.270e-01	3.778e-03	1.961e+02	8.397e+01	-2.114e+01	8.146e+01	1.582e+02
00371	00382	-1.538e+00	-7.467e-01	4.700e-02	1.884e+02	7.071e+01	-1.094e+01	1.521e+01	-1.921e+01

00371	00373	-1.394e+00	-9.096e-01	9.752e-02	2.022e+02	6.688e+01	-9.528e+00	8.945e+01	-3.786e+01
00371	00372	5.197e-01	-4.442e+01	-1.780e+00	8.364e+01	2.187e+01	-9.940e+00	1.414e+01	-1.028e+01
00373	00373	-1.239e+00	-7.160e-01	-1.717e-01	2.024e+02	6.853e+01	-1.004e+01	8.578e+01	8.738e+00
00373	00382	-1.500e+00	-6.983e-01	-1.449e-02	1.897e+02	7.219e+01	-9.660e+00	2.200e+01	-3.453e+01
00373	00391	-1.806e+00	-7.069e-01	1.346e-01	1.931e+02	8.243e+01	-1.365e+01	1.318e+02	-1.220e+02
00373	00392	-1.400e+00	-5.102e-01	3.022e-01	1.871e+02	6.769e+01	-1.867e+01	5.713e+01	-6.242e+01
00373	00393	-1.045e+00	-3.031e-01	4.738e-01	1.961e+02	8.708e+01	-3.038e+01	1.729e+02	1.367e+02
00373	00384	-1.281e+00	-6.438e-01	4.032e-02	1.871e+02	7.164e+01	-1.224e+01	1.781e+01	-2.999e+01
00373	00375	2.131e-02	4.162e+01	6.513e+00	8.347e+01	2.466e+01	2.836e+01	2.072e+01	-4.356e+00
00373	00374	-9.103e-03	4.171e+01	2.174e+00	8.369e+01	2.376e+01	6.474e+00	1.359e+01	2.349e+00
00375	00375	-1.944e-01	3.940e+01	5.780e+00	8.095e+01	1.062e+01	2.824e+01	1.245e+01	2.201e+01
00375	00384	-1.312e+00	-9.503e-01	-1.353e-01	1.884e+02	7.078e+01	-1.300e+01	2.101e+01	-5.066e+01
00375	00393	-1.024e+00	-1.362e+00	-4.242e-03	1.935e+02	7.387e+01	-2.840e+01	2.182e+02	-1.612e+02
00375	00394	-1.345e+00	-9.762e-01	-8.801e-02	1.788e+02	6.538e+01	-2.412e+01	2.249e+01	-1.102e+02
00375	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00386	-5.234e-01	-5.302e+01	-4.850e+00	6.802e+01	1.758e+01	-9.576e+00	2.585e-01	-4.332e+01
00375	00377	-1.359e+00	-7.228e-01	2.189e-01	1.904e+02	7.065e+01	-4.572e-01	1.432e+02	1.081e+01
00375	00376	-1.449e+00	-6.330e-01	-1.986e-02	1.880e+02	7.252e+01	2.771e-01	4.865e+01	-8.486e-02
00387	00312	9.416e-01	4.085e-01	-1.487e+00	2.066e+02	5.570e+01	-7.418e+00	2.273e+02	-2.361e+02
00387	00321	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00330	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00406	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00407	8.616e+00	-7.633e+01	-4.370e+00	3.406e+01	5.669e+01	-1.305e+01	1.647e+02	4.961e+01
00387	00398	6.309e+00	-7.911e+01	-8.004e+00	4.569e+01	1.694e+01	-2.324e+01	4.986e+01	-1.256e+01
00387	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00388	-2.102e+00	8.422e+01	-3.293e-01	7.680e+01	6.536e+01	-3.420e+01	9.832e+00	-2.145e+02
00389	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00398	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00407	5.498e+00	-8.090e+01	-3.320e+00	1.694e+01	4.424e+01	6.932e+00	1.985e+01	9.496e+00
00389	00408	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00409	6.166e-02	5.687e-02	-2.020e-01	-3.906e+01	5.349e+01	-2.397e+01	3.277e+01	4.135e+01
00389	00400	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00391	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00390	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00391	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00400	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00409	-4.101e-02	8.690e-02	-1.933e-02	-4.177e+01	5.150e+01	-1.817e+01	1.880e+01	1.062e+02
00391	00410	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00411	7.156e-01	-2.405e-01	-7.867e-02	-3.164e+01	2.935e+01	-5.672e+00	7.046e+01	-9.206e+01
00391	00402	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00393	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00392	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00393	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00402	3.702e+00	7.936e+01	9.095e+00	3.280e+01	2.045e+01	7.058e+00	2.285e+01	3.794e+01
00393	00411	7.366e-01	-6.826e-01	-5.100e-02	-3.661e+01	4.004e+01	1.811e+01	1.229e+02	-2.141e+01
00393	00412	5.323e+00	1.121e+02	1.146e+01	2.207e+01	8.118e+01	5.081e+01	2.602e+01	6.866e+01
00393	00413	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00404	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00395	1.886e-02	7.757e-01	1.101e+00	1.893e+02	6.964e+01	-3.140e+01	1.396e+02	1.257e+02
00393	00394	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00341	-5.908e+00	-2.826e+00	-3.316e+00	6.023e+00	-5.203e+01	2.441e+01	4.534e+02	4.433e+02
00416	00350	-2.869e+00	-1.505e+00	-1.230e+00	1.005e+02	1.465e+01	2.758e+01	1.526e+02	8.501e+01
00416	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00435	-9.211e-01	-7.441e-01	2.710e-01	1.842e+02	8.324e+01	3.247e+01	8.536e+01	-1.367e+02
00416	00436	-2.018e+00	-1.216e+00	-1.823e-01	1.840e+02	9.099e+01	3.280e+01	3.121e+02	-6.560e+01
00416	00427	-5.297e-01	-1.057e+00	-3.020e-02	7.450e+01	7.157e+01	4.358e+01	9.133e+01	4.238e+01
00416	00418	-4.906e+00	-2.232e+01	-4.296e+00	-1.699e+01	-1.813e+01	3.479e+01	7.974e+01	1.275e+02
00416	00417	-2.469e+00	-1.961e+00	-1.607e+00	3.271e+00	6.231e+00	3.826e+01	1.969e+02	3.175e+02
00418	00418	8.407e-01	-8.131e-01	1.051e-01	3.815e+00	5.577e+01	3.589e+01	5.747e+01	1.827e+02
00418	00427	-6.167e-01	-1.246e+00	-2.272e-01	7.292e+01	6.697e+01	3.788e+01	1.216e+02	1.612e+01
00418	00436	-2.059e+00	-1.788e+00	-5.739e-01	1.753e+02	9.321e+01	4.447e+01	3.209e+02	-1.907e+02
00418	00437	-1.521e+00	-1.761e+00	-1.549e-01	1.653e+02	8.163e+01	3.498e+01	1.754e+02	-8.547e+01
00418	00438	-9.635e-01	-1.736e+00	2.836e-01	1.805e+02	9.034e+01	2.310e+01	2.186e+02	3.034e+00
00418	00429	-4.994e-01	-1.244e+00	2.324e-01	6.984e+01	7.883e+01	2.292e+01	9.814e+01	2.284e+01
00418	00420	-3.719e-02	-6.748e-01	1.872e-01	1.090e+00	7.523e+01	2.386e+01	9.299e+01	8.291e+01
00418	00419	4.064e-01	-8.118e-01	1.358e-01	-9.428e+00	6.501e+01	2.613e+01	2.910e+01	1.256e+02
00420	00420	3.250e-02	-8.352e-01	6.062e-02	-1.484e+00	7.452e+01	2.907e+01	9.119e+01	8.686e+01
00420	00429	-4.608e-01	-1.173e+00	2.317e-01	6.958e+01	7.891e+01	2.492e+01	1.028e+02	-1.554e+01
00420	00438	-9.613e-01	-1.433e+00	4.169e-01	1.764e+02	9.049e+01	3.341e+01	2.516e+02	-1.401e+02
00420	00439	-2.031e+00	-1.357e+00	7.602e-01	1.666e+02	7.876e+01	2.718e+01	1.749e+02	-4.124e+01
00420	00440	-3.082e+00	-1.237e+00	1.102e+00	1.635e+02	7.576e+01	2.712e+01	2.316e+02	-1.683e+02
00420	00431	-1.316e+00	-1.322e+00	7.868e-01	7.439e+01	6.382e+01	1.790e+01	1.122e+02	-6.933e+01
00420	00422	4.145e-01	-1.395e+00	4.708e-01	6.695e+00	5.801e+01	7.379e+00	5.975e+01	-2.154e+01
00420	00421	2.005e-01	-1.074e+00	2.596e-01	-1.022e+00	6.044e+01	2.121e+01	4.583e+01	3.974e+01
00422	00422	-1.263e+01	-1.511e+01	7.196e+00	-3.664e+01	-5.341e+01	-7.314e+00	1.690e+02	-7.293e+01
00422	00431	-8.882e+00	-2.854e+00	8.867e+00	1.141e+01	6.046e+00	1.658e+01	1.102e+02	-3.616e+01
00422	00440	-2.679e+00	1.044e-01	3.114e-01	1.601e+02	6.580e+01	3.863e+01	2.078e+02	-3.048e+01
00422	00441	-5.999e-01	4.055e-01	-8.724e-01	1.523e+02	5.935e+01	3.692e+01	2.268e+01	4.488e+00
00422	00442	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00433	-3.119e+00	-1.013e+00	4.557e-01	7.422e+01	1.927e+01	3.613e+01	1.322e+02	-4.995e+01
00422	00424	-7.697e+00	-2.742e+00	2.994e+00	-4.847e-01	-1.614e+01	3.647e+01	4.271e+02	-1.419e+02
00422	00423	-3.679e+00	-2.430e+00	1.860e+00	4.842e+00	1.748e+01	1.696e+01	1.967e+02	-8.973e+01
00434	00359	-1.881e+00	-9.945e-01	3.427e-01	1.702e+02	6.853e+01	1.812e+01	1.876e+02	2.039e+01
00434	00368	-1.687e+00	-2.745e+01	3.835e+00	6.565e+01	2.121e+01	8.386e+00	2.793e+01	-3.565e+01
00434	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00453	-1.311e+00	-6.473e-01	-1.316e-01	1.664e+02	6.381e+01	6.872e+00	1.563e+01	-8.000e+01
00434	00454	-1.380e+00	-6.032e-01	-1.208e-01	1.590e+02	6.123e+01	8.516e+00	1.716e+02	-1.038e+02
00434	00445	-1.601e+00	3.728e+00	6.001e+00	6.707e+01	2.171e+01	-9.463e-01	1.472e+01	9.187e+00

00434	00436	-1.778e+00	-8.126e+00	-2.417e+00	5.972e+01	4.882e+01	-3.425e+01	3.875e+01	5.889e+01
00434	00435	-1.430e+00	-1.262e+00	9.862e-02	1.721e+02	5.951e+01	9.665e+00	8.621e+01	5.139e+01
00436	00436	-2.964e+00	-1.580e+01	-1.226e+00	5.470e+01	1.705e+01	-2.892e+01	2.458e+01	4.823e+00
00436	00445	7.113e-01	2.624e+01	-1.648e+00	7.382e+01	2.495e+01	1.020e+00	1.827e+01	-1.471e+00
00436	00454	-1.331e+00	-9.632e-01	-1.996e-01	1.601e+02	5.316e+01	4.599e+00	1.417e+02	3.316e+01
00436	00455	-1.113e+00	-8.864e-01	-2.184e-01	1.635e+02	6.476e+01	2.924e+00	4.573e+01	-6.485e+01
00436	00456	-8.121e-01	-7.680e-01	-2.022e-01	1.518e+02	5.509e+01	-5.013e+00	9.768e+01	-9.819e+01
00436	00447	-1.331e+00	3.672e+00	5.690e+00	6.322e+01	2.159e+01	1.039e+00	1.445e+01	-3.751e+00
00436	00438	-1.594e+00	-7.732e-01	1.843e-01	1.509e+02	5.208e+01	1.654e+01	9.336e+01	-3.186e+01
00436	00437	-2.708e+00	-1.260e+01	2.883e+00	5.472e+01	1.729e+01	-2.212e+00	1.931e+01	1.001e+01
00438	00438	-1.617e+00	-9.397e-01	1.301e-01	1.510e+02	5.482e+01	1.705e+01	1.007e+02	-6.086e+01
00438	00447	-1.776e+00	3.352e+00	5.746e+00	6.336e+01	2.178e+01	5.694e-01	1.546e+01	-3.992e+00
00438	00456	-9.502e-01	-8.842e-01	7.989e-03	1.523e+02	5.317e+01	-7.460e+00	6.906e+01	2.702e+01
00438	00457	-1.163e+00	-1.057e+00	3.354e-01	1.516e+02	5.272e+01	-1.200e+01	3.514e+01	-1.184e+01
00438	00458	-1.400e+00	-1.227e+00	6.698e-01	1.462e+02	4.954e+01	-1.531e+01	6.771e+01	-3.053e+00
00438	00449	4.503e-01	-2.256e+01	3.244e-01	5.752e+01	2.136e+01	-6.419e-01	1.725e+01	3.799e+00
00438	00440	-3.933e+00	7.222e+00	5.563e+00	5.446e+01	1.471e+01	3.309e+01	1.355e+01	-2.761e+01
00438	00439	-1.002e+00	-5.830e-01	-4.073e-01	1.402e+02	4.574e+01	1.755e+01	3.293e+01	-3.101e+01
00440	00440	-3.457e+00	1.966e+01	5.927e+00	5.854e+01	6.262e+01	3.667e+01	6.496e+01	-9.233e+01
00440	00449	-1.821e+00	2.460e+01	2.795e-03	6.916e+01	3.489e+01	6.300e-01	2.064e+01	-2.547e+01
00440	00458	-1.165e+00	-5.170e-01	3.427e-01	1.487e+02	5.676e+01	-2.027e+01	7.480e+01	2.118e+01
00440	00459	-1.520e+00	-2.954e+01	-9.320e-01	5.961e+01	2.536e+01	-2.359e+01	2.898e+01	2.692e+01
00440	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00451	-1.025e+00	-1.066e+00	2.451e-02	1.305e+02	3.481e+01	4.681e-01	2.839e+01	-4.590e+01
00440	00442	-1.141e+00	-1.544e+00	2.393e-01	1.181e+02	4.794e+01	1.355e+01	1.171e+02	-8.538e+01
00440	00441	-3.590e+00	1.809e+01	-6.091e+00	5.217e+01	4.470e+01	-1.928e+01	7.133e+01	5.213e+01
00452	00377	-1.316e+00	-8.209e-01	5.908e-02	1.914e+02	6.573e+01	-2.600e+00	1.507e+02	-3.497e+01
00452	00386	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00471	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00472	-1.200e+00	-6.308e-01	2.780e-01	1.688e+02	6.844e+01	-1.331e+01	1.694e+02	1.908e+02
00452	00463	-1.217e+00	-6.545e-01	1.519e-01	1.625e+02	6.156e+01	-1.875e+01	1.382e+01	2.883e+01
00452	00454	-2.640e-01	-4.139e+01	-6.358e+00	7.431e+01	7.632e+00	-3.395e+01	2.065e+01	-4.296e+01
00452	00453	-1.307e+00	-7.544e-01	6.396e-02	1.829e+02	6.832e+01	-1.624e+01	5.543e+01	-6.300e+01
00454	00454	1.146e+00	-3.643e+01	-7.089e+00	7.779e+01	2.363e+01	-3.451e+01	1.526e+01	-9.973e+00
00454	00463	-1.052e+00	-5.336e-01	-1.175e-01	1.623e+02	6.461e+01	-1.584e+01	3.463e+01	-5.316e+01
00454	00472	-7.760e-01	-7.431e-02	-5.044e-01	1.724e+02	7.529e+01	-1.226e+01	2.454e+02	-1.316e+02
00454	00473	-1.038e+00	-2.751e-01	-2.583e-01	1.608e+02	5.464e+01	-1.762e+01	7.613e+01	-6.709e+01
00454	00474	-1.409e+00	-4.818e-01	-1.479e-02	1.710e+02	7.568e+01	-3.260e+01	9.644e+01	1.436e+02
00454	00465	-1.216e+00	-6.708e-01	4.899e-02	1.574e+02	5.826e+01	-1.935e+01	2.293e+01	-4.016e+01
00454	00456	-1.060e+00	-8.602e-01	1.170e-01	1.545e+02	5.655e+01	-8.287e+00	8.552e+01	-4.180e+01
00454	00455	-4.246e-01	-3.691e+01	-2.187e+00	7.357e+01	2.215e+01	-1.300e+01	1.671e+01	-1.638e+01
00456	00456	-8.957e-01	-5.869e-01	-1.271e-01	1.534e+02	5.394e+01	-7.164e+00	8.395e+01	-2.774e+01
00456	00465	-1.198e+00	-6.178e-01	-1.017e-02	1.601e+02	6.451e+01	-1.916e+01	2.962e+01	-4.976e+01
00456	00474	-1.462e+00	-6.427e-01	1.141e-01	1.677e+02	7.429e+01	-2.532e+01	1.500e+02	-1.223e+02
00456	00475	-1.101e+00	-4.667e-01	2.647e-01	1.576e+02	5.463e+01	-2.656e+01	5.981e+01	-7.261e+01
00456	00476	-7.701e-01	-2.744e-01	4.251e-01	1.598e+02	6.582e+01	-3.239e+01	1.039e+02	-1.001e+02
00456	00467	-9.975e-01	-5.833e-01	4.937e-02	1.548e+02	5.695e+01	-2.129e+01	2.588e+01	-5.139e+01
00456	00458	-1.183e+00	-8.800e-01	-3.236e-01	1.507e+02	5.275e+01	-7.150e+00	2.829e+01	-4.280e+01
00456	00457	-9.896e-01	-7.121e-01	-2.149e-01	1.505e+02	4.532e+01	-6.949e+00	2.645e+01	-3.965e+01
00458	00458	-1.203e+00	-5.578e-01	-2.658e-01	1.494e+02	5.428e+01	-4.814e+00	2.499e+01	-2.644e+01
00458	00467	-1.008e+00	-8.490e-01	-5.829e-02	1.532e+02	5.106e+01	-1.951e+01	9.229e+00	-6.071e+01
00458	00476	-7.846e-01	-1.166e+00	1.527e-01	1.590e+02	4.266e+01	-3.184e+01	8.666e+01	-1.098e+02
00458	00477	-6.542e-01	-6.457e+01	-7.128e+00	4.895e+01	-3.737e+00	-2.882e+01	9.885e+00	-7.631e+01
00458	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00469	8.381e-02	-4.675e+01	-4.775e+00	5.912e+01	1.252e+01	-1.265e+01	1.896e+00	-4.347e+01
00458	00460	-1.002e+00	-6.600e-01	3.337e-01	1.533e+02	3.914e+01	-5.342e+00	7.863e+01	-2.911e+01
00458	00459	-1.092e+00	-6.148e-01	3.192e-02	1.524e+02	4.323e+01	-5.333e+00	3.578e+01	-3.043e+01
00470	00395	8.461e-01	1.314e-01	-1.108e+00	1.886e+02	6.214e+01	-2.858e+01	2.033e+02	-2.470e+02
00470	00404	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00413	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00489	4.434e+00	-6.935e+01	-1.282e+01	2.508e+01	7.204e+01	-6.922e+01	2.593e+00	-3.803e+01
00470	00490	9.181e+00	-7.288e+01	-4.452e+00	3.565e+01	5.746e+01	-1.568e+01	1.649e+02	5.688e+01
00470	00481	6.125e+00	-7.501e+01	-7.689e+00	4.366e+01	1.719e+01	-2.748e+01	5.304e+01	-1.152e+01
00470	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00471	-8.985e-01	-1.324e-01	-5.066e-01	1.797e+02	4.747e+01	-3.734e+01	1.718e+01	-2.189e+02
00472	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00481	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00490	8.545e-01	7.760e-02	1.780e-01	-3.587e+01	1.208e+01	-4.298e+01	6.022e+01	2.414e+02
00472	00491	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00492	6.128e-02	1.560e-01	-2.164e-01	-3.797e+01	4.168e+01	-3.789e+01	4.378e+01	7.290e+01
00472	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00492	-3.558e-02	1.569e-01	-7.099e-02	-4.091e+01	3.948e+01	-3.171e+01	3.084e+01	1.437e+02
00474	00493	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00494	2.038e+00	9.896e+01	3.601e+00	6.693e+00	3.931e+01	-1.920e+01	9.279e+00	3.702e+01
00474	00485	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00485	3.372e+00	7.556e+01	9.067e+00	3.068e+01	2.049e+01	6.163e-02	2.085e+01	3.919e+01
00476	00494	4.382e+00	1.041e+02	3.592e+00	1.071e+01	5.476e+01	-1.390e+01	1.076e+02	3.485e+01
00476	00495	5.381e+00	1.095e+02	1.113e+01	2.203e+01	8.326e+01	4.459e+01	3.135e+01	8.804e+01
00476	00496	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00487	3.419e+00	7.858e+01	5.328e+00	4.383e+01	3.753e+01	3.764e+00	3.936e+00	-3.099e+01

00476	00478	-4.749e-02	7.461e-01	9.830e-01	1.430e+02	3.690e+01	-4.746e+01	7.795e+01	3.100e+01
00476	00477	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00424	-2.731e+00	-3.448e+00	-2.698e+00	-1.642e+01	1.828e+01	2.176e+01	1.923e+02	3.759e+02
00499	00433	-3.192e+00	-1.244e+01	-4.330e+00	2.167e+01	-3.929e+01	1.447e+01	1.096e+02	5.564e+01
00499	00442	-9.721e+00	2.159e+01	5.007e+00	3.300e+00	9.888e+01	9.480e+01	9.642e+01	-3.718e+02
00499	00518	-2.500e+00	2.053e+01	-6.638e+00	4.606e+01	8.619e+01	3.826e+01	4.342e+01	-1.844e+02
00499	00519	-1.266e+00	-1.293e+00	4.301e-02	8.372e+01	5.023e+01	5.448e+01	1.036e+02	-9.980e+01
00499	00510	-5.354e-01	-8.332e+00	-9.893e+00	2.766e+01	3.438e+01	5.396e+00	4.400e+01	6.841e+01
00499	00501	-5.799e+00	-3.613e+01	-1.502e+00	-3.143e+01	-4.674e+00	2.935e+01	9.758e+01	1.292e+02
00499	00500	-1.227e+00	-4.131e+01	-7.585e+00	3.263e+00	-9.110e+01	-1.839e+01	1.101e+02	3.085e+02
00501	00501	-2.782e+00	-3.055e+01	-2.715e+00	-1.990e+01	1.029e+01	2.294e+01	4.190e+01	1.246e+02
00501	00510	-2.717e-01	-0.103e+00	3.026e-02	4.092e+01	6.401e+01	3.923e+01	5.296e+01	1.095e+01
00501	00519	-1.139e+00	-1.830e+00	-1.786e-01	8.505e+01	4.497e+01	5.019e+01	1.011e+02	-1.318e+02
00501	00520	-9.729e-01	-1.659e+00	1.612e-01	8.565e+01	3.251e+01	4.546e+01	7.893e+01	-1.141e+02
00501	00521	-7.719e-01	-1.442e+00	4.955e-01	8.188e+01	1.732e+01	4.170e+01	5.711e+01	-9.410e+01
00501	00512	-4.033e-01	-1.028e+00	2.754e-01	3.940e+01	4.626e+01	2.879e+01	4.157e+01	-1.875e+01
00501	00503	4.906e-01	1.848e+01	3.755e+00	-9.701e+00	2.049e+01	6.168e+00	3.367e+01	-2.966e+00
00501	00502	2.894e-01	-3.356e-01	1.462e-01	-5.251e+00	7.142e+01	2.254e+01	1.588e+01	1.073e+02
00503	00503	-2.206e-01	-1.752e+01	-4.659e+00	-7.267e+00	3.730e+01	-1.270e-01	4.359e+01	7.820e+01
00503	00512	-3.365e-01	-9.327e-01	2.927e-01	3.865e+01	4.387e+01	2.860e+01	3.685e+01	-8.290e+00
00503	00521	-4.307e+00	-5.012e+00	9.497e+00	3.223e+01	-1.274e+01	2.170e+00	3.240e+01	-1.286e+00
00503	00522	-2.132e+00	-1.118e+00	7.485e-01	9.018e+01	1.252e+00	4.575e+01	1.049e+02	-7.741e+01
00503	00523	-3.372e+00	-1.112e+00	9.387e-01	9.480e+01	-6.307e+00	4.925e+01	1.791e+02	-8.152e+01
00503	00514	-9.998e+00	9.398e-01	1.010e+01	-6.960e+00	-2.137e+01	2.329e+01	9.299e+01	-5.942e+01
00503	00505	-4.970e+00	4.793e+00	1.586e+00	-1.727e+01	-4.196e+01	-1.437e+01	2.506e+01	-7.962e+01
00503	00504	-6.328e-01	-9.652e+00	-3.257e-02	-5.927e+00	2.339e+01	-2.967e+00	1.337e+01	-2.662e+01
00505	00505	-1.136e+01	-1.473e+00	4.270e+00	-3.003e+01	-5.911e+01	-9.089e+00	1.153e+02	-7.701e+01
00505	00514	-1.061e+01	3.347e+00	8.006e+00	-1.083e+01	-8.192e+00	1.918e+01	1.161e+02	-2.235e+01
00505	00523	-2.407e+00	-1.137e-01	-2.208e-02	8.349e+01	-4.699e+00	5.807e+01	1.300e+02	5.029e+01
00505	00524	-3.489e+00	-1.048e+01	1.345e+00	4.013e-01	-4.960e+01	6.635e+01	7.816e+00	-9.832e+01
00505									

00539	00541	2.297e-01	3.183e+01	-3.283e+00	7.291e+01	1.628e+01	2.914e+01	1.301e+01	-1.447e+01
00539	00540	6.286e-01	3.021e+01	-6.123e+00	7.693e+01	1.378e+01	8.819e+00	1.009e+01	-6.081e+00
00541	00541	3.149e-01	2.972e+01	-3.188e+00	6.898e+01	1.004e+00	3.367e+01	2.855e+00	-1.194e+00
00541	00550	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00559	7.161e-02	-6.641e+01	6.627e+00	3.981e+01	-3.470e+01	2.839e+01	2.904e+01	5.551e+00
00541	00560	5.557e-01	-6.380e+01	-5.829e-01	4.461e+01	-1.503e+01	-1.953e+01	1.868e+01	-8.565e+01
00541	00561	1.030e+00	-6.120e+01	-7.791e+00	5.147e+01	4.713e+00	-6.789e+01	8.420e+00	-1.777e+02
00541	00552	6.332e-01	-4.516e+01	1.747e+00	4.820e+01	2.598e+00	-7.985e+00	7.355e+00	-3.877e+01
00541	00543	-8.906e-01	2.869e+01	-1.118e+01	7.595e+01	8.222e+00	-4.337e+01	4.284e+01	-1.138e+02
00541	00542	-2.962e-01	2.920e+01	-7.188e+00	7.378e+01	4.872e+00	-4.771e+00	2.255e+01	-5.755e+01
00553	00478	5.923e-01	-3.502e-01	-5.002e-01	1.500e+02	2.096e+01	-3.425e+01	1.402e+02	-2.183e+02
00553	00487	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00496	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00572	4.948e+00	-6.686e+01	-1.342e+01	2.688e+01	7.471e+01	-7.421e+01	1.100e+01	-4.808e+01
00553	00573	9.537e+00	-7.075e+01	-5.025e+00	3.721e+01	5.603e+01	-2.182e+01	1.594e+02	5.278e+01
00553	00564	7.036e+00	-7.206e+01	-4.028e+00	4.302e+01	1.253e+01	-2.754e+01	5.947e+01	-1.209e+01
00553	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00554	-3.572e-01	7.471e+01	-8.795e+00	7.592e+01	6.382e+01	-4.839e+01	2.083e+01	-2.356e+02
00555	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00564	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00573	6.316e+00	-7.535e+01	-3.292e+00	1.876e+01	4.340e+01	-3.878e-01	2.679e+01	1.431e+01
00555	00574	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00575	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00566	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00556	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00566	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00575	-1.103e+00	-8.612e+01	-4.072e+00	-4.363e+00	1.901e+01	-1.250e+01	1.683e+01	-1.689e+01
00557	00576	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00577	1.481e+00	9.919e+01	2.909e+00	1.782e+00	3.748e+01	-2.192e+01	1.356e+01	5.285e+01
00557	00568	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00568	2.485e+00	7.509e+01	6.108e+00	2.494e+01	1.407e+01	-3.965e+00	1.816e+01	4.483e+01
00559	00577	3.936e+00	1.050e+02	2.317e+00	6.844e+00	5.255e+01	-2.278e+01	9.865e+01	5.430e+01
00559	00578	5.700e+00	1.128e+02	1.123e+01	1.889e+01	9.467e+01	4.317e+01	4.595e+01	1.273e+02
00559	00579	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00570	5.094e+00	8.023e+01	3.374e+00	4.332e+01	4.306e+01	7.770e+00	2.699e+01	-2.082e+01
00559	00561	2.713e+00	3.993e+01	-1.340e+01	5.788e+01	-5.072e+01	-9.408e+01	6.119e+01	-2.402e+02
00559	00560	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00507	-2.189e+00	-5.059e+01	-1.386e+01	7.428e+00	-1.876e+02	-5.134e+01	1.668e+02	5.437e+02
00582	00516	-3.368e+00	-1.520e+01	-6.761e+00	2.736e+01	-5.486e+01	1.968e+01	1.085e+02	8.909e+01
00582	00525	-4.544e+00	2.019e+01	3.419e-01	4.525e+01	7.702e+01	8.990e+01	5.062e+01	-3.613e+02
00582	00601	-2.141e+00	1.800e+01	-8.296e+00	5.606e+01	6.267e+01	4.342e+01	3.881e+01	-1.982e+02
00582	00602	-4.990e-01	-1.193e+00	1.429e-01	5.973e+01	-1.616e+00	5.698e+01	8.021e+01	-1.260e+02
00582	00593	-9.077e-01	-9.001e+00	-8.820e+00	2.435e+01	2.272e+01	1.603e+01	3.882e+01	6.478e+01
00582	00584	-2.087e+00	-3.382e+01	-7.099e-01	-1.605e+01	-2.870e+00	3.539e+01	5.072e+01	1.576e+02
00582	00583	-2.135e+00	-4.221e+01	-7.285e+00	-4.357e+00	-9.481e+01	-7.711e+00	1.085e+02	3.521e+02
00584	00584	-8.888e-01	-3.036e+01	-1.021e+00	-5.619e+00	1.243e+00	3.103e+01	3.106e+01	1.630e+02
00584	00593	-1.110e-01	-7.375e-01	8.365e-02	2.985e+01	6.925e+00	4.234e+01	3.898e+01	3.835e+01
00584	00602	-5.125e-01	-1.396e+00	1.328e-02	6.015e+01	-1.056e+00	5.337e+01	7.038e+01	-1.294e+02
00584	00603	-4.185e-01	-1.264e+00	1.959e-01	5.890e+01	-6.235e+00	4.685e+01	5.269e+01	-1.091e+02
00584	00604	-5.540e+00	-8.971e+00	1.099e+01	2.378e+01	-1.127e+01	-3.690e+00	3.745e+01	-4.697e+01
00584	00595	-1.641e-01	-7.871e-01	2.177e-01	2.611e+01	3.432e+00	3.038e+01	2.886e+01	1.541e+01
00584	00586	-3.624e-03	-4.426e-01	5.691e-02	-5.428e+00	1.828e+01	2.042e+01	2.273e+01	1.197e+02
00584	00585	-1.085e+00	-2.414e+01	-2.395e+00	-3.790e+00	1.612e+01	1.583e+01	1.861e+01	1.211e+02
00586	00586	-1.701e+00	-1.729e+01	-4.141e+00	-1.516e+01	2.479e+01	4.149e+00	4.614e+01	1.109e+02
00586	00595	-1.201e-01	-7.397e-01	2.444e-01	2.551e+01	2.092e+00	3.012e+01	2.668e+01	1.758e+01
00586	00604	-4.630e+00	-6.587e+00	1.020e+01	2.207e+01	-3.039e+01	2.892e+00	3.584e+01	-2.657e+01
00586	00605	-1.050e+01	-4.681e+00	1.525e+01	5.030e+00	-2.223e+01	3.636e+01	1.053e+02	-4.451e+01
00586	00606	-1.638e+01	-2.774e+00	2.030e+01	-1.201e+01	-1.407e+01	6.984e+01	1.748e+02	-6.245e+01
00586	00597	-1.043e+01	-9.811e-01	1.048e+01	-1.377e+01	-3.604e+01	2.630e+01	9.641e+01	-6.209e+01
00586	00588	-4.488e+00	8.256e-01	6.533e-01	-1.535e+01	-5.809e+01	-1.714e+01	1.867e+01	-6.046e+01
00586	00587	-6.752e-01	-5.551e+00	-1.899e-01	-7.306e+00	1.246e+01	4.183e-01	8.381e+00	-3.289e+00
00588	00588	-1.312e+01	-6.874e+00	3.846e+00	-3.716e+01	-7.384e+01	-1.068e+01	1.358e+02	-5.159e+01
00588	00597	-1.140e+01	1.938e+00	7.636e+00	-2.119e+01	-1.995e+01	2.062e+01	1.264e+02	-1.580e+01
00588	00606	-9.678e+00	1.077e+01	1.142e+01	-5.691e+00	3.403e+01	5.222e+01	1.177e+02	2.282e+01
00588	00607	-3.697e+00	-1.399e+01	2.722e+00	3.692e+01	-7.135e+01	6.687e+01	1.339e+01	-1.331e+02
00588	00608	-1.535e+01	-1.695e+01	1.685e+01	-4.606e+00	-9.192e+01	1.530e+02	1.755e+01	-3.306e+02
00588	00599	-6.683e-01	-4.797e+00	-1.028e+01	4.685e+01	1.375e+00	-1.560e+01	1.223e+02	3.897e+01
00588	00590	-4.028e+00	-1.843e+00	1.164e+00	-1.364e+01	-4.177e+01	3.066e+01	3.108e+02	4.762e+01
00588	00589	-1.600e+01	-8.104e+00	2.105e+01	-7.041e+01	-1.098e+02	1.020e+02	2.089e+02	-2.392e+02
00600	00525	-7.325e-01	-7.868e-01	2.421e-01	6.651e+01	2.510e+00	3.768e+01	8.284e+01	1.722e+01
00600	00534	-1.082e+00	-1.886e+01	8.748e+00	3.380e+01	5.802e+00	1.139e+01	3.457e+01	-3.777e+01
00600	00543	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00619	6.673e-01	3.023e+01	-4.313e+00	6.552e+01	1.213e+01	1.768e+01	7.774e+00	-5.727e+01
00600	00620	5.304e-01	3.060e+01	-7.914e+00	7.214e+01	2.287e+01	-1.771e+01	4.669e+01	-2.836e+01
00600	00611	-4.315e-01	-8.012e-01	5.520e-02	8.442e+01	-1.361e+01	1.923e+01	1.897e+01	-7.802e+00
00600	00602	-1.426e+00	-2.097e+00	5.866e+00	4.022e+01	2.881e+01	-2.613e+01	4.493e+01	9.016e+00
00600	00601	-1.071e+00	-4.735e+00	1.134e+01	2.368e+01	1.542e+01	2.274e+01	6.078e+01	-6.364e+01
00602	00602	-1.931e+00	-5.576e+00	6.485e+00	3.612e+01	3.904e+00	-1.985e+01	3.713e+01	-8.275e+00
00602	00611	-4.992e-01	-6.805e-01	1.229e-01	8.364e+01	-1.246e+01	1.984e+01	1.659e+01	-9.023e+00
00602	00620	1.560e+00	3.000e+01	-8.520e+00	7.420e+01	8.974e+00	-1.839e+01	4.783e+01	-1.680e+01
00602	00621	-7.438e-01	3.045e+01	-4.849e+00	6.365e+01	4.983e+00	-9.521e-01	1.926e+01	-2.401e+01
00602	00622	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00613	-2.731e+00	-1.682e+01	6.534e+00	3.269e+01	-6.164e+00	1.141e+01	2.217e+01	-3.950e+00

00602	00604	-8.151e+00	-2.396e+00	1.215e+01	1.288e+01	-1.486e+01	3.238e+01	4.979e+01	-4.854e+00
00602	00603	-5.041e+00	-3.986e+00	9.316e+00	2.450e+01	-5.477e+00	6.265e+00	4.346e+01	-6.564e+00
00604	00604	-1.128e+01	-5.081e+00	1.434e+01	1.103e+01	-9.431e+00	3.317e+01	7.194e+01	-2.519e+01
00604	00613	-3.692e+00	-1.802e+01	6.940e+00	3.182e+01	-3.693e+00	1.169e+01	3.709e+01	-1.402e+01
00604	00622	3.907e+00	-3.094e+01	-4.523e-01	5.046e+01	1.927e+00	-9.913e+00	2.547e+00	-2.415e+00
00604	00623	1.581e+00	-3.323e+01	5.593e+00	3.628e+01	-2.867e+00	1.069e+01	2.089e+01	-3.418e+01
00604	00624	-7.361e-01	-3.550e+01	1.164e+01	1.996e+01	-7.780e+00	3.116e+01	3.954e+01	-6.551e+01
00604	00615	-2.789e+00	1.537e+01	-2.862e+00	4.950e+01	-7.146e+00	1.204e+01	9.880e+00	-2.591e+01
00604	00606	-5.792e+00	-4.041e+00	5.724e+00	2.840e+01	-2.790e+01	5.367e+01	3.066e+00	-8.568e+01
00604	00605	-1.670e+00	2.295e+00	1.919e+00	3.663e+01	-9.169e-01	1.082e+01	1.994e+01	7.785e+00
00606	00606	-5.461e+00	9.558e+00	2.011e+00	3.397e+01	2.604e+01	4.085e+01	8.173e+01	-1.466e+02
00606	00615	-3.144e+00	1.887e+01	-4.392e+00	4.876e+01	7.457e+00	8.176e+00	3.908e+01	-3.386e+01
00606	00624	5.232e-01	-2.860e+01	1.084e+01	2.740e+01	1.773e+01	2.394e+01	3.634e+01	-7.797e+01
00606	00625	-7.880e-02	-2.849e+01	6.694e+00	3.132e+01	4.979e+00	-5.658e+00	2.672e+01	-2.472e+01
00606	00626	-6.736e-01	-2.836e+01	2.547e+00	3.344e+01	-7.721e+00	-3.529e+01	1.753e+01	2.866e+01
00606	00617	-7.701e-01	-1.957e+01	9.985e+00	1.701e+01	1.057e+00	1.305e+01	1.889e+01	-6.722e+01
00606	00608	6.379e-01	9.710e+00	-1.746e+01	5.820e+01	5.262e+00	-3.858e+01	5.830e+01	1.529e+02
00606	00607	-2.412e+00	9.634e+00	-7.727e+00	4.608e+01	1.565e+01	1.134e+00	7.002e+01	3.121e+00
00618	00543	1.093e+00	3.407e+01	-1.243e+01	8.183e+01	1.140e+01	-5.156e+01	4.164e+01	-1.022e+02
00618	00552	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00561	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00637	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00638	2.378e+00	5.209e+01	-7.501e+00	5.958e+01	-3.665e+01	-2.189e+01	4.976e+01	-1.824e+01
00618	00629	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00620	9.093e-01	-3.462e+01	2.816e-01	5.144e+01	-1.810e+01	-1.698e+01	2.833e+01	-5.848e+01
00618	00619	-4.397e-01	-3.465e+01	6.423e+00	4.943e+01	-9.096e+00	1.873e+01	2.264e+01	2.449e+00
00620	00620	2.705e+00	-2.860e+01	-8.301e-01	5.947e+01	4.972e+00	-2.371e+01	2.182e+01	-4.321e+01
00620	00629	-3.434e-01	-4.547e+01	4.200e+00	3.999e+01	-1.481e+00	-9.553e-01	7.500e+00	3.021e+00
00620	00638	3.040e+00	6.251e+01	-9.441e+00	6.754e+01	8.423e+00	-3.143e+01	3.537e+01	-6.100e+01
00620	00639	7.038e-01	1.391e+00	2.695e+00	4.395e+01	1.225e+00	-5.302e+00	1.215e+00	2.529e+00
00620	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00631	1.585e+00	-4.482e+01	2.169e+00	3.656e+01	3.099e+00	-4.841e+00	5.495e+00	-8.611e+00
00620	00622	-1.755e+00	-3.107e+01	8.726e+00	3.691e+01	4.068e+00	1.484e+01	2.264e+01	-1.993e+01
00620	00621	4.802e-01	-2.983e+01	3.948e+00	4.714e+01	4.455e+00	-4.439e+00	2.196e+01	-3.137e+01
00622	00622	-3.060e-01	1.338e+00	3.060e+00	4.884e+01	2.329e+00	1.371e+00	1.214e+01	-5.027e+00
00622	00631	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00641	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00642	9.381e-01	-5.629e+01	1.803e+00	3.146e+01	1.515e+00	1.925e+01	1.036e+01	1.008e+01
00622	00633	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00624	-5.780e-01	3.199e+01	-3.624e+00	6.147e+01	6.408e+00	2.165e+01	1.441e+01	-4.929e+00
00622	00623	-2.470e-01	3.003e+01	-5.499e+00	6.537e+01	2.898e+00	3.829e+00	1.135e+01	-5.700e+00
00624	00624	-6.251e-01	2.849e+01	-3.003e+00	5.924e+01	-1.159e+01	2.575e+01	1.417e+00	2.144e+00
00624	00633	-2.014e-01	-4.703e+01	3.276e+00	2.980e+01	-1.271e+01	2.409e+00	2.472e+00	2.727e+00
00624	00642	-5.790e-01	-6.518e+01	3.649e+00	2.679e+01	-4.270e+01	2.802e+01	2.359e+01	6.127e+00
00624	00643	-9.066e-01	-6.103e+01	-2.129e+00	3.005e+01	-2.071e+01	-1.349e+01	1.717e+01	-8.076e+01
00624	00644	-1.238e+00	-5.691e+01	-7.906e+00	3.478e+01	1.237e+00	-5.542e+01	1.075e+01	-1.683e+02
00624	00635	-2.610e-01	-4.245e+01	5.744e-01	3.319e+01	-4.205e+00	-7.316e+00	1.019e+01	-3.798e+01
00624	00626	-1.063e+00	2.753e+01	-8.955e+00	5.407e+01	4.514e+00	-3.695e+01	2.495e+01	-1.135e+02
00624	00625	-8.488e-01	2.801e+01	-5.980e+00	5.764e+01	-3.474e+00	-5.581e+00	1.300e+01	-5.568e+01
00636	00561	5.903e+00	7.529e+01	-2.056e+01	6.922e+01	8.513e+01	-1.126e+02	1.087e+02	-4.326e+02
00636	00570	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00579	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00655	5.126e+00	-6.488e+01	-1.452e+01	2.666e+01	8.443e+01	-7.859e+01	2.558e+01	-8.381e+01
00636	00656	1.049e+01	-6.901e+01	-4.779e+00	4.069e+01	5.663e+01	-1.693e+01	1.792e+02	4.727e+01
00636	00647	8.130e+00	-7.093e+01	-4.104e+00	3.966e+01	9.523e+00	-2.638e+01	7.876e+01	-1.007e+01
00636	00638	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00637	-5.195e-01	7.407e+01	-8.560e+00	6.035e+01	5.882e+01	-5.459e+01	1.658e+01	-2.593e+02
00638	00638	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00647	6.062e+00	-6.861e+01	-5.069e+00	2.769e+01	2.465e+01	-2.256e+01	1.063e+01	-1.779e+01
00638	00656	5.739e+00	-7.447e+01	-2.167e+00	1.567e+01	4.425e+01	6.395e+00	2.634e+01	1.481e+01
00638	00657	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00658	2.013e+00	8.678e+01	3.367e+00	5.058e+00	1.828e+01	-8.432e+00	4.581e+00	1.235e+02
00638	00649	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00640	3.418e+00	-6.037e+01	-2.697e+00	2.952e+01	1.250e+01	-1.981e-01	4.838e+00	-8.033e+00
00638	00639	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00649	1.559e+00	-7.266e+01	-3.028e+00	1.333e+01	9.032e+00	-3.431e+00	4.072e+00	-2.295e+01
00640	00658	-1.376e+00	-8.585e+01	-3.336e+00	-5.248e+00	1.476e+01	-1.049e+01	1.871e+01	-1.957e+01
00640	00659	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00660	4.443e-01	1.012e+02	1.761e+00	-2.080e+00	3.226e+01	-2.202e+01	1.125e+01	5.405e+01
00640	00651	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00642	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00641	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00642	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00651	2.524e+00	7.592e+01	6.336e+00	1.800e+01	9.300e+00	-8.038e+00	1.512e+01	5.049e+01
00642	00660	2.765e+00	1.066e+02	1.055e+00	4.122e+00	4.233e+01	-2.758e+01	7.200e+01	5.519e+01
00642	00661	5.942e+00	1.183e+02	1.199e+01	1.920e+01	1.050e+02	4.568e+01	5.794e+01	1.579e+02
00642	00662	9.122e+00	1.299e+02	2.293e+01	3.419e+01	1.680e+02	1.189e+02	4.438e+01	2.608e+02
00642	00653	6.910e+00	8.345e+01	5.814e+00	3.838e+01	5.418e+01	1.399e+01	5.153e+01	-1.758e+00
00642	00644	4.694e+00	3.697e+01	-1.130e+01	4.403e+01	-5.943e+01	-9.130e+01	5.928e+01	-2.630e+02
00642	00643	3.492e+00	4.108e+01	1.580e-01	3.718e+01	-4.148e+01	-3.972e+01	8.715e+00	-1.091e+02
00665	00590	-5.027e-01	-5.592e+01	-1.288e+01	1.131e+01	-2.164e+02	-5.052e+01	1.473e+02	6.240e+02
00665	00599	-3.402e+00	-1.972e+01	-6.511e+00	1.783e+01	-7.303e+01	2.052e+01	1.149e+02	1.291e+02
00665	00608	-6.299e+00	1.649e+01	-1.364e-01	2.285e+01	6.983e+01	9.067e+01	8.255e+01	-3.624e+02
00665	00684	-2.923e+00	1.450e+01	-8.083e+00	3.789e+01	5.702e+01	4.475e+01	5.106e+01	-1.901e+02
00665	00685	-6.701e-01	-1.350e+01	1.609e+01	-9.865e+00	-3.156e+01	4.130e+01	4.950e+01	-7.799e+01
00665	00676	-7.604e-01	-1.169e+01	-7.856e+00	1.706e+01	1.854e+01	1.524e+01	2.944e+01	7.576e+01

00665	00667	-1.979e+00	-3.589e+01	3.127e-01	-1.727e+01	-7.226e+00	3.213e+01	3.962e+01	1.627e+02
00665	00666	-1.239e+00	-4.590e+01	-6.284e+00	-3.005e+00	-1.115e+02	-8.993e+00	9.327e+01	3.950e+02
00667	00667	-9.929e-01	-3.290e+01	-6.861e-02	-3.255e+00	-5.341e+00	2.778e+01	2.868e+01	1.792e+02
00667	00676	-4.636e-01	-1.222e+01	-7.085e+00	1.869e+01	6.005e+00	1.791e+01	2.432e+01	6.902e+01
00667	00685	-3.064e-01	-9.627e+00	1.409e+01	3.436e+00	-2.888e+00	2.650e+01	5.351e+01	-6.749e+01
00667	00686	-2.433e+00	-8.513e+00	1.196e+01	7.389e+00	-1.140e+01	1.074e+01	4.093e+01	-6.044e+01
00667	00687	-4.560e+00	-7.399e+00	9.822e+00	1.134e+01	-1.991e+01	-5.017e+00	2.835e+01	-5.339e+01
00667	00678	-1.575e+00	5.697e+00	6.423e+00	5.298e+00	-7.974e+00	3.369e+00	2.014e+01	-3.274e+01
00667	00669	-4.187e-03	-4.976e-01	2.301e-02	-2.744e+00	5.217e+00	1.248e+01	1.524e+01	1.066e+02
00667	00668	-1.213e+00	-2.620e+01	-1.546e+00	-3.001e+00	8.931e+00	1.353e+01	2.021e+01	1.369e+02
00669	00669	-3.226e+00	-2.031e+01	-2.542e+00	-2.180e+01	1.131e+01	5.477e+00	3.896e+01	1.208e+02
00669	00678	-7.682e-02	2.092e-01	-9.865e-01	9.254e+00	5.973e+00	6.179e+00	1.606e+01	8.797e+00
00669	00687	-5.726e+00	-7.648e+00	1.050e+01	5.518e+00	-4.620e+01	6.497e+00	3.635e+01	-5.573e+01
00669	00688	-1.297e+01	-5.290e+00	1.669e+01	-2.159e+01	-3.427e+01	4.521e+01	1.239e+02	-6.758e+01
00669	00689	-2.022e+01	-2.933e+00	2.288e+01	-4.869e+01	-2.234e+01	8.391e+01	2.115e+02	-7.943e+01
00669	00680	-1.148e+01	-1.692e+00	1.067e+01	-2.944e+01	-4.634e+01	3.069e+01	1.077e+02	-6.721e+01
00669	00671	-2.749e+00	-4.396e-01	-1.543e+00	-9.999e+00	-7.028e+01	-2.244e+01	4.864e+00	-5.386e+01
00669	00670	-7.292e-01	1.086e-01	-1.155e-01	-7.590e+00	5.897e+00	2.704e-01	1.068e+00	5.907e+00
00671	00671	-1.357e+01	-8.990e+00	2.009e+00	-4.299e+01	-8.615e+01	-1.647e+01	1.317e+02	-4.356e+01
00671	00680	-1.177e+01	1.213e+00	7.007e+00	-3.782e+01	-2.945e+01	2.039e+01	1.285e+02	-1.546e+01
00671	00689	-9.957e+00	1.143e+01	1.200e+01	-3.308e+01	2.738e+01	5.743e+01	1.260e+02	1.485e+01
00671	00690	-4.246e+00	-1.611e+01	2.687e+00	1.954e+01	-8.308e+01	6.706e+01	2.853e+01	-1.348e+02
00671	00691	-1.731e+01	-2.036e+01	1.735e+01	-3.939e+01	-1.101e+02	1.622e+02	7.125e+01	-3.239e+02
00671	00682	3.718e-01	-7.384e+00	-1.355e+01	3.923e+01	-2.964e+00	-3.531e+01	1.283e+02	1.035e+02
00671	00673	-2.115e+01	-7.385e+00	4.507e+01	-1.244e+02	-1.495e+02	2.567e+02	2.699e+02	-4.969e+02
00671	00672	-1.736e+01	-8.197e+00	2.354e+01	-8.347e+01	-1.179e+02	1.200e+02	2.005e+02	-2.713e+02
00683	00608	2.187e-01	-5.727e+00	1.538e+01	-8.637e+00	-6.893e+00	6.666e+01	6.319e+01	-1.444e+02
00683	00617	-7.904e-01	-1.681e+01	9.450e+00	1.529e+01	-1.506e+00	1.318e+01	3.304e+01	-4.099e+01
00683	00626	-1.792e+00	-2.787e+01	3.521e+00	3.745e+01	3.920e+00	-4.040e+01	3.287e+00	6.283e+01
00683	00702	-4.186e-01	5.570e-01	2.929e+00	4.037e+01	-1.512e+00	4.038e+00	5.390e+00	-7.856e+00
00683	00703	2.645e+00	2.779e+01	-8.832e+00	5.474e+01	1.876e+01	-1.913e+01	2.904e+01	-3.123e+01
00683	00694	-1.936e+00	-1.429e+01	7.849e+00	2.583e+01	1.791e+00	8.704e-02	2.130e+01	-2.445e+00
00683	00685	-7.727e-01	-3.946e-01	6.823e+00	2.562e+01	2.666e+01	-2.655e+01	3.984e+01	-6.747e+00
00683	00684	-2.770e-01	-3.061e+00	1.110e+01	8.490e+00	9.883e+00	2.006e+01	5.152e+01	-7.558e+01
00685	00685	-1.072e+00	-4.033e+00	7.523e+00	2.169e+01	-3.321e+00	-1.779e+01	2.982e+01	-9.257e+00
00685	00694	-2.566e+00	-1.520e+01	8.171e+00	2.212e+01	-7.672e+00	4.509e+00	1.063e+01	-4.043e+00
00685	00703	3.560e+00	2.598e+01	-8.720e+00	5.872e+01	5.109e+00	-1.890e+01	2.708e+01	-1.405e+01
00685	00704	1.216e+00	2.656e+01	-5.289e+00	4.651e+01	-1.571e+00	-8.476e-01	1.016e+01	-2.929e+01
00685	00705	-5.012e-01	4.471e-01	2.194e+00	3.499e+01	-6.011e+00	4.914e+00	1.974e+00	-1.453e+01
00685	00696	-4.967e+00	-1.485e+01	7.878e+00	1.373e+01	-1.577e+01	1.455e+01	3.562e+01	-5.868e+00
00685	00687	-1.078e+01	-2.310e+00	1.411e+01	-9.907e+00	-2.830e+01	3.635e+01	7.056e+01	-2.658e+01
00685	00686	-5.927e+00	-3.171e+00	1.082e+01	5.890e+00	-1.581e+01	9.280e+00	5.019e+01	-1.792e+01
00687	00687	-1.454e+01	-3.443e+00	1.582e+01	-1.342e+01	-2.171e+01	3.716e+01	9.465e+01	-4.172e+01
00687	00696	-5.614e+00	-1.532e+01	7.771e+00	1.208e+01	-1.184e+01	1.482e+01	5.196e+01	-6.930e+00
00687	00705	3.314e+00	-2.720e+01	-2.702e-01	3.613e+01	-1.834e+00	-7.699e+00	9.402e+00	2.812e+01
00687	00706	-2.748e+00	2.978e+01	-5.437e+00	4.246e+01	-1.343e+00	-3.129e+00	9.998e+00	-1.415e+00
00687	00707	-1.895e+00	3.268e+01	-1.090e+01	5.101e+01	4.406e+00	-2.397e+01	3.537e+01	3.954e+01
00687	00698	-3.414e+00	1.240e+01	-2.316e+00	3.386e+01	-1.906e+01	1.519e+01	1.891e+01	-4.200e+01
00687	00689	-4.930e+00	-7.872e+00	6.280e+00	1.568e+01	-4.212e+01	5.374e+01	2.945e+00	-1.244e+02
00687	00688	-4.897e+00	2.037e+00	4.545e+00	1.050e+01	-9.308e-01	6.891e+00	3.420e+01	6.082e+01
00689	00689	-4.941e+00	6.312e+00	5.645e-01	1.992e+01	1.629e+01	3.319e+01	8.582e+01	-1.573e+02
00689	00698	-3.437e+00	1.687e+01	-5.068e+00	3.249e+01	-2.641e+00	8.679e+00	4.923e+01	-3.633e+01
00689	00707	-1.934e+00	2.743e+01	-1.070e+01	4.507e+01	-2.157e+01	-1.583e+01	1.265e+01	8.463e+01
00689	00708	9.098e-01	-2.831e+01	8.384e+00	1.241e+01	2.410e+00	2.042e+00	2.017e+01	-4.157e+01
00689	00709	-2.659e-02	-2.884e+01	6.146e+00	1.235e+01	-1.401e+01	-1.806e+01	3.078e+01	6.554e+00
00689	00700	-7.421e-02	1.639e+01	-1.050e+01	4.102e+01	-2.793e+00	8.133e-01	1.230e+01	6.254e+01
00689	00691	-7.128e-02	4.326e+00	-1.478e+01	4.390e+01	-1.216e+01	-2.122e+01	6.005e+01	1.400e+02
00689	00690	-2.506e+00	5.319e+00	-7.109e+00	3.191e+01	2.061e+00	5.988e+00	7.294e+01	-8.658e+00
00701	00626	-1.848e-01	6.003e-01	2.569e+00	4.645e+01	-1.684e+00	6.832e-01	2.832e+01	-2.253e+01
00701	00635	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00701	00644	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00701	00720	6.531e-01	5.138e+01	5.135e-02	3.264e+01	-1.657e+01	1.461e+01	4.131e+00	7.022e+01
00701	00721	3.679e+00	5.097e+01	-9.301e+00	5.221e+01	-4.450e+01	-1.781e+01	4.833e+01	-3.681e+01
00701	00712	1.990e+00	4.049e+01	-5.299e+00	4.475e+01	-1.025e+01	-3.724e+00	5.248e+00	-5.782e+00
00701	00703	-6.026e-01	-3.037e+01	1.190e+00	3.555e+01	-2.881e+01	-1.044e+01	2.786e+01	-5.789e+01
00701	00702	-1.579e+00	-3.071e+01	6.605e+00	3.068e+01	-1.722e+01	1.791e+01	2.169e+01	3.827e-01
00703	00703	2.755e-01	-2.530e+01	7.382e-01	4.473e+01	-3.380e+00	-1.839e+01	2.586e+01	-5.258e+01
00703	00712	-1.809e+00	-4.355e+01	6.227e+00	2.487e+01	-9.334e+00	4.040e+00	8.405e+00	9.691e+00
00703	00721	3.640e+00	6.199e+01	-1.187e+01	5.915e+01	2.664e+00	-3.082e+01	3.307e+01	-8.783e+01
00703	00722	5.777e-01	4.183e+00	2.026e+00	3.022e+01	-4.428e+00	-3.105e+00	2.951e+00	-3.858e+00
00703	00723	7.178e+00	-5.808e+01	-2.339e+00	2.533e+01	2.572e+00	-1.948e+01	8.075e+00	-1.157e+01
00703	00714	2.707e+00	-4.286e+01	3.244e+00	2.034e+01	9.071e-01	-6.209e-01	1.079e+01	-4.749e+00
00703	00705	-1.770e+00	-2.766e+01	8.825e+00	1.675e+01	-8.683e-01	1.836e+01	1.389e+01	1.960e+00
00703	00704	-7.514e-01	-2.649e+01	4.782e+00	3.151e+01	-2.141e+00	-2.508e-02	1.969e+01	-2.556e+01
00705	00705	-2.457e-01	2.590e+01	-7.523e+00	5.240e+01	-1.067e+01	-1.052e+01	1.909e+01	-1.844e+01
00705	00714	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00724	2.838e+00	-5.736e+01	5.770e-01	2.048e+01	3.496e+00	-3.876e-01	3.841e+00	-3.911e+00
00705	00725	5.845e-01	-5.502e+01	2.050e+00	1.620e+01	-1.514e+00	2.066e+01	1.343e+01	1.163e+01
00705	00716	8.945e-01	-4.370e+01	4.570e+00	1.471e+01	-1.907e+00	4.950e+00	5.276e+00	-1.366e+01
00705	00707	-1.477e+00	3.192e+01	-7.117e+00	4.822e+01	-2.043e+00	1.560e+01	1.391e+01	1.479e+01
00705	00706	-8.613e-01	2.891e+01	-7.320e+00	5.031e+01	-6.354e+00	2.540e+00	1.650e+01	-1.825e+00
00707	00707	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00716	4.067e-01	-4.553e+01	4.782e+00	1.128e+01	-1.644e+01	8.478e+00	6.219e+00	4.505e-01
00707	00725	-8.400e-01	-6.379e+01	4.286e+00	1.026e+01	-5.001e+01	3.320e+01	2.183e+01	2.569e+00
00707	00726	-2.014e+00	-5.801e+01	-7.150e-01	1.726e+01	-2.505e+01	-3.167e+00	1.793e+01	-7.716e+01
00707	00727	-3.187e+00	-5.223e+01	-5.716e+00	2.425e+01	-9.168e-02	-3.954e+01	1.403e+01	-1.569e+02
00707	00718	-1.478e+00	-4.001e+01	2.105e+00	2.017e+01	-7.731e+00	-3.311e+00	1.521e+01	-3.887e+01

00707	00709	2.285e-01	-2.781e+01	9.927e+00	1.711e+01	-1.548e+01	3.299e+01	1.690e+01	7.876e+01
00707	00708	-1.302e-02	-6.006e-01	1.973e+00	2.815e+01	-4.427e+00	3.289e+00	6.317e+00	-3.282e+00
00719	00644	9.507e+00	7.359e+01	-2.280e+01	6.311e+01	8.934e+01	-1.160e+02	1.293e+02	-4.492e+02
00719	00653	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00662	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00738	5.867e+00	-6.509e+01	-1.552e+01	3.015e+01	9.473e+01	-8.309e+01	4.755e+01	-1.504e+02
00719	00739	1.175e+01	-6.840e+01	-4.339e+00	4.793e+01	5.634e+01	-9.074e+00	1.892e+02	1.253e+01
00719	00730	8.910e+00	-6.976e+01	-2.262e+00	3.968e+01	7.154e+00	-1.888e+01	1.003e+02	-8.192e+00
00719	00721	6.074e+00	-7.112e+01	-1.839e-01	3.166e+01	-4.205e+01	-2.937e+01	1.214e+01	-2.521e+01
00719	00720	1.386e+00	7.238e+01	-1.134e+01	4.716e+01	5.734e+01	-5.427e+01	2.204e+01	-2.710e+02
00721	00721	8.486e+00	-5.995e+01	-7.144e+00	3.462e+01	4.058e+00	-5.126e+01	3.489e+01	-3.575e+01
00721	00730	6.762e+00	-6.718e+01	-3.948e+00	2.448e+01	2.517e+01	-1.799e+01	2.878e+01	-2.942e+01
00721	00739	5.047e+00	-7.441e+01	-7.499e-01	1.421e+01	4.628e+01	1.487e+01	2.296e+01	-2.015e+01
00721	00740	7.548e-01	-9.583e+00	-2.337e-01	-7.259e-01	4.113e+00	-5.342e+00	9.291e-01	3.616e+01
00721	00741	2.551e+00	8.672e+01	2.415e+00	7.338e+00	1.608e+01	-5.915e+00	4.263e+00	1.189e+02
00721	00732	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00723	4.116e+00	-5.814e+01	-5.165e-01	1.692e+01	1.691e+01	5.998e+00	1.004e+01	-3.337e+00
00721	00722	6.301e+00	-5.905e+01	-3.830e+00	2.577e+01	1.048e+01	-2.263e+01	2.247e+01	-1.955e+01
00723	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00732	1.552e+00	-7.161e+01	-1.273e+00	6.360e+00	4.887e+00	3.027e+00	9.363e+00	-3.116e+01
00723	00741	-1.578e+00	-8.494e+01	-2.677e+00	-5.475e+00	7.489e+00	-6.406e+00	1.899e+01	-4.240e+01
00723	00742	-7.088e-01	-9.231e+01	-1.540e+00	-1.193e+00	-7.625e+00	6.010e+00	9.388e-01	-5.582e+01
00723	00743	-9.530e-02	1.005e+02	4.117e-01	-4.574e+00	2.515e+01	-1.949e+01	1.339e+01	5.233e+01
00723	00734	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00725	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00724	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00725	00725	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00725	00734	1.720e+00	7.525e+01	4.305e+00	1.084e+01	4.450e-01	-8.292e+00	4.607e+00	5.453e+01
00725	00743	1.838e+00	1.043e+02	-7.613e-01	5.650e+00	2.648e+01	-3.126e+01	3.970e+01	3.689e+01
00725	00744	4.859e+00	1.205e+02	1.139e+01	1.627e+01	1.208e+02	4.854e+01	6.830e+01	1.941e+02
00725	00745	7.881e+00	1.368e+02	2.354e+01	2.684e+01	2.154e+02	1.283e+02	9.720e+01	3.515e+02
00725	00736	7.696e+00	8.577e+01	6.625e+00	3.359e+01	7.348e+01	2.259e+01	8.556e+01	3.652e+01
00725	00727	7.507e+00	3.479e+01	-1.028e+01	4.121e+01	-6.831e+01	-8.329e+01	7.410e+01	-2.774e+02
00725	00726	4.557e+00	4.048e+01	-4.558e-01	2.816e+01	-4.687e+01	-3.425e+01	2.187e+01	-1.030e+02
00748	00673	-5.020e-01	-6.206e+01	-1.225e+01	5.448e+00	-2.423e+02	-5.238e+01	1.357e+02	6.581e+02
00748	00682	-3.323e+00	-2.470e+01	-7.127e+00	9.011e+00	-9.199e+01	1.171e+01	1.132e+02	1.705e+02
00748	00691	-6.144e+00	1.266e+01	-2.009e+00	1.257e+01	5.828e+01	7.581e+01	9.067e+01	-3.172e+02
00748	00767	-3.176e+00	1.096e+01	-8.103e+00	2.361e+01	4.653e+01	3.563e+01	5.586e+01	-1.489e+02
00748	00768	1.606e-01	-1.006e+01	1.422e+01	-1.315e+01	-3.051e+01	3.378e+01	2.387e+01	-8.461e+01
00748	00759	-6.351e-01	-1.316e+01	-6.529e+00	1.048e+01	1.344e+01	1.083e+01	1.715e+01	7.363e+01
00748	00750	-1.063e+00	-3.560e+01	1.138e+00	-1.367e+01	-8.195e+00	2.599e+01	1.343e+01	1.249e+02
00748	00749	-7.819e-01	-4.883e+01	-5.554e+00	-4.116e+00	-1.251e+02	-1.308e+01	7.449e+01	3.930e+02
00750	00750	-3.470e-01	-3.396e+01	8.071e-01	3.538e+00	-1.162e+01	2.183e+01	2.038e+01	1.639e+02
00750	00759	-4.723e-01	-1.353e+01	-6.152e+00	1.174e+01	-1.551e+00	1.375e+01	2.038e+01	7.896e+01
00750	00768	5.520e-01	-7.737e+00	1.307e+01	3.330e+00	-5.513e-01	2.003e+01	3.604e+01	-6.658e+01
00750	00769	-8.741e-01	-7.515e+00	1.028e+01	4.187e+00	-1.524e+01	5.015e+00	2.491e+01	-5.744e+01
00750	00770	-2.300e+00	-7.294e+00	7.492e+00	5.043e+00	-2.992e+01	-9.999e+00	1.378e+01	-4.831e+01
00750	00761	-1.496e-01	6.693e+00	-5.111e-01	4.058e+00	1.774e+00	4.234e+00	1.026e+01	7.831e+00
00750	00752	-1.415e+00	-1.987e+01	-2.946e+00	-3.869e+00	1.068e+01	-5.676e+00	1.908e+01	9.665e+01
00750	00751	-8.805e-01	-2.691e+01	-1.069e+00	-1.638e-01	-4.017e-01	8.204e+00	1.972e+01	1.320e+02
00752	00752	-5.296e+00	-2.301e+01	-7.618e-01	-2.874e+01	-9.105e+00	6.498e+00	3.629e+01	9.411e+01
00752	00761	-1.589e-01	6.650e+00	-6.547e-01	3.294e+00	5.557e-01	2.671e+00	9.912e+00	5.533e+00
00752	00770	-6.787e+00	-1.194e+01	1.068e+01	-6.391e+00	-6.646e+01	7.344e+00	4.107e+01	-8.518e+01
00752	00771	-1.453e+01	-8.142e+00	1.866e+01	-3.925e+01	-4.965e+01	5.499e+01	1.451e+02	-9.027e+01
00752	00772	-2.227e+01	-4.346e+00	2.665e+01	-7.212e+01	-3.284e+01	1.026e+02	2.491e+02	-9.535e+01
00752	00763	-1.181e+01	-4.985e+00	1.112e+01	-3.844e+01	-6.212e+01	3.412e+01	1.167e+02	-8.290e+01
00752	00754	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00753	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00754	00754	-1.419e+01	-1.454e+01	-9.867e-01	-4.860e+01	-1.060e+02	-3.300e+01	1.187e+02	-6.141e+01
00754	00763	-1.168e+01	-2.104e+00	6.725e+00	-4.697e+01	-4.642e+01	1.890e+01	1.270e+02	-3.227e+01
00754	00772	-9.173e+00	1.035e+01	1.444e+01	-4.564e+01	1.331e+01	7.093e+01	1.359e+02	-1.231e+00
00754	00773	-4.304e+00	-1.861e+01	1.592e+00	6.330e+00	-9.413e+01	5.487e+01	4.693e+01	-1.046e+02
00754	00774	-1.717e+01	-2.630e+01	1.767e+01	-6.134e+01	-1.361e+02	1.615e+02	1.273e+02	-2.750e+02
00754	00765	3.971e-01	-9.524e+00	-1.962e+01	-2.792e+01	-8.493e+00	-7.550e+01	1.304e+02	1.897e+02
00754	00756	-1.954e+01	-8.610e+00	5.716e+01	-1.183e+02	-1.631e+02	3.244e+02	2.892e+02	-5.985e+02
00754	00755	-1.687e+01	-1.158e+01	2.809e+01	-8.331e+01	-1.346e+02	1.456e+02	2.036e+02	-3.309e+02
00766	00691	2.847e+00	-5.015e+00	1.320e+01	-7.909e+00	-1.111e+01	5.215e+01	2.927e+01	-1.222e+02
00766	00700	6.652e-01	-1.635e+01	9.439e+00	2.844e+00	-3.821e+00	1.238e+01	2.118e+01	-4.189e+01
00766	00709	-1.514e+00	-2.767e+01	5.682e+00	1.259e+01	3.526e+00	-2.744e+01	1.329e+01	3.874e+01
00766	00785	-2.978e+00	-2.713e+01	7.553e+00	1.318e+01	-1.440e+01	-1.188e+00	1.783e+01	2.031e+01
00766	00786	-4.440e+00	-2.659e+01	9.423e+00	1.277e+01	-3.227e+01	2.502e+01	2.258e+01	2.142e+00
00766	00777	-1.985e+00	-1.364e+01	8.300e+00	1.265e+01	-4.459e+00	2.125e-02	2.368e+01	-1.237e+01
00766	00768	4.698e-01	-7.005e-01	7.178e+00	1.253e+01	2.335e+01	-2.498e+01	2.478e+01	-2.689e+01
00766	00767	1.658e+00	-2.858e+00	1.019e+01	2.309e+00	6.122e+00	1.359e+01	2.703e+01	-7.457e+01
00768	00768	1.224e+00	-4.134e+00	7.583e+00	1.188e+01	-7.676e+00	-1.596e+01	1.168e+01	-9.942e+00
00768	00777	-2.318e+00	-1.369e+01	8.088e+00	9.303e+00	-1.563e+01	3.802e+00	1.130e+01	-1.261e+01
00768	00786	-5.860e+00	-2.324e+01	8.594e+00	6.723e+00	-2.358e+01	2.356e+01	1.091e+01	-1.527e+01
00768	00787	-4.350e+00	-2.330e+01	5.704e+00	1.426e+01	-1.572e+01	1.124e+01	1.360e+01	1.235e+01
00768	00788	-2.840e+00	-2.336e+01	2.815e+00	2.180e+01	-7.866e+00	-1.090e+00	1.628e+01	3.998e+01
00768	00779	-7.709e+00	-1.424e+01	9.578e+00	-1.366e+00	-2.634e+01	1.920e+01	5.541e+01	-1.275e+01
00768	00770	-1.258e+01	-5.118e+00	1.634e+01	-2.453e+01	-4.482e+01	3.950e+01	9.455e+01	-6.548e+01
00768	00769	-5.677e+00	-4.626e+00	1.196e+01	-6.325e+00	-2.625e+01	1.177e+01	5.312e+01	-3.771e+01
00770	00770	-1.716e+01	-4.641e+00	1.723e+01	-3.088e+01	-3.704e+01	4.055e+01	1.245e+02	-7.640e+01
00770	00779	-7.759e+00	-1.341e+01	8.645e+00	-4.154e+00	-2.026e+01	1.933e+01	7.126e+01	2.967e+00
00770	00788	1.642e+00	-2.218e+01	6.076e-02	2.257e+01	-3.484e+00	-1.901e+00	1.802e+01	8.234e+01
00770	00789	-4.261e+00	2.474e+01	-3.999e+00	2.588e+01	-1.464e+01	-1.705e+00	2.080e+01	-2.480e+01
00770	00790	-6.664e+00	2.752e+01	-7.721e+00	3.083e+01	-1.204e+01	-1.692e+01	5.869e+01	3.422e+01
00770	00781	-4.472e+00	8.709e+00	-1.466e+00	2.207e+01	-3.139e+01	1.300e+01	2.628e+01	-6.042e+01

00770	00772	-9.761e-01	-8.734e+00	5.602e-01	1.446e+01	-1.693e+01	1.040e+01	6.708e+00	1.234e+01
00770	00771	-7.538e+00	2.476e+00	6.103e+00	-5.367e+00	-1.016e+01	1.073e+01	6.214e+01	5.717e+01
00772	00772	-4.236e+00	4.414e+00	-3.182e+00	8.111e+00	1.141e+01	1.245e+01	8.536e+01	-1.479e+02
00772	00781	-4.608e+00	1.412e+01	-5.774e+00	1.765e+01	-1.375e+01	2.299e+00	6.240e+01	-3.724e+01
00772	00790	-4.979e+00	2.382e+01	-8.365e+00	2.718e+01	-3.890e+01	-7.850e+00	3.944e+01	7.337e+01
00772	00791	-3.654e+00	2.501e+01	-7.574e+00	2.776e+01	-1.483e+01	-1.523e+00	9.633e+00	4.139e+01
00772	00792	2.317e+00	-2.646e+01	6.591e+00	-4.898e+00	-1.310e+01	6.229e+00	2.474e+01	-1.789e+01
00772	00783	-2.424e+00	1.058e+01	-8.824e+00	2.811e+01	-1.797e+01	-1.435e-01	2.625e+01	6.805e+01
00772	00774	-2.518e+00	-5.030e+00	-1.086e+01	2.787e+01	-4.517e+01	-5.092e+00	7.267e+01	1.267e+02
00772	00773	-3.377e+00	-3.080e-01	-7.024e+00	1.799e+01	-1.688e+01	3.678e+00	7.901e+01	-1.059e+01
00784	00709	-2.007e+00	-2.867e+01	1.059e+01	1.029e+01	-6.665e+00	3.380e+01	2.697e+01	4.960e+01
00784	00718	-1.259e+00	-3.982e+01	1.078e+00	2.226e+01	-1.663e+01	-4.838e+00	5.633e-01	-6.127e+01
00784	00727	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00803	2.530e+00	4.920e+01	-1.156e-01	2.142e+01	-1.610e+01	1.135e+01	2.052e+01	4.609e+01
00784	00804	4.614e+00	4.726e+01	-8.360e+00	4.356e+01	-5.277e+01	-1.465e+01	4.399e+01	-6.398e+01
00784	00795	3.945e+00	3.684e+01	-5.370e+00	3.261e+01	-1.223e+01	-3.747e+00	9.072e+00	-1.115e+01
00784	00786	-3.419e+00	-2.671e+01	2.247e+00	2.087e+01	-4.058e+01	-4.616e+00	2.396e+01	-6.243e+01
00784	00785	-2.715e+00	-2.770e+01	6.417e+00	1.601e+01	-2.367e+01	1.458e+01	2.544e+01	-6.638e+00
00786	00786	-4.507e+00	-2.279e+01	2.960e+00	2.902e+01	-1.297e+01	-1.217e+01	2.542e+01	-6.112e+01
00786	00795	-3.647e+00	-4.127e+01	7.255e+00	1.113e+01	-1.607e+01	1.170e+01	1.152e+01	2.706e+01
00786	00804	2.610e+00	5.998e+01	-1.171e+01	4.639e+01	-1.202e+00	-3.243e+01	1.812e+01	-1.299e+02
00786	00805	4.338e+00	-5.722e+01	3.846e+00	3.315e+00	-3.845e+00	1.310e+01	1.128e+01	4.038e+01
00786	00806	1.146e+01	-5.470e+01	-3.860e+00	1.501e+01	1.117e+01	-9.426e+00	2.517e+01	-3.508e+01
00786	00797	5.166e+00	-3.887e+01	1.681e+00	9.071e+00	4.126e+00	6.619e+00	1.691e+01	8.087e+00
00786	00788	-1.720e-01	-2.028e+00	1.555e+00	2.002e+01	-9.366e+00	5.528e+00	9.693e+00	1.622e+00
00786	00787	-2.819e+00	-2.292e+01	5.090e+00	1.690e+01	-8.066e+00	5.293e+00	1.710e+01	-5.100e+00
00788	00788	-1.753e+00	2.310e+01	-6.117e+00	3.838e+01	-1.948e+01	-1.080e+01	2.312e+01	-4.568e+01
00788	00797	5.073e+00	-3.919e+01	1.603e+00	8.748e+00	9.984e+00	4.907e+00	1.102e+00	-2.058e-01
00788	00806	8.565e+00	-5.509e+01	-2.729e+00	1.537e+01	2.076e+01	-1.289e+01	1.025e+01	-4.449e+01
00788	00807	4.966e+00	-5.320e+01	-8.082e-01	6.860e+00	1.029e+01	5.224e+00	1.014e+01	-1.940e+01
00788	00808	1.366e+00	-5.131e+01	1.112e+00	-1.647e+00	-1.813e-01	2.334e+01	1.003e+01	5.682e+00
00788	00799	-4.240e-01	2.643e+00	1.564e+00	1.408e+01	-3.945e+00	2.115e+00	2.123e+00	-3.789e+00
00788	00790	-4.789e+00	2.969e+01	-7.516e+00	3.426e+01	-1.598e+01	4.174e+00	2.618e+01	3.626e+01
00788	00789	-3.271e+00	2.640e+01	-6.817e+00	3.632e+01	-1.773e+01	-3.311e+00	2.465e+01	-4.711e+00
00790	00790	-4.988e+00	2.315e+01	-4.500e+00	3.517e+01	-3.867e+01	1.451e+01	7.196e+00	1.768e+01
00790	00799	2.628e+00	-4.115e+01	3.924e+00	-5.400e+00	-1.238e+01	1.866e+01	3.001e+00	-1.281e+01
00790	00808	3.224e-01	-5.890e+01	3.547e+00	-6.950e+00	-5.311e+01	4.061e+01	2.166e+01	-2.318e+01
00790	00809	-8.943e-01	-5.252e+01	-1.028e-01	1.516e+00	-2.727e+01	3.536e+00	2.032e+01	-8.578e+01
00790	00810	-2.111e+00	-4.615e+01	-3.753e+00	9.982e+00	-1.428e+00	-3.353e+01	1.898e+01	-1.484e+02
00790	00801	1.569e-01	-3.570e+01	2.211e+00	6.836e+00	-7.168e+00	-5.348e-01	1.453e+01	-5.502e+01
00790	00792	-1.536e+00	-4.781e+00	2.457e+00	1.121e+01	-2.106e+00	3.163e+00	1.147e+01	-1.242e+01
00790	00791	-3.702e+00	2.406e+01	-6.429e+00	2.755e+01	-1.595e+01	-3.904e+00	8.594e+00	-1.868e+01
00802	00727	1.168e+01	7.328e+01	-2.325e+01	5.205e+01	1.006e+02	-1.232e+02	1.543e+02	-4.620e+02
00802	00736	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00802	00745	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00802	00821	6.144e+00	-5.910e+01	-1.898e+01	2.821e+01	1.107e+02	-9.248e+01	7.189e+01	-2.496e+02
00802	00822	1.467e+01	-6.280e+01	-3.961e+00	6.043e+01	5.955e+01	3.057e+00	2.084e+02	-4.206e+01
00802	00813	1.078e+01	-6.525e+01	-2.289e+00	4.300e+01	9.307e+00	-7.454e+00	1.261e+02	-9.616e+00
00802	00804	6.895e+00	-6.770e+01	-6.169e-01	2.578e+01	-4.094e+01	-1.838e+01	4.454e+01	2.558e+01
00802	00803	2.198e+00	7.058e+01	-1.138e+01	3.192e+01	5.919e+01	-5.557e+01	2.798e+01	-2.787e+02
00804	00804	1.203e+01	-5.457e+01	-1.105e+01	3.242e+01	7.335e+00	-4.953e+01	8.692e+01	-2.216e+01
00804	00813	8.176e+00	-6.223e+01	-5.123e+00	2.248e+01	3.109e+01	-1.092e+01	4.802e+01	-5.120e+01
00804	00822	-4.119e+00	7.072e+01	-7.753e-01	-1.890e+01	-6.272e+01	-3.634e+01	1.211e+01	1.670e+02
00804	00823	-2.764e-01	7.783e+01	3.085e-01	-4.931e+00	-2.043e+01	-1.947e+01	8.249e+00	1.371e+02
00804	00824	3.566e+00	8.496e+01	1.394e+00	9.140e+00	2.160e+01	-2.524e+00	4.722e+00	1.066e+02
00804	00815	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00804	00806	5.649e+00	-5.211e+01	-1.242e+00	5.433e+00	3.108e+01	1.565e+01	1.196e+01	-1.001e+01
00804	00805	8.839e+00	-5.334e+01	-6.148e+00	1.893e+01	1.921e+01	-1.694e+01	4.944e+01	-1.609e+01
00806	00806	4.867e+00	-5.354e+01	6.971e-01	4.342e+00	6.640e+00	2.695e+01	2.477e-01	-7.792e+00
00806	00815	1.658e+00	-6.800e+01	-7.897e-01	-3.389e-01	2.623e+00	1.102e+01	1.086e+01	-4.779e+01
00806	00824	-1.551e+00	-8.246e+01	-2.277e+00	-5.020e+00	-1.395e+00	-4.917e+00	2.147e+01	-8.779e+01
00806	00825	-9.265e-01	-8.959e+01	-7.494e-01	-6.732e-01	-1.729e+01	6.921e+00	3.821e+00	-8.645e+01
00806	00826	3.238e-01	9.721e+01	-7.746e-01	-3.534e+00	2.743e+01	-1.558e+01	1.597e+01	3.167e+01
00806	00817	-1.649e-01	-7.301e+01	-1.886e+00	-3.818e-01	-2.402e+01	7.676e+00	1.656e+00	-7.385e+01
00806	00808	-2.768e-02	-4.928e+01	-4.550e+00	-4.437e+00	-1.485e+01	-3.406e+00	1.714e+01	-6.259e+01
00806	00807	2.420e+00	-5.141e+01	-1.927e+00	-4.747e-02	-4.103e+00	1.177e+01	8.695e+00	-3.519e+01
00808	00808	8.649e-01	-4.476e+01	-7.205e+00	1.416e+01	1.914e+01	-1.709e+01	1.150e+01	-1.178e+02
00808	00817	-5.683e-01	-7.160e+01	-2.610e+00	-4.619e-01	2.683e+00	8.914e+00	6.399e+00	-6.563e+01
00808	00826	1.073e-01	-2.764e+01	1.110e-01	-8.264e-01	1.570e+00	4.834e+00	1.405e+01	-1.060e+01
00808	00827	2.543e+00	1.177e+02	8.759e+00	9.193e+00	1.583e+02	5.421e+01	6.671e+01	2.156e+02
00808	00828	3.042e+00	1.363e+02	1.948e+01	3.938e+00	3.025e+02	1.398e+02	1.200e+02	4.534e+02
00808	00819	5.938e+00	8.449e+01	5.322e+00	3.410e+01	1.185e+02	3.819e+01	1.199e+02	9.736e+01
00808	00810	8.831e+00	3.268e+01	-8.835e+00	6.464e+01	-6.545e+01	-6.344e+01	1.199e+02	-2.582e+02
00808	00809	3.975e+00	3.877e+01	-9.243e-01	3.218e+01	-4.434e+01	-1.993e+01	4.084e+01	-6.237e+01
00831	00756	1.026e+00	-6.727e+01	-9.362e+00	5.942e+00	-2.752e+02	-4.457e+01	1.147e+02	6.955e+02
00831	00765	-2.780e+00	-3.093e+01	-7.415e+00	1.395e+00	-1.181e+02	3.739e-02	1.086e+02	2.269e+02
00831	00774	-6.587e+00	5.409e+00	-5.468e+00	-3.152e+00	3.891e+01	4.465e+01	1.025e+02	-2.418e+02
00831	00850	-4.302e+00	3.937e+00	-8.121e+00	1.378e+01	2.966e+01	1.879e+01	5.099e+01	-9.066e+01
00831	00851	2.040e+00	-2.995e+00	1.066e+01	-2.255e+01	-1.736e+01	3.117e+01	2.543e+01	-8.221e+01
00831	00842	9.981e-01	1.507e+01	4.725e+00	-3.018e+00	-3.968e+00	1.009e+01	1.330e+01	1.038e+01
00831	00833	-1.634e-01	1.536e+01	3.668e-01	1.307e+00	-4.559e+00	1.579e+00	5.503e+00	1.032e+02
00831	00832	5.293e-01	-5.055e+01	-4.068e+00	-4.926e+00	-1.434e+02	-1.456e+01	5.623e+01	3.776e+02
00833	00833	8.341e-01	3.275e+01	-5.919e-01	-8.913e+00	1.136e+01	-6.024e+00	4.951e+00	2.120e+01
00833	00842	-9.843e-01	-1.668e+01	-5.249e+00	6.406e+00	-1.378e+00	8.304e+00	1.585e+01	8.009e+01
00833	00851	-1.156e+00	1.122e-01	-1.109e+01	2.933e+00	-1.026e+01	4.218e+00	3.685e+01	7.004e+00
00833	00852	9.717e-01	2.915e+00	-5.888e+00	-8.093e+00	1.914e+00	5.723e+00	4.425e+01	6.809e+00
00833	00853	3.100e+00	5.720e+00	-6.816e-01	-1.020e+01	1.403e+01	7.249e+00	5.184e+01	7.274e+00
00833	00844	5.622e-01	-7.710e+00	-2.458e+00	-6.348e+00	3.433e+00	2.775e+00	2.731e+01	4.469e+01

00833	00835	2.002e+00	2.043e+01	4.256e+00	-6.533e+00	1.662e+01	7.006e+00	1.001e+01	1.884e+01
00833	00834	1.418e+00	2.659e+01	1.832e+00	-7.723e+00	1.399e+01	4.910e-01	7.480e+00	2.002e+01
00835	00835	-5.146e-01	-2.361e+01	1.550e+00	-3.093e+01	-2.522e+01	8.038e+00	4.732e+01	7.572e+01
00835	00844	2.961e+00	-3.886e+00	-1.338e+00	-7.362e+00	6.167e+00	-4.394e+00	2.125e+01	4.392e+01
00835	00853	-6.455e+00	-1.633e+01	4.045e+00	-9.206e+00	-4.487e+01	2.446e+01	1.827e+01	-6.126e+01
00835	00854	5.628e+00	-7.106e+00	1.640e+01	-6.896e+01	-4.696e+01	3.819e+01	1.098e+02	-7.000e+01
00835	00855	1.771e+01	2.122e+00	2.876e+01	-1.287e+02	-4.906e+01	5.191e+01	2.014e+02	-7.875e+01
00835	00846	4.238e+00	-7.183e+00	9.423e+00	-4.744e+01	-4.047e+01	2.182e+01	7.944e+01	-3.275e+00
00835	00837	9.153e+00	1.574e+01	9.845e+00	-3.673e+01	2.149e+01	2.190e+00	1.937e+01	-8.606e+01
00835	00836	4.319e+00	-3.934e+00	5.698e+00	-3.383e+01	-1.868e+00	5.114e+00	3.335e+01	-5.172e+00
00837	00837	2.360e+01	2.136e+01	1.523e+01	-3.788e+01	2.826e+01	6.951e+00	1.093e+01	-9.649e+01
00837	00846	7.450e+00	-7.752e+00	6.530e+00	-4.469e+01	-4.185e+01	1.518e+01	7.832e+01	-5.499e+00
00837	00855	3.865e+01	6.603e+00	2.838e+01	-1.251e+02	-4.252e+01	4.392e+01	1.910e+02	-9.227e+01
00837	00856	1.796e+01	3.079e+01	1.259e+01	-2.319e+01	4.322e+00	6.326e+00	3.978e+01	-3.989e+01
00837	00857	2.639e+00	-5.481e+01	3.117e+00	-6.988e+01	-4.193e+01	2.242e+01	9.045e+01	6.185e+01
00837	00848	2.972e+01	3.643e+01	4.103e+01	-1.204e+02	-2.300e+01	4.335e+01	1.335e+02	-8.791e+01
00837	00839	6.218e+01	1.789e+01	8.524e+01	-3.194e+02	-9.715e+01	1.180e+02	3.783e+02	-1.883e+02
00837	00838	1.922e+01	-2.110e+00	3.496e+01	-1.419e+02	-6.917e+01	5.220e+01	1.720e+02	-5.352e+01
00849	00774	-5.513e+00	3.741e-01	-1.194e+01	2.466e+01	-1.360e+00	-2.547e+01	2.710e+01	9.772e+01
00849	00783	3.162e+00	-1.253e+01	7.304e+00	-4.392e+00	3.700e+00	1.870e+01	8.306e+00	-3.569e+01
00849	00792	8.701e-01	-2.411e+01	2.828e+00	-2.538e+00	1.525e+01	-1.168e+01	3.633e+00	9.969e+00
00849	00868	-8.204e-01	2.339e+01	-4.864e+00	2.227e+01	5.767e+00	2.092e+00	3.034e+00	-2.828e+00
00849	00869	-7.145e-01	2.290e+01	-6.712e+00	1.823e+01	3.285e+01	-1.584e+01	2.056e+01	1.165e+01
00849	00860	-5.494e-01	9.875e+00	-6.022e+00	8.723e+00	-1.523e-01	5.972e+00	2.252e+01	1.632e+01
00849	00851	-3.842e-01	-3.146e+00	-5.333e+00	-7.818e-01	-3.315e+01	2.779e+01	2.448e+01	2.099e+01
00849	00850	-2.949e+00	-1.386e+00	-8.637e+00	1.194e+01	-1.726e+01	1.158e+00	2.579e+01	5.936e+01
00851	00851	5.265e-01	2.540e-02	-5.453e+00	-1.041e+01	-4.084e+00	1.756e+01	5.536e+01	1.176e+00
00851	00860	5.730e-01	8.904e+00	-4.581e+00	1.143e+01	1.019e+01	1.400e+00	2.383e+01	3.852e+01
00851	00869	-7.171e-01	-1.794e+01	3.431e+00	-1.245e+01	-3.334e+01	1.980e+01	7.028e+00	-8.952e+01
00851	00870	4.315e+00	-1.947e+01	5.631e+00	-2.032e+01	-3.012e+01	1.330e+01	5.302e+01	-3.920e+01
00851	00871	9.347e+00	-2.099e+01	7.831e+00	-2.819e+01	-2.690e+01	6.796e+00	9.902e+01	1.111e+01
00851	00862	3.318e+00	-1.291e+01	8.878e+00	-3.154e+01	-3.470e+01	2.229e+01	7.324e+01	-4.708e+01
00851	00853	-2.710e+00	-4.824e+00	9.925e+00	-3.489e+01	-4.249e+01	3.778e+01	4.747e+01	-1.053e+02
00851	00852	1.625e+00	2.215e+00	-7.774e+00	1.525e+01	1.609e+01	-6.108e+00	1.756e+01	4.306e+01
00853	00853	-7.975e+00	-7.084e+00	1.168e+01	-4.793e+01	-3.870e+01	3.460e+01	8.941e+01	-8.399e+01
00853	00862	8.136e+00	-9.952e+00	5.635e+00	-3.308e+01	-2.677e+01	1.502e+01	8.225e+01	-1.760e+01
00853	00871	2.425e+01	-1.282e+01	-4.079e-01	-1.824e+01	-1.485e+01	-4.552e+00	7.510e+01	4.879e+01
00853	00872	2.837e+01	-1.934e+01	1.087e+01	-1.404e+01	-5.956e+00	3.817e+00	3.369e+01	4.464e+01
00853	00873	-3.239e+01	2.576e+01	-2.213e+01	2.733e+01	-3.844e+00	-1.090e+01	2.067e+01	-2.988e+01
00853	00864	2.623e+01	-5.860e+00	1.254e+01	-2.924e+01	-7.778e+00	7.139e+00	5.290e+01	3.162e+01
00853	00855	1.997e+01	1.415e+01	2.922e+00	-4.864e+01	-1.849e+01	2.092e+00	1.135e+02	2.275e+01
00853	00854	5.995e+00	3.533e+00	7.300e+00	-4.828e+01	-2.859e+01	1.835e+01	1.015e+02	-3.062e+01
00855	00855	4.865e+01	1.494e+01	2.410e+01	-8.084e+01	-3.245e+01	2.086e+01	9.690e+01	-2.880e+01
00855	00864	2.533e+01	7.027e-01	2.945e+01	-4.126e+01	-1.180e+01	1.678e+01	3.509e+01	5.627e+00
00855	00873	-2.007e+00	1.348e+01	-3.473e+01	1.800e+01	-3.531e+00	-1.378e+01	3.436e+01	-6.190e+00
00855	00874	6.594e-01	6.419e+01	2.919e+00	-8.902e+00	9.946e+00	-3.903e+00	3.470e+00	-1.168e+01
00855	00875	-3.400e+00	-1.153e+02	-4.070e+01	2.639e+01	-5.663e+00	1.670e-01	2.410e+01	3.541e+01
00855	00866	7.114e+00	3.139e+01	1.354e+01	-3.267e+01	-1.098e+01	2.552e+00	3.303e+00	-3.956e+01
00855	00857	1.090e+01	-5.213e+01	-1.350e+01	-2.972e+01	-4.541e+01	-8.681e-01	3.381e+01	-6.239e+01
00855	00856	1.882e+01	3.358e+01	1.881e+01	-2.578e+01	8.042e+00	8.854e+00	2.793e+01	3.867e+01
00867	00792	8.582e-01	-2.383e+01	5.173e+00	4.121e+00	3.540e+00	2.417e+01	1.358e+01	2.406e+01
00867	00801	3.634e-01	3.717e+01	2.168e+00	1.140e+01	2.170e+01	7.326e+00	2.212e+01	6.114e+01
00867	00810	1.648e+00	5.073e+01	9.731e+00	2.868e+00	5.299e+01	3.157e+01	5.282e+01	1.522e+02
00867	00886	-1.639e+00	4.479e+01	1.522e+00	2.658e+01	1.577e+00	1.428e+01	3.199e+01	4.566e+01
00867	00887	-4.927e+00	3.885e+01	-6.686e+00	5.029e+01	-4.984e+01	-3.004e+00	1.117e+01	-6.091e+01
00867	00878	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00867	00869	-2.609e-01	-2.165e+01	1.225e+00	-4.935e+00	-5.401e+01	2.015e+00	1.915e+01	-1.128e+02
00867	00868	2.987e-01	-2.274e+01	3.199e+00	-4.071e-01	-2.523e+01	1.309e+01	1.636e+01	-4.435e+01
00869	00869	-3.255e+00	-1.877e+01	3.060e+00	-5.865e+00	-2.404e+01	-2.333e+00	2.185e+01	-8.827e+01
00869	00878	4.838e+00	-3.694e+01	6.352e+00	-8.035e+00	-2.884e+01	1.150e+01	3.626e+01	3.174e+01
00869	00887	1.293e+01	-5.510e+01	9.644e+00	-1.020e+01	-3.364e+01	2.534e+01	5.066e+01	1.518e+02
00869	00888	1.973e+01	-5.347e+01	9.214e+00	4.951e-01	-1.619e+01	1.124e+01	4.392e+01	5.323e+01
00869	00889	2.652e+01	-5.182e+01	8.782e+00	1.096e+01	1.323e+00	-2.689e+00	3.740e+01	-4.525e+01
00869	00880	2.403e+01	-3.591e+01	7.009e+00	-3.671e+00	-6.623e+00	1.994e+00	6.410e+01	2.133e+01
00869	00871	2.154e+01	-1.998e+01	5.233e+00	-1.854e+01	-1.451e+01	6.847e+00	5.501e+01	8.797e+01
00869	00870	9.142e+00	-1.938e+01	4.146e+00	-1.220e+01	-1.927e+01	2.257e+00	3.843e+01	-1.479e+01
00871	00871	3.189e+01	-2.424e+01	9.135e+00	-2.317e+01	-1.914e+01	1.439e+01	3.921e+01	4.879e+01
00871	00880	2.530e+01	-3.947e+01	1.226e+01	-4.671e+00	-4.788e+00	4.778e+00	3.345e+01	4.390e+00
00871	00889	1.871e+01	-5.470e+01	1.539e+01	1.362e+01	9.580e+00	-4.668e+00	2.791e+01	-4.002e+01
00871	00890	-1.072e+01	-4.663e+01	2.244e+01	-1.389e+01	1.353e+00	1.526e+01	4.392e+01	-3.679e+01
00871	00891	-4.015e+01	-3.855e+01	2.949e+01	-4.161e+01	-6.856e+00	3.535e+01	6.016e+01	-3.358e+01
00871	00882	-7.741e+00	-4.165e+01	2.498e+01	-1.711e+01	-3.617e+00	2.061e+01	2.063e+01	-1.559e+01
00871	00873	-2.462e+01	4.458e+01	-2.041e+01	6.331e-01	1.410e+00	-7.782e-01	3.823e+01	2.770e+01
00871	00872	-6.515e+00	2.119e+00	-4.649e+00	9.592e+00	-2.922e+00	1.871e+00	1.254e+01	6.974e+00
00873	00873	-1.334e+01	1.876e+01	1.585e+01	-7.890e+01	-1.626e+01	1.979e+01	2.748e+01	1.917e+01
00873	00882	-1.445e+01	-5.043e+01	1.208e+01	5.777e-02	-7.454e-01	1.964e+01	4.299e+01	-4.043e+00
00873	00891	-4.215e+01	-8.202e+01	4.005e+01	-6.711e+01	-1.816e+01	5.083e+01	1.143e+02	-2.343e+01
00873	00892	-4.335e+00	-9.457e+00	-5.482e+00	-1.027e+01	4.215e+00	8.013e+00	1.579e+01	-4.745e+01
00873	00893	-3.345e+01	-6.297e+01	5.092e+01	-6.309e+01	-2.366e+01	5.527e+01	1.016e+02	7.982e+01
00873	00884	-2.792e+01	-3.255e+01	2.568e+01	-7.981e+01	-1.198e+01	2.560e+01	5.204e+01	-5.558e+01
00873	00875	-8.932e+01	-1.282e+02	1.024e+02	-2.062e+02	-5.055e+01	8.601e+01	1.869e+02	-3.968e+01
00873	00874	-3.804e+01	-7.353e+01	4.324e+01	-6.941e+01	-1.696e+01	3.715e+01	7.913e+01	-1.222e+01
00885	00810	5.215e+00	7.171e+01	-1.726e+01	3.273e+01	1.235e+02	-1.106e+02	1.730e+02	-4.746e+02
00885	00819	1.032e+01	5.256e+01	1.395e+01	6.254e+01	-5.597e+01	5.057e+01	4.629e+00	1.107e+02
00885	00828	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00885	00904	2.092e+00	-3.840e+01	-2.229e+01	-4.693e+01	1.171e+02	-1.008e+02	7.712e+01	-3.151e+02
00885	00905	2.071e+01	-4.328e+01	1.674e-01	8.512e+01	4.012e+01	1.005e+01	2.625e+02	-5.616e+01
00885	00896	1.837e+01	-5.221e+01	8.944e-01	4.953e+01	-3.350e+00	-3.300e+00	1.687e+02	-6.791e-01

00885	00887	1.603e+01	-6.113e+01	1.621e+00	1.357e+01	-4.655e+01	-1.645e+01	7.553e+01	5.563e+01
00885	00886	-5.588e+00	6.648e+01	-9.462e+00	2.280e+01	7.166e+01	-5.059e+01	2.438e+01	-2.910e+02
00887	00887	2.626e+01	-4.809e+01	-1.313e+01	2.108e+01	-3.446e+00	-6.110e+01	1.385e+02	-3.028e+01
00887	00896	1.457e+01	-4.847e+01	-1.787e+00	1.624e+01	2.234e+01	-8.795e+00	5.628e+01	-6.766e+01
00887	00905	-2.738e+00	4.877e+01	-9.525e+00	-1.843e+01	-5.116e+01	-5.096e+01	6.038e+01	2.228e+02
00887	00906	2.340e+00	4.249e+01	-4.824e+00	-8.681e+00	-7.502e+00	-2.650e+01	2.912e+01	1.550e+02
00887	00907	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00887	00898	-3.909e-01	-4.338e+01	1.127e+01	-9.442e+00	2.140e+00	1.338e+01	1.050e+01	-4.582e+01
00887	00889	6.595e+00	-5.060e+01	2.247e+01	-1.071e+01	2.265e+01	2.450e+01	3.368e+01	-2.760e+01
00887	00888	1.643e+01	-4.934e+01	4.669e+00	5.109e+00	9.606e+00	-1.820e+01	8.601e+01	-2.896e+01
00889	00889	-2.128e+00	-5.030e+01	2.847e+01	-1.258e+01	1.252e-01	3.405e+01	2.232e+01	-5.263e-01
00889	00898	-2.023e+00	-3.923e+01	1.222e+01	-6.809e+00	-4.029e+00	1.318e+01	1.400e+01	-4.384e+01
00889	00907	-1.916e+00	-2.817e+01	-4.027e+00	-9.391e-01	-8.197e+00	-7.861e+00	5.770e+00	-8.726e+01
00889	00908	-6.683e-01	-4.028e+01	-2.414e+00	-4.579e+00	1.944e+00	-1.882e-01	1.752e+01	-2.680e+01
00889	00909	5.796e-01	-5.241e+01	-8.015e-01	-8.180e+00	1.210e+01	7.507e+00	2.932e+01	3.352e+01
00889	00900	-5.555e+00	-3.824e+01	-5.180e+00	-4.847e+00	2.502e+00	9.644e+00	3.719e+01	-3.191e+00
00889	00891	-1.169e+01	-2.409e+01	-9.558e+00	-1.475e+00	-7.081e+00	1.180e+01	4.511e+01	-4.004e+01
00889	00890	-6.909e+00	-3.719e+01	9.454e+00	-7.077e+00	-3.471e+00	2.301e+01	3.367e+01	-2.023e+01
00891	00891	-2.632e+01	-1.614e+01	-3.089e+01	-5.547e+01	-2.855e+00	1.270e+01	6.517e+01	-1.587e+01
00891	00900	-1.165e+01	-4.443e+01	-1.640e+01	-2.135e+01	4.565e+00	3.355e+00	1.557e+01	-9.469e+00
00891	00909	-3.004e+00	7.265e+01	1.952e+00	-1.977e+01	6.934e+00	1.094e+01	6.116e+01	1.129e+01
00891	00910	4.907e+00	1.579e+02	2.890e+01	-6.870e+00	4.313e+01	1.146e+01	1.544e+01	1.997e+01
00891	00911	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00891	00902	-1.297e+00	5.370e+01	9.451e+00	-1.123e+01	1.580e+01	8.998e+00	1.038e+01	-2.609e+01
00891	00893	-1.541e+01	-1.356e+02	-3.695e+01	-2.849e+01	-4.780e+01	6.079e+00	5.098e+01	-8.044e+01
00891	00892	-5.456e+00	5.987e+01	3.057e+00	-1.520e+01	2.291e+01	9.542e+00	1.468e+01	3.939e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	TyMáx
00001	00001	-2.656e+01	-6.013e+01	-5.010e+01	-3.633e+01	-2.404e+02	-2.579e+02	9.381e+00	2.149e+02
00001	00010	1.067e-01	-8.739e-01	2.014e-01	9.873e+00	1.679e+01	-1.435e+01	2.730e+01	9.272e+01
00001	00019	-1.973e+01	-3.529e+01	-5.036e+01	6.494e+01	-1.682e+02	-2.563e+02	1.632e+01	3.861e+02
00001	00020	4.085e-01	2.566e+00	1.308e+00	1.181e+02	-6.222e+01	-3.207e+01	-6.737e+01	2.845e+02
00001	00021	-6.826e-01	2.114e+00	-1.535e+00	1.110e+02	-6.330e+01	-7.890e+01	2.275e+02	1.954e+02
00001	00012	-1.065e+01	-1.080e+01	-1.466e+01	-2.050e+01	-2.780e+01	-4.276e+01	2.081e+02	4.925e+01
00001	00003	-1.663e+01	-4.714e+01	-4.556e+00	-9.290e+01	-7.824e+01	1.805e+01	3.027e+02	1.438e+02
00001	00002	-2.160e+01	-5.364e+01	-2.733e+01	-6.461e+01	-1.593e+02	-1.199e+02	1.560e+02	1.793e+02
00003	00003	-9.858e+00	-3.816e+01	-7.479e-01	-7.524e+01	-6.445e+01	4.848e+01	-9.995e+01	4.500e+01
00003	00012	-4.884e+00	-1.310e+01	-1.474e+01	-3.118e+00	-2.695e+01	-2.724e+01	2.576e+01	3.852e+01
00003	00021	-2.284e-01	9.407e-01	-1.942e+00	1.047e+02	7.641e+00	-7.111e+01	1.018e+02	1.093e+02
00003	00022	-7.529e-01	3.114e-01	-8.881e-01	1.251e+02	4.031e+01	-7.680e+01	1.368e+02	1.922e+02
00003	00023	-1.277e+00	-3.180e-01	1.658e-01	1.455e+02	7.297e+01	-8.250e+01	1.719e+02	2.751e+02
00003	00014	5.702e-01	-1.122e+01	-7.060e+00	1.895e+01	-9.201e+00	-6.157e+00	-1.551e+01	3.572e+01
00003	00005	5.707e+00	-1.873e+01	-9.542e+00	3.188e+01	-1.559e+00	-3.343e+01	-2.949e+01	1.328e+01
00003	00004	-2.075e+00	-2.845e+01	-5.145e+00	-2.168e+01	-3.300e+01	7.526e+00	-6.472e+01	2.914e+01
00005	00005	3.854e+00	-1.931e+01	-8.945e+00	-2.252e+01	-1.002e+01	-2.754e+01	8.222e+01	5.907e+01
00005	00014	-3.690e-01	-1.057e+00	-2.856e-01	5.427e+01	5.635e+01	-6.574e+01	6.284e+01	2.629e+01
00005	00023	-1.268e+00	-3.944e-01	3.301e-02	1.260e+02	5.515e+01	-8.266e+01	8.193e+01	2.768e+02
00005	00024	-1.673e+00	-6.344e-01	1.506e-01	1.291e+02	5.267e+01	-9.089e+01	2.169e+02	2.177e+02
00005	00025	-2.115e+00	-8.674e-01	2.730e-01	1.545e+02	8.152e+01	-9.600e+01	2.757e+02	2.553e+02
00005	00016	2.496e+00	-9.579e+00	-9.904e+00	1.923e+01	1.280e+01	-2.443e+01	-1.768e+00	2.458e+01
00005	00007	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00005	00006	3.474e+00	-1.250e+01	-7.187e+00	1.522e+01	9.180e+00	-9.622e+00	3.205e+01	2.644e+01
00007	00007	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00016	4.818e+00	-1.196e+01	-9.667e+00	2.625e+01	1.605e+00	-3.003e+01	-6.478e+01	3.002e+01
00007	00025	-1.829e+00	-6.621e-01	-7.374e-02	1.394e+02	6.631e+01	-8.589e+01	1.954e+02	3.666e+02
00007	00026	-8.156e-01	-5.800e-01	-3.201e-01	1.500e+02	8.055e+01	-7.701e+01	7.329e+01	2.562e+02
00007	00027	2.474e+00	3.034e+01	-1.350e+01	6.134e+01	1.058e+02	-1.202e+02	-7.949e+01	4.134e+02
00007	00018	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00009	2.005e+00	1.059e+01	-2.244e+01	1.927e+01	1.028e+02	-1.307e+02	6.808e+01	1.644e+02
00007	00008	4.459e+00	5.421e+00	-1.454e+01	2.020e+01	7.437e+01	-6.943e+01	-4.790e+01	7.148e+01
00019	00019	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00019	00028	3.892e+00	-1.110e+01	3.354e+00	2.142e+00	-6.826e+01	2.982e+01	6.862e+01	4.914e+01
00019	00037	-3.207e+00	-3.024e+00	5.781e+00	-8.086e+01	-1.141e+02	2.805e+01	-6.003e+02	6.493e+02
00019	00038	-1.629e+00	-2.519e+00	2.291e+00	-4.720e+01	-4.826e+01	-9.189e+00	-3.478e+02	3.907e+02
00019	00039	6.309e+00	-2.449e+01	-1.530e+01	1.764e+01	-8.072e+01	-1.034e+02	-1.786e+01	2.004e+02
00019	00030	-5.624e-01	-1.004e+00	6.022e-01	6.620e+01	3.276e+01	-6.586e+01	-1.231e+01	8.067e+01
00019	00021	2.958e+00	-3.409e-02	-2.294e+01	7.999e+01	2.886e+01	-1.787e+02	2.629e+02	1.309e+02
00019	00020	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00021	00021	2.351e+00	-8.565e+00	-2.234e+01	7.561e+01	-3.270e+00	-1.373e+02	4.233e+01	7.637e+01
00021	00030	-6.953e-01	-8.694e-01	7.864e-01	6.659e+01	1.751e+01	-4.254e+01	-9.193e+01	9.759e+01
00021	00039	-3.387e-01	-2.569e+00	-7.117e-01	-5.806e+00	3.289e+01	-4.030e+01	-1.016e+02	1.805e+02
00021	00040	-3.047e-01	-1.991e+00	-8.440e-02	3.396e+01	3.984e+01	-2.835e+01	-6.371e+01	1.379e+02
00021	00041	-2.976e-01	-1.455e+00	5.065e-01	6.148e+01	5.281e+01	-1.876e+01	-4.884e+01	1.045e+02
00021	00032	-7.853e-01	-9.095e-01	2.899e-01	8.930e+01	6.000e+01	-4.122e+01	-4.600e+01	7.382e+01
00021	00023	-1.221e+00	-2.880e-01	7.268e-02	1.312e+02	5.982e+01	-5.770e+01	-1.691e+02	9.335e+01
00021	00022	-1.130e+00	2.651e-01	1.162e+00	1.343e+02	3.096e+01	-5.088e+01	-1.249e+02	5.410e+01
00023	00023	-1.193e+00	-1.125e-01	1.961e-01	1.279e+02	5.992e+01	-5.682e+01	-8.012e+01	1.034e+02
00023	00032	-7.827e-01	-8.599e-01	4.000e-01	8.898e+01	5.689e+01	-3.764e+01	-4.749e+01	8.303e+01
00023	00041	-3.661e-01	-1.621e+00	6.016e-01	4.513e+01	5.402e+01	-2.154e+01	6.319e+01	1.737e+02
00023	00042	-6.063e-01	-1.444e+00	4.361e-01	6.961e+01	6.821e+01	-2.664e+01	3.316e+01	1.187e+02
00023	00043	-8.305e-01	-1.254e+00	2.565e-01	8.980e+01	7.240e+01	-2.898e+01	6.429e+01	1.114e+02
00023	00034	-8.714e-01	-8.224e-01	1.430e-01	1.106e+02	7.531e+01	-3.189e+01	-4.326e+01	7.440e+01
00023	00025	-9.303e-01	-4.135e-01	4.481e-02	1.335e+02	8.346e+01	-3.894e+01	-2.433e+02	1.372e+02
00023	00024	-1.053e+00	-2.662e-01	1.162e-01	1.257e+02	5.735e+01	-4.625e+01	-9.925e+01	8.029e+01
00025	00025	-1.051e+00	-6.769e-01	4.971e-01	1.258e+02	6.754e+01	-3.427e+01	-1.240e+02	4.999e+01
00025	00034	-9.199e-01	-8.504e-01	3.196e-01	1.084e+02	6.722e+01	-2.930e+01	-3.271e+01	5.395e+01
00025	00043	-8.013e-01	-1.022e+00	1.455e-01	8.810e+01	6.841e+01	-2.764e+01	1.408e+02	1.689e+02

00025	00044	-8.932e-01	-9.791e-01	1.866e-01	1.073e+02	7.489e+01	-2.245e+01	2.431e+00	1.186e+02
00025	00045	-9.633e-01	-9.290e-01	2.478e-01	1.206e+02	7.014e+01	-1.441e+01	-7.151e+01	1.160e+02
00025	00036	1.090e+00	-1.363e+01	-4.008e+00	3.659e+01	4.472e+00	-1.672e+01	1.366e+01	6.124e+01
00025	00027	5.967e+01	-8.774e+00	-1.704e+01	3.319e+01	4.599e+00	-9.412e+01	5.088e+01	1.706e+02
00025	00026	-1.395e+00	-6.253e+00	-5.290e+00	2.841e+01	1.482e+01	-3.576e+01	3.873e+01	6.014e+01
00037	00037	-1.332e+00	-3.130e+00	-4.885e+00	-9.214e+01	-1.066e+02	-4.453e+01	5.260e+02	6.159e+02
00037	00046	-7.711e-02	-9.112e-01	-2.830e-01	4.304e+01	-2.721e+01	5.170e+00	2.914e+02	5.068e+01
00037	00055	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00056	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00057	1.059e+00	-4.966e+00	2.323e+01	3.781e+01	2.829e+01	1.649e+02	-2.315e+02	1.197e+02
00037	00048	-4.384e-01	-9.162e-01	-3.173e-01	6.033e+01	4.456e+01	5.214e+01	1.516e+01	9.145e+01
00037	00039	7.533e+00	-2.906e+01	1.727e+01	-2.834e+00	-8.728e+01	1.024e+02	3.972e+01	1.932e+02
00037	00038	-8.016e-01	-2.786e+00	-1.764e+00	-5.332e+01	-4.018e+01	-8.895e+00	3.023e+02	3.928e+02
00039	00039	-2.491e-01	-2.356e+00	9.512e-01	-7.861e+00	3.393e+01	2.405e+01	8.454e+01	1.727e+02
00039	00048	-4.322e-01	-7.197e-01	-5.503e-01	6.685e+01	2.643e+01	3.244e+01	7.837e+01	9.455e+01
00039	00057	1.856e+00	-8.396e+00	2.342e+01	4.612e+01	1.971e+00	1.321e+02	-4.279e+01	8.161e+01
00039	00058	-9.058e-01	-3.472e-01	-9.349e-01	1.358e+02	4.668e+01	4.361e+01	1.029e+02	5.683e+01
00039	00059	-1.205e+00	-2.094e-01	1.510e-01	1.317e+02	7.469e+01	4.703e+01	1.350e+02	9.695e+01
00039	00050	-8.009e-01	-7.785e-01	-1.427e-01	9.148e+01	6.859e+01	2.907e+01	3.580e+01	7.858e+01
00039	00041	-3.338e-01	-1.272e+00	-4.173e-01	6.456e+01	5.452e+01	8.339e+00	4.561e+01	1.082e+02
00039	00040	-2.859e-01	-1.793e+00	2.498e-01	3.450e+01	4.081e+01	1.621e+01	5.396e+01	1.352e+02
00041	00041	-3.717e-01	-1.513e+00	-5.248e-01	4.993e+01	5.639e+01	8.881e+00	-7.134e+01	1.657e+02
00041	00050	-7.428e-01	-7.237e-01	-2.297e-01	9.100e+01	6.408e+01	2.625e+01	3.525e+01	8.683e+01
00041	00059	-1.111e+00	5.152e-02	5.672e-02	1.265e+02	7.285e+01	4.680e+01	4.867e+01	1.086e+02
00041	00060	-1.025e+00	-7.809e-02	8.490e-02	1.272e+02	6.819e+01	3.710e+01	7.297e+01	7.568e+01
00041	00061	-9.768e-01	-2.119e-01	9.846e-02	1.411e+02	9.429e+01	2.911e+01	2.065e+02	1.251e+02
00041	00052	-8.954e-01	-6.715e-01	-3.254e-02	1.146e+02	8.034e+01	2.169e+01	3.287e+01	6.878e+01
00041	00043	-8.284e-01	-1.150e+00	-1.855e-01	8.931e+01	7.280e+01	1.889e+01	-6.585e+01	1.164e+02
00041	00042	-6.062e-01	-1.337e+00	-3.655e-01	7.155e+01	7.007e+01	1.547e+01	-3.520e+01	1.178e+02
00043	00043	-8.514e-01	-9.093e-01	-8.479e-02	8.792e+01	7.073e+01	1.687e+01	-1.559e+02	1.606e+02
00043	00052	-8.942e-01	-7.997e-01	-2.107e-01	1.121e+02	7.114e+01	1.970e+01	2.469e+01	5.538e+01
00043	00061	-9.495e-01	-6.884e-01	-3.528e-01	1.326e+02	7.422e+01	2.573e+01	1.069e+02	4.948e+01
00043	00062	1.255e-01	-6.315e+00	5.602e+00	3.085e+01	1.527e+01	3.132e+01	-4.275e+01	4.564e+01
00043	00063	1.648e+00	-9.655e+00	1.587e+01	3.020e+01	4.318e+00	8.758e+01	-6.417e+01	1.399e+02
00043	00054	1.496e+00	-1.340e+01	3.190e+00	3.722e+01	5.663e+00	1.417e+01	-1.864e+01	5.183e+01
00043	00045	-9.966e-01	-8.137e-01	-1.697e-01	1.225e+02	7.149e+01	6.514e+00	6.597e+01	1.258e+02
00043	00044	-9.358e-01	-8.656e-01	-1.234e-01	1.078e+02	7.727e+01	1.327e+01	-1.018e+01	1.200e+02
00055	00055	-2.241e+01	-2.935e+01	4.260e+01	3.401e+01	-1.562e+02	2.773e+02	-8.479e+01	3.606e+02
00055	00064	-3.216e-01	-7.846e-01	2.449e-02	1.012e+01	1.555e+01	2.408e+01	-7.600e+01	9.478e+01
00055	00073	-1.933e+01	-4.900e+01	4.312e+01	-1.134e+02	-2.430e+02	3.047e+02	-9.001e+01	2.619e+02
00055	00074	-1.869e+01	-4.374e+01	2.403e+01	-1.013e+02	-1.605e+02	1.445e+02	-1.859e+02	1.776e+02
00055	00075	-1.804e+01	-3.848e+01	4.931e+00	-8.920e+01	-7.796e+01	-1.561e+01	-2.818e+02	9.330e+01
00055	00066	-1.178e+01	-9.151e+00	1.171e+01	-3.189e+01	-3.139e+01	4.294e+01	-2.169e+02	3.256e+01
00055	00057	-1.008e+00	1.400e+00	1.388e+00	9.859e+01	-3.449e+01	7.499e+01	-2.197e+02	1.418e+02
00055	00056	3.797e-01	1.829e+00	-1.153e+00	1.371e+02	-3.769e+01	3.319e+01	5.450e+01	2.484e+02
00057	00057	-7.848e-01	5.943e-01	1.953e+00	8.495e+01	1.773e+01	6.796e+01	-1.343e+02	1.168e+02
00057	00066	-6.427e+00	-1.048e+01	1.321e+01	-1.225e+01	-3.457e+01	3.126e+01	-5.015e+01	5.017e+01
00057	00075	-1.035e+01	-3.268e+01	-4.988e-02	-6.512e+01	-7.561e+01	-4.348e+01	8.866e+01	5.619e+01
00057	00076	-2.515e+00	-2.386e+01	4.388e+00	-2.058e+01	-3.732e+01	-4.914e+00	5.906e+01	3.438e+01
00057	00077	5.316e+00	-1.504e+01	8.826e+00	2.396e+01	9.732e-01	3.366e+01	2.946e+01	1.257e+01
00057	00068	2.536e+01	-8.594e+00	6.784e+00	1.824e+01	-9.331e+00	8.361e+00	8.547e+00	3.951e+01
00057	00059	-1.047e+00	-4.361e-01	1.185e-01	1.447e+02	8.562e+01	7.134e+01	-1.966e+02	2.609e+02
00057	00058	-9.278e-01	9.521e-02	1.053e+00	1.196e+02	5.319e+01	6.969e+01	-1.528e+02	1.873e+02
00059	00059	-1.086e+00	-6.137e-01	1.678e-01	1.267e+02	7.031e+01	7.260e+01	-1.029e+02	2.682e+02
00059	00068	-1.339e+00	-9.437e+00	7.128e+00	1.178e+01	-8.311e+00	9.308e+00	-2.540e+01	2.491e+01
00059	00077	4.051e+00	-1.491e+01	8.354e+00	1.700e+01	-8.281e+00	3.058e+01	-7.960e+01	3.108e+01
00059	00078	2.539e+00	-8.264e+00	6.343e+00	1.039e+01	7.336e+00	1.115e+01	-3.199e+01	6.781e+00
00059	00079	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00070	1.828e+00	-7.037e+00	9.523e+00	1.627e+01	1.106e+01	2.191e+01	-7.506e+00	2.514e+01
00059	00061	-1.877e+00	-1.014e+00	-2.795e-01	1.515e+02	9.391e+01	8.569e+01	-2.911e+02	2.558e+02
00059	00060	-1.465e+00	-8.135e-01	-5.188e-02	1.278e+02	6.699e+01	8.218e+01	-1.369e+02	2.141e+02
00061	00061	-1.671e+00	-6.287e-01	4.831e-02	1.410e+02	7.718e+01	7.978e+01	-2.238e+02	3.487e+02
00061	00070	3.782e+00	-9.140e+00	9.883e+00	1.963e+01	3.301e+00	2.663e+01	4.176e+01	3.977e+01
00061	00079	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00080	5.056e+00	1.019e+01	1.309e+01	2.107e+01	7.411e+01	6.448e+01	4.966e+01	5.612e+01
00061	00081	6.136e+00	1.652e+01	2.131e+01	3.290e+01	1.092e+02	1.276e+02	-2.958e+01	1.079e+02
00061	00072	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00063	-1.387e+00	2.961e+01	1.028e+01	7.166e+01	1.007e+02	1.135e+02	5.546e+01	3.900e+02
00061	00062	-8.631e-01	-3.797e-01	3.723e-01	1.577e+02	9.056e+01	7.140e+01	-8.430e+01	2.577e+02
00084	00009	-7.908e+00	-4.469e+01	-2.306e+01	-1.889e+01	-1.729e+02	-1.274e+02	2.031e+02	3.343e+02
00084	00018	-2.332e+00	-1.402e+00	-1.013e+00	8.554e+01	1.304e+01	-4.879e+01	1.338e+02	6.907e+01
00084	00027	1.278e+00	-4.741e+00	-1.103e+01	5.405e+01	-2.584e+01	-1.160e+02	-6.751e+01	2.417e+02
00084	00103	8.619e-01	-1.786e+00	1.686e+00	4.912e+01	-1.579e+01	-5.346e+01	6.170e-01	1.011e+02
00084	00104	-1.854e+00	-7.046e-01	-5.768e-01	1.796e+02	9.276e+01	-6.294e+01	3.100e+02	8.489e+01
00084	00095	-4.208e+00	-1.724e+01	-1.000e+01	1.564e+01	-1.572e+00	-1.563e+01	6.812e+01	4.884e+01
00084	00086	-6.724e+00	-3.285e+01	-5.208e+00	-1.920e+01	-4.253e+01	1.595e+01	1.016e+02	6.867e+01
00084	00085	-7.313e+00	-3.878e+01	-1.413e+01	-1.905e+01	-1.074e+02	-5.577e+01	1.520e+02	2.014e+02
00086	00086	-4.011e+00	-2.696e+01	-4.840e+00	7.309e+01	-2.934e+01	1.318e+01	2.664e+01	5.671e+01
00086	00095	-7.070e-01	-1.414e+00	-5.022e-01	7.344e+01	6.249e+01	-3.893e+01	1.003e+02	5.662e+01
00086	00104	-1.924e+00	-1.544e+00	-8.190e-01	1.622e+02	8.442e+01	-5.582e+01	1.983e+02	1.846e+02
00086	00105	-1.403e+00	-1.603e+00	-4.147e-01	1.648e+02	7.364e+01	-6.090e+01	1.658e+02	1.185e+02
00086	00106	-8.960e-01	-1.681e+00	-4.600e-03	1.837e+02	9.055e+01	-6.340e+01	2.301e+02	1.529e+02
00086	00097	2.661e+00	-1.696e+01	-7.741e+00	2.062e+01	1.084e+01	-6.785e+00	2.709e+00	2.201e+01
00086	00088	2.364e+00	-1.435e+01	-6.135e+00	-2.682e-01	1.484e+01	-1.253e+01	-1.900e+01	3.207e+01
00086	00087	-8.234e-01	-2.066e+01	-5.488e+00	-6.679e+00	-7.252e+00	3.227e-01	3.819e+00	4.439e+01
00088	00088	1.960e+00	-1.295e+01	-6.056e+00	-5.091e+00	9.685e+00	-1.192e+01	4.614e+01	3.614e+01
00088	00097	2.003e+00	-1.803e+01	-7.934e+00	1.683e+01	1.137e+01	-7.002e+00	2.398e+01	2.705e+01
00088	00106	-9.084e-01	-1.673e+00	1.829e-01	1.698e+02	7.985e+01	-5.927e+01	1.369e+02	2.323e+02

00088	00107	-1.974e+00	-1.629e+00	5.488e-01	1.771e+02	7.732e+01	-5.802e+01	1.974e+02	1.052e+02
00088	00108	-3.066e+00	-1.587e+00	9.400e-01	1.683e+02	3.855e+01	-5.192e+01	1.832e+02	8.886e+01
00088	00099	6.698e+00	-1.568e+01	-1.042e+01	2.820e+01	2.686e+01	-2.240e+01	3.671e+00	1.595e+01
00088	00090	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00089	3.000e-01	-6.427e+00	-7.613e+00	6.550e+00	2.635e+01	-4.376e+00	1.106e+01	1.422e+01
00090	00090	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00099	7.897e+00	-1.810e+01	-9.968e+00	3.605e+01	1.637e+01	-2.878e+01	-5.707e+01	2.220e+01
00090	00108	-2.754e+00	-6.998e-01	2.898e-01	1.710e+02	3.785e+01	-4.508e+01	1.976e+02	1.938e+02
00090	00109	-2.776e+00	4.961e+01	4.420e+00	7.370e+01	7.388e+01	-4.700e+01	-1.004e+01	2.349e+02
00090	00110	1.071e+01	5.834e+01	-7.170e-01	7.686e+01	9.398e+01	-1.063e+02	-9.535e+01	4.004e+02
00090	00101	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00092	2.215e+01	2.343e+01	-2.115e+01	1.774e+01	1.015e+02	-1.286e+02	1.136e+02	1.455e+02
00090	00091	1.178e+01	1.431e+01	-1.586e+01	2.504e+01	7.973e+01	-7.089e+01	-2.542e+01	5.614e+01
00102	00027	3.909e+01	-1.800e+01	-1.537e+01	3.963e+01	1.813e+00	-8.971e+01	9.269e+00	1.772e+02
00102	00036	1.391e+00	-1.611e+01	-3.227e+00	3.834e+01	3.038e+00	-1.395e+01	-9.173e+00	5.983e+01
00102	00045	-3.090e+00	1.371e+01	-8.685e+00	7.172e+01	4.016e+01	-6.597e+01	-3.745e+01	8.221e+01
00102	00121	5.677e-02	1.559e-01	-1.262e+01	5.720e+01	2.508e+01	-3.262e+00	-2.553e+00	5.115e+01
00102	00122	-3.697e-01	3.171e-01	-1.254e+01	5.631e+01	2.728e+01	2.941e+00	1.864e+01	4.790e+01
00102	00113	-1.161e+00	-1.087e+00	-6.183e-02	1.513e+02	8.397e+01	-2.333e+01	-2.779e+01	5.995e+01
00102	00104	-9.717e-01	-1.547e+00	5.113e-02	1.627e+02	8.556e+01	-4.535e+01	-2.217e+02	1.626e+02
00102	00103	-1.203e+00	-1.237e+00	-1.891e-02	1.502e+02	7.533e+01	-4.466e+01	-4.063e+01	1.076e+02
00104	00104	-9.055e-01	-6.495e-01	4.326e-01	1.622e+02	9.051e+01	-4.408e+01	-1.212e+02	7.855e+01
00104	00113	-1.132e+00	-8.484e-01	8.188e-02	1.521e+02	8.552e+01	-2.294e+01	-2.535e+01	3.941e+01
00104	00122	-1.351e+00	-1.039e+00	-2.677e-01	1.399e+02	7.430e+01	-4.723e+00	1.459e+02	1.091e+02
00104	00123	-1.226e+00	-9.066e-01	-1.944e-01	1.516e+02	7.799e+01	-8.574e+00	2.973e+01	5.992e+01
00104	00124	-1.099e+00	-7.695e-01	-1.146e-01	1.580e+02	7.644e+01	-1.116e+01	-1.966e+01	5.763e+01
00104	00115	-1.371e+00	-9.162e-01	1.938e-02	1.648e+02	8.676e+01	-1.876e+01	-2.623e+01	3.940e+01
00104	00106	-1.646e+00	-1.074e+00	1.466e-01	1.746e+02	9.652e+01	-2.876e+01	-1.354e+02	1.192e+02
00104	00105	-1.260e+00	-8.510e-01	2.949e-01	1.643e+02	8.035e+01	-3.540e+01	-6.835e+01	5.694e+01
00106	00106	-1.584e+00	-9.761e-01	6.147e-02	1.731e+02	9.038e+01	-3.244e+01	-3.292e+01	6.049e+01
00106	00115	-1.391e+00	-9.335e-01	8.045e-02	1.649e+02	8.560e+01	-2.007e+01	-2.106e+01	2.606e+01
00106	00124	-1.189e+00	-8.856e-01	9.629e-02	1.552e+02	7.534e+01	-1.102e+01	6.406e+01	1.003e+02
00106	00125	-1.406e+00	-1.023e+00	2.834e-01	1.658e+02	7.724e+01	-1.575e+01	3.789e+01	5.259e+01
00106	00126	-1.611e+00	-1.145e+00	4.681e-01	1.703e+02	7.342e+01	-1.926e+01	7.841e+01	5.207e+01
00106	00117	-1.263e+00	-8.230e-01	-9.075e-02	1.747e+02	6.016e+01	-1.461e+01	1.139e+01	8.212e+00
00106	00108	1.049e+00	2.917e+01	-5.916e+00	6.995e+01	2.853e+01	-3.250e+01	-3.421e+01	2.859e+01
00106	00107	-1.199e+00	1.534e+01	-1.160e+01	4.518e+01	1.801e+01	-1.128e+01	1.752e+01	6.746e+00
00108	00108	-7.531e-01	1.348e+01	-1.089e+01	4.949e+01	8.166e+00	1.571e+00	7.306e+00	4.899e+00
00108	00117	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00126	-1.500e+00	-6.509e-01	2.228e-01	1.722e+02	8.261e+01	-2.352e+01	8.812e+01	9.240e+01
00108	00127	-1.445e+00	-7.398e-01	1.036e-01	1.857e+02	7.399e+01	-1.569e+01	-1.750e+01	6.244e+01
00108	00128	1.859e+01	1.952e+00	1.761e+00	9.147e+01	2.417e+01	-6.610e+01	-4.854e+01	8.957e+01
00108	00119	-1.631e+00	-1.595e+01	3.310e+00	5.725e+01	1.787e+01	-1.215e+01	1.919e+01	4.809e+01
00108	00110	1.629e+01	-2.942e+01	8.342e+00	5.167e+01	1.966e+01	-8.736e+01	6.441e+01	1.588e+02
00108	00109	8.090e+00	-2.403e+01	6.061e+00	4.717e+01	3.149e+01	-3.048e+01	5.775e+01	4.830e+01
00120	00045	-3.439e+00	1.343e+01	9.182e+00	6.523e+01	3.998e+01	6.392e+01	3.492e+01	6.547e+01
00120	00054	1.440e+00	-1.585e+01	3.748e+00	3.828e+01	5.679e+00	1.396e+01	1.343e-01	6.368e+01
00120	00063	1.233e-01	-1.778e+01	1.680e+01	2.990e+01	7.632e+00	8.802e+01	-3.606e+01	1.721e+02
00120	00139	-1.389e+00	-9.681e-01	1.282e-01	1.552e+02	8.170e+01	3.900e+01	1.031e+01	1.230e+02
00120	00140	-1.241e+00	-1.127e+00	1.799e-01	1.705e+02	8.852e+01	4.110e+01	1.865e+02	1.868e+02
00120	00131	-1.271e+00	-8.696e-01	1.796e-01	1.544e+02	8.376e+01	1.798e+01	1.855e+01	6.088e+01
00120	00122	-1.812e+00	1.535e-01	1.292e+01	5.427e+01	2.443e+01	-2.463e+00	-2.284e+01	4.074e+01
00120	00121	-1.355e+00	3.544e-01	1.272e+01	5.691e+01	2.410e+01	1.396e+00	-1.343e+00	4.567e+01
00122	00122	-1.416e+00	-1.126e+00	4.346e-01	1.373e+02	7.649e+01	-8.210e+01	-1.720e+02	9.866e+01
00122	00131	-1.150e+00	-6.575e-01	-2.807e-02	1.550e+02	8.579e+01	1.729e+01	2.064e+01	3.937e+01
00122	00140	-8.752e-01	-1.859e-01	-4.997e-01	1.688e+02	9.042e+01	3.891e+01	1.150e+02	7.772e+01
00122	00141	-1.259e+00	-4.858e-01	-1.960e-01	1.709e+02	8.128e+01	3.118e+01	5.400e+01	6.041e+01
00122	00142	-1.677e+00	-8.129e-01	1.197e-01	1.822e+02	9.875e+01	2.219e+01	9.427e+01	1.286e+02
00122	00133	-1.439e+00	-8.350e-01	1.254e-01	1.691e+02	8.747e+01	1.310e+01	1.636e+01	4.246e+01
00122	00124	-1.207e+00	-8.661e-01	1.315e-01	1.585e+02	7.725e+01	7.481e+00	1.788e+01	6.304e+01
00122	00123	-1.313e+00	-9.972e-01	2.828e-01	1.505e+02	8.032e+01	4.499e+00	-3.941e+01	5.967e+01
00124	00124	-1.117e+00	-7.935e-01	-7.596e-02	1.557e+02	7.736e+01	6.259e+00	-7.948e+01	9.337e+01
00124	00133	-1.382e+00	-7.614e-01	7.323e-02	1.677e+02	8.565e+01	1.450e+01	1.337e+01	3.668e+01
00124	00142	-1.639e+00	-7.244e-01	2.114e-01	1.764e+02	9.010e+01	2.648e+01	9.398e+00	7.674e+01
00124	00143	-2.671e+00	1.611e+01	1.090e+01	4.453e+01	1.870e+01	9.389e+00	-1.732e+01	3.399e+00
00124	00144	-1.502e+00	1.736e+01	1.089e+01	5.510e+01	2.138e+01	8.504e+00	8.283e+00	1.729e+01
00124	00135	1.193e+00	-8.973e+00	-1.236e+01	6.892e+01	2.256e+01	3.216e+00	-7.207e+00	4.937e+00
00124	00126	-1.538e+00	-1.053e+00	-2.616e-01	1.721e+02	7.372e+01	1.629e+01	-7.135e+01	5.590e+01
00124	00125	-1.333e+00	-9.292e-01	-1.730e-01	1.668e+02	7.927e+01	1.238e+01	-3.763e+01	5.339e+01
00126	00126	-1.575e+00	-6.123e-01	-1.340e-01	1.725e+02	8.648e+01	1.922e+01	-9.032e+01	6.609e+01
00126	00135	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00126	00144	-1.691e+00	1.417e+01	9.330e+00	5.343e+01	7.767e+00	-3.249e+00	-1.148e+01	1.033e+01
00126	00145	1.503e+01	-3.709e+01	-8.037e+00	4.646e+01	3.060e+01	2.694e+01	-5.951e+01	3.881e+01
00126	00146	1.890e+01	-5.045e+01	-1.406e+01	4.110e+01	1.737e+01	8.281e+01	-8.120e+01	1.348e+02
00126	00137	4.264e+00	-2.497e+01	-1.111e+01	5.565e+01	1.816e+01	1.093e+01	-2.512e+01	3.975e+01
00126	00128	9.390e+00	-9.969e-01	8.240e+00	8.476e+01	2.243e+01	6.620e+01	4.137e+01	8.212e+01
00126	00127	-1.503e+00	-6.977e-01	-1.361e-02	1.858e+02	7.787e+01	1.544e+01	1.545e+01	5.182e+01
00138	00063	-3.245e+00	-4.682e+00	1.127e+01	5.347e+01	-2.579e+01	1.167e+02	6.430e+01	2.384e+02
00138	00072	-3.084e+00	-8.905e-01	8.087e-01	8.940e+01	-1.041e+01	5.340e+01	-1.676e+02	5.414e+01
00138	00081	-6.144e+00	-3.636e+01	2.381e+01	-1.514e+01	-1.537e+02	1.346e+02	-2.051e+02	3.188e+02
00138	00157	-7.317e+00	-3.054e+01	1.518e+01	-1.941e+01	-9.931e+01	6.065e+01	-1.617e+02	1.934e+02
00138	00158	-8.490e+00	-2.472e+01	6.553e+00	-2.368e+01	-4.490e+01	-1.328e+01	-1.183e+02	6.796e+01
00138	00149	-4.791e+00	-1.311e+01	1.065e+01	1.283e+01	-3.590e+00	1.631e+01	-8.664e+01	3.699e+01
00138	00140	-2.442e+00	-3.083e-01	5.974e-01	1.839e+02	8.964e+01	5.177e+01	-3.495e+02	3.287e+01
00138	00139	-1.929e+00	-1.642e+00	-1.517e+00	5.323e+01	-1.650e+01	5.293e+01	8.062e-01	9.456e+01
00140	00140	-2.728e+00	-1.250e+00	1.139e+00	1.739e+02	8.149e+01	4.193e+01	-2.493e+02	1.601e+02
00140	00149	-1.060e+00	-1.048e+00	7.310e-01	7.900e+01	6.007e+01	2.673e+01	-1.211e+02	6.391e+01
00140	00158	6.251e-01	-8.207e-01	3.177e-01	-3.465e+01	3.123e+01	9.072e+00	6.099e+01	6.288e+01

00140	00159	-1.277e+00	-1.116e+01	7.165e+00	-8.141e+00	-7.228e+00	-1.828e+00	-6.168e+00	5.168e+01
00140	00160	2.779e+00	-2.872e+00	9.179e+00	9.221e-01	1.811e+01	1.102e+01	1.206e+01	4.334e+01
00140	00151	4.485e+00	-1.185e+01	1.096e+01	2.265e+01	1.032e+01	4.872e+00	-8.750e+00	2.179e+01
00140	00142	-9.099e-01	-1.464e+00	4.108e+01	1.848e+02	9.056e+01	4.557e+01	-2.484e+02	1.283e+02
00140	00141	-1.814e+00	-1.345e+00	7.816e-01	1.708e+02	7.336e+01	4.685e+01	-1.880e+02	9.418e+01
00142	00142	-8.744e-01	-1.577e+00	2.237e-01	1.749e+02	8.398e+01	4.318e+01	-1.659e+02	1.976e+02
00142	00151	3.653e+00	-1.309e+01	1.142e+01	1.913e+01	1.120e+01	4.601e+00	-3.037e+01	2.537e+01
00142	00160	2.729e+00	-1.259e+00	8.294e+00	-3.581e+00	1.188e+01	1.096e+01	-4.892e+01	2.562e+01
00142	00161	1.468e-02	1.036e+01	1.075e+01	4.252e+00	2.497e+01	2.490e+00	-1.798e+01	5.683e+00
00142	00162	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00153	9.800e+00	-8.925e+00	1.648e+01	2.446e+01	2.568e+01	1.753e+01	-1.345e+01	1.572e+01
00142	00144	-2.410e+00	-1.587e+00	-8.657e-01	1.638e+02	4.202e+01	4.524e+01	-1.628e+02	8.766e+01
00142	00143	-1.638e+00	-1.567e+00	-3.023e-01	1.771e+02	8.226e+01	4.465e+01	-1.902e+02	7.845e+01
00144	00144	-2.299e+00	-7.081e-01	-4.614e-01	1.696e+02	4.397e+01	4.336e+01	-1.969e+02	1.586e+02
00144	00153	1.046e+01	-1.225e+01	1.614e+01	2.753e+01	1.874e+01	2.315e+01	3.415e+01	3.519e+01
00144	00162	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00163	1.318e+01	4.732e+01	2.522e+01	2.246e+01	8.386e+01	6.272e+01	3.466e+01	4.650e+01
00144	00164	2.744e+01	6.634e+01	3.650e+01	2.749e+01	1.131e+02	1.233e+02	-5.858e+01	1.090e+02
00144	00155	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00146	-9.235e+00	8.277e+01	-8.840e+00	7.814e+01	8.783e+01	1.015e+02	4.637e+01	3.764e+02
00144	00145	-1.086e+00	-1.422e-01	3.612e-01	1.834e+02	5.655e+01	3.908e+01	-1.222e+01	2.251e+02
00167	00092	1.570e+01	-3.214e+01	-2.183e+01	-2.530e+01	-1.696e+02	-1.248e+02	2.372e+02	3.670e+02
00167	00101	-2.986e+00	-1.462e+00	-1.226e+00	9.941e+01	-3.613e+00	-2.486e+01	1.612e+02	8.996e+01
00167	00110	2.700e+00	1.881e+01	5.906e+00	6.262e+01	-3.591e+01	-1.009e+02	-6.935e+01	2.114e+02
00167	00186	-1.186e+01	2.996e+01	-7.514e+00	5.756e+01	-2.598e+01	-3.933e+01	3.105e+00	7.712e+01
00167	00187	-2.248e+00	-1.007e+00	-4.950e-01	2.025e+02	7.846e+01	-2.833e+01	3.429e+02	2.567e+01
00167	00178	-1.438e+01	-2.575e+01	-8.653e+00	2.251e+01	8.470e+00	-8.729e+00	7.171e+01	4.695e+01
00167	00169	-5.358e+01	-9.779e+00	-3.786e+01	-1.832e+01	-3.097e+01	2.194e+01	9.209e+01	8.483e+01
00167	00168	-1.894e+01	-2.096e+01	-2.985e+01	-2.181e+01	-1.003e+02	-5.144e+01	1.646e+02	2.259e+02
00169	00169	8.080e-01	-9.503e-01	-7.101e-02	-3.246e+01	2.299e+01	-3.462e+00	-7.411e+01	1.035e+02
00169	00178	-7.822e-01	-1.443e+00	-4.788e-01	8.579e+01	4.786e+01	-1.242e+01	1.136e+02	6.911e+01
00169	00187	-2.370e+00	-1.909e+00	-8.848e-01	1.866e+02	7.030e+01	-2.150e+01	2.194e+02	1.312e+02
00169	00188	-1.691e+00	-1.940e+00	-3.841e-01	1.887e+02	5.722e+01	-2.829e+01	1.805e+02	6.825e+01
00169	00189	-1.011e+00	-1.971e+00	1.184e-01	2.068e+02	7.320e+01	-3.205e+01	2.449e+02	1.023e+02
00169	00180	-3.499e+00	-2.691e+01	-4.956e+01	2.608e+01	1.784e+01	-2.094e+00	7.567e+00	1.858e+01
00169	00171	6.508e+00	4.492e+01	8.780e+01	-1.455e+00	2.272e+01	-9.578e+00	-1.543e+01	3.822e+01
00169	00170	-2.624e+01	1.720e+01	2.297e+01	-6.902e+00	1.559e+00	3.796e+00	6.234e+00	5.501e+01
00171	00171	8.620e+00	-4.198e+01	8.365e+01	-6.181e+00	1.781e+01	-9.056e+00	4.949e+01	4.295e+01
00171	00180	-4.914e-01	-1.300e+00	1.027e-01	8.377e+01	5.569e+01	-2.351e+01	9.541e+01	3.141e+01
00171	00189	-1.038e+00	-1.886e+00	3.342e-01	1.929e+02	6.255e+01	-2.806e+01	1.424e+02	1.866e+02
00171	00190	-2.280e+00	-1.803e+00	7.570e-01	1.975e+02	5.987e+01	-2.778e+01	2.093e+02	6.138e+01
00171	00191	-3.490e+00	-1.704e+00	1.178e+00	1.837e+02	2.220e+01	-2.287e+01	1.917e+02	4.326e+01
00171	00182	1.781e+01	2.358e+01	2.370e+00	3.374e+01	2.982e+01	-1.845e+01	9.567e+00	1.035e+01
00171	00173	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00172	3.328e+01	-2.012e+01	2.226e+01	5.957e+00	3.214e+01	-1.999e+00	1.296e+01	1.786e+01
00173	00173	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00182	8.601e+00	2.377e+01	-3.829e+00	4.215e+01	1.919e+01	-2.527e+01	-5.265e+01	1.750e+01
00173	00191	-3.123e+00	-6.204e-01	4.219e-01	1.861e+02	2.252e+01	-1.586e+01	2.043e+02	1.512e+02
00173	00192	1.312e-01	-4.625e+01	-1.084e+01	7.815e+01	6.776e+01	-3.775e+01	-8.657e+00	2.207e+02
00173	00193	1.671e+00	-3.453e+01	5.589e+00	8.119e+01	8.864e+01	-9.799e+01	-9.369e+01	3.870e+02
00173	00184	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00175	-2.503e+01	1.024e+01	-2.338e+01	1.623e+01	9.498e+01	-1.235e+02	1.486e+02	1.359e+02
00173	00174	9.463e+00	1.442e-01	-2.930e+01	2.476e+01	7.802e+01	-6.818e+01	-9.464e+00	4.931e+01
00185	00110	1.162e+01	-4.478e+01	1.540e+01	5.395e+01	1.674e+01	-8.415e+01	2.870e+01	1.707e+02
00185	00119	-3.746e+00	-2.005e+01	6.906e+00	6.056e+01	1.758e+01	-1.030e+01	-1.188e+00	4.814e+01
00185	00128	1.810e+01	-5.168e+00	1.758e+00	8.934e+01	2.386e+01	-6.339e+01	-4.164e+01	7.348e+01
00185	00204	1.106e+01	-2.970e-01	-1.304e+01	7.494e+01	2.187e+01	7.615e+01	-2.597e+00	3.845e+01
00185	00205	2.275e+01	1.090e+00	-9.658e+00	7.180e+01	2.351e+01	6.324e+00	2.070e+01	3.642e+01
00185	00196	-1.399e+00	-1.171e+00	-1.208e-01	1.924e+02	6.730e+01	-9.346e+00	-1.997e+01	5.060e+01
00185	00187	-1.106e+00	-1.690e+00	-8.137e-02	1.940e+02	7.189e+01	-2.651e+01	-2.185e+02	1.714e+02
00185	00186	-1.460e+00	-1.386e+00	-2.649e-03	1.814e+02	6.525e+01	-2.072e+01	-1.114e+01	1.154e+02
00187	00187	-1.084e+00	-7.121e-01	4.666e-01	1.929e+02	7.702e+01	-2.325e+01	-1.095e+02	8.222e+01
00187	00196	-1.386e+00	-9.165e-01	9.974e-02	1.941e+02	6.826e+01	-8.253e+00	-1.725e+01	2.681e+01
00187	00205	-1.670e+00	-1.108e+00	-2.759e-01	1.912e+02	5.417e+01	3.574e+00	1.564e+02	8.159e+01
00187	00206	-1.465e+00	-9.644e-01	-2.088e-01	1.973e+02	5.768e+01	-2.096e+00	3.455e+01	3.589e+01
00187	00207	-1.245e+00	-8.110e-01	-1.364e-01	1.955e+02	5.391e+01	-5.935e+00	-1.836e+01	3.612e+01
00187	00198	-1.601e+00	-9.683e-01	4.316e-02	1.985e+02	6.729e+01	-5.890e+00	-2.045e+01	3.200e+01
00187	00189	-1.936e+00	-1.116e+00	2.237e-01	2.003e+02	7.987e+01	-9.076e+00	-1.265e+02	1.263e+02
00187	00188	-1.498e+00	-9.065e-01	3.449e-01	1.922e+02	6.500e+01	-1.476e+01	-5.292e+01	6.320e+01
00189	00189	-1.899e+00	-1.091e+00	9.818e-02	1.986e+02	7.336e+01	-1.224e+01	-1.174e+01	6.687e+01
00189	00198	-1.633e+00	-1.009e+00	1.072e-01	1.968e+02	6.502e+01	-6.887e+00	-1.401e+01	1.696e+01
00189	00207	-1.385e+00	-9.520e-01	1.142e-01	1.971e+02	5.308e+01	-5.070e+00	6.498e+01	7.700e+01
00189	00208	-1.613e+00	-1.114e+00	3.476e-01	2.023e+02	5.525e+01	-1.043e+01	4.030e+01	3.289e+01
00189	00209	-1.821e+00	-1.248e+00	5.763e-01	1.991e+02	5.034e+01	-1.386e+01	8.322e+01	3.500e+01
00189	00200	-2.247e+00	-4.846e+01	-5.932e+00	7.904e+01	1.892e+01	-2.049e+00	1.831e+01	8.368e+00
00189	00191	4.789e+00	-5.360e+01	5.423e+01	7.589e+01	2.104e+01	-2.727e+01	-3.343e+01	3.363e+01
00189	00190	-2.052e+00	-7.448e+01	-7.309e+01	6.889e+01	1.831e+01	-6.332e+00	3.974e+00	8.001e+00
00191	00191	-8.804e+00	1.636e+01	1.255e+01	5.756e+01	6.520e+00	6.519e+00	7.262e+00	1.659e+00
00191	00200	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00209	-1.694e+00	-6.443e-01	2.738e-01	2.046e+02	6.062e+01	-1.900e+01	9.309e+01	7.574e+01
00191	00210	-1.592e+00	-7.371e-01	9.246e-02	2.144e+02	5.301e+01	-1.157e+01	-1.745e+01	4.920e+01
00191	00211	-2.124e+01	-2.773e+01	4.318e+00	9.693e+01	1.809e+01	-6.504e+01	-4.714e+01	8.808e+01
00191	00202	8.118e-01	3.900e+01	7.773e+00	6.901e+01	1.916e+01	-9.810e+00	2.153e+01	4.371e+01
00191	00193	-1.857e+01	5.082e+01	1.987e+01	6.166e+01	2.173e+01	-8.312e+01	7.393e+01	1.545e+02
00191	00192	-1.006e+01	6.539e+01	-1.340e+01	5.796e+01	3.375e+01	-2.580e+01	6.339e+01	4.238e+01
00203	00128	1.110e+01	-1.495e+00	6.417e+00	8.068e+01	2.196e+01	6.509e+01	3.678e+01	6.375e+01
00203	00137	4.717e+00	-2.546e+00	-1.679e+01	5.993e+01	1.883e+01	1.029e+01	-6.459e+00	5.364e+01
00203	00146	2.149e+01	-5.192e+01	-2.712e+01	4.480e+01	1.938e+01	8.331e+01	-5.269e+01	1.754e+02

00203	00222	-1.631e+00	-1.064e+00	7.270e-02	1.858e+02	6.385e+01	1.821e+01	-1.755e+01	1.333e+02
00203	00223	-1.430e+00	-1.142e+00	2.812e-01	1.983e+02	6.938e+01	2.533e+01	1.801e+02	1.977e+02
00203	00214	-1.521e+00	-9.069e-01	2.413e-01	1.939e+02	6.396e+01	7.287e+00	9.558e+00	5.168e+01
00203	00205	1.484e+01	4.773e+00	7.832e+00	7.256e+01	2.238e+01	-5.557e+00	-2.621e+01	2.803e+01
00203	00204	3.507e+00	2.654e+00	1.157e+01	7.532e+01	2.154e+01	-1.556e+00	-1.974e+00	3.200e+01
00205	00205	-1.747e+00	-1.228e+00	5.080e-01	1.882e+02	5.632e+01	-5.494e+00	-1.871e+02	7.314e+01
00205	00214	-1.349e+00	-6.756e-01	-4.658e-02	1.928e+02	6.384e+01	6.230e+00	1.278e+01	2.951e+01
00205	00223	-9.724e-01	-1.399e-01	-5.993e-01	1.976e+02	6.982e+01	2.129e+01	1.062e+02	8.341e+01
00205	00224	-1.430e+00	-4.572e-01	-2.580e-01	1.972e+02	6.001e+01	1.347e+01	4.051e+01	6.890e+01
00205	00225	-1.912e+00	-7.968e-01	8.252e-02	2.054e+02	7.776e+01	4.989e+00	8.337e+01	1.384e+02
00205	00216	-1.658e+00	-8.747e-01	1.255e-01	2.014e+02	6.546e+01	2.784e+00	9.626e+00	3.631e+01
00205	00207	-1.380e+00	-9.405e-01	1.620e-01	1.951e+02	5.429e+01	4.444e+00	1.490e+01	4.287e+01
00205	00206	-1.573e+00	-1.090e+00	3.338e-01	1.954e+02	5.995e+01	8.280e-01	-4.650e+01	3.750e+01
00207	00207	-1.285e+00	-8.182e-01	-9.044e-02	1.972e+02	5.510e+01	2.920e+00	-8.402e+01	7.194e+01
00207	00216	-1.592e+00	-7.844e-01	6.703e-02	1.980e+02	6.233e+01	4.204e+00	6.119e+00	3.100e+01
00207	00225	-1.914e+00	-7.734e-01	2.214e-01	1.998e+02	6.795e+01	8.848e+00	-9.479e+00	8.725e+01
00207	00226	4.042e+01	1.709e+01	-2.287e+01	5.308e+01	1.670e+01	3.577e+00	-1.978e+01	4.597e+00
00207	00227	-1.067e+01	1.475e+01	-9.838e+00	6.264e+01	1.911e+01	2.512e+00	6.233e+00	1.837e+01
00207	00218	-1.598e+00	-6.159e+01	1.118e+01	7.943e+01	1.804e+01	2.467e+00	-2.080e+01	2.905e+00
00207	00209	-1.706e+00	-1.112e+00	-3.137e-01	2.013e+02	5.050e+01	1.258e+01	-7.625e+01	4.049e+01
00207	00208	-1.505e+00	-9.778e-01	-2.052e-01	2.032e+02	5.736e+01	9.156e+00	-4.111e+01	3.561e+01
00209	00209	-2.383e+01	-1.777e+00	7.276e+00	8.917e+01	1.967e+01	2.596e+00	-2.419e+01	5.546e+01
00209	00218	-8.460e+00	-7.496e+01	2.540e+01	7.520e+01	6.864e+00	3.584e+00	-1.010e+01	1.184e-01
00209	00227	-6.556e+00	1.539e+01	-1.554e+01	6.062e+01	5.825e+00	-7.866e+00	-1.110e+01	8.653e+00
00209	00228	-2.331e+01	1.345e+02	3.754e+00	5.626e+01	3.128e+01	2.207e+01	-6.416e+01	3.470e+01
00209	00229	-1.641e+01	1.141e+02	-2.483e+01	4.961e+01	1.799e+01	7.784e+01	-8.955e+01	1.301e+02
00209	00220	-1.645e+00	6.904e+01	-1.630e+01	6.672e+01	1.887e+01	8.353e+00	-2.705e+01	3.496e+01
00209	00211	-1.421e+01	-2.445e+01	7.895e+00	8.925e+01	1.595e+01	6.463e+01	3.836e+01	7.836e+01
00209	00210	-3.029e+01	-9.325e+00	4.554e+01	9.006e+01	2.678e+01	2.143e+01	-1.242e+01	3.896e+01
00221	00146	-1.399e+01	6.214e+01	-1.953e+01	6.380e+01	-4.224e+01	1.050e+02	6.274e+01	2.277e+02
00221	00155	-3.874e+00	-7.288e+01	8.133e-01	1.021e+02	-1.094e+01	3.099e+01	-1.935e+02	6.570e+01
00221	00164	2.637e+01	2.326e+01	3.867e+01	-1.581e+01	-1.526e+02	1.327e+02	-2.417e+02	3.509e+02
00221	00240	-2.161e+01	4.390e+01	4.284e+01	-2.006e+01	-9.746e+01	5.674e+01	-1.807e+02	2.217e+02
00221	00241	7.562e+01	-9.729e-01	5.017e-01	1.400e+01	2.378e+01	-3.252e+01	4.876e+01	1.484e+02
00221	00232	-1.113e+00	-6.976e-01	4.798e-01	9.530e+01	4.100e+01	-9.718e+00	-1.140e+02	4.200e+01
00221	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00222	-2.706e+01	8.150e+01	-1.370e+00	6.151e+01	-3.179e+01	4.104e+01	-3.277e+00	8.354e+01
00223	00223	-3.362e+00	-1.451e+00	1.178e+00	1.986e+02	5.999e+01	1.007e+01	-2.731e+02	1.101e+02
00223	00232	-1.234e+00	-9.286e-01	7.454e-01	9.129e+01	3.878e+01	1.664e+00	-1.348e+02	7.658e+01
00223	00241	8.963e-01	-4.062e-01	3.104e-01	-3.552e+01	1.194e+01	-8.348e+00	6.201e+01	1.374e+02
00223	00242	-5.353e+01	7.152e+01	-4.537e+01	-9.007e+00	-2.994e+00	-6.082e+00	-1.077e+01	6.894e+01
00223	00243	-1.136e+01	1.112e+02	-1.468e+02	4.520e-01	2.183e+01	6.941e+00	8.039e+00	5.678e+01
00223	00234	-2.471e+01	-9.206e+00	8.275e+01	2.821e+01	1.384e+01	-7.995e-01	-1.375e+01	2.016e+01
00223	00225	-9.932e-01	-1.584e+00	3.816e-01	2.032e+02	6.840e+01	1.529e+01	-2.625e+02	8.225e+01
00223	00224	-2.186e+00	-1.526e+00	7.869e-01	1.936e+02	5.100e+01	1.627e+01	-2.046e+02	4.725e+01
00225	00225	-9.729e-01	-1.695e+00	1.628e-01	1.961e+02	6.211e+01	1.319e+01	-1.746e+02	1.531e+02
00225	00234	-5.119e-01	-8.048e-01	1.142e-01	8.648e+01	5.559e+01	1.115e+01	-1.077e+02	3.230e+01
00225	00243	-1.041e+01	-4.795e+01	-1.529e+02	-4.062e+00	1.549e+01	6.976e+00	-5.200e+01	3.701e+01
00225	00244	4.393e+01	2.073e+00	-4.521e+01	3.752e+00	2.740e+01	-7.440e-01	-1.989e+01	1.543e+01
00225	00245	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00236	3.406e+01	9.075e+01	1.271e+01	2.921e+01	2.676e+01	1.271e+01	-1.770e+01	1.313e+01
00225	00227	-2.561e+00	-1.640e+00	-1.006e+00	1.757e+02	2.527e+01	1.649e+01	-1.633e+02	4.369e+01
00225	00226	-1.780e+00	-1.659e+00	-4.162e-01	1.948e+02	6.200e+01	1.534e+01	-2.001e+02	3.631e+01
00227	00227	-2.457e+00	-6.537e-01	-5.865e-01	1.811e+02	2.778e+01	1.506e+01	-1.967e+02	1.159e+02
00227	00236	2.096e+01	9.049e+01	1.981e+01	3.220e+01	2.016e+01	1.851e+01	2.929e+01	3.367e+01
00227	00245	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00246	2.966e+01	5.928e+01	4.096e+01	2.258e+01	8.197e+01	5.935e+01	2.728e+01	4.720e+01
00227	00247	-2.908e+01	7.830e+01	2.700e+01	2.840e+01	1.078e+02	1.188e+02	-7.262e+01	1.031e+02
00227	00238	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00229	6.350e+00	-1.035e+02	-1.546e+01	8.080e+01	8.368e+01	9.253e+01	4.292e+01	3.599e+02
00227	00228	2.554e+01	-1.223e+02	-2.530e+01	7.840e+01	6.368e+01	3.484e+01	-1.244e+01	1.914e+02
00250	00175	-2.883e+01	-4.142e+01	-2.454e+01	-2.654e+01	-1.741e+02	-1.206e+02	2.644e+02	3.980e+02
00250	00184	-3.276e+00	-1.486e+00	-1.311e+00	1.042e+02	-1.887e+01	-5.981e+00	1.652e+02	9.710e+01
00250	00193	-5.278e+00	-6.971e+01	4.353e+00	6.583e+01	-4.104e+01	-9.231e+01	-6.562e+01	2.019e+02
00250	00269	4.412e+00	-5.949e+01	6.792e+00	5.989e+01	-3.020e+01	-3.174e+01	4.756e+00	6.867e+01
00250	00270	-1.853e+00	1.521e+01	9.073e+00	3.612e+01	6.278e+00	1.649e+00	9.211e+01	2.369e+00
00250	00261	-6.089e+00	1.566e+01	-9.542e+00	2.688e+01	8.980e+00	-1.988e+00	7.300e+01	4.833e+01
00250	00252	9.842e-01	-1.273e+00	-3.805e-02	3.642e+00	3.351e+01	3.029e+01	-2.711e+01	1.333e+02
00250	00251	-2.889e+00	-2.157e+00	-1.882e+00	2.736e+00	-2.940e+01	1.225e+01	2.138e+02	2.511e+02
00252	00252	9.135e-01	-8.900e-01	-2.689e-02	3.113e+00	2.744e+01	1.399e+01	6.224e+01	1.132e+02
00252	00261	-8.195e-01	-1.443e+00	-4.530e-01	9.031e+01	4.026e+01	5.218e+00	1.164e+02	8.272e+01
00252	00270	-2.512e+00	-1.976e+00	-8.658e-01	1.925e+02	6.158e+01	1.062e+00	2.222e+02	1.039e+02
00252	00271	-1.771e+00	-2.007e+00	-3.345e-01	1.940e+02	4.896e+01	-6.491e+00	1.818e+02	4.388e+01
00252	00272	-1.028e+00	-2.021e+00	1.990e-01	2.117e+02	6.786e+01	-1.137e+01	2.433e+02	8.005e+01
00252	00263	-1.543e+00	1.582e+01	-7.481e+00	2.909e+01	1.827e+01	2.869e+00	9.981e+00	1.944e+01
00252	00254	-5.621e-02	-6.071e-01	9.985e-02	-2.341e+01	4.747e+01	-8.798e-02	4.102e+01	5.261e+01
00252	00253	4.262e-01	-6.066e+00	-7.487e+00	-6.962e+00	2.935e+00	7.973e+00	8.491e+00	7.085e+01
00254	00254	-3.380e+00	3.094e+00	-7.212e+00	-6.759e+00	1.875e+01	-5.255e+00	5.095e+01	5.645e+01
00254	00263	-5.202e-01	-1.315e+00	1.650e-01	8.819e+01	4.940e+01	-7.595e+00	9.751e+01	4.506e+01
00254	00272	-1.072e+00	-1.934e+00	4.337e-01	1.998e+02	5.519e+01	-6.978e+00	1.444e+02	1.627e+02
00254	00273	-2.372e+00	-1.847e+00	8.488e-01	2.021e+02	4.414e+01	-1.241e+01	1.941e+02	9.559e+01
00254	00274	-3.669e+00	-1.748e+00	1.267e+00	2.209e+02	6.443e+01	-1.517e+01	3.456e+02	1.244e+02
00254	00265	3.745e+00	1.671e+01	-7.729e+00	3.654e+01	2.968e+01	-1.401e+01	1.209e+01	1.033e+01
00254	00256	6.462e+00	1.348e+01	-3.839e+00	1.847e+01	4.669e+01	7.991e+00	-2.393e+01	2.405e+00
00254	00255	1.541e+00	8.288e+00	-5.525e+00	5.855e+00	3.272e+01	1.368e+00	1.351e+01	2.943e+01
00256	00256	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00265	5.510e+00	1.444e+01	-7.709e+00	4.556e+01	1.883e+01	-2.105e+01	-5.119e+01	1.708e+01
00256	00274	-3.219e+00	-5.398e-01	4.764e-01	1.917e+02	2.822e+01	3.739e+00	1.863e+02	1.185e+02

00256	00275	-8.392e-02	-8.603e+00	-2.218e+00	7.686e+01	6.777e+01	-3.226e+01	-1.009e+01	2.116e+02
00256	00276	3.523e+00	-6.589e+00	-1.509e+01	7.879e+01	8.909e+01	-9.279e+01	-9.411e+01	3.772e+02
00256	00267	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00258	-8.150e-01	2.551e+01	-2.100e+01	1.296e+01	9.081e+01	-1.186e+02	1.698e+02	1.438e+02
00256	00257	4.418e+00	2.212e+01	-1.304e+01	2.394e+01	7.578e+01	-6.480e+01	-3.559e-01	5.629e+01
00268	00193	-1.933e+01	4.054e+01	1.530e+01	6.348e+01	1.832e+01	-7.933e+01	3.858e+01	1.708e+02
00268	00202	-1.389e-01	3.345e+01	5.726e+00	7.247e+01	1.863e+01	-7.674e+00	1.483e+00	4.447e+01
00268	00211	-2.014e+01	-2.688e+01	3.994e+00	9.083e+01	1.675e+01	-6.239e+01	-3.821e+01	7.235e+01
00268	00287	-4.550e+00	2.243e+00	1.178e+01	8.276e+01	1.913e+01	2.023e+00	-3.440e+00	3.063e+01
00268	00288	-2.547e+00	2.234e+00	1.233e+01	7.887e+01	2.117e+01	7.197e+00	2.097e+01	2.772e+01
00268	00279	-1.470e+00	-1.194e+00	-1.194e-01	2.054e+02	5.269e+01	6.988e-01	2.594e+00	5.021e+01
00268	00270	-1.162e+00	-1.734e+00	-8.271e-02	2.035e+02	4.250e+01	-1.188e+01	-8.869e+01	1.414e+02
00268	00269	-1.579e+00	-1.415e+00	5.834e-02	1.901e+02	4.197e+01	-6.196e+00	4.753e+01	9.984e+01
00270	00270	-1.157e+00	-7.018e-01	5.232e-01	2.041e+02	6.861e+01	-9.925e+00	-1.089e+02	9.559e+01
00270	00279	-1.439e+00	-9.082e-01	1.269e-01	2.038e+02	5.862e+01	4.119e-02	-1.743e+01	3.105e+01
00270	00288	-2.337e+00	4.744e-01	1.177e+01	8.474e+01	1.806e+01	2.205e+00	2.987e+01	1.831e+01
00270	00289	3.281e+00	4.361e+01	-2.582e+00	8.339e+01	1.966e+01	-5.750e+00	2.398e+00	7.812e+00
00270	00290	-1.247e+00	-8.005e-01	-1.451e-01	2.025e+02	5.211e+01	-3.531e+00	-2.235e+01	3.187e+01
00270	00281	-1.648e+00	-9.660e-01	6.141e-02	2.067e+02	6.221e+01	1.533e+00	-2.078e+01	3.685e+01
00270	00272	-2.028e+00	-1.109e+00	2.675e-01	2.081e+02	7.432e+01	3.533e+00	-1.245e+02	1.393e+02
00270	00271	-1.602e+00	-9.184e-01	3.988e-01	2.042e+02	5.757e+01	-1.805e+00	-5.059e+01	7.709e+01
00272	00272	-1.993e+00	-1.124e+00	1.429e-01	2.066e+02	6.598e+01	-1.557e-03	-1.185e+01	8.099e+01
00272	00281	-1.687e+00	-1.034e+00	1.261e-01	2.055e+02	5.755e+01	5.689e-01	-1.375e+01	2.169e+01
00272	00290	-1.397e+00	-9.572e-01	1.083e-01	2.056e+02	4.825e+01	-2.703e+00	6.110e+01	7.274e+01
00272	00291	-1.607e+00	-1.098e+00	3.413e-01	2.040e+02	5.334e+01	-8.051e+00	3.763e+01	2.844e+01
00272	00292	-1.845e+00	-1.261e+00	5.780e-01	2.022e+02	5.048e+01	-1.171e+01	8.028e+01	3.104e+01
00272	00283	-1.424e+00	-8.438e-01	-8.139e-02	2.079e+02	6.148e+01	2.634e+00	-2.731e+01	3.966e+01
00272	00274	-9.653e-01	-4.048e-01	-7.501e-01	2.111e+02	7.435e+01	1.407e+01	-2.422e+02	1.454e+02
00272	00273	-1.478e+00	-7.635e-01	-2.997e-01	2.041e+02	5.571e+01	8.478e+00	-6.043e+01	7.288e+01
00274	00274	1.874e+00	-3.176e+01	-4.836e+00	6.830e+01	-2.213e+01	-2.330e+01	-5.281e+01	2.975e+00
00274	00283	1.509e-01	-3.810e+01	1.284e+00	7.536e+01	6.963e+00	-1.060e+00	5.214e+00	4.591e-01
00274	00292	-1.706e+00	-6.186e-01	2.542e-01	2.060e+02	5.127e+01	-1.420e+01	1.578e+02	1.022e+02
00274	00293	-1.585e+00	-7.018e-01	6.285e-02	2.129e+02	5.239e+01	-9.901e+00	-2.786e+00	6.210e+01
00274	00294	8.115e-01	-4.403e+01	-8.376e+00	9.459e+01	1.839e+01	-6.476e+01	-4.640e+01	8.716e+01
00274	00285	-5.972e-01	3.596e+01	-4.491e+00	7.370e+01	1.972e+01	-8.077e+00	2.177e+01	4.329e+01
00274	00276	6.611e-01	2.842e+01	-1.732e+01	6.583e+01	2.267e+01	-7.960e+01	7.669e+01	1.575e+02
00274	00275	-1.121e+00	2.956e+01	-6.157e+00	6.270e+01	3.392e+01	-2.232e+01	6.506e+01	4.365e+01
00286	00211	-1.623e+01	-3.455e+01	1.262e+01	8.512e+01	1.609e+01	6.338e+01	3.361e+01	6.175e+01
00286	00220	-3.996e+00	6.937e+01	-1.136e+01	7.144e+01	1.963e+01	7.352e+00	-8.836e+00	5.049e+01
00286	00229	-2.317e+01	1.047e+02	-1.009e+01	5.397e+01	2.070e+01	7.804e+01	-6.211e+01	1.760e+02
00286	00305	-1.700e+00	-1.021e+00	1.819e-02	1.891e+02	4.132e+01	4.558e+00	-6.514e+01	1.101e+02
00286	00306	-1.490e+00	-1.094e+00	2.860e-01	2.006e+02	4.055e+01	1.339e+01	6.602e+01	1.601e+02
00286	00297	-1.582e+00	-8.865e-01	2.372e-01	2.036e+02	4.944e+01	-2.221e+00	-1.347e+01	4.500e+01
00286	00288	1.553e+00	7.894e-01	-1.241e+01	7.999e+01	2.038e+01	-7.079e+00	-2.650e+01	1.957e+01
00286	00287	6.822e-01	2.802e-01	-1.232e+01	8.340e+01	1.907e+01	-3.224e+00	-7.662e+01	2.409e+01
00288	00288	-1.820e+00	-1.257e+00	5.058e-01	2.154e+02	5.132e+01	-1.134e+01	-4.972e+01	2.065e+01
00288	00297	-1.389e+00	-6.538e-01	-7.912e-02	2.023e+02	5.634e+01	-2.875e+00	1.033e+01	3.460e+01
00288	00306	-9.938e-01	-8.308e-02	-6.497e-01	2.036e+02	6.387e+01	6.943e+00	1.031e+02	9.826e+01
00288	00307	-1.451e+00	-4.229e-01	-3.028e-01	2.039e+02	5.542e+01	-2.360e-01	3.622e+01	8.299e+01
00288	00308	-1.892e+00	-7.618e-01	4.900e-02	2.081e+02	7.608e+01	-8.652e+00	7.753e+01	1.513e+02
00288	00299	-1.672e+00	-8.594e-01	9.448e-02	2.067e+02	6.225e+01	-6.023e+00	7.712e+00	4.150e+01
00288	00290	-1.426e+00	-9.311e-01	1.344e-01	2.017e+02	5.255e+01	2.653e-01	1.626e+01	3.833e+01
00288	00289	1.391e+00	4.551e+01	-7.202e+00	8.137e+01	1.951e+01	5.064e+00	-2.910e+01	1.009e+01
00290	00290	-1.315e+00	-7.923e-01	-1.252e-01	2.050e+02	5.036e+01	-9.181e-01	-8.391e+01	6.735e+01
00290	00299	-1.601e+00	-7.797e-01	3.948e-02	2.037e+02	5.659e+01	-4.393e+00	3.740e+00	3.748e+01
00290	00308	-1.901e+00	-7.774e-01	1.982e-01	2.021e+02	6.406e+01	-4.391e+00	-1.138e+01	1.020e+02
00290	00309	-1.512e+00	-5.508e-01	3.415e-01	2.005e+02	5.571e+01	-1.047e+01	2.800e+01	7.586e+01
00290	00310	-1.129e+00	-3.456e-01	4.839e-01	2.084e+02	7.762e+01	-1.785e+01	1.757e+02	1.328e+02
00290	00301	-1.430e+00	-7.247e-01	8.221e-02	2.080e+02	6.210e+01	-6.555e+00	1.080e+01	3.210e+01
00290	00292	-1.696e+00	-1.084e+00	-3.184e-01	2.041e+02	5.063e+01	8.280e+00	-7.471e+01	3.810e+01
00290	00291	-1.515e+00	-9.444e-01	-2.269e-01	2.080e+02	5.636e+01	4.962e+00	-4.127e+01	3.167e+01
00292	00292	-1.780e+00	-6.438e-01	-1.906e-01	2.067e+02	5.544e+01	9.213e+00	-1.785e+02	7.738e+01
00292	00301	2.533e+00	-6.451e+01	-1.090e+00	7.415e+01	6.283e+00	1.406e+00	-1.013e+01	1.106e+00
00292	00310	-7.096e-01	1.127e+01	-8.824e+00	6.267e+01	6.241e+00	-1.060e+01	-9.786e+00	6.228e+00
00292	00311	-4.201e+00	7.755e+01	8.585e+00	6.012e+01	3.067e+01	1.781e+01	-6.448e+01	3.363e+01
00292	00312	-3.218e+00	7.406e+01	1.754e+01	5.288e+01	1.778e+01	7.285e+01	-9.198e+01	1.271e+02
00292	00303	-2.741e+00	6.024e+01	4.468e+00	7.071e+01	1.903e+01	5.620e+00	-2.754e+01	3.312e+01
00292	00294	1.170e+00	-4.696e+01	8.725e+00	8.704e+01	1.597e+01	6.282e+01	3.717e+01	7.553e+01
00292	00293	-1.658e+00	-7.252e-01	-1.725e-02	2.118e+02	5.627e+01	7.302e+00	-1.080e+01	5.338e+01
00304	00229	-3.112e+00	-1.328e+02	-6.261e+00	6.694e+01	-4.540e+01	9.569e+01	5.905e+01	2.216e+02
00304	00238	-4.081e+00	-6.267e-01	8.064e-01	1.038e+02	-2.327e+01	1.215e+01	-1.926e+02	7.762e+01
00304	00247	-3.449e+01	2.879e+01	3.198e+01	-1.390e+01	-1.557e+02	1.279e+02	-2.587e+02	3.751e+02
00304	00323	-4.099e+00	-1.210e+00	1.763e+00	5.980e+00	-3.881e+01	-1.573e+01	-2.589e+02	2.647e+02
00304	00324	8.983e-01	-7.559e-01	4.637e-01	1.180e+01	1.739e+01	-4.739e+01	7.462e+01	1.992e+02
00304	00315	-1.110e+00	-6.093e-01	4.412e-01	1.002e+02	3.280e+01	-2.465e+01	-8.594e+01	5.308e+01
00304	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00305	9.720e+00	-1.195e+02	-1.058e+01	6.307e+01	-3.372e+01	3.288e+01	-4.069e+00	7.715e+01
00306	00306	-3.446e+00	-1.398e+00	1.135e+00	2.000e+02	5.382e+01	-1.414e+01	-2.726e+02	8.427e+01
00306	00315	-1.250e+00	-8.428e-01	7.174e-01	9.317e+01	3.677e+01	-1.667e+01	-1.355e+02	9.044e+01
00306	00324	9.987e-01	-2.464e-01	2.848e-01	4.147e+00	2.620e+01	-2.181e+01	-5.786e+01	1.512e+02
00306	00325	5.121e-01	-7.713e-02	5.331e-02	-1.973e+01	3.524e+01	-1.473e+01	-2.321e+01	9.083e+01
00306	00326	2.718e-02	1.104e-01	-1.754e-01	-2.314e+01	5.122e+01	-1.038e+01	-5.080e+01	8.475e+01
00306	00317	-4.571e-01	-7.084e-01	8.211e-02	8.211e+01	5.792e+01	-8.188e+00	-1.151e+02	2.497e+01
00306	00308	-9.397e-01	-1.554e+00	3.353e-01	2.043e+02	6.762e+01	-6.472e+00	-2.596e+02	6.147e+01
00306	00307	-2.196e+00	-1.476e+00	7.406e-01	1.935e+02	4.604e+01	-6.730e+00	-2.024e+02	2.487e+01
00308	00308	-9.078e-01	-1.652e+00	1.007e-01	1.976e+02	5.877e+01	-8.481e+00	-1.757e+02	1.287e+02
00308	00317	-4.894e-01	-7.159e-01	6.801e-02	8.716e+01	5.528e+01	-5.163e+00	-1.068e+02	4.504e+01
00308	00326	-6.763e-02	1.821e-01	3.315e-02	-4.235e+01	4.690e+01	-4.149e+00	1.714e+01	5.500e+01

00308	00327	8.457e-01	9.359e+01	6.165e+00	2.983e+00	2.762e+01	-4.684e+00	-2.163e+01	2.474e+01
00308	00328	3.760e+00	1.017e+02	4.753e+00	1.015e+01	3.843e+01	-1.243e+01	9.105e+00	5.363e-01
00308	00319	5.419e-01	8.472e+01	1.080e+01	3.078e+01	2.668e+01	7.308e+00	-2.059e+01	1.310e+01
00308	00310	-2.465e+00	-1.573e+00	-1.053e+00	2.046e+02	7.396e+01	3.238e+00	-3.408e+02	1.221e+02
00308	00309	-1.688e+00	-1.610e+00	-4.726e-01	1.923e+02	5.178e+01	1.033e+00	-1.943e+02	7.750e+01
00310	00310	-2.317e+00	-5.843e-01	-6.925e-01	1.807e+02	3.642e+01	-4.789e+00	-1.774e+02	8.305e+01
00310	00319	2.010e+00	8.286e+01	1.144e+01	3.354e+01	2.042e+01	1.297e+01	2.516e+01	3.433e+01
00310	00328	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00329	5.863e+00	1.133e+02	1.277e+01	2.248e+01	7.940e+01	5.534e+01	2.273e+01	5.046e+01
00310	00330	5.605e+00	1.200e+02	2.031e+01	3.016e+01	1.043e+02	1.150e+02	-7.636e+01	1.027e+02
00310	00321	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00312	6.630e-01	-5.158e+01	8.394e+00	7.957e+01	8.194e+01	8.692e+01	3.777e+01	3.462e+02
00310	00311	5.377e-01	-5.552e+01	-4.832e+00	7.677e+01	6.191e+01	2.960e+01	-1.385e+01	1.781e+02
00333	00258	-6.766e+00	-3.156e+00	-3.793e+00	4.946e+00	-8.217e+01	1.056e+01	5.078e+02	4.297e+02
00333	00267	-3.211e+00	-1.511e+00	-1.294e+00	1.053e+02	-1.066e+01	1.140e+01	1.648e+02	1.061e+02
00333	00276	1.322e+00	-4.138e+01	-1.129e+01	6.414e+01	-4.044e+01	-8.677e+01	-6.371e+01	1.951e+02
00333	00352	1.646e+00	-3.912e+01	1.179e+00	5.764e+01	-2.910e+01	-2.651e+01	4.644e+00	6.212e+01
00333	00353	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00344	-4.421e+00	9.303e+00	-8.972e+00	2.862e+01	1.123e+01	3.673e+00	7.114e+01	5.199e+01
00333	00335	9.985e-01	-1.273e+00	2.177e-02	3.591e+00	4.402e+01	4.186e+01	-2.553e+01	1.770e+02
00333	00334	-2.824e+00	-2.166e+00	-1.837e+00	2.747e+00	-2.026e+01	2.465e+01	2.104e+02	2.993e+02
00335	00335	9.070e-01	-9.257e-01	2.586e-02	3.579e+00	3.758e+01	2.618e+01	6.442e+01	1.580e+02
00335	00344	-7.855e-01	-1.440e+00	-3.802e-01	8.916e+01	5.066e+01	2.136e+01	1.135e+01	9.060e+01
00335	00353	-2.436e+00	-1.944e+00	-7.769e-01	1.895e+02	7.254e+01	2.077e+01	2.147e+02	7.379e+01
00335	00354	-1.751e+00	-1.955e+00	-2.625e-01	1.900e+02	6.108e+01	1.268e+01	1.761e+02	1.345e+01
00335	00355	-1.050e+00	-1.940e+00	2.644e-01	2.055e+02	8.109e+01	7.555e+00	2.374e+02	4.777e+01
00335	00346	-5.431e-01	-1.335e+00	1.993e-01	8.161e+01	6.736e+01	8.869e+00	1.095e+02	2.650e+01
00335	00337	-3.519e-02	-7.275e-01	1.403e-01	-2.240e+01	6.082e+01	1.232e+01	3.986e+01	1.019e+02
00335	00336	4.338e-01	-8.161e-01	8.493e-02	-1.802e+01	4.449e+01	1.703e+01	2.501e+01	1.050e+02
00337	00337	-6.330e-01	-2.818e-01	-5.219e+00	-7.156e+00	2.302e+01	-1.568e+00	5.168e+01	7.233e+01
00337	00346	-5.239e-01	-1.324e+00	2.051e-01	8.614e+01	6.220e+01	7.541e+00	9.373e+01	5.329e+01
00337	00355	-1.092e+00	-1.802e+00	4.620e-01	1.947e+02	6.867e+01	1.123e+01	1.371e+02	1.342e+02
00337	00356	-2.307e+00	-1.715e+00	8.568e-01	1.962e+02	5.868e+01	5.984e+00	1.854e+02	6.595e+01
00337	00357	-3.514e+00	-1.602e+00	1.253e+00	2.130e+02	8.005e+01	3.610e+00	3.337e+02	9.184e+01
00337	00348	4.429e+00	1.079e+01	-7.607e+00	3.695e+01	3.419e+01	-1.001e+01	1.102e+01	1.342e+01
00337	00339	6.300e+00	8.474e+00	-3.686e+00	1.954e+01	5.210e+01	1.125e+01	-2.509e+01	1.841e+01
00337	00338	2.833e+00	4.101e+00	-4.452e+00	6.254e+00	3.710e+01	4.813e+00	1.282e+01	4.533e+01
00339	00339	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00348	6.307e+00	8.693e+00	-7.525e+00	4.617e+01	2.299e+01	-1.692e+01	-5.231e+01	1.946e+01
00339	00357	-3.006e+00	-2.858e-01	4.871e-01	1.798e+02	4.487e+01	2.351e+01	1.741e+02	7.629e+01
00339	00358	-1.216e+00	-2.170e+00	-2.304e+00	6.996e+01	7.169e+01	-2.799e+01	-1.096e+01	1.993e+02
00339	00359	2.945e+00	-4.569e-02	-1.520e+01	6.972e+01	9.254e+01	-8.932e+01	-8.946e+01	3.644e+02
00339	00350	-9.921e-01	-1.110e+01	4.207e+00	2.864e+01	-2.824e+01	2.130e+01	7.187e+01	1.456e+00
00339	00341	-1.414e+00	2.019e+01	-2.140e+01	9.492e+00	9.793e+01	-1.159e+02	1.699e+02	1.636e+02
00339	00340	4.047e+00	1.683e+01	-1.308e+01	2.301e+01	8.187e+01	-6.189e+01	-6.376e+01	7.306e+01
00351	00276	-4.663e-01	1.900e+01	-1.575e+01	6.826e+01	1.900e+01	-7.502e+01	4.047e+01	1.740e+02
00351	00285	-5.264e-01	3.369e+01	-4.194e+00	7.703e+01	1.918e+01	-5.312e+00	1.725e+00	4.357e+01
00351	00294	-5.120e-01	-4.889e+01	-7.268e+00	8.921e+01	1.695e+01	-6.155e+01	-3.765e+01	7.167e+01
00351	00370	-1.393e+00	3.448e-01	9.859e+00	8.317e+01	1.951e+01	2.588e+00	-4.435e+00	2.471e+01
00351	00371	-1.722e+00	4.492e-01	9.955e+00	7.881e+01	2.203e+01	7.400e+00	2.065e+01	2.131e+01
00351	00362	-1.414e+00	-1.137e+00	-1.292e-01	1.982e+02	6.383e+01	6.889e+00	-5.829e-01	4.944e+01
00351	00353	-1.127e+00	-1.669e+00	-7.831e-02	1.994e+02	5.334e+01	-1.163e+00	-9.339e+01	1.490e+02
00351	00352	-1.566e+00	-1.362e+00	9.894e-02	1.887e+02	5.151e+01	4.320e+00	4.045e+01	1.075e+02
00353	00353	-1.159e+00	-6.778e-01	5.169e-01	1.999e+02	7.972e+01	3.171e-01	-1.123e+02	1.022e+02
00353	00362	-1.419e+00	-8.751e-01	1.191e-01	1.997e+02	7.052e+01	6.137e+00	-1.930e+01	2.878e+01
00353	00371	-1.400e+00	-2.349e-01	9.287e+00	8.469e+01	1.931e+01	3.055e+00	2.872e+01	1.396e+01
00353	00372	-1.491e+00	4.446e+01	-1.397e+00	8.248e+01	2.028e+01	-5.389e+00	2.364e+01	4.232e+00
00353	00373	-1.128e+00	-7.492e-01	-1.820e-01	1.857e+02	6.380e+01	-2.596e+00	-2.325e+01	1.731e+01
00353	00364	-1.558e+00	-8.900e-01	3.790e-02	1.952e+02	7.521e+01	6.928e+00	-2.441e+01	3.453e+01
00353	00355	-1.957e+00	-1.008e+00	2.587e-01	2.002e+02	8.792e+01	1.345e+01	-1.335e+02	1.467e+02
00353	00354	-1.570e+00	-8.573e-01	3.956e-01	1.988e+02	7.004e+01	8.194e+00	-5.592e+01	8.425e+01
00355	00355	-1.941e+00	-1.083e+00	1.503e-01	2.000e+02	7.942e+01	9.968e+00	-1.746e+01	8.661e+01
00355	00364	-1.618e+00	-9.836e-01	1.110e-01	1.954e+02	7.073e+01	5.790e+00	-1.674e+01	1.894e+01
00355	00373	-1.298e+00	-8.907e-01	6.575e-02	1.906e+02	6.087e+01	-1.687e+00	5.976e+01	6.085e+01
00355	00374	-1.492e+00	-1.024e+00	3.293e-01	1.858e+02	6.583e+01	-7.280e+00	3.628e+01	1.638e+01
00355	00375	-1.726e+00	-1.182e+00	5.896e-01	1.823e+02	6.365e+01	-1.075e+01	7.465e+01	1.932e+01
00355	00366	-1.312e+00	-7.849e-01	-1.074e-01	1.934e+02	7.633e+01	6.911e+00	-3.095e+01	3.707e+01
00355	00357	-8.491e-01	-3.595e-01	-8.117e-01	2.006e+02	9.015e+01	2.197e+01	-2.474e+02	1.496e+02
00355	00356	-1.420e+00	-7.355e-01	-3.323e-01	1.989e+02	7.113e+01	1.732e+01	-6.444e+01	7.778e+01
00357	00357	1.453e+00	-2.573e+01	-4.027e+00	6.295e+01	-1.907e+01	-2.168e+01	-5.460e+01	7.718e+00
00357	00366	-2.708e-02	-3.193e+01	5.208e-01	6.931e+01	9.508e+00	-2.784e-01	4.168e+00	1.414e-01
00357	00375	-1.572e+00	-5.326e-01	2.510e-01	1.878e+02	6.492e+01	-1.302e+01	1.528e+02	8.914e+01
00357	00376	-1.425e+00	-6.077e-01	-1.435e-03	1.915e+02	6.615e+01	-1.072e+01	-7.873e-01	4.912e+01
00357	00377	-4.027e-01	-3.697e+01	-9.980e+00	8.576e+01	2.072e+01	-6.654e+01	-4.333e+01	8.437e+01
00357	00368	4.014e-01	2.937e+01	-3.954e+00	7.211e+01	2.354e+01	-7.894e+00	2.008e+01	4.392e+01
00357	00359	1.337e+00	2.226e+01	-1.777e+01	6.445e+01	2.765e+01	-7.827e+01	7.280e+01	1.616e+02
00357	00358	-5.440e-01	2.346e+01	-6.825e+00	6.194e+01	3.848e+01	-2.057e+01	6.351e+01	4.705e+01
00369	00294	5.845e-02	-5.004e+01	9.388e+00	8.153e+01	1.614e+01	6.244e+01	3.183e+01	5.890e+01
00369	00303	-2.936e+00	5.750e+01	4.476e+00	7.528e+01	1.987e+01	5.037e+00	-1.058e+01	5.020e+01
00369	00312	-4.762e+00	6.550e+01	1.835e+01	5.543e+01	2.101e+01	7.362e+01	-6.847e+01	1.774e+02
00369	00388	-1.635e+00	-9.001e-01	-8.649e-02	1.848e+02	5.022e+01	-6.450e+00	-6.117e+01	1.166e+02
00369	00389	-1.457e+00	-9.189e-01	2.060e-01	1.936e+02	4.914e+01	2.206e+00	6.728e+01	1.676e+02
00369	00380	-1.520e+00	-7.872e-01	1.715e-01	1.949e+02	5.901e+01	-9.790e+00	-1.219e+01	4.116e+01
00369	00371	-3.947e-01	-6.563e-01	-9.695e+00	8.038e+01	2.130e+01	-8.109e+00	-2.698e+01	1.172e+01
00369	00370	-7.466e-02	-5.216e-01	-9.867e+00	8.422e+01	1.953e+01	-4.182e+00	-6.052e-02	1.771e+01
00371	00371	-3.423e+00	4.339e+01	6.598e+00	8.015e+01	1.894e+01	2.249e+01	-7.030e+01	1.539e+01
00371	00380	-1.321e+00	-5.847e-01	-1.389e-01	1.935e+02	6.575e+01	-1.038e+01	1.127e+01	3.117e+01
00371	00389	-9.396e-01	-2.750e-02	-7.052e-01	1.967e+02	7.179e+01	-3.983e+00	1.059e+02	1.017e+02

00371	00390	-1.377e+00	-3.311e-01	-3.611e-01	1.966e+02	6.412e+01	-1.161e+01	3.943e+01	8.894e+01
00371	00391	-1.796e+00	-6.398e-01	4.236e-03	1.988e+02	8.461e+01	-2.129e+01	7.995e+01	1.589e+02
00371	00382	-1.581e+00	-7.696e-01	5.117e-02	1.944e+02	7.252e+01	-1.466e+01	8.677e+00	3.845e+01
00371	00373	-1.331e+00	-8.711e-01	9.630e-02	1.845e+02	6.401e+01	-4.764e+00	1.420e+01	2.420e+01
00371	00372	-1.635e+00	4.371e+01	2.014e+00	7.994e+01	2.000e+01	3.718e+00	-3.050e+01	7.710e+00
00373	00373	-1.213e+00	-7.026e-01	-1.665e-01	1.896e+02	6.285e+01	-5.735e+00	-8.729e+01	5.313e+01
00373	00382	-1.517e+00	-6.979e-01	-1.053e-02	1.927e+02	6.723e+01	-1.267e+01	4.629e+00	3.493e+01
00373	00391	-1.635e+00	-6.975e-01	1.453e-01	1.941e+02	7.279e+01	-1.699e+01	-9.559e+00	1.088e+02
00373	00392	-1.440e+00	-4.898e-01	3.107e-01	1.911e+02	6.529e+01	-2.250e+01	2.772e+01	8.154e+01
00373	00393	-1.045e+00	-3.031e-01	4.738e-01	1.961e+02	8.708e+01	-3.038e+01	1.729e+02	1.367e+02
00373	00384	-1.301e+00	-6.414e-01	4.339e-02	1.900e+02	7.277e+01	-1.588e+01	1.178e+01	2.719e+01
00373	00375	-1.550e+00	-9.803e-01	-3.855e-01	1.846e+02	6.355e+01	1.315e+00	-7.128e+01	2.395e+01
00373	00374	-1.361e+00	-8.303e-01	-2.790e-01	1.858e+02	6.789e+01	-9.121e-01	-4.281e+01	1.693e+01
00375	00375	-1.639e+00	-5.729e-01	-2.712e-01	1.893e+02	6.917e+01	2.073e+00	-1.771e+02	5.920e+01
00375	00384	-5.730e-01	-5.612e+01	-2.283e+00	6.847e+01	7.868e+00	-1.145e+00	-9.442e+00	1.299e+00
00375	00393	-1.750e-01	-7.243e+01	1.355e+00	5.657e+01	-2.126e+01	2.330e+01	4.036e+01	9.447e+00
00375	00394	-4.994e-01	-6.934e+01	7.603e+00	5.954e+01	3.138e+01	1.347e+01	-6.482e+01	3.671e+01
00375	00395	-4.488e-01	6.705e+01	1.657e+01	5.110e+01	1.863e+01	6.845e+01	-9.226e+01	1.299e+02
00375	00386	-5.923e-01	5.261e+01	4.919e+00	6.912e+01	2.073e+01	1.879e+00	-2.802e+01	3.199e+01
00375	00377	-2.644e-01	-3.870e+01	6.864e+00	7.820e+01	1.800e+01	6.108e+01	3.418e+01	7.209e+01
00375	00376	-1.499e+00	-6.478e-01	-2.616e-02	1.898e+02	6.991e+01	8.081e-01	-1.695e+01	3.501e+01
00387	00312	-1.365e+00	-8.611e+01	1.148e+01	6.327e+01	-4.602e+01	9.166e+01	5.325e+01	2.156e+02
00387	00321	-3.957e+00	-5.139e-01	6.096e-01	1.035e+02	-1.526e+01	-2.507e+00	-1.944e+02	7.724e+01
00387	00330	-6.348e+00	6.775e+01	2.292e+01	-1.415e+01	-1.553e+02	1.248e+02	-2.718e+02	3.873e+02
00387	00406	-4.038e+00	-1.042e+00	1.575e+00	8.820e+00	-3.093e+01	-2.594e+01	-2.739e+02	3.043e+02
00387	00407	8.078e-01	-7.033e-01	4.965e-01	1.374e+01	2.072e+01	-5.980e+01	7.809e+01	2.512e+02
00387	00398	-1.101e+00	-5.467e-01	3.436e-01	9.887e+01	3.797e+01	-4.106e+01	-8.647e+01	5.899e+01
00387	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00388	1.324e+00	-8.400e+01	-7.612e-02	6.040e+01	-3.428e+01	2.869e+01	-5.342e+00	7.224e+01
00389	00389	-3.376e+00	-1.273e+00	9.414e-01	1.967e+02	6.088e+01	-3.502e+01	-2.744e+02	4.963e+01
00389	00398	-1.247e+00	-7.507e-01	6.122e-01	9.161e+01	4.227e+01	-3.376e+01	-1.355e+02	9.574e+01
00389	00407	9.371e-01	-1.993e-01	2.749e-01	4.767e+00	3.028e+01	-3.471e+01	-5.888e+01	1.966e+02
00389	00408	4.992e-01	-8.558e-02	2.918e-02	-1.915e+01	3.960e+01	-2.824e+01	-2.240e+01	1.403e+02
00389	00409	6.288e-02	3.522e-02	-2.088e-01	-2.221e+01	5.596e+01	-2.433e+01	-5.097e+01	1.380e+02
00389	00400	-4.541e-01	-6.772e-01	3.153e-02	7.973e+01	6.488e+01	-2.712e+01	-1.136e+02	3.157e+01
00389	00391	-9.560e-01	-1.385e+00	2.628e-01	1.962e+02	7.496e+01	-2.979e+01	-2.579e+02	2.177e+01
00389	00390	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00391	-9.304e-01	-1.460e+00	5.928e-02	1.905e+02	6.746e+01	-3.109e+01	-1.761e+02	9.212e+01
00391	00400	-4.873e-01	-6.664e-01	2.364e-02	8.412e+01	6.229e+01	-2.343e+01	-1.050e+02	5.149e+01
00391	00409	-4.181e-02	8.625e-02	-1.906e-02	-4.190e+01	5.231e+01	-1.835e+01	1.797e+01	1.067e+02
00391	00410	1.487e+00	9.665e+01	4.050e+00	2.912e+00	2.721e+01	-8.498e+00	-2.123e+01	4.073e+01
00391	00411	2.756e+00	1.017e+02	3.521e+00	1.009e+01	3.856e+01	-1.601e+01	9.967e+00	1.821e+01
00391	00402	2.331e+00	8.137e+01	8.345e+00	3.042e+01	2.658e+01	1.643e+00	-2.057e+01	1.603e+01
00391	00393	-2.185e+00	-1.383e+00	-1.006e+00	1.949e+02	8.371e+01	-2.206e+01	-3.305e+02	8.279e+01
00391	00392	-1.563e+00	-1.425e+00	-4.691e-01	1.844e+02	6.146e+01	-2.253e+01	-1.881e+02	4.026e+01
00393	00393	2.114e+00	5.168e+01	1.457e+01	5.367e+01	-1.319e+01	2.298e+01	-7.530e+01	5.993e+01
00393	00402	3.702e+00	7.936e+01	9.095e+00	3.280e+01	2.045e+01	7.058e+00	2.285e+01	3.794e+01
00393	00411	5.258e+00	1.070e+02	3.611e+00	1.443e+01	5.473e+01	-9.101e+00	1.183e+02	1.712e+01
00393	00412	5.323e+00	1.121e+02	1.146e+01	2.207e+01	8.118e+01	5.081e+01	2.602e+01	6.866e+01
00393	00413	5.387e+00	1.172e+02	1.931e+01	2.970e+01	1.076e+02	1.107e+02	-6.626e+01	1.202e+02
00393	00404	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00395	-1.538e+00	-4.647e+01	1.015e+01	7.287e+01	8.316e+01	8.067e+01	3.185e+01	3.315e+02
00393	00394	-2.619e+00	-4.920e+01	-2.428e+00	7.186e+01	6.379e+01	2.309e+01	-1.317e+01	1.650e+02
00416	00341	-5.908e+00	-2.826e+00	-3.316e+00	6.023e+00	-5.203e+01	2.441e+01	4.534e+02	4.433e+02
00416	00350	-2.706e+00	-1.381e+00	-1.152e+00	9.443e+01	1.448e+01	2.859e+01	1.450e+02	1.055e+02
00416	00359	1.004e+00	-3.529e+01	-1.026e+01	5.938e+01	-3.813e+01	-8.185e+01	-6.272e+01	1.941e+02
00416	00435	8.498e-01	-3.264e+01	2.248e+00	5.032e+01	-2.676e+01	-2.138e+01	3.342e+00	5.805e+01
00416	00436	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00427	-3.591e+00	3.388e+00	-9.660e+00	2.778e+01	1.980e+01	6.773e+00	6.628e+01	5.583e+01
00416	00418	9.647e-01	-1.042e+00	1.093e-01	2.913e+00	6.303e+01	5.024e+01	-3.152e+01	1.960e+02
00416	00417	-2.469e+00	-1.961e+00	-1.607e+00	3.271e+00	6.231e+00	3.826e+01	1.969e+02	3.175e+02
00418	00418	8.258e-01	-7.045e-01	1.195e-01	-2.947e+01	4.072e+01	3.129e+01	-7.760e+01	2.230e+02
00418	00427	-6.350e-01	-1.290e+00	-2.409e-01	7.808e+01	6.420e+01	3.522e+01	1.003e+02	8.155e+01
00418	00436	-2.071e+00	-1.794e+00	-5.844e-01	1.666e+02	8.399e+01	3.811e+01	1.879e+02	3.391e+01
00418	00437	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00418	00438	-9.484e-01	-1.708e+00	2.799e-01	1.782e+02	8.952e+01	2.288e+01	2.176e+02	3.957e+00
00418	00429	1.672e+00	3.846e+00	-6.992e+00	2.786e+01	3.073e+01	9.153e+00	5.167e+00	2.613e+01
00418	00420	-3.623e-02	-7.153e-01	1.857e-01	-2.049e+01	7.046e+01	2.563e+01	2.724e+01	1.378e+02
00418	00419	3.943e-01	-6.897e-01	1.533e-01	-1.419e+01	5.798e+01	2.758e+01	7.693e+00	1.529e+02
00420	00420	3.978e-02	-9.138e-01	4.653e-02	-3.720e+01	6.733e+01	1.644e+01	-4.592e+01	1.090e+02
00420	00429	-4.700e-01	-1.204e+00	2.267e-01	7.460e+01	7.611e+01	2.188e+01	8.096e+01	4.898e+01
00420	00438	-9.662e-01	-1.453e+00	4.124e-01	1.675e+02	8.100e+01	2.701e+01	1.175e+02	8.599e+01
00420	00439	2.871e+00	-6.503e+00	-6.585e+00	6.734e+01	2.140e+01	2.563e+00	2.834e+01	1.851e+00
00420	00440	4.543e+00	-6.385e+00	-6.905e+00	7.450e+01	2.228e+01	6.774e-02	3.962e+01	1.253e+00
00420	00431	5.712e+00	5.083e+00	-8.820e+00	3.583e+01	4.547e+01	-1.109e+01	5.378e-01	1.793e+01
00420	00422	8.605e+00	6.751e+00	-5.053e+00	2.472e+01	7.120e+01	1.204e+01	-4.098e+01	3.614e+01
00420	00421	3.984e+00	1.633e+00	-5.707e+00	8.365e+00	5.192e+01	6.655e+00	4.710e+00	6.315e+01
00422	00422	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00431	7.951e+00	2.032e+00	-8.520e+00	4.652e+01	3.033e+01	-1.852e+01	-7.184e+01	2.278e+01
00422	00440	2.990e+00	-9.582e+00	-1.036e+01	4.942e+01	-2.629e+01	-2.698e+01	6.036e+01	5.698e+01
00422	00441	-7.184e-01	1.166e+01	-4.224e+00	4.716e+01	8.583e+01	-2.536e+01	-6.585e+00	1.991e+02
00422	00442	3.699e+00	1.389e+01	-1.897e+01	3.504e+01	1.069e+02	-9.155e+01	-6.530e+01	3.958e+02
00422	00433	1.380e+00	-4.491e+00	5.050e+00	1.883e+01	-2.599e+01	3.020e+01	4.820e+01	9.680e+00
00422	00424	-5.216e+00	2.101e+01	-2.699e+01	-8.274e+00	1.374e+02	-1.336e+02	1.772e+02	2.431e+02
00422	00423	3.826e+00	1.733e+01	-1.683e+01	1.877e+01	1.126e+02	-7.167e+01	-1.231e+01	1.164e+02
00434	00359	5.961e-01	1.270e+01	-1.626e+01	6.882e+01	2.467e+01	-7.300e+01	3.421e+01	1.761e+02
00434	00368	4.763e-01	2.679e+01	-3.743e+00	7.551e+01	2.318e+01	-4.568e+00	-6.403e-01	4.284e+01
00434	00377	-1.357e+00	-4.139e+01	-8.769e+00	8.212e+01	1.957e+01	-6.312e+01	-3.505e+01	7.004e+01

00434	00453	-9.444e-01	-4.092e+01	-2.371e+00	7.611e+01	1.334e+01	-1.664e+01	-2.601e+01	2.099e+01
00434	00454	-1.349e+00	9.334e-01	6.948e+00	7.238e+01	2.347e+01	5.566e+00	1.904e+01	1.496e+01
00434	00445	-1.146e+00	-9.966e-01	-1.514e-01	1.654e+02	7.267e+01	6.801e+00	-2.686e+01	3.214e+01
00434	00436	-9.118e-01	-1.390e+00	-1.820e-01	1.718e+02	8.410e+01	5.085e+00	-2.253e+02	1.681e+02
00434	00435	-1.352e+00	-1.153e+00	1.121e-01	1.674e+02	7.558e+01	1.344e+01	-2.761e+01	1.164e+02
00436	00436	-1.020e+00	-6.508e-01	3.634e-01	1.745e+02	8.929e+01	7.523e+00	-1.147e+02	9.498e+01
00436	00445	-1.182e+00	-8.063e-01	7.724e-02	1.680e+02	7.443e+01	7.739e+00	-2.412e+01	1.046e+01
00436	00454	-1.309e+00	-9.459e-01	-1.951e-01	1.569e+02	5.223e+01	4.525e+00	1.409e+02	3.317e+01
00436	00455	-9.633e-01	3.752e+01	-6.740e-01	7.934e+01	2.231e+01	-7.519e+00	2.371e+01	6.475e-01
00436	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00447	-1.234e+00	-7.906e-01	-8.661e-03	1.587e+02	7.434e+01	6.781e+00	-2.899e+01	1.395e+01
00436	00438	-1.684e+00	-8.269e-01	1.876e-01	1.680e+02	9.449e+01	1.871e+01	-1.545e+02	1.265e+02
00436	00437	-1.372e+00	-7.507e-01	2.887e-01	1.714e+02	8.005e+01	1.425e+01	-7.157e+01	7.121e+01
00438	00438	-1.718e+00	-9.895e-01	1.238e-01	1.714e+02	8.944e+01	1.554e+01	-3.567e+01	7.962e+01
00438	00447	5.269e-01	2.465e+01	-2.017e+00	7.057e+01	2.536e+01	-3.926e+00	6.062e+00	4.385e-01
00438	00456	-9.502e-01	-8.842e-01	7.989e-03	1.523e+02	5.317e+01	-7.460e+00	6.906e+01	2.702e+01
00438	00457	4.344e-02	3.625e+01	-1.145e+00	8.012e+01	2.752e+01	-1.199e+01	-1.804e+01	9.826e+00
00438	00458	1.559e+00	3.669e+01	-6.455e+00	8.092e+01	2.866e+01	-3.488e+01	-1.876e+01	1.169e+01
00438	00449	4.659e-01	-2.254e+01	3.273e-01	5.495e+01	2.048e+01	-6.097e-01	1.695e+01	3.884e+00
00438	00440	3.554e+00	-7.494e+00	-6.293e+00	5.312e+01	2.908e+01	-2.206e+01	-3.284e+01	4.414e+01
00438	00439	-1.265e-01	-1.088e+01	9.907e-01	5.042e+01	2.383e+01	8.163e-01	-1.864e-01	1.540e+01
00440	00440	2.670e+00	-2.080e+01	-5.994e+00	4.648e+01	-2.304e+01	-2.205e+01	-6.164e+01	3.160e+01
00440	00449	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00458	-1.857e-01	2.954e+01	-5.921e+00	7.979e+01	7.162e+00	-3.541e+01	-2.367e+01	4.139e+01
00440	00459	-1.538e+00	-2.955e+01	-9.310e-01	6.257e+01	2.617e+01	-2.391e+01	2.895e+01	2.699e+01
00440	00460	-2.297e+00	-2.909e+01	-8.025e+00	5.523e+01	1.270e+01	-6.620e+01	-5.128e+00	8.634e+01
00440	00451	-1.097e+00	2.255e+01	-5.066e+00	6.494e+01	2.315e+01	-1.141e+01	1.947e+01	5.412e+01
00440	00442	-3.703e+00	1.653e+01	-1.811e+01	4.399e+01	2.580e+01	-7.528e+01	7.563e+01	1.974e+02
00440	00441	-3.572e+00	1.811e+01	-6.091e+00	5.019e+01	4.381e+01	-1.945e+01	7.026e+01	5.313e+01
00452	00377	-1.534e+00	-4.241e+01	7.984e+00	7.238e+01	1.787e+01	6.137e+01	2.898e+01	5.668e+01
00452	00386	-7.268e-01	5.014e+01	4.888e+00	7.382e+01	2.156e+01	1.336e+00	-1.139e+01	5.042e+01
00452	00395	-2.031e+00	5.843e+01	1.775e+01	5.340e+01	2.166e+01	6.912e+01	-7.010e+01	1.827e+02
00452	00471	-1.357e+00	-6.732e-01	-1.234e-01	1.674e+02	6.290e+01	-2.121e+01	-9.470e+00	1.338e+02
00452	00472	-1.220e+00	-6.465e-01	2.811e-01	1.713e+02	6.893e+01	-1.333e+01	1.694e+02	1.925e+02
00452	00463	-1.238e+00	-6.682e-01	1.541e-01	1.653e+02	6.230e+01	-1.894e+01	1.335e+01	2.913e+01
00452	00454	-5.707e-01	-1.209e+00	-6.783e+00	7.482e+01	2.267e+01	-1.108e+01	-2.497e+01	2.110e+00
00452	00453	-3.184e-01	-1.056e+00	-6.948e+00	7.905e+01	2.121e+01	-6.729e+00	1.048e+00	9.969e+00
00454	00454	-1.364e+00	-1.015e+00	2.646e-01	1.580e+02	5.547e+01	-1.984e+01	-1.768e+02	2.497e+01
00454	00463	-1.080e+00	-5.377e-01	-1.213e-01	1.672e+02	6.376e+01	-1.946e+01	1.619e+01	1.741e+01
00454	00472	-7.804e-01	-5.788e-02	-5.210e-01	1.736e+02	6.840e+01	-1.592e+01	1.009e+02	9.972e+01
00454	00473	-1.121e+00	-2.665e-01	-2.887e-01	1.733e+02	6.011e+01	-2.333e+01	4.960e+01	8.112e+01
00454	00474	-1.434e+00	-4.935e-01	-1.466e-02	1.735e+02	7.631e+01	-3.295e+01	9.509e+01	1.442e+02
00454	00465	-1.277e+00	-6.887e-01	5.243e-02	1.650e+02	6.466e+01	-2.431e+01	1.557e+01	1.741e+01
00454	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00455	-5.558e-01	3.619e+01	2.397e+00	7.605e+01	2.221e+01	7.480e-02	-3.240e+01	4.285e+00
00456	00456	-9.334e-01	-5.928e-01	-1.344e-01	1.526e+02	5.473e+01	-1.300e+01	-9.077e+01	2.280e+01
00456	00465	-1.234e+00	-6.155e-01	-9.286e-03	1.649e+02	6.373e+01	-2.282e+01	1.084e+01	2.100e+01
00456	00474	-1.508e+00	-6.312e-01	1.211e-01	1.712e+02	6.814e+01	-2.929e+01	2.194e+00	1.084e+02
00456	00475	-2.048e+00	3.882e+00	-3.651e+00	5.500e+01	1.667e+01	-9.472e+00	-1.809e+01	7.049e+00
00456	00476	-1.141e+00	3.763e+00	-3.409e+00	5.804e+01	1.790e+01	-1.075e+01	3.037e+00	1.814e+01
00456	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00458	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00457	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00458	2.042e-01	-4.947e-02	5.310e+00	7.716e+01	2.025e+01	-4.505e+00	-1.717e+01	2.883e+01
00458	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00476	1.971e-01	-6.695e+01	1.048e+00	5.184e+01	-2.170e+01	2.032e+01	3.797e+01	8.523e+00
00458	00477	-1.618e-01	6.410e+01	7.128e+00	5.932e+01	3.004e+01	5.091e+00	-5.774e+01	4.251e+01
00458	00478	4.958e-01	6.195e+01	1.522e+01	5.564e+01	1.707e+01	5.599e+01	-7.972e+01	1.348e+02
00458	00469	-1.011e+00	4.638e+01	4.841e+00	6.336e+01	1.995e+01	-3.680e+00	-2.385e+01	2.713e+01
00458	00460	1.673e+00	-3.132e+01	5.753e+00	7.216e+01	1.081e+01	5.265e+01	2.199e+01	7.421e+01
00458	00459	9.201e-02	3.213e+01	6.458e-02	6.940e+01	2.229e+01	1.130e+01	-1.335e+01	3.242e+01
00470	00395	-3.397e+00	-8.051e+01	1.328e+01	5.801e+01	-4.610e+01	8.705e+01	4.863e+01	2.146e+02
00470	00404	-3.320e+00	-3.533e-01	4.295e-01	9.279e+01	4.196e-01	-2.233e+01	-1.688e+02	6.111e+02
00470	00413	-5.756e+00	6.530e+01	2.292e+01	-1.099e+01	-1.518e+02	1.208e+02	-2.615e+02	3.968e+02
00470	00489	-3.567e+00	-6.211e-01	1.228e+00	1.077e+01	-2.061e+01	-4.052e+01	-2.526e+02	3.126e+02
00470	00490	7.744e-01	-3.961e-01	4.020e-01	1.571e+01	2.739e+01	-6.644e+01	5.037e+01	2.692e+02
00470	00481	-8.227e-01	-3.930e-01	1.988e-01	8.237e+01	3.965e+01	-5.912e+01	-1.007e+02	4.801e+01
00470	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00471	-1.592e-01	-7.883e+01	1.183e+00	5.495e+01	-3.446e+01	2.341e+01	-4.645e+00	6.934e+01
00472	00472	-2.845e+00	-1.107e+00	6.843e-01	1.750e+02	6.008e+01	-5.634e+01	-2.481e+02	3.871e-01
00472	00481	-1.011e+00	-5.411e-01	4.455e-01	8.071e+01	4.051e+01	-4.961e+01	-1.221e+02	7.834e+01
00472	00490	8.676e-01	7.191e-02	1.822e-01	-3.590e+01	1.237e+01	-4.355e+01	6.005e+01	2.444e+02
00472	00491	4.610e-01	1.248e-01	-1.961e-02	-2.018e+01	2.827e+01	-3.875e+01	-1.181e+01	1.793e+02
00472	00492	5.805e-02	1.630e-01	-2.213e-01	-2.116e+01	3.877e+01	-3.824e+01	-3.621e+01	1.667e+02
00472	00483	-2.314e-01	7.552e+01	6.300e+00	3.152e+01	1.405e+01	-1.804e+01	-1.756e+01	2.528e+01
00472	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00474	-7.471e-01	-1.134e+00	5.224e-02	1.656e+02	6.465e+01	-5.354e+01	-1.634e+02	3.239e+01
00474	00483	-3.975e-01	-4.922e-01	-6.104e-03	7.329e+01	5.733e+01	-4.202e+01	-9.427e+01	4.233e+01
00474	00492	-3.620e-02	1.553e-01	-7.126e-02	-4.103e+01	4.026e+01	-3.204e+01	3.010e+01	1.447e+02
00474	00493	2.064e-01	-4.428e-02	-9.395e-02	-2.016e+01	3.422e+01	-2.528e+01	-1.352e+01	7.949e+01
00474	00494	4.591e-01	-2.226e-01	-1.154e-01	-1.564e+01	2.133e+01	-2.206e+01	-8.606e+00	6.219e+01
00474	00485	2.162e+00	7.751e+01	8.317e+00	2.881e+01	2.653e+01	-4.810e+00	-1.845e+01	1.809e+01
00474	00476	2.155e+00	-2.323e+00	4.949e+00	6.769e+01	1.481e+01	-1.096e+01	-3.338e+01	5.471e-02
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	2.346e+00	4.697e+01	1.453e+01	5.291e+01	-1.259e+01	1.368e+01	-6.753e+01	4.333e+01
00476	00485	3.372e+00	7.556e+01	9.067e+00	3.068e+01	2.049e+01	6.163e-02	2.085e+01	3.919e+01
00476	00494	4.372e+00	1.041e+02	3.593e+00	1.075e+01	5.416e+01	-1.410e+01	1.069e+02	3.567e+01

[illegible]

00539	00558	1.850e+00	-6.054e+01	1.704e+00	4.890e+01	6.921e+00	-2.751e+00	-1.097e+01	3.301e+00
00539	00559	-7.247e-01	2.314e-01	-2.707e+00	4.734e+01	8.155e+00	-8.838e+00	-9.512e-02	1.052e+01
00539	00550	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00541	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00540	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00541	-4.643e-01	1.126e+00	3.840e+00	6.302e+01	9.773e+00	5.217e+00	-1.304e+01	1.772e+01
00541	00550	-5.094e-01	-4.826e+01	4.823e+00	4.713e+01	-5.433e+00	1.326e+00	-1.238e+00	1.293e+00
00541	00559	8.099e-02	-6.639e+01	6.625e+00	3.774e+01	-3.478e+01	2.883e+01	2.894e+01	6.368e+00
00541	00560	-1.118e+00	6.347e+01	5.364e-01	4.690e+01	2.300e+01	-8.894e-01	-5.538e+01	5.350e+01
00541	00561	-1.712e+00	6.114e+01	7.596e+00	3.279e+01	7.172e+00	4.799e+01	-8.679e+01	1.522e+02
00541	00552	-1.295e+00	4.492e+01	-1.795e+00	5.313e+01	7.610e+00	2.221e+00	-2.248e+01	1.935e+01
00541	00543	2.360e-01	-2.912e+01	1.129e+01	4.492e+01	4.824e-01	5.191e+01	6.289e+00	1.001e+02
00541	00542	-4.319e-01	-2.962e+01	7.154e+00	5.072e+01	1.220e+01	1.287e+01	-1.256e+01	4.818e+01
00553	00478	-4.866e+00	-7.596e+01	1.987e+01	4.353e+01	-5.587e+01	8.792e+01	2.754e+01	2.202e+02
00553	00487	-2.294e+00	-6.948e+01	-9.618e-01	3.150e+01	1.858e+01	-2.013e+01	-5.702e+01	3.857e+01
00553	00496	-5.350e+00	6.292e+01	2.299e+01	-1.219e+01	-1.490e+02	1.161e+02	-2.435e+02	3.956e+02
00553	00572	-7.230e+00	6.693e+01	1.417e+01	-1.962e+01	-9.854e+01	4.375e+01	-1.842e+02	2.748e+02
00553	00573	6.385e-01	2.340e-01	2.646e-01	9.817e+00	-5.618e+00	-6.128e+01	3.901e+01	2.309e+02
00553	00564	-7.658e+00	7.212e+01	4.171e+00	2.040e+01	-3.411e+00	-1.066e+01	-9.866e+01	3.530e+01
00553	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00554	-1.610e-01	-7.467e+01	8.421e+00	4.629e+01	-4.334e+01	2.682e+01	-6.097e+00	7.369e+01
00555	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00564	-6.196e+00	7.012e+01	4.849e+00	2.351e+01	-1.436e+01	-1.049e+01	-6.160e+01	5.328e+01
00555	00573	7.494e-01	4.371e-01	1.403e-01	-2.467e+00	-4.849e+00	-4.460e+01	-5.726e+00	1.863e+02
00555	00574	3.946e-01	4.404e-01	-3.981e-02	-4.800e+00	3.720e+00	-3.858e+01	-2.156e+01	1.550e+02
00555	00575	3.979e-02	4.438e-01	-2.199e-01	-7.133e+00	1.229e+01	-3.257e+01	-3.739e+01	1.237e+02
00555	00566	-1.055e+00	7.391e+01	2.947e+00	3.030e+01	7.961e+00	-2.101e+01	-1.741e+01	2.804e+01
00555	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00556	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00566	-1.816e+00	7.301e+01	3.057e+00	2.731e+01	9.064e+00	-2.187e+01	-3.752e+01	3.337e+01
00557	00575	-6.721e-02	4.445e-01	-1.192e-01	-6.763e+00	8.914e+00	-3.291e+01	-2.737e+01	1.176e+02
00557	00576	1.026e-01	2.757e-01	-9.558e-02	-5.098e+00	4.471e+00	-2.614e+01	-2.039e+01	8.510e+01
00557	00577	1.481e+00	9.919e+01	2.909e+00	1.782e+00	3.748e+01	-2.192e+01	1.356e+01	5.285e+01
00557	00568	1.502e+00	7.733e+01	4.974e+00	2.461e+01	2.211e+01	-8.975e+00	-1.576e+01	2.458e+01
00557	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00559	1.040e+00	4.517e+01	9.901e+00	4.296e+01	-2.388e+01	1.488e+01	-6.168e+01	3.523e+01
00559	00568	2.485e+00	7.509e+01	6.108e+00	2.494e+01	1.407e+01	-3.965e+00	1.816e+01	4.483e+01
00559	00577	2.428e-01	-1.178e-01	2.294e-02	-4.111e+00	4.050e+00	-1.404e+01	1.556e+01	5.977e+01
00559	00578	5.700e+00	1.128e+02	1.123e+01	1.889e+01	9.467e+01	4.317e+01	4.595e+01	1.273e+02
00559	00579	7.472e+00	1.205e+02	2.015e+01	3.086e+01	1.373e+02	1.091e+02	-6.117e+00	2.002e+02
00559	00570	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00561	-2.918e+00	-3.935e+01	1.380e+01	4.641e+01	7.443e+01	7.062e+01	-7.274e+00	3.240e+02
00559	00560	-2.366e+00	-4.227e+01	1.726e+00	4.843e+01	5.534e+01	1.429e+01	-2.023e+01	1.436e+02
00582	00507	-2.189e+00	-5.059e+01	-1.386e+01	7.428e+00	-1.876e+02	-5.134e+01	1.668e+02	5.437e+02
00582	00516	-7.087e-01	-1.250e+00	-6.893e-01	4.286e+01	-1.176e+01	4.809e+01	6.584e+01	9.296e+01
00582	00525	4.332e+00	-2.058e+01	-2.684e-01	5.166e+01	-3.609e+01	-5.096e+01	-7.475e+01	1.629e+02
00582	00601	1.771e+00	-1.871e+01	8.303e+00	2.718e+01	-3.026e+01	-5.224e+00	-5.166e+00	4.798e+01
00582	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00593	-9.077e-01	-9.001e+00	-8.820e+00	2.435e+01	2.272e+01	1.603e+01	3.882e+01	6.478e+01
00582	00584	3.689e-01	1.368e-02	2.369e-01	-3.414e+00	2.517e+01	3.305e+01	-2.911e+01	1.767e+02
00582	00583	-2.135e+00	-4.221e+01	-7.285e+00	-4.357e+00	-9.481e+01	-7.711e+00	1.085e+02	3.521e+02
00584	00584	2.905e-01	-7.906e-02	1.540e-01	-4.572e-01	1.491e+01	3.131e+01	7.575e+00	2.061e+02
00584	00593	-4.912e-01	-9.847e+00	-7.998e+00	2.618e+01	1.177e+01	1.746e+01	2.891e+01	5.451e+01
00584	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00603	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00604	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00595	1.966e+00	-5.055e+00	-7.225e+00	2.095e+01	2.491e+01	1.170e+01	8.143e+00	3.157e+01
00584	00586	-3.624e-03	-4.426e-01	5.691e-02	-5.428e+00	1.828e+01	2.042e+01	2.273e+01	1.197e+02
00584	00585	1.434e-01	-2.609e-01	1.055e-01	-2.943e+00	1.659e+01	2.587e+01	1.515e+01	1.629e+02
00586	00586	2.010e-01	-5.088e-01	2.075e-02	-7.101e+00	2.243e+01	1.952e+01	2.706e+01	1.252e+02
00586	00595	1.215e+00	-5.875e+00	-6.948e+00	1.648e+01	2.641e+01	1.044e+01	2.022e+01	3.765e+01
00586	00604	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00605	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00606	1.403e+01	1.793e+00	-1.963e+01	9.830e+01	2.283e+00	-4.833e+01	2.782e+00	2.141e+01
00586	00597	9.425e+00	-2.951e-02	-1.003e+01	5.260e+01	3.220e+01	-1.803e+01	-2.404e+00	1.108e+01
00586	00588	1.988e-01	-9.770e-01	1.992e-01	-5.605e+00	-5.638e+00	8.452e+00	-1.552e+01	3.661e+01
00586	00587	2.031e-01	-7.497e-01	1.123e-01	-6.443e+00	8.435e+00	1.393e+01	5.431e+00	8.025e+01
00588	00588	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00588	00597	-7.823e-01	-7.329e-01	2.622e-01	3.076e+01	-1.690e+01	2.182e+01	3.211e+01	1.240e+00
00588	00606	7.924e+00	-1.102e+01	-1.140e+01	7.995e+01	-5.112e+01	-1.860e+01	1.183e+01	6.617e+01
00588	00607	3.491e+00	1.382e+01	-3.252e+00	3.664e+01	6.504e+01	-2.804e+01	-3.746e+01	2.010e+02
00588	00608	1.666e+01	1.686e+01	-1.792e+01	7.898e+01	9.605e+01	-1.083e+02	-1.926e+02	3.792e+02
00588	00599	-6.683e-01	-4.797e+00	-1.028e+01	4.685e+01	1.375e+00	-1.560e+01	1.223e+02	3.897e+01
00588	00590	1.409e+01	7.383e+00	-3.740e+01	9.691e+01	9.561e+01	-1.857e+02	2.204e+02	4.079e+02
00588	00589	1.355e+01	6.369e+00	-2.039e+01	7.864e+01	8.282e+01	-9.449e+01	2.565e+01	1.628e+02
00600	00525	-3.118e-02	6.568e+00	-1.677e+01	6.758e+01	2.229e+01	-4.892e+01	2.055e+01	1.621e+02
00600	00534	3.859e-01	1.822e+01	-8.744e+00	6.366e+01	1.171e+01	1.939e+00	-5.901e+00	3.738e+01
00600	00543	-1.433e+00	-3.033e+01	6.839e-01	5.795e+01	9.358e+00	-4.892e+01	-6.702e+00	6.129e+01
00600	00619	-1.368e+00	-3.065e+01	4.298e+00	5.009e+01	-1.251e+00	-1.113e+01	-8.575e+00	2.965e+01
00600	00620	-1.122e+00	1.572e+00	3.563e+00	5.299e+01	6.736e+00	5.070e+00	1.665e+01	4.507e-02
00600	00611	-1.362e+00	-1.652e+01	6.888e+00	4.039e+01	8.359e+00	1.585e-01	1.708e+01	3.327e+00
00600	00602	9.636e-03	-2.759e+00	-2.532e+00	4.264e+01	7.136e+00	6.483e+00	-1.446e+00	2.396e+01
00600	00601	5.638e-01	3.704e+00	-1.127e+01	5.519e+01	2.535e+00	-6.098e+00	-4.404e+00	8.566e+01
00602	00602	1.574e+00	4.733e+00	-6.353e+00	4.465e+01	1.378e+01	3.112e+01	-2.104e+01	1.452e+01
00602	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00620	-2.339e+00	-3.044e+01	8.576e+00	4.048e+01	-1.404e+00	2.799e+01	-1.961e+01	3.077e+00

00602	00621	1.783e-01	-3.084e+01	4.752e+00	4.542e+01	5.266e-01	9.150e+00	-1.239e+01	3.571e-01
00602	00622	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00613	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00604	-8.641e-01	-6.024e-01	4.064e-01	5.691e+01	-1.473e+01	2.406e+01	4.227e+01	5.386e+00
00602	00603	4.292e+00	3.184e+00	-9.035e+00	5.685e+01	1.583e+01	7.473e+00	7.223e-01	9.570e+00
00604	00604	1.010e+01	4.312e+00	-1.393e+01	7.133e+01	1.496e+01	-1.859e+01	1.143e+01	2.484e+00
00604	00613	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00622	0.000e+00	-1.038e+01	-2.205e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00623	-2.060e+00	3.264e+01	-5.602e+00	5.929e+01	8.661e+00	-6.858e+00	-2.091e-01	7.511e+00
00604	00624	2.285e-01	3.480e+01	-1.144e+01	6.725e+01	1.366e+01	-3.027e+01	1.636e+01	3.363e+01
00604	00615	2.431e+00	-1.583e+01	2.615e+00	3.365e+01	5.697e+00	5.183e+00	-1.485e+00	3.113e+01
00604	00606	5.598e+00	3.845e+00	-6.413e+00	4.735e+01	1.918e+01	-2.079e+01	-4.251e+01	1.278e+02
00604	00605	-2.842e+00	-6.181e-01	3.963e+00	2.919e+01	4.872e+00	6.186e+00	1.471e+01	5.129e+01
00606	00606	4.665e+00	-1.038e+01	-2.205e+00	3.963e+01	-3.154e+01	-6.977e+00	-5.158e+01	7.765e+01
00606	00615	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00624	-8.259e-01	2.819e+01	-1.079e+01	6.356e+01	-1.113e+01	-2.450e+01	-3.564e+00	7.891e+01
00606	00625	-2.433e-01	2.805e+01	-6.692e+00	5.681e+01	-3.301e+00	6.266e+00	-2.094e+01	2.146e+01
00606	00626	-6.736e-01	-2.836e+01	2.547e+00	3.344e+01	-7.721e+00	-3.529e+01	1.753e+01	2.866e+01
00606	00617	4.877e-01	1.882e+01	-1.003e+01	5.448e+01	4.808e+00	-1.012e+00	9.519e+00	5.857e+01
00606	00608	6.424e-01	9.726e+00	-1.746e+01	5.705e+01	4.947e+00	-3.904e+01	5.670e+01	1.531e+02
00606	00607	-2.402e+00	9.649e+00	-7.725e+00	4.475e+01	1.555e+01	5.608e-01	6.891e+01	3.932e+00
00618	00543	-1.763e+00	-3.465e+01	1.256e+01	4.260e+01	-5.100e-01	5.452e+01	1.621e+01	6.509e+01
00618	00552	-1.332e+00	4.361e+01	-2.921e-01	5.505e+01	1.105e+01	1.258e+00	-1.002e+01	4.655e+01
00618	00561	-3.783e+00	5.313e+01	1.184e+01	3.263e+01	1.123e+01	5.365e+01	-6.245e+01	1.948e+02
00618	00637	-7.103e-01	5.260e+01	2.172e+00	4.698e+01	-1.271e+01	1.580e+01	-6.427e+00	8.890e+01
00618	00638	-3.125e+00	-5.210e+01	7.679e+00	2.593e+01	3.721e+01	1.422e+01	-5.745e+01	7.740e+01
00618	00629	-1.113e+00	-4.336e+01	3.979e+00	3.981e+01	9.651e+00	-1.445e+00	-1.479e+01	8.985e+00
00618	00620	-1.449e+00	3.422e+01	-3.767e-01	5.573e+01	2.755e+01	1.062e+01	-5.009e+01	1.296e+01
00618	00619	-4.271e-01	-3.464e+01	6.423e+00	4.702e+01	-9.305e+00	1.877e+01	2.227e+01	3.307e+00
00620	00620	-3.376e+00	2.802e+01	8.945e-01	4.756e+01	4.814e+00	1.780e+01	-5.529e+01	1.855e+01
00620	00629	-3.434e-01	-4.547e+01	4.200e+00	3.999e+01	-1.481e+00	-9.553e-01	7.500e+00	3.021e+00
00620	00638	-3.392e+00	-6.234e+01	9.229e+00	2.052e+01	-7.934e+00	2.180e+01	-6.823e+00	4.925e+01
00620	00639	7.516e-01	-6.047e+01	2.418e+00	3.117e+01	-2.804e+00	-1.660e+00	-9.168e+00	2.582e+01
00620	00640	-5.471e+00	5.857e+01	4.418e+00	4.365e+01	4.555e-01	4.921e+00	-3.667e+01	1.230e+01
00620	00631	-2.113e+00	4.457e+01	-2.168e+00	5.346e+01	1.313e+00	-4.574e+00	-1.614e+01	6.109e+00
00620	00622	1.233e+00	3.056e+01	-8.754e+00	6.496e+01	2.229e+00	-1.448e+01	3.402e+00	2.386e-01
00620	00621	-1.071e+00	2.929e+01	-3.930e+00	5.626e+01	3.521e+00	1.663e+00	-2.595e+01	9.396e+00
00622	00622	-4.512e-01	-2.835e+01	7.228e+00	3.358e+01	3.034e+00	1.530e+01	1.169e+01	4.029e+00
00622	00631	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00640	-3.862e-01	-3.431e-01	3.089e-02	5.349e+01	-1.489e+01	-1.826e+01	-2.431e+01	9.680e-01
00622	00641	2.090e+00	-5.885e+01	-5.849e-01	3.450e+01	3.994e+00	-3.108e+00	-6.472e+00	1.687e+00
00622	00642	9.381e-01	-5.629e+01	1.803e+00	3.146e+01	1.515e+00	1.925e+01	1.036e+01	1.008e+01
00622	00633	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00624	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00623	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00624	2.778e-01	4.214e-01	2.871e+00	4.928e+01	8.252e-01	2.668e+00	-7.595e+00	1.239e+01
00624	00633	-2.014e-01	-4.703e+01	3.276e+00	2.980e+01	-1.271e+01	2.409e+00	2.472e+00	2.727e+00
00624	00642	-5.748e-01	-6.516e+01	3.649e+00	2.531e+01	-4.266e+01	2.844e+01	2.359e+01	6.811e+00
00624	00643	6.180e-01	6.094e+01	2.037e+00	3.386e+01	2.027e+01	-4.591e+00	-4.345e+01	5.561e+01
00624	00644	8.541e-01	5.703e+01	7.689e+00	2.313e+01	4.289e-02	3.902e+01	-6.335e+01	1.507e+02
00624	00635	-1.008e-01	4.228e+01	-6.340e-01	3.771e+01	2.324e+00	9.990e-01	-1.956e+01	1.877e+01
00624	00626	7.164e-01	-2.800e+01	9.055e+00	3.160e+01	-9.646e+00	4.079e+01	9.623e+00	9.237e+01
00624	00625	4.442e-01	-2.845e+01	5.979e+00	3.294e+01	3.797e+00	8.581e+00	-4.510e+00	4.551e+01
00636	00561	-5.563e+00	-7.519e+01	2.012e+01	3.133e+01	-7.259e+01	9.072e+01	1.415e+01	2.811e+02
00636	00570	-2.932e+00	-6.798e+01	-2.069e+00	2.318e+01	1.948e+01	-2.558e+01	-5.892e+01	3.614e+01
00636	00579	-3.513e+00	6.115e+01	2.497e+01	-7.313e+00	-1.628e+02	1.283e+02	-2.233e+02	4.515e+02
00636	00655	-6.755e+00	6.534e+01	1.495e+01	-1.896e+01	-1.067e+02	4.991e+01	-1.811e+02	3.064e+02
00636	00656	5.397e-01	4.788e-01	6.659e-02	6.064e+00	-8.936e+00	-3.657e+01	2.738e+01	1.667e+02
00636	00647	-8.470e+00	7.120e+01	4.181e+00	1.043e+01	-9.106e+00	-1.254e+01	-1.072e+02	3.764e+01
00636	00638	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00637	1.072e-01	-7.403e+01	8.349e+00	3.509e+01	-5.503e+01	2.699e+01	-3.377e+00	1.090e+02
00638	00638	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00647	-6.515e+00	6.884e+01	5.253e+00	1.578e+01	-2.212e+01	-1.230e+01	-6.162e+01	6.289e+01
00638	00656	-5.197e+00	7.518e+01	2.279e+00	-2.090e+01	-3.779e+01	-3.530e+01	-2.199e+01	1.499e+02
00638	00657	-1.591e+00	8.098e+01	2.822e+00	-7.985e+00	-9.479e+00	-2.204e+01	-9.036e+00	1.376e+02
00638	00658	2.014e+00	8.677e+01	3.364e+00	4.928e+00	1.884e+01	-8.785e+00	3.921e+00	1.252e+02
00638	00649	-7.981e-01	7.343e+01	3.113e+00	2.425e+01	3.032e+00	-2.248e+01	-1.376e+01	3.552e+01
00638	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00639	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00649	-1.658e+00	7.292e+01	3.024e+00	2.076e+01	5.016e+00	-2.337e+01	-3.305e+01	3.739e+01
00640	00658	1.307e+00	8.666e+01	3.278e+00	5.634e-02	8.279e+00	-7.325e+00	-4.201e+01	1.012e+02
00640	00659	8.778e-01	9.394e+01	2.519e+00	-1.033e+00	2.041e+01	-1.473e+01	-1.547e+01	7.764e+01
00640	00660	4.482e-01	1.012e+02	1.761e+00	-2.123e+00	3.254e+01	-2.214e+01	1.107e+01	5.405e+01
00640	00651	1.480e+00	7.811e+01	5.249e+00	1.791e+01	2.013e+01	-1.103e+01	-1.260e+01	3.362e+01
00640	00642	2.515e+00	5.499e+01	8.738e+00	3.790e+01	8.010e+00	-5.117e-02	-3.644e+01	1.319e+01
00640	00641	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00642	2.286e+00	4.519e+01	1.162e+01	3.181e+01	-2.329e+01	1.150e+01	-4.125e+01	4.601e+01
00642	00651	2.524e+00	7.592e+01	6.336e+00	1.800e+01	9.300e+00	-8.038e+00	1.512e+01	5.049e+01
00642	00660	2.765e+00	1.066e+02	1.055e+00	4.122e+00	4.233e+01	-2.758e+01	7.200e+01	5.519e+01
00642	00661	5.942e+00	1.183e+02	1.199e+01	1.920e+01	1.050e+02	4.568e+01	5.794e+01	1.579e+02
00642	00662	9.122e+00	1.299e+02	2.293e+01	3.419e+01	1.680e+02	1.189e+02	4.438e+01	2.608e+02
00642	00653	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00644	-4.909e+00	-3.643e+01	1.144e+01	2.833e+01	7.021e+01	7.446e+01	-3.155e+01	3.260e+02
00642	00643	-3.773e+00	-4.079e+01	-2.592e-01	2.989e+01	4.900e+01	1.937e+01	-2.830e+01	1.326e+02
00665	00590	-5.027e-01	-5.592e+01	-1.288e+01	1.131e+01	-2.164e+02	-5.052e+01	1.473e+02	6.240e+02
00665	00599	-3.402e+00	-1.972e+01	-6.511e+00	1.783e+01	-7.303e+01	2.052e+01	1.149e+02	1.291e+02
00665	00608	6.194e+00	-1.707e+01	3.816e-02	4.794e+01	-4.775e+01	-4.780e+01	-8.749e+01	2.023e+02

00665	00684	2.764e+00	-1.528e+01	8.063e+00	1.862e+01	-3.978e+01	-3.638e+00	-1.970e+01	6.309e+01
00665	00685	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00676	-7.604e-01	-1.169e+01	-7.856e+00	1.706e+01	1.854e+01	1.524e+01	2.944e+01	7.576e+01
00665	00667	-1.975e+00	-3.589e+01	3.156e-01	-1.732e+01	-6.658e+00	3.254e+01	3.922e+01	1.660e+02
00665	00666	-1.239e+00	-4.590e+01	-6.284e+00	-3.005e+00	-1.115e+02	-8.993e+00	9.327e+01	3.950e+02
00667	00667	-9.929e-01	-3.290e+01	-6.861e-02	-3.255e+00	-5.341e+00	2.778e+01	2.868e+01	1.792e+02
00667	00676	-4.636e-01	-1.222e+01	-7.085e+00	1.869e+01	6.005e+00	1.791e+01	2.432e+01	6.902e+01
00667	00685	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00686	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00687	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00678	1.522e+00	-6.538e+00	-6.317e+00	1.282e+01	2.159e+01	1.136e+01	6.894e+00	4.532e+01
00667	00669	-4.187e-03	-4.976e-01	2.301e-02	-2.744e+00	5.217e+00	1.248e+01	1.524e+01	1.066e+02
00667	00668	5.161e-02	-3.141e-01	5.654e-02	-1.738e+00	2.886e+00	1.599e+01	9.074e+00	1.408e+02
00669	00669	-3.226e+00	-2.031e+01	-2.542e+00	-2.180e+01	1.131e+01	5.477e+00	3.896e+01	1.208e+02
00669	00678	1.099e+00	-6.816e+00	-6.343e+00	8.138e+00	2.386e+01	8.475e+00	1.412e+01	4.653e+01
00669	00687	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00688	1.202e+01	4.354e+00	-1.628e+01	7.301e+01	1.905e+01	-2.699e+01	-2.751e+01	1.001e+01
00669	00689	1.862e+01	2.017e+00	-2.241e+01	1.088e+02	1.518e+00	-6.510e+01	-4.377e+01	4.609e+01
00669	00680	1.081e+01	6.950e-01	-1.038e+01	5.513e+01	3.413e+01	-2.348e+01	-4.631e+01	2.384e+01
00669	00671	1.239e-01	-9.058e-01	6.008e-02	-4.214e+00	-8.743e+00	3.668e+00	-1.736e+01	3.339e+01
00669	00670	1.441e-01	-6.987e-01	2.901e-02	-4.729e+00	-3.062e-01	7.457e+00	-2.113e+00	7.428e+01
00671	00671	-1.493e-01	-1.177e+00	1.779e-01	8.342e+00	-1.078e+01	1.846e+00	-9.323e+00	1.103e+01
00671	00680	-4.337e-01	-7.607e-01	1.371e-01	1.702e+01	-1.625e+01	1.442e+01	2.351e+01	9.486e+00
00671	00689	8.797e+00	-1.187e+01	-1.197e+01	7.941e+01	-5.659e+01	-2.747e+01	-1.190e+01	5.571e+01
00671	00690	4.119e+00	1.576e+01	-3.017e+00	2.504e+01	6.569e+01	-3.237e+01	-4.311e+01	1.887e+02
00671	00691	1.820e+01	2.009e+01	-1.803e+01	8.317e+01	1.040e+02	-1.222e+02	-2.122e+02	3.626e+02
00671	00682	3.718e-01	-7.384e+00	-1.355e+01	3.923e+01	-2.964e+00	-3.531e+01	1.283e+02	1.035e+02
00671	00673	1.804e+01	5.584e+00	-4.443e+01	1.169e+02	1.042e+02	-2.336e+02	1.882e+02	5.302e+02
00671	00672	1.579e+01	6.589e+00	-2.309e+01	9.023e+01	9.190e+01	-1.131e+02	8.854e+00	2.346e+02
00683	00608	-6.316e-01	4.974e+00	-1.535e+01	5.850e+01	1.662e+01	-3.862e+01	1.165e+01	1.580e+02
00683	00617	4.177e-01	1.619e+01	-9.440e+00	5.183e+01	4.970e+00	3.179e+00	-6.000e+00	3.736e+01
00683	00626	-1.792e+00	-2.787e+01	3.521e+00	3.745e+01	3.920e+00	-4.040e+01	3.287e+00	6.283e+01
00683	00702	-2.441e+00	-2.802e+01	6.198e+00	3.093e+01	-9.547e+00	-6.911e+00	2.703e+00	3.263e+01
00683	00703	-3.090e+00	-2.817e+01	8.874e+00	2.440e+01	-2.301e+01	2.658e+01	2.118e+00	2.428e+00
00683	00694	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00685	7.334e-01	-6.312e-01	-6.742e+00	2.845e+01	-2.195e+01	4.064e+01	-2.215e+01	1.828e+01
00683	00684	5.092e-02	2.171e+00	-1.104e+01	4.347e+01	-2.667e+00	1.007e+00	-5.251e+00	8.814e+01
00685	00685	9.892e-01	3.193e+00	-7.444e+00	2.959e+01	9.851e+00	3.256e+01	-1.242e+01	1.785e+01
00685	00694	2.280e+00	1.460e+01	-8.084e+00	4.281e+01	7.463e+00	6.615e+00	6.968e+00	1.925e+00
00685	00703	-4.050e+00	-2.635e+01	8.816e+00	2.090e+01	-1.191e+01	2.666e+01	-8.923e+00	1.402e+00
00685	00704	-1.599e+00	-2.687e+01	5.234e+00	2.841e+01	-7.481e+00	9.616e+00	-4.062e+00	8.411e+00
00685	00705	8.516e-01	-2.739e+01	1.652e+00	3.592e+01	-3.051e+00	-7.433e+00	7.993e-01	1.542e+01
00685	00696	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00687	1.004e+01	1.532e+00	-1.371e+01	6.306e+01	2.125e+01	-2.405e+01	-2.996e+00	1.485e+01
00685	00686	5.515e+00	2.368e+00	-1.058e+01	4.581e+01	1.548e+01	4.114e+00	-7.886e+00	1.626e+01
00687	00687	1.372e+01	2.679e+00	-1.544e+01	6.891e+01	1.540e+01	-2.563e+01	-2.130e+01	2.272e+01
00687	00696	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00705	3.314e+00	-2.720e+01	-2.702e-01	3.613e+01	-1.834e+00	-7.699e+00	9.402e+00	2.812e+01
00687	00706	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00707	-1.890e+00	3.269e+01	-1.090e+01	4.990e+01	4.424e+00	-2.408e+01	3.457e+01	4.002e+01
00687	00698	3.201e+00	-1.282e+01	2.095e+00	1.913e+01	5.579e+00	3.719e+00	-1.097e+01	4.930e+01
00687	00689	4.742e+00	7.518e+00	-6.726e+00	3.442e+01	1.985e+01	-2.338e+01	-2.624e+01	1.634e+02
00687	00688	-4.897e+00	2.037e+00	4.545e+00	1.050e+01	-9.308e-01	6.891e+00	3.420e+01	6.082e+01
00689	00689	4.330e+00	-7.057e+00	-6.999e-01	2.849e+01	-3.397e+01	-2.751e+00	-4.043e+01	1.075e+02
00689	00698	3.090e+00	-1.741e+01	4.961e+00	1.939e+01	-7.554e+00	9.617e+00	-1.561e+01	9.023e+00
00689	00707	-1.932e+00	2.744e+01	-1.070e+01	4.392e+01	-2.158e+01	-1.594e+01	1.220e+01	8.470e+01
00689	00708	-1.003e+00	2.795e+01	-8.463e+00	4.051e+01	-7.480e+00	3.424e+00	-1.157e+01	3.497e+01
00689	00709	-2.659e-02	-2.884e+01	6.146e+00	1.235e+01	-1.401e+01	-1.806e+01	3.078e+01	6.554e+00
00689	00700	-7.421e-02	1.639e+01	-1.050e+01	4.102e+01	-2.793e+00	8.133e-01	1.230e+01	6.254e+01
00689	00691	-7.128e-02	4.326e+00	-1.478e+01	4.390e+01	-1.216e+01	-2.122e+01	6.005e+01	1.400e+02
00689	00690	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00701	00626	-2.542e+00	-3.102e+01	1.202e+01	2.243e+01	-5.531e+00	4.619e+01	1.495e+01	5.989e+01
00701	00635	-9.448e-02	4.115e+01	-1.255e+00	3.851e+01	7.423e+00	2.928e+00	-8.849e+00	4.577e+01
00701	00644	-2.373e+00	5.178e+01	9.404e+00	1.307e+01	1.136e+01	4.702e+01	-4.007e+01	1.772e+02
00701	00720	6.449e-01	5.137e+01	4.794e-02	3.389e+01	-1.663e+01	1.439e+01	3.369e+00	7.066e+01
00701	00721	-4.220e+00	-5.079e+01	9.359e+00	7.035e+00	3.447e+01	1.427e+01	-6.132e+01	7.870e+01
00701	00712	-2.414e+00	-4.058e+01	5.273e+00	2.206e+01	2.793e+00	1.903e+00	-1.684e+01	1.006e+01
00701	00703	3.002e-01	3.001e+01	-1.298e+00	3.728e+01	2.400e+01	1.036e+01	-3.783e+01	2.524e+01
00701	00702	-1.572e+00	-3.070e+01	6.605e+00	2.899e+01	-1.717e+01	1.787e+01	2.140e+01	9.984e-01
00703	00703	-6.879e-01	2.487e+01	-7.413e-01	2.831e+01	4.107e-01	1.810e+01	-4.285e+01	2.836e+01
00703	00712	-1.802e+00	-4.355e+01	6.228e+00	2.347e+01	-9.205e+00	4.103e+00	8.339e+00	1.008e+01
00703	00721	-3.879e+00	-6.179e+01	1.172e+01	2.203e+00	-1.503e+01	2.659e+01	-9.183e+00	7.274e+01
00703	00722	1.649e+00	-5.993e+01	4.690e+00	1.377e+01	-6.229e+00	3.558e+00	-5.540e-01	3.058e+01
00703	00723	-7.422e+00	5.818e+01	2.302e+00	2.896e+01	-9.630e+00	5.436e+00	-4.249e+01	1.376e+01
00703	00714	-2.980e+00	4.275e+01	-3.319e+00	3.922e+01	-8.111e+00	-2.821e+00	-1.828e+01	2.695e+00
00703	00705	-1.763e+00	-2.765e+01	8.827e+00	1.536e+01	-7.582e-01	1.824e+01	1.350e+01	2.074e+00
00703	00704	3.842e-01	2.609e+01	-4.840e+00	3.945e+01	-3.133e+00	3.350e+00	-1.882e+01	1.005e+01
00705	00705	2.865e-02	-2.613e+01	7.361e+00	1.422e+01	-5.462e-01	1.845e+01	-1.207e+00	1.698e+01
00705	00714	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00723	-5.368e+00	5.973e+01	9.238e-01	2.762e+01	-1.458e+01	7.775e+00	-2.637e+01	1.217e+01
00705	00724	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00725	5.845e-01	-5.502e+01	2.050e+00	1.620e+01	-1.514e+00	2.066e+01	1.343e+01	1.163e+01
00705	00716	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00707	-1.471e+00	3.193e+01	-7.118e+00	4.695e+01	-2.024e+00	1.553e+01	1.369e+01	1.527e+01
00705	00706	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00707	3.076e-01	-4.525e-01	1.915e+00	3.169e+01	-4.342e+00	4.503e+00	-3.583e+00	1.012e+01
00707	00716	4.067e-01	-4.553e+01	4.782e+00	1.128e+01	-1.644e+01	8.478e+00	6.219e+00	4.505e-01
00707	00725	-8.400e-01	-6.379e+01	4.286e+00	1.026e+01	-5.001e+01	3.320e+01	2.183e+01	2.569e+00

00707	00726	1.909e+00	5.809e+01	5.750e-01	2.070e+01	1.816e+01	-5.262e+00	-3.591e+01	5.639e+01
00707	00727	3.003e+00	5.245e+01	5.492e+00	9.430e+00	-6.764e+00	3.391e+01	-4.781e+01	1.429e+02
00707	00718	1.338e+00	3.992e+01	-2.220e+00	2.132e+01	-9.540e-01	3.280e+00	-1.960e+01	2.188e+01
00707	00709	2.307e-01	-2.780e+01	9.925e+00	1.608e+01	-1.537e+01	3.291e+01	1.639e+01	7.915e+01
00707	00708	9.420e-01	-2.753e+01	7.602e+00	1.419e+01	8.821e-01	8.334e+00	3.499e+00	3.874e+01
00719	00644	-9.366e+00	-7.358e+01	2.257e+01	7.692e+00	-9.151e+01	1.041e+02	-3.000e+01	3.358e+02
00719	00653	-7.519e-01	1.661e-01	-6.925e-02	2.215e+01	-1.995e+01	-1.352e+01	-5.170e+01	2.274e+01
00719	00662	-2.284e+00	6.263e+01	2.685e+01	-6.592e+00	-1.757e+02	1.500e+02	-2.077e+02	4.904e+02
00719	00738	-6.820e+00	6.593e+01	1.562e+01	-2.204e+01	-1.175e+02	6.352e+01	-1.810e+02	3.254e+02
00719	00739	-1.136e+01	6.923e+01	4.386e+00	-3.750e+01	-5.919e+01	-2.291e+01	-1.543e+02	1.605e+02
00719	00730	-9.046e+00	7.021e+01	2.250e+00	-3.144e+00	-1.693e+01	-7.719e+00	-1.198e+02	3.380e+01
00719	00721	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00720	-1.646e+00	-7.235e+01	1.119e+01	1.967e+01	-6.678e+01	3.736e+01	-8.931e+00	1.553e+02
00721	00721	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00730	-6.988e+00	6.763e+01	3.982e+00	5.512e+00	-3.210e+01	-6.248e+00	-6.794e+01	7.007e+01
00721	00739	-4.680e+00	7.533e+01	8.161e-01	-2.063e+01	-4.822e+01	-3.417e+01	-9.391e+00	1.557e+02
00721	00740	-1.064e+00	8.102e+01	1.615e+00	-6.705e+00	-1.589e+01	-2.015e+01	-2.802e+01	1.379e+02
00721	00741	2.552e+00	8.671e+01	2.413e+00	7.217e+00	1.645e+01	-6.122e+00	3.751e+00	1.201e+02
00721	00732	-8.029e-01	7.241e+01	1.484e+00	1.820e+01	-4.108e+00	-1.811e+01	-1.192e+01	4.481e+01
00721	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00722	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00732	-1.570e+00	7.207e+01	1.220e+00	1.469e+01	-1.305e+00	-1.944e+01	-2.976e+01	4.249e+01
00723	00741	1.514e+00	8.586e+01	2.621e+00	2.210e+00	2.634e+00	-3.359e+00	-3.611e+01	1.003e+02
00723	00742	7.103e-01	9.315e+01	1.517e+00	-1.198e+00	1.398e+01	-1.145e+01	-1.140e+01	7.625e+01
00723	00743	-9.530e-02	1.005e+02	4.117e-01	-4.574e+00	2.515e+01	-1.949e+01	1.339e+01	5.233e+01
00723	00734	1.035e+00	7.720e+01	3.346e+00	1.148e+01	1.652e+01	-9.481e+00	-1.067e+01	4.347e+01
00723	00725	2.165e+00	5.394e+01	6.280e+00	2.754e+01	7.882e+00	5.262e-01	-3.474e+01	3.461e+01
00723	00724	-1.245e+00	5.611e+01	3.049e+00	2.689e+01	1.321e+00	-1.723e+01	-2.882e+01	1.003e+01
00725	00725	1.603e+00	4.616e+01	9.373e+00	1.597e+01	-2.529e+01	1.467e+01	-3.019e+01	7.238e+01
00725	00734	1.720e+00	7.525e+01	4.305e+00	1.084e+01	4.450e-01	-8.292e+00	4.607e+00	5.453e+01
00725	00743	1.838e+00	1.043e+02	-7.613e-01	5.650e+00	2.648e+01	-3.126e+01	3.970e+01	3.689e+01
00725	00744	4.859e+00	1.205e+02	1.139e+01	1.627e+01	1.208e+02	4.854e+01	6.830e+01	1.941e+02
00725	00745	7.881e+00	1.368e+02	2.354e+01	2.684e+01	2.154e+02	1.283e+02	9.720e+01	3.515e+02
00725	00736	7.696e+00	8.577e+01	6.625e+00	3.359e+01	7.348e+01	2.259e+01	8.556e+01	3.652e+01
00725	00727	-7.666e+00	-3.436e+01	1.020e+01	1.834e+00	6.846e+01	8.146e+01	-6.631e+01	3.303e+02
00725	00726	-4.685e+00	-4.019e+01	2.889e-01	1.079e+01	4.585e+01	2.799e+01	-3.802e+01	1.250e+02
00748	00673	-5.020e-01	-6.206e+01	-1.225e+01	5.448e+00	-2.423e+02	-5.238e+01	1.357e+02	6.581e+02
00748	00682	-3.323e+00	-2.470e+01	-7.127e+00	9.011e+00	-9.199e+01	1.171e+01	1.132e+02	1.705e+02
00748	00691	6.053e+00	-1.329e+01	1.865e+00	3.353e-01	-5.172e+01	-4.040e+01	-7.937e+01	2.157e+02
00748	00767	3.107e+00	-1.167e+01	8.039e+00	9.974e+00	-4.121e+01	-3.592e+00	-2.821e+01	6.618e+01
00748	00768	-2.076e-01	9.273e+00	-1.420e+01	3.422e+01	3.460e+01	-5.105e+00	2.014e+01	2.061e+01
00748	00759	-6.351e-01	-1.316e+01	-6.529e+00	1.048e+01	1.344e+01	1.083e+01	1.715e+01	7.363e+01
00748	00750	-1.062e+00	-3.559e+01	1.139e+00	-1.368e+01	-7.913e+00	2.621e+01	1.325e+01	1.279e+02
00748	00749	-7.819e-01	-4.883e+01	-5.554e+00	-4.116e+00	-1.251e+02	-1.308e+01	7.449e+01	3.930e+02
00750	00750	-3.464e-01	-3.396e+01	8.077e-01	3.541e+00	-1.148e+01	2.208e+01	2.036e+01	1.674e+02
00750	00759	-4.723e-01	-1.353e+01	-6.152e+00	1.174e+01	-1.551e+00	1.375e+01	2.038e+01	7.896e+01
00750	00768	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00769	8.774e-01	6.718e+00	-1.029e+01	1.529e+01	1.562e+01	1.215e+01	7.418e+00	7.340e-01
00750	00770	2.352e+00	6.537e+00	-7.462e+00	1.111e+01	2.311e+01	1.938e+01	-4.459e+00	9.496e+00
00750	00761	4.689e-01	-6.671e+00	-5.203e+00	3.786e+00	1.691e+01	6.926e+00	7.420e+00	5.270e+01
00750	00752	-1.415e+00	-1.987e+01	-2.946e+00	-3.869e+00	1.068e+01	-5.676e+00	1.908e+01	9.665e+01
00750	00751	-8.805e-01	-2.691e+01	-1.069e+00	-1.638e-01	-4.017e-01	8.204e+00	1.972e+01	1.320e+02
00752	00752	-5.296e+00	-2.301e+01	-7.618e-01	-2.874e+01	-9.105e+00	6.498e+00	3.629e+01	9.411e+01
00752	00761	6.872e-01	-5.947e+00	-5.649e+00	5.029e-01	2.192e+01	3.420e+00	6.532e+00	4.757e+01
00752	00770	6.674e+00	1.113e+01	-1.054e+01	2.930e+01	5.305e+01	2.157e-01	-2.360e+01	2.564e+00
00752	00771	1.407e+01	7.351e+00	-1.852e+01	7.174e+01	2.867e+01	-4.666e+01	-6.122e+01	4.519e+01
00752	00772	2.146e+01	3.571e+00	-2.650e+01	1.142e+02	4.283e+00	-9.354e+01	-9.884e+01	8.783e+01
00752	00763	1.149e+01	4.101e+00	-1.102e+01	5.548e+01	4.179e+01	-3.238e+01	-6.883e+01	4.048e+01
00752	00754	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00753	-1.890e+00	-9.196e+00	1.845e+00	-0.160e+01	3.506e+01	1.759e+01	-1.737e+00	4.289e+01
00754	00754	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00754	00763	1.140e+01	1.237e+00	-6.695e+00	7.012e+01	2.055e+01	-1.318e+01	-9.521e+01	1.261e+01
00754	00772	8.555e+00	-1.092e+01	-1.448e+01	7.452e+01	-5.270e+01	-5.143e+01	-3.157e+01	6.686e+01
00754	00773	4.198e+00	1.810e+01	-1.789e+00	1.957e+01	6.694e+01	-2.851e+01	-5.407e+01	1.649e+02
00754	00774	1.757e+01	2.586e+01	-1.801e+01	8.479e+01	1.206e+02	-1.280e+02	-2.440e+02	3.311e+02
00754	00765	3.971e-01	-9.524e+00	-1.962e+01	2.792e+01	-8.493e+00	-7.550e+01	1.304e+02	1.897e+02
00754	00756	1.796e+01	7.250e+00	-5.689e+01	1.167e+02	1.192e+02	-3.129e+02	1.355e+02	6.533e+02
00754	00755	1.611e+01	1.033e+01	-2.791e+01	9.150e+01	1.065e+02	-1.439e+02	-1.442e+01	3.061e+02
00766	00691	-3.017e+00	4.324e+00	-1.325e+01	3.850e+01	1.001e+01	-2.738e+01	2.445e+01	1.291e+02
00766	00700	-7.969e-01	1.580e+01	-9.496e+00	3.689e+01	-7.785e-01	1.752e+00	4.160e-01	3.732e+01
00766	00709	-1.514e+00	-2.767e+01	5.682e+00	1.259e+01	3.526e+00	-2.744e+01	1.329e+01	3.874e+01
00766	00785	-2.975e+00	-2.713e+01	7.552e+00	1.222e+01	-1.433e+01	-1.220e+00	1.769e+01	2.065e+01
00766	00786	-4.437e+00	-2.658e+01	9.422e+00	1.186e+01	-3.218e+01	2.500e+01	2.210e+01	2.559e+00
00766	00777	1.935e+00	1.308e+01	-8.327e+00	2.428e+01	-1.399e+00	7.564e+00	-4.477e+00	2.906e+00
00766	00768	-4.148e-01	-9.911e-02	-7.180e+00	1.595e+01	-2.311e+01	3.676e+01	-1.137e+01	2.960e+01
00766	00767	-1.716e+00	2.112e+00	-1.022e+01	2.722e+01	-6.551e+00	4.688e+00	6.540e+00	7.933e+01
00768	00768	-1.150e+00	3.390e+00	-7.602e+00	1.375e+01	7.481e+00	2.820e+01	1.633e+00	1.621e+01
00768	00777	2.236e+00	1.316e+01	-8.103e+00	2.676e+01	8.488e+00	3.788e+00	-2.246e-01	1.009e+01
00768	00786	5.624e+00	2.293e+01	-8.604e+00	4.028e+01	9.601e+00	-2.040e+01	-1.798e+00	4.117e+00
00768	00787	-4.346e+00	-2.330e+01	5.705e+00	1.337e+01	-1.554e+01	1.118e+01	1.349e+01	1.262e+01
00768	00788	-2.836e+00	-2.336e+01	2.817e+00	2.096e+01	-7.632e+00	-1.197e+00	1.622e+01	4.032e+01
00768	00779	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00770	1.225e+01	4.384e+00	-1.617e+01	5.553e+01	3.207e+01	-3.676e+01	-3.767e+01	4.247e+01
00768	00769	5.550e+00	3.891e+00	-1.188e+01	3.438e+01	1.972e+01	-4.390e+00	-1.816e+01	2.927e+01
00770	00770	1.678e+01	3.930e+00	-1.708e+01	6.458e+01	2.304e+01	-3.788e+01	-6.699e+01	5.676e+01
00770	00779	-7.753e+00	-1.341e+01	8.644e+00	-4.887e+00	-2.010e+01	1.925e+01	7.071e+01	3.157e+00
00770	00788	1.646e+00	-2.218e+01	6.370e-02	2.174e+01	-3.263e+00	-2.020e+00	1.801e+01	8.237e+01

00770	00789	4.091e+00	-2.498e+01	3.813e+00	1.023e+01	-8.809e-01	1.412e+01	-7.770e+00	1.654e+01
00770	00790	-6.663e+00	2.752e+01	-7.721e+00	3.026e+01	-1.200e+01	-1.704e+01	5.823e+01	3.452e+01
00770	00781	4.310e+00	-9.100e+00	1.269e+00	9.709e+00	9.096e+00	5.651e+00	-1.665e+01	7.058e+01
00770	00772	2.085e+00	9.594e+00	-5.025e+00	2.014e+01	1.672e+01	-1.909e+01	-2.126e+01	1.907e+02
00770	00771	-7.538e+00	2.476e+00	6.103e+00	-5.367e+00	-1.016e+01	1.073e+01	6.214e+01	5.717e+01
00772	00772	3.813e+00	-5.066e+00	3.084e+00	2.338e+01	-3.978e+01	1.069e+01	-2.445e+01	1.119e+02
00772	00781	4.377e+00	-1.456e+01	5.626e+00	1.310e+01	-4.555e+00	1.619e+01	-2.608e+01	2.182e+01
00772	00790	-4.979e+00	2.382e+01	-8.365e+00	2.718e+01	-3.890e+01	-7.850e+00	3.944e+01	7.337e+01
00772	00791	-3.655e+00	2.501e+01	-7.574e+00	2.727e+01	-1.488e+01	-1.605e+00	9.476e+00	4.147e+01
00772	00792	-2.330e+00	2.620e+01	-6.784e+00	2.793e+01	9.164e+00	4.768e+00	-2.026e+01	9.614e+00
00772	00783	-2.424e+00	1.058e+01	-8.824e+00	2.811e+01	-1.797e+01	-1.435e-01	2.625e+01	6.805e+01
00772	00774	-2.518e+00	-5.030e+00	-1.086e+01	2.787e+01	-4.517e+01	-5.092e+00	7.267e+01	1.267e+02
00772	00773	3.200e+00	-3.197e-01	6.887e+00	5.754e+00	-1.288e-02	1.983e+01	-4.506e+01	1.296e+01
00784	00709	-2.004e+00	-2.866e+01	1.059e+01	9.234e+00	-6.613e+00	3.375e+01	2.658e+01	4.989e+01
00784	00718	1.176e+00	3.970e+01	-1.241e+00	2.046e+01	9.725e+00	3.772e+00	-5.145e+00	4.581e+01
00784	00727	4.459e-01	5.113e+01	8.128e+00	-7.121e-01	2.056e+01	3.734e+01	-2.955e+00	1.562e+02
00784	00803	2.525e+00	4.919e+01	-1.185e-01	2.214e+01	-1.619e+01	1.124e+01	2.003e+01	4.627e+01
00784	00804	-5.003e+00	-4.699e+01	8.294e+00	-7.471e+00	3.588e+01	1.773e+01	-6.156e+01	9.128e+01
00784	00795	-4.213e+00	-3.686e+01	5.270e+00	7.129e+00	-2.399e+00	6.550e+00	-1.883e+01	1.420e+01
00784	00786	3.275e+00	2.641e+01	-2.380e+00	2.165e+01	2.831e+01	7.152e+00	-2.584e+01	4.169e+01
00784	00785	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00786	4.270e+00	2.248e+01	-3.029e+00	1.412e+01	2.434e+00	1.404e+01	-2.889e+01	4.219e+01
00786	00795	-3.643e+00	-4.126e+01	7.256e+00	1.032e+01	-1.591e+01	1.173e+01	1.141e+01	2.736e+01
00786	00804	-2.780e+00	-5.974e+01	1.155e+01	-8.382e+00	-1.886e+01	3.563e+01	-2.601e+00	1.158e+02
00786	00805	4.338e+00	-5.722e+01	3.846e+00	3.315e+00	-3.845e+00	1.310e+01	1.128e+01	4.038e+01
00786	00806	-1.157e+01	5.487e+01	3.731e+00	1.503e+01	-2.213e+01	5.199e+00	-4.786e+01	3.198e+01
00786	00797	5.164e+00	-3.888e+01	1.679e+00	9.761e+00	4.008e+00	6.565e+00	1.680e+01	8.097e+00
00786	00788	-1.127e+00	-2.304e+01	7.220e+00	3.913e+00	-3.099e+00	2.278e+01	8.902e+00	5.128e+01
00786	00787	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00788	1.581e+00	-2.330e+01	5.934e+00	2.130e+00	-7.956e-01	2.270e+01	-8.046e+00	4.408e+01
00788	00797	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00806	-8.694e+00	5.521e+01	2.629e+00	1.409e+01	-2.994e+01	8.508e+00	-3.452e+01	4.219e+01
00788	00807	-4.997e+00	5.333e+01	6.520e-01	1.703e+01	-1.770e+01	-6.874e+00	-2.792e+01	1.420e+01
00788	00808	1.366e+00	-5.131e+01	1.112e+00	-1.647e+00	-1.813e-01	2.334e+01	1.003e+01	5.682e+00
00788	00799	-3.045e+00	4.057e+01	-4.421e+00	2.708e+01	-1.072e+01	-9.183e+00	2.042e+00	1.135e+01
00788	00790	-4.787e+00	2.970e+01	-7.516e+00	3.363e+01	-1.597e+01	4.123e+00	2.590e+01	3.650e+01
00788	00789	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00790	-4.989e+00	2.314e+01	-4.501e+00	3.577e+01	-3.869e+01	1.458e+01	7.032e+00	1.789e+01
00790	00799	-2.633e+00	4.106e+01	-4.121e+00	3.112e+01	5.059e+00	-1.322e+01	-7.504e+00	8.368e+00
00790	00808	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00809	8.712e-01	5.261e+01	-1.277e-01	1.585e+01	2.127e+01	-5.312e-01	-3.611e+01	7.273e+01
00790	00810	2.020e+00	4.625e+01	3.487e+00	4.633e+00	-6.250e+00	3.989e+01	-5.002e+01	1.464e+02
00790	00801	-1.976e-01	3.562e+01	-2.435e+00	1.179e+01	2.503e-01	8.738e+00	-2.011e+01	4.574e+01
00790	00792	2.426e+00	-2.524e+01	8.177e+00	3.037e+00	-1.297e+01	3.251e+01	1.008e+01	3.885e+01
00790	00791	3.680e+00	-2.432e+01	6.239e+00	-4.064e-01	7.689e+00	1.461e+01	-2.790e+00	1.820e+01
00802	00727	-1.162e+01	-7.319e+01	2.306e+01	-1.023e+01	-1.110e+02	1.241e+02	-7.853e+01	3.948e+02
00802	00736	6.364e+00	6.479e+01	5.364e+00	3.031e+01	-4.906e+01	3.227e+01	-1.501e+01	5.011e+01
00802	00745	1.053e+00	5.629e+01	3.398e+01	8.568e+00	-1.987e+02	1.878e+02	-1.844e+02	5.622e+02
00802	00821	-6.668e+00	5.993e+01	1.897e+01	-2.082e+01	-1.335e+02	8.352e+01	-1.803e+02	3.589e+02
00802	00822	-1.439e+01	6.358e+01	3.969e+00	-5.021e+01	-6.832e+01	-2.072e+01	-1.763e+02	1.556e+02
00802	00813	-1.083e+01	6.572e+01	2.229e+00	-1.921e+01	-2.525e+01	-4.322e+00	-1.373e+02	3.009e+01
00802	00804	6.895e+00	-6.770e+01	-6.169e-01	2.578e+01	-4.094e+01	-1.838e+01	4.454e+01	2.558e+01
00802	00803	-2.361e+00	-7.044e+01	1.122e+01	7.773e+00	-7.598e+01	5.288e+01	-1.699e+01	2.102e+02
00804	00804	-1.246e+01	5.472e+01	1.092e+01	8.376e+00	-2.502e+01	3.701e+01	-1.603e+02	3.089e-01
00804	00813	-8.295e+00	6.272e+01	5.074e+00	-4.837e+00	-4.398e+01	1.262e-01	-7.488e+01	8.332e+01
00804	00822	-4.119e+00	7.072e+01	-7.753e-01	-1.890e+01	-6.272e+01	-3.634e+01	1.211e+01	1.670e+02
00804	00823	-2.764e-01	7.783e+01	3.085e-01	-4.931e+00	-2.043e+01	-1.947e+01	8.249e+00	1.371e+02
00804	00824	3.567e+00	8.495e+01	1.392e+00	9.434e+00	2.187e+01	-2.600e+00	4.386e+00	1.072e+02
00804	00815	-1.043e+00	6.858e+01	1.267e+00	1.375e+01	-9.423e+00	-1.268e+01	-8.387e+00	6.048e+01
00804	00806	-5.652e+00	5.223e+01	1.143e+00	1.801e+01	-4.069e+01	-2.242e+01	-2.100e+01	1.388e+01
00804	00805	-9.057e+00	5.347e+01	6.034e+00	1.319e+01	-3.285e+01	7.296e+00	-9.067e+01	7.095e+00
00806	00806	-4.816e+00	5.369e+01	-8.573e-01	1.692e+01	-1.316e+01	-3.218e+01	-1.192e+01	2.386e+00
00806	00815	-1.654e+00	6.842e+01	6.857e-01	1.055e+01	-5.049e+00	-1.463e+01	-2.407e+01	5.111e+01
00806	00824	1.506e+00	8.315e+01	2.230e+00	3.765e+00	3.035e+00	3.230e+00	-3.598e+01	1.002e+02
00806	00825	9.150e-01	9.018e+01	7.276e-01	1.158e-01	1.523e+01	-6.175e+00	-1.000e+01	6.592e+01
00806	00826	3.236e-01	9.723e+01	-7.748e-01	-3.521e+00	2.732e+01	-1.558e+01	1.595e+01	3.196e+01
00806	00817	1.638e-01	7.331e+01	1.758e+00	8.187e+00	1.995e+01	-3.959e+00	-1.513e+01	5.670e+01
00806	00808	3.474e-03	4.938e+01	4.288e+00	2.019e+01	1.271e+01	7.509e+00	-4.663e+01	8.150e+01
00806	00807	-2.406e+00	5.154e+01	1.717e+00	1.841e+01	-2.883e-01	-1.226e+01	-2.906e+01	4.191e+01
00808	00808	-8.831e-01	4.486e+01	6.986e+00	9.190e-02	-2.314e+01	2.358e+01	-3.820e+01	1.339e+02
00808	00817	5.800e-01	7.193e+01	2.513e+00	7.271e+00	-4.481e+00	-3.908e+00	-1.238e+01	5.583e+01
00808	00826	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00808	00827	2.543e+00	1.177e+02	8.759e+00	9.193e+00	1.583e+02	5.421e+01	6.671e+01	2.156e+02
00808	00828	3.042e+00	1.363e+02	1.948e+01	3.938e+00	3.025e+02	1.398e+02	1.200e+02	4.534e+02
00808	00819	5.938e+00	8.449e+01	5.322e+00	3.410e+01	1.185e+02	3.819e+01	1.199e+02	9.736e+01
00808	00810	-8.880e+00	-3.254e+01	8.549e+00	-3.855e+01	6.046e+01	7.441e+01	-1.130e+02	3.057e+02
00808	00809	-4.007e+00	-3.865e+01	6.706e-01	-1.205e+01	3.986e+01	2.860e+01	-5.094e+01	9.393e+01
00831	00756	1.026e+00	-6.727e+01	-9.362e+00	5.942e+00	-2.752e+02	-4.457e+01	1.147e+02	6.955e+02
00831	00765	-2.780e+00	-3.093e+01	-7.415e+00	1.395e+00	-1.181e+02	3.739e-02	1.086e+02	2.269e+02
00831	00774	6.499e+00	-5.960e+00	5.296e+00	3.083e+01	-4.477e+01	-1.697e+01	-8.098e+01	2.119e+02
00831	00850	4.269e+00	-4.477e+00	7.979e+00	4.087e+00	-3.117e+01	6.954e+00	-2.803e+01	6.512e+01
00831	00851	-2.018e+00	2.467e+00	-1.078e+01	3.061e+01	2.021e+01	-7.359e+00	-9.884e-01	6.100e+01
00831	00842	-9.925e-01	-1.568e+01	-4.773e+00	7.462e+00	4.402e+00	4.199e+00	-1.370e+00	6.013e+01
00831	00833	-1.634e-01	1.536e+01	3.668e-01	1.331e+00	-4.453e+00	1.639e+00	5.468e+00	1.055e+02
00831	00832	5.293e-01	-5.055e+01	-4.068e+00	-4.926e+00	-1.434e+02	-1.456e+01	5.623e+01	3.776e+02
00833	00833	-8.126e-01	-3.347e+01	5.955e-01	9.878e+00	-1.730e+01	1.239e+01	-5.140e+00	1.532e+02
00833	00842	-9.843e-01	-1.668e+01	-5.249e+00	6.406e+00	-1.378e+01	8.304e+00	1.585e+01	8.009e+01
00833	00851	-1.156e+00	1.145e-01	-1.109e+01	2.789e+00	-1.052e+01	3.973e+00	3.624e+01	7.470e+00

00833	00852	9.718e-01	2.917e+00	-5.888e+00	-8.206e+00	1.756e+00	5.611e+00	4.404e+01	7.372e+00
00833	00853	3.100e+00	5.720e+00	-6.816e-01	-1.920e+01	1.403e+01	7.249e+00	5.184e+01	7.274e+00
00833	00844	5.622e-01	-7.710e+00	-2.458e+00	-6.348e+00	3.433e+00	2.775e+00	2.731e+01	4.469e+01
00833	00835	-1.975e+00	-2.114e+01	-4.234e+00	6.422e+00	-7.218e+00	-1.679e+00	2.968e+00	8.277e+01
00833	00834	-1.394e+00	-2.731e+01	-1.819e+00	8.150e+00	-1.226e+01	5.356e+00	-1.086e+00	1.180e+02
00835	00835	-5.145e-01	-2.360e+01	1.550e+00	-3.093e+01	-2.489e+01	8.040e+00	4.712e+01	7.705e+01
00835	00844	2.962e+00	-3.885e+00	-1.338e+00	-7.403e+00	6.038e+00	-4.405e+00	2.122e+01	4.394e+01
00835	00853	6.438e+00	1.584e+01	-4.226e+00	3.210e+01	3.730e+01	-1.685e+01	-4.890e+00	1.216e+01
00835	00854	-5.522e+00	6.761e+00	-1.649e+01	7.602e+01	3.634e+01	-2.601e+01	-6.494e+01	3.925e+01
00835	00855	-1.748e+01	-2.314e+00	-2.875e+01	1.359e+02	3.537e+01	-3.518e+01	-1.250e+02	6.633e+01
00835	00846	6.754e-01	6.974e+00	-5.500e-01	-2.268e+00	-5.216e+00	4.017e+00	1.621e+01	2.434e+00
00835	00837	-9.235e+00	-1.648e+01	-9.915e+00	3.381e+01	-3.176e+01	-8.157e+00	-4.183e+01	7.358e+01
00835	00836	-4.382e+00	3.185e+00	-5.730e+00	3.089e+01	1.473e+00	-7.228e+00	-4.517e+01	5.649e+01
00837	00837	-2.375e+01	-2.210e+01	-1.532e+01	3.561e+01	-4.101e+01	-1.343e+01	-3.364e+01	8.258e+01
00837	00846	5.006e-01	6.646e+00	-2.812e-01	-1.457e+00	-5.794e+00	3.856e+00	1.440e+01	4.609e+00
00837	00855	-3.833e+01	-6.741e+00	-2.837e+01	1.345e+02	2.905e+01	-2.603e+01	-1.248e+02	9.012e+01
00837	00856	-1.784e+01	-3.077e+01	-1.263e+01	3.240e+01	-6.537e+00	-1.783e+00	-1.669e+01	7.639e+01
00837	00857	2.639e+00	-5.480e+01	3.117e+00	-6.956e+01	-4.178e+01	2.223e+01	8.952e+01	6.302e+01
00837	00848	-2.943e+01	-3.641e+01	-4.085e+01	1.249e+02	1.915e+01	-2.536e+01	-5.111e+01	1.163e+02
00837	00839	-6.150e+01	-1.801e+01	-8.483e+01	3.201e+02	8.058e+01	-7.372e+01	-1.969e+02	1.708e+02
00837	00838	-1.895e+01	1.672e+00	-3.480e+01	1.411e+02	5.442e+01	-3.338e+01	-9.298e+01	3.717e+01
00849	00774	-5.513e+00	3.741e-01	-1.194e+01	2.466e+01	-1.360e+00	-2.547e+01	2.710e+01	9.772e+01
00849	00783	-3.220e+00	1.213e+01	-7.478e+00	2.512e+01	-1.138e+01	-2.884e+00	6.005e+00	4.022e+01
00849	00792	8.701e-01	-2.411e+01	2.828e+00	-2.538e+00	1.525e+01	-1.168e+01	3.633e+00	9.969e+00
00849	00868	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00869	-7.148e-01	2.290e+01	-6.711e+00	1.797e+01	3.287e+01	-1.581e+01	2.024e+01	1.211e+01
00849	00860	-5.496e-01	9.878e+00	-6.023e+00	8.493e+00	-2.418e-01	5.932e+00	2.230e+01	1.654e+01
00849	00851	-3.842e-01	-3.146e+00	-5.333e+00	-7.818e-01	-3.315e+01	2.779e+01	2.448e+01	2.099e+01
00849	00850	-2.949e+00	-1.386e+00	-8.637e+00	1.194e+01	-1.726e+01	1.158e+00	2.579e+01	5.936e+01
00851	00851	-5.561e-01	-5.658e-01	5.336e+00	1.991e+01	4.860e+00	-3.329e+00	-4.569e+01	1.170e+01
00851	00860	5.733e-01	8.906e+00	-4.581e+00	1.120e+01	1.012e+01	1.369e+00	2.375e+01	3.873e+01
00851	00869	6.206e-01	1.779e+01	-3.709e+00	3.300e+01	2.450e+01	-1.472e+01	-7.846e+00	7.638e+01
00851	00870	-4.343e+00	1.934e+01	-5.869e+00	4.119e+01	1.854e+01	-8.634e+00	-4.405e+01	3.319e+01
00851	00871	9.346e+00	-2.099e+01	7.830e+00	-2.845e+01	-2.670e+01	6.836e+00	9.842e+01	1.124e+01
00851	00862	-3.291e+00	1.265e+01	-9.063e+00	4.513e+01	2.445e+01	-1.618e+01	-5.058e+01	3.790e+01
00851	00853	2.725e+00	4.406e+00	-1.010e+01	4.089e+01	3.632e+01	-2.981e+01	-2.089e+01	8.580e+01
00851	00852	1.625e+00	2.217e+00	-7.775e+00	1.515e+01	1.603e+01	-6.176e+00	1.722e+01	4.343e+01
00853	00853	7.988e+00	6.648e+00	-1.183e+01	5.489e+01	3.118e+01	-2.625e+01	-6.101e+01	7.007e+01
00853	00862	-8.103e+00	9.697e+00	-5.813e+00	4.610e+01	1.438e+01	-7.857e+00	-5.949e+01	1.350e+01
00853	00871	2.425e+01	-1.282e+01	-4.079e-01	-1.824e+01	-1.485e+01	-4.552e+00	7.510e+01	4.879e+01
00853	00872	2.837e+01	-1.934e+01	1.087e+01	-1.404e+01	-5.956e+00	3.817e+00	3.369e+01	4.464e+01
00853	00873	3.249e+01	-2.586e+01	2.215e+01	-1.004e+01	3.021e+00	1.217e+01	-7.990e+00	4.050e+01
00853	00864	2.623e+01	-5.860e+00	1.254e+01	-2.924e+01	-7.778e+00	7.139e+00	5.290e+01	3.162e+01
00853	00855	1.997e+01	1.415e+01	2.922e+00	-4.864e+01	-1.849e+01	2.092e+00	1.135e+02	2.275e+01
00853	00854	-5.909e+00	-3.822e+00	-7.431e+00	5.852e+01	1.812e+01	-1.031e+01	-7.387e+01	3.458e+01
00855	00855	-4.833e+01	-1.509e+01	-2.411e+01	9.849e+01	1.627e+01	-6.667e+00	-3.616e+01	3.055e+01
00855	00864	-2.516e+01	-8.012e-01	-2.942e+01	5.830e+01	6.216e+00	-1.015e+01	-1.759e-01	1.200e+01
00855	00873	2.007e+00	-1.353e+01	3.480e+01	-1.673e+00	8.845e+00	1.270e+01	-2.672e+01	4.005e+01
00855	00874	-6.969e-01	-6.439e+01	-2.953e+00	1.226e+01	1.576e+00	6.435e+00	-1.417e+00	3.751e+01
00855	00875	-3.400e+00	-1.153e+02	-4.070e+01	2.639e+01	-5.663e+00	1.670e-01	2.410e+01	3.541e+01
00855	00866	-7.201e+00	-3.152e+01	-1.359e+01	2.778e+01	2.141e+01	-1.508e+00	-8.681e+00	7.054e+01
00855	00857	-1.100e+01	5.222e+01	1.353e+01	2.928e+01	4.853e+01	-3.156e+00	-4.105e+01	1.061e+02
00855	00856	1.882e+01	3.358e+01	1.881e+01	-2.578e+01	8.042e+00	8.854e+00	2.793e+01	3.867e+01
00867	00792	8.582e-01	-2.382e+01	5.174e+00	3.722e+00	3.469e+00	2.418e+01	1.347e+01	2.423e+01
00867	00801	3.634e-01	3.717e+01	2.168e+00	1.140e+01	2.170e+01	7.326e+00	2.212e+01	6.114e+01
00867	00810	1.648e+00	5.073e+01	9.731e+00	2.868e+00	5.299e+01	3.157e+01	5.282e+01	1.522e+02
00867	00886	-1.639e+00	4.479e+01	1.522e+00	2.658e+01	1.577e+00	1.428e+01	3.199e+01	4.566e+01
00867	00887	4.638e+00	-3.881e+01	6.563e+00	-2.546e+01	3.088e+01	5.416e+00	-3.391e+01	1.044e+02
00867	00878	-2.348e+00	3.019e+01	-4.112e+00	3.726e+01	-2.160e+00	1.700e-01	-3.420e+00	1.708e+01
00867	00869	2.313e-01	2.153e+01	-1.537e+00	2.423e+01	4.552e+01	3.345e+00	-1.801e+01	9.507e+01
00867	00868	-3.450e-01	2.258e+01	-3.466e+00	2.208e+01	1.796e+01	-6.788e+00	-1.330e+01	3.256e+01
00869	00869	3.173e+00	1.861e+01	-3.317e+00	2.453e+01	1.425e+01	7.612e+00	-2.146e+01	8.367e+01
00869	00878	4.838e+00	-3.693e+01	6.352e+00	-8.352e+00	-2.871e+01	1.156e+01	3.600e+01	3.195e+01
00869	00887	1.293e+01	-5.509e+01	9.643e+00	-1.058e+01	-3.342e+01	2.540e+01	5.037e+01	1.518e+02
00869	00888	1.972e+01	-5.346e+01	9.213e+00	1.907e-01	-1.605e+01	1.135e+01	4.389e+01	5.329e+01
00869	00889	-2.660e+01	5.175e+01	-8.724e+00	6.184e+00	-3.493e+00	-5.555e+00	-5.601e+01	6.179e+01
00869	00880	2.403e+01	-3.590e+01	7.008e+00	-3.929e+00	-6.493e+00	2.079e+00	4.601e+01	2.134e+01
00869	00871	2.154e+01	-1.998e+01	5.233e+00	-1.854e+01	-1.451e+01	6.847e+00	5.501e+01	8.797e+01
00869	00870	9.141e+00	-1.937e+01	4.147e+00	-1.247e+01	-1.915e+01	2.287e+00	3.812e+01	1.687e-03
00871	00871	3.188e+01	-2.424e+01	9.134e+00	-2.350e+01	-1.895e+01	1.439e+01	3.875e+01	4.889e+01
00871	00880	-2.530e+01	3.936e+01	-1.230e+01	2.456e+01	-1.566e+00	-6.654e+00	-3.286e+01	1.010e+01
00871	00889	-1.879e+01	5.456e+01	-1.528e+01	1.081e+00	-8.788e+00	-3.665e+00	-4.771e+01	6.761e+01
00871	00890	1.065e+01	4.651e+01	-2.237e+01	3.094e+01	7.294e+00	-2.523e+01	-6.858e+01	5.764e+01
00871	00891	4.010e+01	3.846e+01	-2.947e+01	6.073e+01	2.333e+01	-4.667e+01	-8.971e+01	4.767e+01
00871	00882	7.738e+00	4.152e+01	-2.494e+01	3.071e+01	1.239e+01	-2.379e+01	-2.561e+01	3.768e+01
00871	00873	-2.462e+01	4.458e+01	-2.041e+01	6.331e-01	1.410e+00	-7.782e-01	3.823e+01	2.770e+01
00871	00872	2.827e+01	-3.450e+01	1.481e+01	-8.111e+00	-9.631e+00	1.012e+01	9.875e+00	2.564e+01
00873	00873	-1.334e+01	1.876e+01	1.585e+01	-7.887e+01	-1.629e+01	1.976e+01	2.692e+01	1.950e+01
00873	00882	1.439e+01	5.029e+01	-1.210e+01	7.756e+00	9.835e+00	-2.306e+01	-5.835e+01	1.800e+01
00873	00891	4.213e+01	8.183e+01	-4.005e+01	9.441e+01	3.593e+01	-6.591e+01	-1.442e+02	1.684e+01
00873	00892	4.339e+00	9.426e+00	5.433e+00	1.572e+01	6.150e+00	-5.369e+00	-2.118e+01	4.838e+01
00873	00893	-3.344e+01	-6.296e+01	5.091e+01	-6.308e+01	-2.362e+01	5.530e+01	1.015e+02	8.036e+01
00873	00884	2.793e+01	3.245e+01	-2.563e+01	1.112e+02	2.985e+01	-3.363e+01	-6.952e+01	7.119e+01
00873	00875	8.931e+01	1.279e+02	-1.022e+02	2.854e+02	8.337e+01	-1.225e+02	-2.407e+02	6.257e+01
00873	00874	3.798e+01	7.331e+01	-4.317e+01	1.033e+02	3.355e+01	-5.137e+01	-1.066e+02	4.087e+01
00885	00810	-5.119e+00	-7.144e+01	1.681e+01	-3.575e+00	-1.386e+02	1.186e+02	-9.041e+01	4.152e+02
00885	00819	1.031e+01	5.255e+01	1.395e+01	6.277e+01	-5.617e+01	5.053e+01	3.409e+00	1.111e+02
00885	00828	1.541e+01	3.339e+01	4.516e+01	9.281e+01	-2.359e+02	2.117e+02	-1.662e+02	6.968e+02

00885	00904	-2.567e+00	3.824e+01	2.251e+01	9.793e+00	-1.391e+02	9.210e+01	-1.917e+02	4.407e+02
00885	00905	-2.055e+01	4.309e+01	-1.452e-01	-7.322e+01	-4.223e+01	-2.748e+01	-2.172e+02	1.846e+02
00885	00896	-1.847e+01	5.217e+01	-9.063e-01	-3.017e+01	-1.122e+01	-9.020e+00	-1.707e+02	3.855e+01
00885	00887	1.603e+01	-6.113e+01	1.621e+00	1.357e+01	-4.655e+01	-1.645e+01	7.553e+01	5.563e+01
00885	00886	5.455e+00	-6.628e+01	9.215e+00	4.998e+00	-9.258e+01	5.107e+01	-7.440e+00	2.354e+02
00887	00887	-2.667e+01	4.808e+01	1.315e+01	8.163e+00	-1.482e+01	4.743e+01	-2.102e+02	1.389e+01
00887	00896	-1.470e+01	4.842e+01	1.811e+00	-4.924e+00	-3.307e+01	-1.917e+00	-7.533e+01	1.181e+02
00887	00905	-2.738e+00	4.877e+01	-9.525e+00	-1.843e+01	-5.116e+01	-5.096e+01	6.038e+01	2.228e+02
00887	00906	2.340e+00	4.249e+01	-4.824e+00	-8.681e+00	-7.502e+00	-2.650e+01	2.912e+01	1.550e+02
00887	00907	7.418e+00	3.621e+01	-1.237e-01	1.065e+00	3.616e+01	-2.036e+00	-2.142e+00	8.733e+01
00887	00898	4.280e-01	4.332e+01	-1.125e+01	1.347e+01	7.492e+00	-1.971e+01	-2.104e+01	7.308e+01
00887	00889	-6.562e+00	5.042e+01	-2.238e+01	2.587e+01	-2.117e+01	-3.738e+01	-3.994e+01	5.883e+01
00887	00888	-1.661e+01	4.925e+01	-4.618e+00	1.694e+01	-1.799e+01	5.126e+00	-1.251e+02	3.634e+01
00889	00889	2.189e+00	5.019e+01	-2.846e+01	2.374e+01	2.209e+00	-4.367e+01	-3.111e+01	1.405e+01
00889	00898	2.028e+00	3.917e+01	-1.222e+01	1.204e+01	1.357e+01	-1.855e+01	-2.601e+01	6.685e+01
00889	00907	1.867e+00	2.816e+01	4.009e+00	2.350e-01	2.495e+01	6.737e+00	-2.100e+01	1.198e+02
00889	00908	6.558e-01	4.022e+01	2.412e+00	6.290e+00	1.334e+01	-1.928e-01	-2.383e+01	2.770e+01
00889	00909	5.797e-01	-5.240e+01	-8.014e-01	-8.219e+00	1.209e+01	7.485e+00	2.926e+01	3.365e+01
00889	00900	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00889	00891	1.163e+01	2.403e+01	9.472e+00	5.338e+00	2.331e+01	-1.314e+01	-7.385e+01	5.614e+01
00889	00890	6.911e+00	3.711e+01	-9.491e+00	1.452e+01	1.273e+01	-2.835e+01	-5.241e+01	3.508e+01
00891	00891	2.632e+01	1.606e+01	3.082e+01	7.703e+01	1.963e+01	-1.594e+01	-8.372e+01	3.313e+01
00891	00900	1.166e+01	4.436e+01	1.639e+01	2.871e+01	1.329e+01	-2.542e+00	-1.115e+01	2.209e+01
00891	00909	-3.004e+00	7.265e+01	1.952e+00	-1.977e+01	6.934e+00	1.094e+01	6.116e+01	1.129e+01
00891	00910	4.907e+00	1.579e+02	2.890e+01	-6.870e+00	4.313e+01	1.146e+01	1.544e+01	1.997e+01
00891	00911	1.282e+01	2.431e+02	5.586e+01	5.987e+00	7.945e+01	1.203e+01	-3.012e+01	2.911e+01
00891	00902	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00891	00893	1.541e+01	1.359e+02	3.700e+01	2.506e+01	4.868e+01	6.385e+00	-3.582e+01	9.465e+01
00891	00892	-5.456e+00	5.987e+01	3.057e+00	-1.520e+01	2.291e+01	9.542e+00	1.468e+01	3.939e+01

ele	nudo	NxMin	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-1.312e+05	1.763e+03	-4.099e+04	-2.700e+01	-3.584e+01	-7.251e+01	7.965e+01	-6.716e+00
00001	00010	-6.813e+04	-6.123e+03	-2.480e+04	-2.374e+00	-9.504e+00	-1.526e+00	-3.685e+01	2.627e+01
00001	00019	-5.029e+03	-1.401e+04	-8.618e+03	2.098e+01	1.814e+01	6.887e+01	-1.471e+02	5.691e+01
00001	00020	-1.833e+04	-2.184e+04	-9.034e+03	2.857e+01	3.641e+00	1.164e+01	-3.001e+01	3.984e+01
00001	00021	-3.164e+04	-2.966e+04	-9.450e+03	3.750e+01	-1.176e+01	-4.672e+01	9.058e+01	2.500e+01
00001	00012	-1.253e+03	-1.550e+03	-1.949e+03	5.748e+00	-5.044e+00	-2.106e+01	5.288e+01	9.876e+00
00001	00003	-9.269e+03	-8.453e+03	-1.767e+03	8.581e+00	4.611e+01	4.372e+00	-1.296e+02	-6.060e+01
00001	00002	-5.105e+04	1.416e+04	-1.772e+04	-2.650e+01	-1.708e+01	-3.395e+01	4.742e+01	-5.984e+00
00003	00003	-7.001e+03	-7.237e+03	-1.419e+03	1.679e+00	3.056e+01	-1.182e+01	-2.086e+01	-3.369e+01
00003	00012	-6.923e+03	-1.559e+03	-7.372e+03	7.899e+00	-2.066e-01	-1.894e+01	1.239e+01	3.681e+00
00003	00021	-3.585e+04	-2.586e+04	-1.920e+04	4.073e+01	3.191e+00	-4.266e+01	6.937e+01	2.698e+01
00003	00022	-1.999e+04	-2.538e+04	-1.271e+04	3.192e+01	1.587e+00	-2.960e+01	3.698e+01	4.114e+01
00003	00023	-4.132e+03	-2.490e+04	-6.209e+03	2.311e+01	-1.758e-02	-1.653e+01	4.598e+00	5.530e+01
00003	00014	-2.645e+03	1.226e+03	-1.872e+03	1.641e+01	2.766e+00	-1.764e+01	6.207e+00	2.096e-01
00003	00005	-1.158e+03	2.735e+04	2.464e+03	9.722e+00	4.716e+00	-1.805e+01	7.067e+00	-5.231e+01
00003	00004	-3.316e+03	-7.971e+03	-1.102e+03	-1.010e+00	2.678e+01	-1.411e+01	1.165e+00	-5.144e+01
00005	00005	-1.829e+03	2.449e+04	-5.418e+02	5.579e+00	5.307e+00	-1.648e+01	2.041e+01	-3.547e+01
00005	00014	-3.402e+03	2.502e+03	-1.166e+03	1.568e+01	2.746e+00	-1.866e+01	1.122e+01	-5.665e+00
00005	00023	-4.974e+03	-1.948e+04	-1.790e+03	2.278e+01	-7.395e-01	-2.024e+01	1.203e+00	2.649e+01
00005	00024	-1.298e+04	-1.832e+04	1.245e+03	2.702e+01	1.821e+00	-2.182e+01	2.254e+01	3.221e+01
00005	00025	-2.099e+04	-1.717e+04	4.280e+03	3.125e+01	4.381e+00	-2.339e+01	4.387e+01	3.794e+01
00005	00016	-7.185e+03	2.780e+03	3.094e+03	1.477e+01	1.034e+00	-1.939e+01	2.528e+01	-1.829e+01
00005	00007	-2.107e+03	-7.231e+03	-6.069e+02	1.011e+00	1.212e+01	-1.944e+01	-4.529e-01	-9.257e+01
00005	00006	-7.625e+02	-7.511e+03	-2.174e+02	-1.230e+00	1.860e+01	-1.650e+01	9.707e+00	-7.968e+01
00007	00007	-2.571e+03	-7.230e+03	-2.609e+02	3.841e+00	1.382e+01	-2.636e+01	-1.969e+01	-1.103e+02
00007	00016	-5.750e+03	3.054e+03	2.347e+03	1.744e+01	2.044e+00	-2.326e+01	1.487e+01	-1.216e+01
00007	00025	-1.958e+04	-1.661e+04	3.874e+03	3.320e+01	6.245e+00	-2.270e+01	5.206e+01	6.053e+01
00007	00026	-2.408e+04	-1.309e+04	7.746e+03	4.686e+01	1.481e+01	-3.041e+01	-2.530e+00	8.425e+01
00007	00027	-2.857e+04	-9.574e+03	1.162e+04	5.874e+01	2.241e+01	-3.716e+01	-5.495e+01	1.045e+02
00007	00018	-2.699e+04	1.906e+03	1.109e+04	9.904e+00	-7.689e+00	-9.365e+00	6.507e+01	-2.068e+01
00007	00009	-2.540e+04	1.339e+04	1.057e+04	-4.072e+01	-3.875e+01	1.939e+01	1.872e+02	-1.493e+02
00007	00008	-8.659e+03	1.805e+04	5.693e+03	-1.952e+01	-2.045e+01	-2.219e+00	8.246e+01	-1.171e+02
00019	00019	-2.148e+04	9.659e+03	2.202e+04	5.658e+01	4.445e+01	-9.223e+01	6.253e+01	-1.691e+02
00019	00028	-1.384e+04	4.165e+03	5.247e+03	1.507e+01	-2.490e+01	7.173e+00	-5.956e+01	1.458e+01
00019	00037	-6.194e+03	-1.329e+03	-1.152e+04	-2.868e+01	-9.502e+01	1.071e+02	-1.807e+02	2.068e+02
00019	00038	-1.227e+04	6.055e+01	-4.431e+03	-8.853e+00	-5.760e+01	3.484e+01	-9.761e+01	1.445e+02
00019	00039	-1.834e+04	1.450e+03	2.659e+03	1.099e+01	-2.038e+01	-3.674e+01	-1.415e+01	8.024e+01
00019	00030	-1.631e+04	8.592e+01	-1.065e+04	2.068e+01	-5.093e+00	-1.369e+01	-2.924e+01	2.305e+01
00019	00021	-1.428e+04	-1.278e+03	-2.395e+04	3.039e+01	9.988e+00	1.009e+01	-4.394e+01	-3.600e+01
00019	00020	-1.788e+04	4.191e+03	-9.692e+02	4.266e+01	2.691e+01	-4.047e+01	9.043e+00	-1.026e+02
00021	00021	-1.426e+04	1.429e+03	-8.807e+03	2.883e+01	-8.198e-01	1.306e+01	-4.809e+01	-2.861e+01
00021	00030	-1.532e+04	2.287e+02	-3.137e+03	1.990e+01	-9.238e+00	-9.894e+00	-2.779e+01	2.868e+01
00021	00039	-1.637e+04	-9.713e+02	2.533e+03	1.096e+01	-1.766e+01	-3.284e+01	-7.491e+00	8.597e+01
00021	00040	-1.849e+04	-5.305e+02	1.112e+03	1.727e+01	-6.296e+00	-1.705e+01	-1.653e+01	6.570e+01
00021	00041	-2.061e+04	-8.976e+01	-3.091e+02	2.358e+01	5.064e+00	-1.255e+00	-2.557e+01	4.542e+01
00021	00032	-1.951e+04	-1.556e+03	-2.718e+03	2.952e+01	2.341e+00	-1.306e+01	-1.945e+00	1.377e+01
00021	00023	-1.842e+04	-3.022e+03	-5.128e+03	3.545e+01	-3.824e-01	-2.486e+01	5.168e+01	-1.788e+01
00021	00022	-1.634e+04	-7.967e+02	-6.968e+03	3.214e+01	-6.011e-01	-5.901e+00	-1.320e+01	-2.325e+01
00023	00023	-1.835e+04	-7.662e+03	-7.614e+03	3.542e+01	1.558e+00	-2.162e+01	1.504e+01	1.163e+00
00023	00032	-1.926e+04	-2.840e+03	-3.674e+03	2.952e+01	2.552e+00	-1.135e+01	-4.187e+00	2.080e+01
00023	00041	-2.017e+04	1.982e+03	2.653e+02	2.362e+01	3.545e+00	-1.088e+00	-2.342e+01	4.043e+01
00023	00042	-2.358e+04	3.663e+02	-1.443e+03	3.024e+01	8.034e+00	-2.185e+00	-1.365e+00	2.972e+01
00023	00043	-2.698e+04	-1.250e+03	-3.152e+03	3.685e+01	1.252e+01	-3.282e+00	2.069e+01	1.900e+01
00023	00034	-2.283e+04	-2.147e+03	-6.387e+02	3.712e+01	9.106e+00	-1.070e+01	1.351e+00	1.712e+01
00023	00025	-1.869e+04	-3.044e+03	1.874e+03	3.739e+01	5.689e+00	-1.812e+01	-1.798e+01	1.523e+01
00023	00024	-1.852e+04	-5.353e+03	-2.870e+03	3.641e+01	3.624e+00	-1.987e+01	-1.471e+00	8.195e+00

00025	00025	-1.998e+04	-4.897e+03	4.892e+03	3.542e+01	1.096e-01	-1.347e+01	-1.050e+01	-1.136e+01
00025	00034	-2.343e+04	-2.407e+03	8.235e+01	3.634e+01	7.907e+00	-8.852e+00	4.499e+00	9.876e+00
00025	00043	-2.687e+04	8.352e+01	-4.728e+03	3.726e+01	1.570e+01	-4.237e+00	1.949e+01	3.111e+01
00025	00044	-2.947e+04	-1.086e+03	-2.641e+03	4.458e+01	1.584e+01	-7.828e+00	8.224e-01	2.958e+01
00025	00045	-3.206e+04	-2.255e+03	-5.552e+02	5.191e+01	1.598e+01	-1.142e+01	-1.785e+01	2.805e+01
00025	00036	-3.051e+04	-1.240e+02	-1.338e+03	4.185e+01	1.418e+01	-9.798e+00	8.693e+00	6.639e+00
00025	00027	-2.896e+04	2.007e+03	-2.120e+03	3.179e+01	1.238e+01	-8.178e+00	3.524e+01	-1.477e+01
00025	00026	-2.447e+04	-1.445e+03	1.386e+03	3.361e+01	6.247e+00	-1.082e+01	1.237e+01	-1.306e+01
00037	00037	-1.448e+04	-3.247e+03	6.164e+03	-1.002e+01	-8.999e+01	-9.973e+01	1.474e+02	2.047e+02
00037	00046	-1.547e+04	2.550e+03	-9.128e+03	1.844e+01	-2.337e+01	-3.166e+00	3.615e+01	2.088e+01
00037	00055	-1.646e+04	8.348e+03	-2.442e+04	4.452e+01	4.248e+01	9.252e+01	-7.525e+01	-1.557e+02
00037	00056	-2.004e+04	5.110e+03	-1.935e+03	4.094e+01	2.850e+01	4.076e+01	-1.249e+01	-9.925e+01
00037	00057	-2.361e+04	1.873e+03	2.055e+04	3.892e+01	1.535e+01	-9.919e+00	5.008e+01	-4.298e+01
00037	00048	-2.021e+04	1.419e+03	7.408e+03	2.234e+01	-1.901e+00	1.190e+01	3.260e+01	2.445e+01
00037	00039	-1.680e+04	9.643e+02	-5.734e+03	5.759e+00	-1.915e+01	3.371e+01	1.511e+01	9.188e+01
00037	00038	-1.564e+04	-1.141e+03	2.146e+02	-2.130e+00	-5.457e+01	-3.301e+01	8.123e+01	1.483e+02
00039	00039	-1.542e+04	-8.553e+02	-4.790e+03	7.098e+00	-1.658e+01	3.186e+01	2.252e+00	7.710e+00
00039	00048	-1.703e+04	4.785e+02	2.550e+02	2.304e+01	-5.634e+00	8.920e+00	2.568e+01	2.210e+01
00039	00057	-1.864e+04	1.812e+03	5.300e+03	3.898e+01	5.313e+00	-1.402e+01	4.910e+01	-3.289e+01
00039	00058	-1.929e+04	-1.054e+03	4.259e+03	3.758e+01	4.207e+00	4.208e+00	1.145e+01	-2.578e+01
00039	00059	-1.995e+04	-3.920e+03	3.218e+03	3.618e+01	3.101e+00	2.244e+01	-2.620e+01	-1.866e+01
00039	00050	-2.039e+04	-2.050e+03	3.946e+02	3.124e+01	5.067e+00	1.116e+01	8.745e-01	1.523e+01
00039	00041	-2.083e+04	-1.802e+02	-2.429e+03	2.630e+01	7.033e+00	-1.165e-01	2.795e+01	4.912e+01
00039	00040	-1.812e+04	-5.178e+02	-3.610e+03	1.670e+01	-4.774e+00	1.587e+01	1.510e+01	6.311e+01
00041	00041	-2.006e+04	1.471e+03	-3.075e+03	2.613e+01	4.217e+00	-1.450e-01	2.730e+01	4.094e+01
00041	00050	-2.041e+04	-3.178e+03	1.566e+03	3.175e+01	4.913e+00	9.762e+00	1.898e+00	1.833e+01
00041	00059	-2.077e+04	-7.828e+03	6.207e+03	3.737e+01	5.608e+00	1.967e+01	-2.351e+01	-4.281e+00
00041	00060	-1.871e+04	-5.811e+03	8.082e+02	3.827e+01	7.300e+00	1.787e+01	-5.913e+00	1.408e+00
00041	00061	-1.664e+04	-3.794e+03	-4.590e+03	3.918e+01	8.991e+00	1.606e+01	1.168e+01	7.097e+00
00041	00052	-2.196e+04	-2.793e+03	-2.273e+03	3.931e+01	1.109e+01	9.223e+00	-2.686e+00	1.464e+01
00041	00043	-2.727e+04	-1.791e+03	4.410e+01	3.945e+01	1.319e+01	2.384e+00	-1.705e+01	2.217e+01
00041	00042	-2.367e+04	-1.600e+02	-1.515e+03	3.279e+01	8.706e+00	1.120e+00	5.125e+00	3.156e+01
00043	00043	-2.764e+04	3.379e+02	1.130e+03	3.941e+01	1.549e+01	2.751e+00	-1.816e+01	3.623e+01
00043	00052	-2.233e+04	-3.659e+03	-3.033e+03	3.911e+01	8.916e+00	7.578e+00	-4.938e+00	8.862e+00
00043	00061	-1.702e+04	-7.657e+03	-7.197e+03	3.880e+01	2.345e+00	1.240e+01	8.283e+00	-1.850e+01
00043	00062	-2.194e+04	-3.954e+03	-5.721e+03	3.722e+01	8.341e+00	9.237e+00	-1.575e+01	-1.892e+01
00043	00063	-2.686e+04	-2.509e+02	-4.244e+03	3.564e+01	1.434e+01	6.068e+00	-3.979e+01	-1.935e+01
00043	00054	-2.944e+04	-1.042e+03	-4.096e+03	4.392e+01	1.494e+01	8.209e+00	-9.702e+00	5.135e+00
00043	00045	-3.202e+04	-1.834e+03	-3.948e+03	5.219e+01	1.554e+01	1.035e+01	2.038e+01	2.962e+01
00043	00044	-2.983e+04	-7.480e+02	-1.409e+03	4.580e+01	1.552e+01	6.551e+00	1.112e+00	3.292e+01
00055	00055	-5.271e+03	-1.700e+04	8.191e+03	5.167e+01	2.495e+01	-7.448e+01	1.522e+02	4.805e+01
00055	00064	-7.004e+04	-9.776e+02	1.516e+04	-3.687e+00	-1.038e+01	7.920e+00	1.919e+01	3.584e+01
00055	00073	-1.348e+05	1.504e+04	2.214e+04	-6.117e+01	-4.516e+01	9.053e+01	-1.189e+02	1.778e+01
00055	00074	-5.281e+04	2.075e+04	9.941e+03	-4.107e+01	-2.269e+01	4.351e+01	-6.924e+01	8.441e+00
00055	00075	-9.283e+03	-8.419e+03	7.175e+02	1.459e+01	4.181e+01	-4.031e+00	1.128e+02	-3.039e+01
00055	00066	-2.946e+03	-4.064e+01	1.627e+03	3.862e+00	-2.986e+00	2.079e+01	-5.944e+01	8.091e+00
00055	00057	-3.507e+04	-2.654e+04	5.509e+03	2.869e+01	-5.742e+00	4.511e+01	-9.927e+01	1.808e+01
00055	00056	-2.017e+04	-2.177e+04	6.850e+03	3.959e+01	9.859e+00	-1.522e+01	2.823e+01	3.235e+01
00057	00057	-4.159e+04	-2.277e+04	1.401e+04	3.232e+01	5.489e+00	4.292e+01	-8.156e+01	3.439e+01
00057	00066	-9.046e+03	7.758e+02	6.149e+03	6.123e+00	1.879e-01	1.962e+01	-2.293e+01	1.104e+01
00057	00075	-7.476e+03	-7.739e+03	5.440e+02	3.801e+00	3.296e+01	1.119e+01	1.456e+01	-2.881e+01
00057	00076	-3.693e+03	-8.166e+03	9.154e+02	-2.624e-01	3.054e+01	1.335e+01	-2.886e+00	-4.779e-01
00057	00077	-2.856e+02	2.700e+04	-4.044e+03	6.945e+00	9.248e+00	1.795e+01	-5.838e+00	-5.232e+01
00057	00068	-3.164e+03	2.067e+03	1.408e+02	1.668e+01	6.617e+00	1.767e+01	-7.790e+00	1.738e+00
00057	00059	-6.042e+03	-2.287e+04	4.325e+03	2.647e+01	2.934e+00	1.673e+01	-9.093e+00	5.830e+01
00057	00058	-2.382e+04	-2.282e+04	9.166e+03	2.939e+01	4.212e+00	2.982e+01	-4.532e+01	4.634e+01
00059	00059	-5.280e+03	-1.825e+04	-9.839e+02	2.506e+01	3.143e+00	1.951e+01	-2.281e+00	3.823e+01
00059	00068	-3.831e+03	3.201e+03	-8.793e+02	1.563e+01	6.636e+00	1.869e+01	-1.167e+01	-2.617e+00
00059	00077	-2.383e+03	2.465e+04	-7.746e+02	6.246e+00	9.037e+00	1.727e+01	-2.028e+01	-4.109e+01
00059	00078	-5.764e+02	-7.090e+03	5.109e+02	-1.173e+00	2.177e+01	1.603e+01	-1.041e+01	-8.000e+01
00059	00079	-1.911e+03	-6.337e+03	7.751e+02	1.195e+00	1.506e+01	1.896e+01	-2.395e+00	-9.500e+01
00059	00070	-6.807e+03	1.457e+03	-5.614e+03	1.677e+01	4.545e+00	1.984e+01	-2.404e+01	-1.764e+01
00059	00061	-1.962e+04	-1.700e+04	-8.793e+03	3.392e+01	7.567e+00	2.252e+01	-4.263e+01	4.424e+01
00059	00060	-1.245e+04	-1.762e+04	-4.888e+03	2.949e+01	5.355e+00	2.102e+01	-2.246e+01	4.123e+01
00061	00061	-1.812e+04	-1.502e+04	-8.047e+03	3.626e+01	9.277e+00	2.226e+01	-5.435e+01	6.016e+01
00061	00070	-5.542e+03	2.346e+03	-4.640e+03	1.808e+01	7.160e+00	2.418e+01	-1.245e+01	-1.032e+01
00061	00079	-2.237e+03	-6.274e+03	3.922e+02	1.468e+00	1.894e+01	2.551e+01	2.163e+01	-1.065e+02
00061	00080	-8.122e+03	1.104e+04	-8.861e+03	-1.343e+01	-2.015e+01	6.063e+00	-7.423e+01	-1.309e+02
00061	00081	-2.328e+04	2.357e+03	-1.649e+04	-2.677e+01	-4.535e+01	-1.396e+01	-1.779e+02	-1.810e+02
00061	00072	-2.379e+04	-2.352e+03	-1.630e+04	1.673e+01	-1.004e+01	1.079e+01	-6.418e+01	-3.159e+01
00061	00063	-2.430e+04	-7.060e+03	-1.611e+04	6.022e+01	2.526e+01	3.555e+01	4.955e+01	1.178e+02
00061	00062	-2.121e+04	-1.104e+04	-1.208e+04	4.824e+01	1.727e+01	2.891e+01	-2.403e+00	8.898e+01
00084	00009	-7.560e+03	-2.518e+03	-5.088e+03	1.681e+01	-2.937e+01	-9.485e+00	1.369e+02	9.063e+01
00084	00018	-7.516e+03	-1.547e+03	-5.050e+03	3.164e+01	-1.365e+00	-1.563e+01	4.343e+01	2.084e+01
00084	00027	-7.471e+03	-5.772e+02	-5.012e+03	4.646e+01	2.664e+01	-2.178e+01	-5.008e+01	-4.896e+01
00084	00103	-6.392e+03	-1.654e+03	-4.044e+03	4.947e+01	2.325e+01	-2.121e+01	1.056e+00	-3.023e+01
00084	00104	-5.313e+03	-2.731e+03	-3.075e+03	5.247e+01	1.986e+01	-2.063e+01	5.219e+01	-1.150e+01
00084	00095	-1.784e+03	-5.528e+01	-1.598e+03	2.493e+01	1.605e+01	-9.927e+00	2.263e+01	1.762e+00
00084	00086	-5.487e+03	-8.238e+03	3.794e+02	7.230e+00	1.798e+01	-6.727e-01	-5.001e+01	-1.407e+01
00084	00085	-2.907e+03	5.137e+01	-2.604e+03	7.107e+00	-8.567e+00	-4.353e+00	6.500e+01	5.283e+01
00086	00086	-4.130e+03	-7.390e+03	1.052e+03	5.587e+00	1.241e+01	-8.115e+00	1.401e+00	-1.323e+01
00086	00095	-2.153e+03	-1.490e+02	-1.929e+03	2.437e+01	1.434e+01	-1.162e+01	2.504e+01	1.046e+01
00086	00104	-5.621e+03	-2.649e+03	-3.523e+03	5.082e+01	1.772e+01	-1.844e+01	4.349e+01	1.842e+01
00086	00105	-3.696e+03	-2.647e+03	-2.454e+03	5.095e+01	1.708e+01	-1.852e+01	3.357e+01	1.708e+01
00086	00106	-1.772e+03	-2.645e+03	-1.386e+03	5.108e+01	1.644e+01	-1.860e+01	2.365e+01	1.575e+01
00086	00097	-8.236e+02	5.872e+02	-5.876e+02	2.467e+01	1.836e+01	-1.473e+01	2.134e+01	-8.275e+00
00086	00088	-3.917e+02	-1.200e+04	-6.634e+02	-4.197e+00	1.769e+01	-1.266e+01	1.593e+01	-4.666e+01
00086	00087	-2.261e+03	-9.697e+03	1.942e+02	7.390e-01	1.460e+01	-1.012e+01	8.316e+00	-2.908e+01

00088	00088	-2.626e+01	-1.069e+04	-2.830e+01	-3.828e+00	1.786e+01	-1.235e+01	1.481e+01	-4.953e+01
00088	00097	-9.240e+02	7.239e+02	-5.723e+02	2.451e+01	1.824e+01	-1.469e+01	2.106e+01	-2.298e+00
00088	00106	-1.856e+03	-1.955e+03	-1.153e+03	5.096e+01	1.548e+01	-1.910e+01	2.013e+01	3.696e+01
00088	00107	-1.414e+03	-1.782e+03	-6.691e+02	5.380e+01	1.517e+01	-1.933e+01	4.002e+01	3.465e+01
00088	00108	-9.725e+02	-1.609e+03	-1.848e+02	5.663e+01	1.487e+01	-1.957e+01	5.992e+01	3.233e+01
00088	00099	-3.708e+02	9.890e+02	4.077e+01	2.824e+01	1.241e+01	-1.764e+01	3.143e+01	-2.313e+01
00088	00090	-7.246e+02	-1.127e+04	-8.368e+02	-1.196e+00	5.220e+00	-1.721e+01	4.548e+00	-8.093e+01
00088	00089	-3.754e+02	-1.098e+04	-4.326e+02	-2.512e+00	1.154e+01	-1.478e+01	9.681e+00	-6.523e+01
00090	00090	-5.882e+02	-1.071e+04	-6.842e+02	2.189e+00	4.666e+00	-2.490e+01	-1.351e+01	-9.902e+01
00090	00099	-3.932e+02	1.049e+03	3.402e+01	3.099e+01	1.237e+01	-2.074e+01	1.961e+01	-1.274e+01
00090	00108	-9.740e+02	-1.309e+03	-1.498e+02	5.756e+01	1.430e+01	-1.649e+01	6.518e+01	7.464e+01
00090	00109	-6.671e+02	-1.124e+03	1.368e+02	6.096e+01	1.807e+01	-1.269e+01	-2.802e+00	7.884e+01
00090	00110	-3.603e+02	-9.385e+02	4.234e+02	6.186e+01	2.082e+01	-8.360e+00	-6.793e+01	7.933e+01
00090	00101	-1.414e+02	1.067e+03	3.257e+02	3.392e+01	-2.669e+00	-8.038e+00	6.456e+01	-2.857e+01
00090	00092	-2.553e+02	-9.657e+03	-7.132e+02	-1.138e-01	-3.535e+01	1.706e+00	1.937e+02	-1.577e+02
00090	00091	-4.217e+02	-1.018e+04	-6.987e+02	1.117e+00	-1.511e+01	-1.213e+01	8.964e+01	-1.305e+02
00102	00027	-8.016e+03	1.258e+03	-1.269e+03	4.324e+01	2.151e+01	-1.878e+01	5.381e+01	2.092e+01
00102	00036	-7.745e+03	3.777e+02	-1.441e+03	4.927e+01	2.286e+01	-9.497e+00	8.437e+00	1.366e+01
00102	00045	-7.475e+03	-5.027e+02	-1.613e+03	5.530e+01	2.422e+01	-2.156e-01	-3.694e+01	6.391e+00
00102	00121	-6.554e+03	-3.951e+02	-9.790e+02	5.910e+01	2.685e+01	-8.393e-02	-5.844e+00	4.056e+00
00102	00122	-5.634e+03	-2.874e+02	-3.451e+02	6.289e+01	2.948e+01	4.770e-02	2.525e+01	1.720e+00
00102	00113	-5.122e+03	-4.975e+02	-1.764e+03	5.554e+01	2.208e+01	-7.743e+00	7.966e+00	1.244e+01
00102	00104	-4.610e+03	-7.076e+02	-3.182e+03	4.820e+01	1.467e+01	-1.553e+01	-9.319e+00	2.316e+01
00102	00103	-6.313e+03	2.753e+02	-2.226e+03	4.572e+01	1.809e+01	-1.716e+01	2.225e+01	2.204e+01
00104	00104	-4.644e+03	-1.893e+02	-2.353e+03	4.909e+01	2.008e+01	-1.602e+01	-5.623e+00	-1.038e+01
00104	00113	-5.098e+03	-4.135e+02	-1.368e+03	5.579e+01	2.331e+01	-7.944e+00	8.866e+00	4.210e+00
00104	00122	-5.552e+03	-6.378e+02	-3.836e+02	6.249e+01	2.654e+01	1.357e-01	2.335e+01	1.880e+01
00104	00123	-4.598e+03	-8.729e+02	-2.994e+02	6.517e+01	2.629e+01	-9.939e-01	6.122e+00	1.107e+01
00104	00124	-3.644e+03	-1.108e+03	-2.152e+02	6.784e+01	2.604e+01	-2.123e+00	-1.111e+01	3.343e+00
00104	00115	-3.189e+03	-7.916e+02	-7.970e+02	6.099e+01	2.279e+01	-6.378e+00	8.672e+00	5.129e+00
00104	00106	-2.735e+03	-4.752e+02	-1.379e+03	5.413e+01	1.955e+01	-1.063e+01	2.845e+01	6.914e+00
00104	00105	-3.690e+03	-3.322e+02	-1.866e+03	5.161e+01	1.981e+01	-1.333e+01	1.142e+01	-1.732e+00
00106	00106	-2.783e+03	-1.090e+03	-1.466e+03	5.429e+01	1.974e+01	-1.099e+01	3.097e+01	-1.750e+01
00106	00115	-3.173e+03	-8.988e+02	-8.716e+02	6.112e+01	2.300e+01	-6.637e+00	9.278e+00	-6.034e-01
00106	00124	-3.562e+03	-7.080e+02	-2.771e+02	6.795e+01	2.625e+01	-2.286e+00	-1.241e+01	1.629e+01
00106	00125	-2.882e+03	-1.020e+03	-1.985e+02	7.046e+01	2.548e+01	-4.153e+00	6.643e+00	9.049e+00
00106	00126	-2.202e+03	-1.331e+03	-1.198e+02	7.297e+01	2.470e+01	-6.019e+00	2.570e+01	1.807e+00
00106	00117	-1.693e+03	-9.850e+02	-2.607e+02	6.506e+01	2.170e+01	-4.959e+00	7.514e+00	4.124e+00
00106	00108	-1.184e+03	-6.385e+02	-4.016e+02	5.715e+01	1.870e+01	-3.899e+00	-1.067e+01	6.441e+00
00106	00107	-1.983e+03	-8.640e+02	-9.339e+02	5.572e+01	1.922e+01	-7.444e+00	1.015e+01	-5.528e+00
00108	00108	-1.241e+03	-9.641e+02	-3.824e+02	5.604e+01	1.612e+01	-2.085e+00	-3.993e-01	-3.890e+01
00108	00117	-1.693e+03	-1.027e+03	-3.081e+02	6.459e+01	2.110e+01	-4.432e+00	1.088e+01	-7.247e+00
00108	00126	-2.144e+03	-1.090e+03	-2.337e+02	7.314e+01	2.609e+01	-6.779e+00	2.216e+01	2.441e+01
00108	00127	-1.579e+03	-1.222e+03	-1.192e+02	7.649e+01	2.342e+01	-3.548e+00	-8.192e+00	1.799e+01
00108	00128	-1.014e+03	-1.353e+03	-4.615e+00	7.983e+01	2.075e+01	-3.176e-01	-3.855e+01	1.158e+01
00108	00119	-7.598e+02	-9.651e+02	6.972e+01	6.769e+01	2.159e+01	-5.204e+00	1.490e+01	-1.652e+00
00108	00110	-5.058e+02	-5.769e+02	1.441e+02	5.555e+01	2.243e+01	-1.009e+01	6.835e+01	-1.488e+01
00108	00109	-8.736e+02	-7.705e+02	-1.192e+02	5.580e+01	1.928e+01	-6.088e+00	3.398e+00	-2.689e+01
00120	00045	-7.551e+03	-6.224e+02	-5.016e+02	5.709e+01	2.387e+01	-1.201e-01	4.070e+01	5.469e+00
00120	00054	-8.090e+03	7.399e+02	-6.869e+02	5.061e+01	2.483e+01	7.878e+00	-1.059e+01	1.252e+01
00120	00063	-8.630e+03	2.102e+03	-8.722e+02	4.413e+01	2.578e+01	1.588e+01	-6.188e+01	1.957e+01
00120	00139	-7.204e+03	1.135e+03	8.456e+02	4.767e+01	2.073e+01	1.588e+01	-2.708e+01	2.490e+01
00120	00140	-5.779e+03	1.673e+02	2.563e+03	5.120e+01	1.568e+01	1.588e+01	7.722e+00	3.024e+01
00120	00131	-5.726e+03	-1.214e+02	6.763e+02	5.667e+01	2.219e+01	7.294e+00	-8.576e+00	1.319e+01
00120	00122	-5.673e+03	-4.100e+02	-1.211e+03	6.213e+01	2.870e+01	-1.289e+00	-2.487e+01	-3.863e+00
00120	00121	-6.612e+03	-5.162e+02	-8.561e+02	5.961e+01	2.628e+01	-7.044e-01	7.913e+00	8.030e-01
00122	00122	-5.559e+03	-3.815e+02	-1.063e+03	6.181e+01	2.656e+01	-9.207e-01	-2.841e+01	1.851e+01
00122	00131	-5.488e+03	-2.341e+02	3.201e+02	5.619e+01	2.347e+01	7.295e+00	-7.072e+00	1.228e+00
00122	00140	-5.417e+03	-8.665e+01	1.703e+03	5.201e+01	2.039e+01	1.551e+01	1.427e+01	-1.606e+01
00122	00141	-4.074e+03	-3.204e+02	1.320e+03	5.429e+01	2.032e+01	1.266e+01	-8.824e+00	-3.276e+00
00122	00142	-2.730e+03	-5.542e+02	9.372e+02	5.657e+01	2.024e+01	9.805e+00	-3.191e+01	9.505e+00
00122	00133	-3.258e+03	-7.129e+02	2.882e+02	6.240e+01	2.323e+01	5.846e+00	-9.667e+00	6.931e+00
00122	00124	-3.787e+03	-8.716e+02	-3.607e+02	6.822e+01	2.621e+01	1.888e+00	1.258e+01	4.356e+00
00122	00123	-4.673e+03	-6.265e+02	-7.116e+02	6.501e+01	2.639e+01	4.835e-01	-7.914e+00	1.143e+01
00124	00124	-3.733e+03	-6.528e+02	-3.846e+02	6.816e+01	2.624e+01	1.975e+00	1.152e+01	1.665e+01
00124	00133	-3.308e+03	-9.433e+02	4.083e+02	6.223e+01	2.291e+01	6.131e+00	-8.749e+00	4.162e-01
00124	00142	-2.883e+03	-1.234e+03	1.201e+03	5.630e+01	1.958e+01	1.029e+01	-2.902e+01	-1.582e+01
00124	00143	-1.867e+03	-1.013e+03	6.453e+02	5.781e+01	1.952e+01	7.051e+00	-1.322e+01	-6.760e+00
00124	00144	-8.513e+02	-7.932e+02	8.930e+01	5.931e+01	1.947e+01	3.815e+00	2.590e+00	2.295e+00
00124	00135	-1.534e+03	-1.021e+03	7.472e+01	6.651e+01	2.212e+01	4.943e+00	-9.102e+00	2.229e+00
00124	00126	-2.216e+03	-1.249e+03	6.014e+01	7.371e+01	2.477e+01	6.071e+00	-2.079e+01	2.163e+00
00124	00125	-2.975e+03	-9.508e+02	-1.622e+02	7.094e+01	2.551e+01	4.023e+00	-4.635e+00	9.405e+00
00126	00126	-2.239e+03	-1.136e+03	1.137e+02	7.358e+01	2.676e+01	6.598e+00	-2.266e+01	1.983e+01
00126	00135	-1.587e+03	-1.130e+03	1.295e+02	6.629e+01	2.094e+01	4.404e+00	-1.006e+01	-7.448e+00
00126	00144	-9.343e+02	-1.124e+03	1.453e+02	5.899e+01	1.512e+01	2.211e+00	2.546e+00	-3.473e+01
00126	00145	-5.584e+02	-9.186e+02	-9.141e+01	5.753e+01	1.782e+01	5.204e+00	-3.219e+01	-2.613e+01
00126	00146	-1.824e+02	-7.133e+02	-3.281e+02	5.607e+01	2.052e+01	8.198e+00	-6.692e+01	-1.754e+01
00126	00137	-5.727e+02	-1.044e+03	-1.082e+02	6.818e+01	2.099e+01	4.900e+00	-1.470e+01	-2.720e+00
00126	00128	-9.629e+02	-1.374e+03	1.116e+02	8.029e+01	2.147e+01	1.603e+00	3.751e+01	1.210e+01
00126	00127	-1.601e+03	-1.255e+03	1.127e+02	7.694e+01	2.411e+01	4.100e+00	7.427e+00	1.597e+01
00138	00063	-9.135e+03	-1.303e+03	3.698e+03	4.793e+01	2.739e+01	2.069e+01	6.985e+01	-5.262e+01
00138	00072	-8.795e+03	7.142e+01	3.368e+03	3.301e+01	-2.860e+00	1.851e+01	-5.581e+01	1.743e+01
00138	00081	-8.456e+03	1.445e+03	3.037e+03	1.611e+01	-3.422e+01	1.541e+01	-1.840e+02	8.871e+01
00138	00157	-3.119e+03	2.785e+03	1.428e+03	8.681e+00	-1.275e+01	4.403e+00	-8.604e+01	6.243e+01
00138	00158	-6.968e+03	-1.296e+04	5.691e+02	1.086e+01	1.518e+01	-3.796e+00	4.770e+01	1.468e+01
00138	00149	-1.753e+03	4.974e+02	9.296e+02	2.863e+01	1.356e+01	6.209e+00	-2.393e+01	4.295e+00
00138	00140	-5.723e+03	-3.129e+03	2.040e+03	5.593e+01	1.839e+01	1.903e+01	-5.981e+01	-2.756e+01
00138	00139	-7.429e+03	-2.216e+03	2.869e+03	5.295e+01	2.344e+01	2.032e+01	6.298e+00	-4.070e+01

00140	00140	-6.146e+03	-2.510e+03	2.163e+03	5.560e+01	1.676e+01	1.539e+01	-5.643e+01	1.683e+01
00140	00149	-2.270e+03	6.141e+02	1.151e+03	2.665e+01	1.293e+01	8.484e+00	-3.034e+01	1.554e+01
00140	00158	-5.046e+03	-1.175e+04	-4.362e+02	4.913e+00	1.315e+01	6.151e+00	-1.679e-01	-1.886e+00
00140	00159	-3.027e+03	-1.264e+04	7.397e+02	5.232e-01	1.672e+01	7.734e+00	-8.330e+00	-1.937e+01
00140	00160	-1.007e+03	-1.354e+04	1.916e+03	-3.866e+00	2.028e+01	9.317e+00	-1.649e+01	-3.685e+01
00140	00151	-6.511e+02	8.056e+02	1.062e+02	2.550e+01	1.895e+01	1.121e+01	-2.176e+01	-6.816e+00
00140	00142	-1.623e+03	-2.696e+03	8.220e+02	5.310e+01	1.557e+01	1.433e+01	-2.134e+01	9.171e+00
00140	00141	-3.884e+03	-2.603e+03	1.492e+03	5.435e+01	1.616e+01	1.486e+01	-3.889e+01	1.300e+01
00142	00142	-1.510e+03	-1.800e+03	3.441e+02	5.318e+01	1.692e+01	1.479e+01	-2.450e+01	3.171e+01
00142	00151	-7.467e+02	1.004e+03	1.834e+01	2.558e+01	1.920e+01	1.117e+01	-2.240e+01	-4.730e-01
00142	00160	-5.354e+01	-1.197e+04	9.665e+02	-3.886e+00	2.126e+01	9.843e+00	-1.521e+01	-4.193e+01
00142	00161	-4.390e+02	-1.140e+04	1.141e+03	-1.919e+00	1.483e+01	1.251e+01	-1.045e+01	-5.854e+01
00142	00162	-8.244e+02	-1.084e+04	1.315e+03	-4.530e-02	9.388e+00	1.555e+01	-6.445e+00	-7.679e+01
00142	00153	-2.082e+02	9.526e+02	-3.424e+02	2.784e+01	1.442e+01	1.537e+01	-2.956e+01	-2.073e+01
00142	00144	-6.792e+02	-1.543e+03	-2.665e+02	5.532e+01	1.666e+01	1.720e+01	-5.268e+01	3.206e+01
00142	00143	-1.095e+03	-1.671e+03	3.884e+01	5.425e+01	1.679e+01	1.600e+01	-3.859e+01	3.189e+01
00144	00144	-6.270e+02	-1.145e+03	-3.535e+02	5.753e+01	1.655e+01	1.609e+01	-6.597e+01	6.248e+01
00144	00153	-2.200e+02	1.043e+03	-3.531e+02	2.890e+01	1.634e+01	1.877e+01	-1.927e+01	-9.839e+00
00144	00162	-5.864e+02	-1.016e+04	1.109e+03	-4.064e-01	1.251e+01	2.283e+01	2.007e+01	-8.390e+01
00144	00163	-4.199e+02	-9.144e+03	9.989e+02	-2.773e-01	-1.299e+01	1.294e+01	-7.585e+01	-1.366e+02
00144	00164	-2.534e+02	-8.133e+03	8.891e+02	-1.524e-01	-3.920e+01	2.127e+00	-1.728e+02	-1.858e+02
00144	00155	-2.061e+01	7.454e+00	-2.393e+01	2.803e+01	-4.544e+01	-3.138e+00	-1.165e+02	-3.689e+01
00144	00146	-8.119e+01	-7.686e+02	-6.766e+02	6.490e+01	2.271e+01	1.033e+01	5.289e+01	8.847e+01
00144	00145	-3.541e+02	-9.567e+02	-5.150e+02	6.254e+01	2.017e+01	1.350e+01	-5.424e+00	7.748e+01
00167	00092	-1.834e+02	-9.411e+03	-6.472e+02	3.063e+00	-2.046e+01	-1.239e+00	1.541e+02	9.274e+01
00167	00101	-1.519e+02	1.090e+03	3.148e+02	3.382e+01	-3.270e+00	-8.394e+00	5.811e+01	2.901e+01
00167	00110	-3.594e+02	-8.132e+02	4.253e+02	6.234e+01	2.582e+01	-8.136e+00	-5.085e+01	-6.477e+01
00167	00186	-2.145e+02	-6.863e+02	5.304e+02	6.253e+01	2.192e+01	-8.717e+00	6.234e+00	-4.651e+01
00167	00187	-6.967e+01	-5.594e+02	6.355e+02	6.020e+01	1.690e+01	-8.782e+00	6.547e+01	-2.594e+01
00167	00178	-2.088e+01	9.729e+02	4.186e+02	2.967e+01	1.532e+01	-3.008e-01	2.280e+01	4.029e+00
00167	00169	-8.658e+01	-7.875e+03	-6.341e+02	8.679e-01	1.697e+01	4.685e+00	-2.750e+01	2.088e+01
00167	00168	-1.350e+02	-8.643e+03	-6.406e+02	1.956e+00	-1.425e+00	1.852e+00	6.283e+01	5.736e+01
00169	00169	-5.899e+01	-1.051e+01	-4.186e+01	-1.235e+01	-1.960e+01	1.717e+01	2.790e+01	7.181e+01
00169	00178	-2.254e+01	-2.935e+01	-4.724e+00	2.394e+01	-2.051e+00	-8.450e+00	3.936e+01	4.464e+01
00169	00187	-5.939e+01	-4.919e+02	6.205e+02	5.814e+01	1.561e+01	-7.573e+00	5.354e+01	1.951e+00
00169	00188	-4.387e+01	1.281e+03	-2.042e+03	5.570e+01	1.526e+01	-1.032e+01	3.804e+01	8.286e+00
00169	00189	-2.709e+02	1.019e+03	-2.133e+03	5.760e+01	1.469e+01	-1.235e+01	2.586e+01	9.393e+00
00169	00180	-1.435e+02	-2.560e+03	-1.331e+03	2.720e+01	1.748e+01	-9.825e+00	2.382e+01	-7.778e+00
00169	00171	-2.465e+01	-6.659e+01	-1.452e+01	4.619e+00	2.338e+01	-6.736e+00	2.858e+01	-5.498e+00
00169	00170	-3.672e+01	-6.941e+03	-5.836e+02	-1.246e+00	1.629e+01	-4.530e+00	1.292e+01	-5.156e+00
00171	00171	-3.459e+01	-6.266e+01	1.925e+01	3.465e+00	2.332e+01	-3.593e+00	3.864e+01	-2.460e+01
00171	00180	-1.434e+02	-2.584e+03	-1.315e+03	2.720e+01	1.724e+01	-9.687e+00	2.249e+01	-2.282e+00
00171	00189	-2.914e+02	8.955e+02	-2.094e+03	5.747e+01	1.308e+01	-1.239e+01	2.345e+01	2.898e+01
00171	00190	-3.956e+02	7.204e+02	-2.019e+03	6.000e+01	1.296e+01	-1.197e+01	4.403e+01	2.674e+01
00171	00191	-4.997e+02	5.453e+02	-1.944e+03	6.252e+01	1.285e+01	-1.155e+01	6.461e+01	2.450e+01
00171	00182	-2.299e+02	-2.023e+03	-1.187e+03	3.060e+01	9.848e+00	-1.263e+01	3.493e+01	-2.405e+01
00171	00173	-5.731e+01	-2.480e+00	3.933e+01	-1.917e+01	-3.147e+01	-2.806e+01	3.228e+01	-1.211e+02
00171	00172	-3.295e+01	1.950e+01	-2.221e+01	-9.536e+00	-4.596e+00	-1.511e+01	1.355e+01	-1.071e+02
00173	00173	-4.342e+01	8.827e+00	3.556e+01	-2.510e+01	-4.614e+01	-2.854e+01	1.224e+02	-1.339e+02
00173	00182	-2.304e+02	-2.032e+03	-1.179e+03	3.315e+01	1.035e+01	-1.557e+01	2.575e+01	-1.334e+01
00173	00191	-5.095e+02	4.947e+02	-1.924e+03	6.332e+01	1.438e+01	-8.371e+00	6.874e+01	6.778e+01
00173	00192	-5.345e+02	3.767e+02	-1.778e+03	6.625e+01	1.942e+01	-8.326e+00	-2.850e+00	8.202e+01
00173	00193	-5.595e+02	2.588e+02	-1.633e+03	6.631e+01	2.355e+01	-8.090e+00	-7.140e+01	9.283e+01
00173	00184	-2.528e+02	-1.525e+03	-9.838e+02	3.611e+01	-6.181e+00	-2.576e+00	6.851e+01	-2.586e+01
00173	00175	-2.516e+01	1.021e+01	-2.334e+01	1.628e+01	9.363e+01	-1.235e+02	1.573e+02	1.303e+02
00173	00174	-1.827e+01	1.251e+03	1.231e+02	2.363e+00	-1.195e+01	-1.068e+01	9.500e+01	-1.102e+02
00185	00110	-5.296e+02	-7.039e+02	1.257e+02	5.492e+01	2.101e+01	-8.403e+00	6.401e+01	1.616e+01
00185	00119	-7.725e+02	-9.884e+02	6.213e+01	6.718e+01	2.122e+01	-3.555e+00	1.356e+01	6.582e+00
00185	00128	-1.015e+03	-1.273e+03	-1.479e+00	7.944e+01	2.143e+01	1.293e+00	-3.690e+01	-3.000e+00
00185	00204	-6.438e+02	-1.262e+03	1.827e+01	8.018e+01	2.336e+01	1.872e+00	-6.006e+00	-4.391e+00
00185	00205	-2.723e+02	-1.250e+03	3.802e+01	8.093e+01	2.528e+01	2.452e+00	2.489e+01	-5.783e+00
00185	00196	-1.980e+02	-8.418e+02	2.395e+02	7.121e+01	1.899e+01	-3.713e+00	1.092e+01	8.877e+00
00185	00187	-1.238e+02	-4.333e+02	4.410e+02	6.149e+01	1.271e+01	-9.878e+00	-3.035e+00	2.354e+01
00185	00186	-3.267e+02	-5.686e+02	2.834e+02	5.821e+01	1.686e+01	-9.141e+00	3.049e+01	1.985e+01
00187	00187	-1.397e+02	-4.941e+02	4.304e+02	6.199e+01	1.836e+01	-8.489e+00	-2.064e+00	-1.018e+01
00187	00196	-2.122e+02	-8.629e+02	2.408e+02	7.143e+01	2.036e+01	-3.297e+00	1.044e+01	2.345e-01
00187	00205	-2.848e+02	-1.232e+03	5.120e+01	8.088e+01	2.236e+01	1.894e+00	2.294e+01	1.065e+01
00187	00206	-7.866e+01	-1.148e+03	5.439e+01	8.184e+01	2.210e+01	5.419e-01	5.611e+00	3.769e+00
00187	00207	-4.025e+02	3.346e+03	-1.811e+02	7.886e+01	2.249e+01	-1.984e+00	-1.075e+01	-1.012e+00
00187	00198	-3.383e+02	2.168e+03	-9.183e+02	6.989e+01	1.970e+01	-3.104e+00	1.002e+01	3.040e+00
00187	00189	-2.740e+02	9.903e+02	-1.656e+03	6.092e+01	1.692e+01	-4.224e+00	3.079e+01	7.091e+00
00187	00188	-4.134e+01	-1.787e+01	2.520e+01	7.267e+01	1.732e+01	-8.878e+00	1.116e+01	5.740e+00
00189	00189	-2.425e+02	1.087e+03	-1.631e+03	6.125e+01	1.752e+01	-5.032e+00	3.414e+01	-1.577e+01
00189	00198	-3.039e+02	2.213e+03	-9.256e+02	7.004e+01	2.001e+01	-3.473e+00	1.104e+01	-2.480e+00
00189	00207	-3.654e+02	3.338e+03	-2.202e+02	7.884e+01	2.251e+01	-1.914e+00	-1.206e+01	1.081e+01
00189	00208	-6.670e+02	2.999e+03	-1.916e+02	7.983e+01	2.199e+01	-2.864e+00	8.461e+00	4.487e+00
00189	00209	-9.686e+02	2.660e+03	-1.631e+02	8.082e+01	2.147e+01	-3.815e+00	2.899e+01	-1.837e+00
00189	00200	-7.761e+02	1.689e+03	-8.865e+02	7.212e+01	1.916e+01	-2.505e+00	8.627e+00	3.687e+00
00189	00191	-5.836e+02	7.184e+02	-1.610e+03	6.342e+01	1.685e+01	-1.196e+00	-1.173e+01	9.211e+00
00189	00190	-4.130e+02	9.029e+02	-1.620e+03	6.233e+01	1.718e+01	-3.114e+00	1.120e+01	-3.280e+00
00191	00191	-5.667e+02	7.523e+02	-1.589e+03	6.205e+01	1.202e+01	6.367e-01	-2.583e+00	-3.666e+01
00191	00200	-7.533e+02	1.712e+03	-8.896e+02	7.167e+01	1.799e+01	-2.058e+00	1.134e+01	-7.714e+00
00191	00209	-9.399e+02	2.673e+03	-1.899e+02	8.129e+01	2.396e+01	-4.752e+00	2.527e+01	2.123e+01
00191	00210	-1.033e+03	2.341e+03	-1.613e+02	8.382e+01	2.126e+01	-3.997e+00	-7.552e+00	1.809e+01
00191	00211	-1.126e+03	2.009e+03	-1.327e+02	8.634e+01	1.857e+01	-3.241e+00	-4.037e+01	1.496e+01
00191	00202	-9.030e+02	1.258e+03	-7.615e+02	7.307e+01	1.968e+01	-2.801e+00	1.525e+01	-4.978e+00
00191	00193	-6.803e+02	5.077e+02	-1.390e+03	5.818e+01	2.080e+01	-2.362e+00	7.087e+01	-2.491e+01
00191	00192	-6.235e+02	6.300e+02	-1.490e+03	6.093e+01	1.641e+01	-8.624e-01	3.414e+01	-3.079e+01

00203	00128	-9.671e+02	-1.315e+03	8.825e+01	8.069e+01	2.076e+01	1.249e-01	3.984e+01	-3.970e+00
00203	00137	-5.957e+02	-1.064e+03	-1.044e+02	6.877e+01	2.130e+01	3.269e+00	-1.511e+01	5.685e+00
00203	00146	-2.243e+02	-8.124e+02	-2.971e+02	5.685e+01	2.184e+01	6.413e+00	-7.007e+01	1.534e+01
00203	00222	-4.837e+01	-6.596e+02	-4.076e+02	5.992e+01	1.701e+01	8.536e+00	-3.430e+01	2.431e+01
00203	00223	-4.031e+02	1.591e+03	1.628e+03	5.939e+01	1.503e+01	1.342e+01	-2.495e+00	3.417e+01
00203	00214	-5.372e+01	-9.000e+02	-2.181e+02	7.161e+01	1.824e+01	3.948e+00	-1.174e+01	9.954e+00
00203	00205	-2.350e+02	-1.293e+03	8.180e+01	8.023e+01	2.429e+01	-2.762e+00	-2.496e+01	-1.337e+01
00203	00204	-6.011e+02	-1.304e+03	8.502e+01	8.046e+01	2.252e+01	-1.319e+00	7.441e+00	-8.673e+00
00205	00205	-2.350e+02	-1.246e+03	6.128e+01	7.986e+01	2.238e+01	-1.813e+00	-2.874e+01	1.016e+01
00205	00214	-6.432e+01	-8.947e+02	-2.220e+02	7.209e+01	1.931e+01	3.444e+00	-8.674e+00	-2.233e+00
00205	00223	-3.356e+02	1.709e+03	1.587e+03	6.055e+01	1.659e+01	1.117e+01	9.214e+00	-1.227e+01
00205	00224	-5.438e+02	1.394e+03	1.628e+03	6.143e+01	1.680e+01	7.447e+00	-1.285e+01	-9.332e-01
00205	00225	-7.520e+02	1.079e+03	1.669e+03	6.232e+01	1.700e+01	3.723e+00	-3.491e+01	1.041e+01
00205	00216	-6.186e+02	2.240e+03	7.886e+02	7.076e+01	1.983e+01	2.704e+00	-1.132e+01	5.096e+00
00205	00207	-4.852e+02	3.401e+03	-9.186e+01	7.920e+01	2.266e+01	1.685e+00	1.226e+01	-2.151e-01
00205	00206	-4.062e+01	-1.164e+03	4.530e+01	8.140e+01	2.220e+01	-4.954e-01	-7.896e+00	4.020e+00
00207	00207	-4.839e+02	3.323e+03	-5.152e+01	7.915e+01	2.248e+01	1.644e+00	1.099e+01	1.151e+01
00207	00216	-6.029e+02	2.209e+03	8.022e+02	7.056e+01	1.956e+01	3.075e+00	-1.076e+01	-4.900e-01
00207	00225	-7.219e+02	1.095e+03	1.656e+03	6.197e+01	1.664e+01	4.506e+00	-3.251e+01	-1.249e+01
00207	00226	-7.697e+02	8.984e+02	1.574e+03	6.301e+01	1.701e+01	2.854e+00	-1.486e+01	-3.847e+00
00207	00227	-8.175e+02	7.017e+02	1.493e+03	6.405e+01	1.737e+01	1.203e+00	2.795e+00	4.799e+00
00207	00218	-9.150e+02	1.680e+03	7.479e+02	7.293e+01	1.946e+01	2.382e+00	-1.067e+01	1.597e+00
00207	00209	-1.012e+03	2.658e+03	3.204e+00	8.181e+01	2.154e+01	3.562e+00	-2.413e+01	-1.605e+00
00207	00208	-7.481e+02	2.990e+03	-2.416e+01	8.048e+01	2.201e+01	2.603e+00	-6.570e+00	4.954e+00
00209	00209	-1.008e+03	2.627e+03	2.347e+01	8.176e+01	2.454e+01	4.302e+00	-2.582e+01	1.458e+01
00209	00218	-9.069e+02	1.653e+03	7.564e+02	7.267e+01	1.780e+01	1.900e+00	-1.113e+01	-7.538e+00
00209	00227	-8.052e+02	6.784e+02	1.489e+03	6.357e+01	1.106e+01	-5.027e-01	3.565e+00	-2.966e+01
00209	00228	-7.772e+02	5.604e+02	1.355e+03	6.153e+01	1.506e+01	1.125e-02	-3.171e+01	-2.618e+01
00209	00229	-7.491e+02	4.425e+02	1.220e+03	5.949e+01	1.906e+01	5.252e-01	-6.699e+01	-2.270e+01
00209	00220	-9.459e+02	1.207e+03	6.369e+02	7.281e+01	1.906e+01	2.275e+00	-1.462e+01	-5.135e+00
00209	00211	-1.143e+03	1.972e+03	5.337e+01	8.613e+01	1.907e+01	4.026e+00	3.775e+01	1.243e+01
00209	00210	-1.076e+03	2.300e+03	3.842e+01	8.394e+01	2.180e+01	4.164e+00	5.964e+00	1.351e+01
00221	00146	-7.824e+01	-6.624e+02	-6.801e+02	6.502e+01	2.301e+01	9.738e+00	7.230e+01	-6.453e+01
00221	00155	-2.326e+01	1.884e+01	-2.800e+01	4.321e+01	2.142e+01	-3.790e+00	-5.824e+01	4.201e+01
00221	00164	-1.819e+02	-7.938e+03	8.443e+02	8.865e-01	-2.639e+01	5.078e+00	-2.045e+02	8.458e+01
00221	00240	-1.136e+02	-6.955e+03	7.415e+02	3.441e+00	-7.660e+00	-2.977e+00	-8.678e+01	6.705e+01
00221	00241	-6.959e+01	6.455e+01	4.700e+01	-2.448e+01	-4.265e+01	-1.871e+01	-1.205e+02	9.039e+01
00221	00232	-2.212e+02	-2.389e+03	1.467e+03	3.266e+01	1.126e+01	-1.540e+00	-1.845e+01	6.113e+00
00221	00223	-3.971e+02	1.196e+03	2.295e+03	5.933e+01	1.144e+01	7.953e+00	-6.783e+01	-3.728e+01
00221	00222	-7.499e+01	1.639e+03	2.215e+03	6.159e+01	1.544e+01	1.309e+01	2.236e+00	-3.789e+01
00223	00223	-3.874e+02	1.135e+03	2.247e+03	5.837e+01	1.303e+01	4.850e+00	-6.198e+01	6.121e+00
00223	00232	-2.141e+02	-2.398e+03	1.448e+03	2.950e+01	1.169e+01	1.884e+00	-3.236e+01	1.656e+01
00223	00241	-9.571e+01	3.183e+01	5.602e+01	-1.831e+01	-2.904e+01	-1.915e+01	-2.845e+01	8.021e+01
00223	00242	-5.354e+01	7.152e+01	-4.537e+01	-8.930e+00	-3.604e+00	-6.104e+00	-1.021e+01	6.849e+01
00223	00243	-3.416e+01	-6.240e+01	1.945e+01	3.575e+00	2.268e+01	3.098e+00	-3.688e+01	4.612e+00
00223	00234	-3.056e+02	-1.862e+03	1.270e+03	2.753e+01	1.710e+01	5.924e+00	-2.355e+01	-5.252e+00
00223	00225	-6.409e+02	5.323e+02	2.092e+03	5.856e+01	1.321e+01	7.771e+00	-2.317e+01	3.400e+00
00223	00224	-5.141e+02	8.337e+02	2.169e+03	5.847e+01	1.312e+01	6.310e+00	-4.258e+01	4.761e+00
00225	00225	-6.209e+02	5.639e+02	2.047e+03	5.885e+01	1.415e+01	7.906e+00	-2.716e+01	2.246e+01
00225	00234	-2.980e+02	-1.852e+03	1.256e+03	2.779e+01	1.731e+01	5.847e+00	-2.330e+01	4.332e-01
00225	00243	-2.375e+01	-6.633e+01	-1.408e+01	4.348e+00	2.185e+01	4.920e-01	-3.075e+01	-1.671e+01
00225	00244	-4.363e+01	-1.916e+00	4.524e+01	-6.729e+00	8.845e-01	1.272e+01	-7.957e+00	-8.699e+01
00225	00245	-9.763e+01	-5.204e+01	-6.249e+01	-1.144e+01	-2.042e+01	2.699e+01	-2.718e+01	-1.073e+02
00225	00236	-3.029e+02	-1.379e+03	1.020e+03	2.959e+01	1.199e+01	1.009e+01	-3.179e+01	-2.022e+01
00225	00227	-6.737e+02	1.786e+02	1.725e+03	5.939e+01	1.463e+01	9.007e+00	-5.551e+01	2.370e+01
00225	00226	-6.473e+02	3.713e+02	1.886e+03	5.912e+01	1.439e+01	8.456e+00	-4.134e+01	2.308e+01
00227	00227	-6.566e+02	2.353e+02	1.696e+03	6.166e+01	1.609e+01	7.836e+00	-6.855e+01	5.190e+01
00227	00236	-2.980e+02	-1.365e+03	1.011e+03	3.051e+01	1.440e+01	1.343e+01	-2.320e+01	-1.010e+01
00227	00245	-8.772e+01	-4.048e+01	-5.492e+01	-1.712e+01	-2.993e+01	3.384e+01	-7.840e+01	-1.198e+02
00227	00246	-3.175e+01	-6.019e+01	-4.236e+01	-2.120e+01	-1.042e+02	-3.921e+01	-1.773e+02	-2.729e+02
00227	00247	-2.918e+01	7.826e+01	2.694e+01	2.848e+01	1.063e+02	1.190e+02	-7.986e+01	9.643e+01
00227	00238	-2.678e+02	-9.808e+02	7.790e+02	3.609e+01	-7.229e+00	4.709e+00	-6.352e+01	-3.711e+01
00227	00229	-6.058e+02	-4.928e-01	1.345e+03	6.859e+01	2.515e+01	9.479e+00	5.186e+01	9.648e+01
00227	00228	-6.312e+02	1.174e+02	1.521e+03	6.659e+01	2.111e+01	8.777e+00	-7.244e+00	7.601e+01
00250	00175	-2.883e+01	-4.142e+01	-2.454e+01	-2.654e+01	-1.741e+02	-1.206e+02	2.644e+02	3.980e+02
00250	00184	-2.525e+02	-1.525e+03	-9.804e+02	3.686e+01	-2.701e+00	-2.983e+00	5.731e+01	3.243e+01
00250	00193	-5.640e+02	2.513e+02	-1.622e+03	6.608e+01	2.119e+01	-7.906e+00	-5.211e+01	-5.951e+01
00250	00269	-5.483e+02	1.704e+02	-1.455e+03	6.599e+01	1.815e+01	-5.013e+00	6.790e+00	-4.923e+01
00250	00270	-5.326e+02	8.939e+01	-1.287e+03	6.303e+01	1.412e+01	-1.963e+00	6.792e+01	-3.595e+01
00250	00261	-2.362e+02	-1.103e+03	-7.707e+02	3.153e+01	1.503e+01	4.371e+00	2.084e+01	3.740e+00
00250	00252	-1.870e+01	7.299e+02	8.081e+01	-4.434e-01	1.284e+01	1.233e+01	-2.227e+01	4.744e+01
00250	00251	-2.034e+01	8.895e+02	9.341e+01	6.800e-02	-1.111e+01	4.594e+00	7.783e+01	9.739e+01
00252	00252	-1.883e+01	7.328e+02	8.085e+01	-2.012e-01	9.605e+00	4.961e+00	7.763e+00	3.993e+01
00252	00261	-2.350e+02	-1.100e+03	-7.690e+02	3.053e+01	1.337e+01	1.119e+00	3.095e+01	1.413e+01
00252	00270	-5.304e+02	1.040e+02	-1.284e+03	6.099e+01	1.465e+01	-1.009e+00	5.493e+01	-6.889e+00
00252	00271	-4.935e+02	5.026e+01	-1.126e+03	6.182e+01	1.410e+01	-3.058e+00	4.168e+01	-5.126e+00
00252	00272	-4.565e+02	-3.433e+00	-9.689e+02	6.265e+01	1.355e+01	-5.107e+00	2.843e+01	-3.363e+00
00252	00263	-2.017e+02	-7.691e+02	-5.767e+02	2.973e+01	1.678e+01	-4.007e+00	2.568e+01	-5.566e+00
00252	00254	-1.695e+01	4.880e+02	5.874e+01	-3.363e+00	1.958e+01	-2.072e+00	2.143e+01	-2.146e+00
00252	00253	-1.789e+01	6.104e+02	6.979e+01	-1.715e+00	1.419e+01	1.496e+00	1.416e+01	1.899e+01
00254	00254	-1.660e+01	4.924e+02	5.850e+01	-3.317e+00	1.956e+01	-1.749e+00	2.340e+01	-9.536e+00
00254	00263	-2.002e+02	-7.645e+02	-5.764e+02	2.971e+01	1.652e+01	-3.913e+00	2.440e+01	2.342e-01
00254	00272	-4.527e+02	1.965e+01	-9.687e+02	6.253e+01	1.193e+01	-5.229e+00	2.547e+01	1.715e+01
00254	00273	-4.100e+02	-1.481e+01	-8.340e+02	6.434e+01	1.208e+01	-5.030e+00	4.663e+01	1.534e+01
00254	00274	-3.673e+02	-4.927e+01	-6.993e+02	6.616e+01	1.222e+01	-4.830e+00	6.780e+01	1.354e+01
00254	00265	-1.617e+02	-5.163e+02	-4.142e+02	3.243e+01	9.480e+00	-7.296e+00	3.674e+01	-2.230e+01
00254	00256	-1.353e+01	3.123e+02	4.121e+01	3.690e-01	7.491e+00	-7.826e+00	4.518e+00	-5.046e+01
00254	00255	-1.506e+01	4.024e+02	4.986e+01	-1.843e+00	1.353e+01	-4.787e+00	1.396e+01	-3.000e+01

00256	00256	-1.303e+01	3.169e+02	4.109e+01	4.820e+00	7.253e+00	-1.729e+01	-2.368e+01	-7.306e+01
00256	00265	-1.606e+02	-5.114e+02	-4.146e+02	3.522e+01	9.786e+00	-1.033e+01	2.688e+01	-1.136e+01
00256	00274	-3.631e+02	-2.409e+01	-7.010e+02	6.687e+01	1.364e+01	-1.513e+00	7.169e+01	5.874e+01
00256	00275	-3.209e+02	-4.499e+01	-5.944e+02	6.940e+01	1.919e+01	-1.495e+00	-2.944e+00	7.223e+01
00256	00276	-2.787e+02	-6.589e+01	-4.877e+02	6.899e+01	2.383e+01	-1.540e+00	-7.446e+01	8.267e+01
00256	00267	-1.239e+02	-3.325e+02	-2.864e+02	3.691e+01	-5.966e+00	3.000e+00	7.102e+01	-2.323e+01
00256	00258	-2.087e+01	2.172e+01	9.081e+00	-9.098e+01	-4.727e+01	4.424e+01	3.080e+02	-1.318e+02
00256	00257	-1.366e+01	2.531e+02	3.484e+01	2.303e+00	-1.239e+01	-6.901e+00	9.794e+01	-9.764e+01
00268	00193	-6.752e+02	5.103e+02	-1.377e+03	5.910e+01	1.958e+01	-8.865e-01	6.786e+01	9.945e+00
00268	00202	-8.914e+02	1.269e+03	-7.601e+02	7.244e+01	1.930e+01	-1.256e+00	1.497e+01	4.294e+00
00268	00211	-1.108e+03	2.027e+03	-1.430e+02	8.577e+01	1.903e+01	-1.626e+00	-3.792e+01	-1.356e+00
00268	00287	-1.087e+03	1.735e+03	-1.191e+02	8.548e+01	2.102e+01	1.360e+00	-7.450e+00	-5.546e+00
00268	00288	-1.066e+03	1.443e+03	-9.507e+01	8.518e+01	2.301e+01	4.347e+00	2.302e+01	-9.736e+00
00268	00279	-8.603e+02	8.959e+02	-6.061e+02	7.522e+01	1.823e+01	-2.246e+00	1.123e+01	9.366e+00
00268	00270	-6.542e+02	3.486e+02	-1.117e+03	6.525e+01	1.346e+01	-8.839e+00	-5.567e-01	2.847e+01
00268	00269	-6.647e+02	4.295e+02	-1.247e+03	6.218e+01	1.652e+01	-4.863e+00	3.365e+01	1.921e+01
00270	00270	-6.517e+02	3.310e+02	-1.109e+03	6.544e+01	1.712e+01	-7.264e+00	-3.517e-01	-7.151e+00
00270	00279	-8.529e+02	8.963e+02	-6.062e+02	7.539e+01	1.917e+01	-1.721e+00	1.015e+01	3.469e-01
00270	00288	-1.054e+03	1.462e+03	-1.035e+02	8.534e+01	2.121e+01	3.823e+00	2.065e+01	7.844e+00
00270	00289	-9.805e+02	1.229e+03	-8.624e+01	8.537e+01	2.133e+01	1.297e+00	4.548e+00	1.267e+00
00270	00290	-9.070e+02	9.964e+02	-6.897e+01	8.540e+01	2.144e+01	-1.229e+00	-1.155e+01	-5.310e+00
00270	00281	-7.360e+02	6.116e+02	-4.594e+02	7.593e+01	1.870e+01	-9.242e-01	1.072e+01	2.222e+00
00270	00282	-7.360e+02	6.116e+02	-4.594e+02	7.593e+01	1.870e+01	-9.242e-01	1.072e+01	2.222e+00
00270	00271	-6.084e+02	2.789e+02	-9.793e+02	6.595e+01	1.654e+01	-3.942e+00	1.632e+01	1.302e+00
00272	00272	-5.654e+02	2.045e+02	-8.456e+02	6.679e+01	1.654e+01	-1.374e+00	3.661e+01	-1.397e+01
00272	00281	-7.327e+02	6.079e+02	-4.591e+02	7.609e+01	1.904e+01	-1.264e+00	1.183e+01	-3.748e+00
00272	00290	-9.000e+02	1.011e+03	-7.252e+01	8.540e+01	2.153e+01	-1.154e+00	-1.296e+01	6.477e+00
00272	00291	-8.104e+02	8.359e+02	-6.023e+01	8.534e+01	2.125e+01	-2.285e+00	8.378e+00	3.671e-01
00272	00292	-7.207e+02	6.605e+02	-4.793e+01	8.527e+01	2.097e+01	-3.415e+00	2.972e+01	-5.743e+00
00272	00283	-5.878e+02	4.003e+02	-3.340e+02	7.631e+01	1.865e+01	-4.185e-01	8.827e+00	3.317e+00
00272	00274	-4.549e+02	1.402e+02	-6.201e+02	6.735e+01	1.634e+01	2.578e+00	-1.206e+01	1.238e+01
00272	00273	-5.101e+02	1.723e+02	-7.329e+02	6.707e+01	1.644e+01	6.020e-01	1.227e+01	-7.982e-01
00274	00274	-4.567e+02	1.177e+02	-6.180e+02	6.589e+01	1.173e+01	4.555e+00	-1.706e+00	-3.497e+01
00274	00283	-5.869e+02	3.950e+02	-3.335e+02	7.582e+01	1.754e+01	8.347e-02	1.189e+01	-8.596e+00
00274	00292	-7.171e+02	6.722e+02	-4.900e+01	8.575e+01	2.336e+01	-4.388e+00	2.549e+01	1.778e+01
00274	00293	-6.305e+02	5.457e+02	-4.129e+01	8.740e+01	2.095e+01	-3.550e+00	-7.883e+00	1.450e+01
00274	00294	-5.440e+02	4.191e+02	-3.359e+01	8.906e+01	1.854e+01	-2.711e+00	-4.125e+01	1.123e+01
00274	00285	-4.461e+02	2.496e+02	-2.337e+02	7.550e+01	1.992e+01	-1.002e+00	1.567e+01	-5.232e+00
00274	00276	-3.483e+02	8.011e+01	-4.338e+02	6.193e+01	2.130e+01	7.070e-01	7.260e+01	-2.169e+01
00274	00275	-4.025e+02	9.893e+01	-5.259e+02	6.391e+01	1.651e+01	2.631e+00	3.544e+01	-2.833e+01
00286	00211	-1.138e+03	1.971e+03	6.665e+01	8.653e+01	1.860e+01	2.398e+00	3.967e+01	-3.379e+00
00286	00220	-9.395e+02	1.184e+03	6.462e+02	7.339e+01	1.946e+01	4.446e-01	-1.628e+01	2.972e+00
00286	00229	-7.414e+02	3.964e+02	1.226e+03	6.026e+01	2.032e+01	-1.508e+00	-7.223e+01	9.324e+00
00286	00305	-6.806e+02	3.292e+02	1.082e+03	6.271e+01	1.668e+01	3.759e+00	-3.714e+01	2.343e+01
00286	00306	-6.198e+02	2.620e+02	9.386e+02	6.516e+01	1.303e+01	9.026e+00	-2.054e+00	3.753e+01
00286	00297	-8.433e+02	8.279e+02	5.053e+02	7.478e+01	1.766e+01	1.818e+00	-1.264e+01	1.075e+01
00286	00288	-1.067e+03	1.394e+03	7.206e+01	8.440e+01	2.229e+01	-5.390e+00	-2.323e+01	-1.603e+01
00286	00287	-1.102e+03	1.682e+03	6.936e+01	8.547e+01	2.045e+01	-1.496e+00	8.224e+00	-9.704e+00
00288	00288	-1.061e+03	1.407e+03	7.421e+01	8.417e+01	2.114e+01	-4.361e+00	-2.720e+01	7.566e+00
00288	00297	-8.413e+02	8.132e+02	5.083e+02	7.533e+01	1.822e+01	1.170e+00	-8.511e+00	-1.836e+00
00288	00306	-6.218e+02	2.196e+02	9.423e+02	6.648e+01	1.530e+01	6.700e+00	1.017e+01	-1.124e+01
00288	00307	-5.537e+02	1.840e+02	8.138e+02	6.654e+01	1.577e+01	3.194e+00	-1.340e+01	9.677e-01
00288	00308	-4.856e+02	1.485e+02	6.852e+02	6.659e+01	1.624e+01	-3.116e-01	-3.698e+01	1.317e+01
00288	00299	-6.923e+02	5.472e+02	3.770e+02	7.617e+01	1.891e+01	2.920e-02	-1.202e+01	4.339e+00
00288	00290	-8.989e+02	9.458e+02	6.878e+01	8.574e+01	2.158e+01	3.700e-01	1.295e+01	-4.496e+00
00288	00289	-9.798e+02	1.176e+03	7.150e+01	8.496e+01	2.136e+01	-1.995e+00	-7.124e+00	1.535e+00
00290	00290	-8.936e+02	9.645e+02	6.757e+01	8.568e+01	2.141e+01	3.344e-01	1.150e+01	8.203e+00
00290	00299	-6.916e+02	5.378e+02	3.787e+02	7.596e+01	1.861e+01	3.704e-01	-1.133e+01	-1.254e+00
00290	00308	-4.896e+02	1.111e+02	6.898e+02	6.624e+01	1.582e+01	4.064e-01	-3.417e+01	-1.071e+01
00290	00309	-4.260e+02	9.450e+01	5.855e+02	6.653e+01	1.640e+01	-1.208e+00	-1.617e+01	-2.116e+00
00290	00310	-3.625e+02	7.791e+01	4.812e+02	6.682e+01	1.697e+01	-2.822e+00	1.833e+00	6.480e+00
00290	00301	-5.360e+02	3.469e+02	2.689e+02	7.661e+01	1.897e+01	-2.282e-01	-1.119e+01	7.352e-01
00290	00292	-7.095e+02	6.159e+02	5.668e+01	8.640e+01	2.097e+01	2.366e+00	-2.421e+01	-5.010e+00
00290	00291	-8.016e+02	7.902e+02	6.213e+01	8.604e+01	2.119e+01	1.350e+00	-6.354e+00	1.597e+00
00292	00292	-7.052e+02	6.354e+02	5.442e+01	8.634e+01	2.405e+01	3.059e+00	-2.621e+01	1.117e+01
00292	00301	-5.360e+02	3.409e+02	2.698e+02	7.637e+01	1.728e+01	-7.319e-01	-1.163e+01	-8.158e+00
00292	00310	-3.668e+02	4.643e+01	4.851e+02	6.641e+01	1.050e+01	-4.523e+00	2.952e+00	-2.748e+01
00292	00311	-3.135e+02	4.056e+01	4.044e+02	6.372e+01	1.468e+01	-3.940e+00	-3.245e+01	-2.451e+01
00292	00312	-2.602e+02	3.469e+01	3.236e+02	6.104e+01	1.885e+01	-3.357e+00	-6.785e+01	-2.153e+01
00292	00303	-3.964e+02	2.091e+02	1.838e+02	7.485e+01	1.900e+01	-3.845e-01	-1.494e+01	-5.827e+00
00292	00294	-5.326e+02	3.834e+02	4.405e+01	8.865e+01	1.916e+01	2.588e+00	3.798e+01	9.880e+00
00292	00293	-6.189e+02	5.094e+02	4.924e+01	8.750e+01	2.161e+01	2.824e+00	5.883e+00	1.052e+01
00304	00229	-5.846e+02	5.120e+01	1.327e+03	6.835e+01	1.844e+01	8.451e+00	7.195e+01	-5.699e+01
00304	00238	-2.599e+02	-9.706e+02	7.721e+02	3.628e+01	-6.090e+00	5.406e+00	-7.079e+01	2.619e+01
00304	00247	-3.449e+01	2.879e+01	3.198e+01	-1.390e+01	-1.557e+02	1.279e+02	-2.587e+02	3.751e+02
00304	00323	-2.311e+01	5.142e+02	-5.552e+01	2.397e+00	-1.507e+01	-5.736e+00	-9.770e+01	1.018e+02
00304	00324	-2.127e+01	3.953e+02	-4.355e+01	3.959e+00	7.286e+00	-1.743e+01	2.321e+01	7.248e+01
00304	00315	-2.147e+02	-6.652e+02	5.649e+02	3.534e+01	1.047e+01	-8.259e+00	-2.073e+01	9.117e+00
00304	00306	-4.975e+02	-8.727e+01	9.921e+02	6.518e+01	1.051e+01	2.917e-01	-7.229e+01	-5.204e+01
00304	00305	-5.410e+02	-1.803e+01	1.160e+03	6.822e+01	1.491e+01	4.469e+00	1.361e+00	-5.597e+01
00306	00306	-4.868e+02	-3.431e+01	9.813e+02	6.425e+01	1.176e+01	-3.107e+00	-6.632e+01	-6.247e+00
00306	00315	-2.121e+02	-6.537e+02	5.621e+02	3.198e+01	1.079e+01	-4.636e+00	-3.491e+01	2.015e+01
00306	00324	-1.948e+01	4.051e+02	-4.534e+01	-1.142e+00	7.261e+00	-7.595e+00	-4.609e+00	5.010e+01
00306	00325	-1.857e+01	3.224e+02	-3.647e+01	-2.229e+00	1.404e+01	-4.150e+00	-1.351e+01	2.889e+01
00306	00326	-1.766e+01	2.396e+02	-2.761e+01	-3.316e+00	2.081e+01	-7.053e-01	-2.242e+01	7.673e+00
00306	00317	-1.661e+02	-4.315e+02	3.946e+02	2.924e+01	1.722e+01	-3.461e-02	-2.435e+01	-2.885e+00
00306	00308	-3.878e+02	-1.105e+02	7.027e+02	6.211e+01	1.239e+01	7.438e-02	-2.431e+01	-8.136e+00
00306	00307	-4.373e+02	-7.241e+01	8.420e+02	6.318e+01	1.207e+01	-1.516e+00	-4.532e+01	-7.192e+00

00308	00308	-3.799e+02	-6.891e+01	6.967e+02	6.240e+01	1.354e+01	3.199e-01	-2.867e+01	1.129e+01
00308	00317	-1.641e+02	-4.228e+02	3.934e+02	2.949e+01	1.746e+01	-5.027e-02	-2.420e+01	2.978e+00
00308	00326	-1.649e+01	2.474e+02	-2.861e+01	-3.427e+00	2.074e+01	-9.916e-01	-2.135e+01	-2.944e-01
00308	00327	-1.498e+01	1.919e+02	-2.257e+01	-1.699e+00	1.532e+01	2.446e+00	-1.416e+01	-2.235e+01
00308	00328	-1.347e+01	1.363e+02	-1.652e+01	-1.093e-01	1.075e+01	5.854e+00	-7.818e+00	-4.449e+01
00308	00319	-1.229e+02	-2.678e+02	2.650e+02	3.059e+01	1.241e+01	4.886e+00	-3.227e+01	-1.832e+01
00308	00310	-2.895e+02	-1.074e+02	4.780e+02	6.159e+01	1.445e+01	2.304e+00	-5.592e+01	1.407e+01
00308	00309	-3.347e+02	-8.817e+01	5.874e+02	6.200e+01	1.400e+01	1.312e+00	-4.229e+01	1.268e+01
00310	00310	-2.840e+02	-7.505e+01	4.752e+02	6.393e+01	1.583e+01	1.268e+00	-6.974e+01	4.104e+01
00310	00319	-1.216e+02	-2.612e+02	2.646e+02	3.146e+01	1.500e+01	8.364e+00	-2.325e+01	-8.150e+00
00310	00328	-1.253e+01	1.423e+02	-1.718e+01	-5.024e-01	1.485e+01	1.347e+01	2.549e+01	-5.081e+01
00310	00329	-1.255e+01	1.062e+02	-1.380e+01	8.370e-01	-1.008e+01	7.631e+00	-7.421e+01	-1.027e+02
00310	00330	-1.424e+01	1.469e+01	-9.250e+00	-5.982e+01	-5.360e+01	-3.647e+01	-2.525e+02	-1.688e+02
00310	00321	-8.823e+01	-1.574e+02	1.707e+02	3.686e+01	-7.620e+00	2.224e-02	-6.357e+01	-3.653e+01
00310	00312	-2.060e+02	-9.111e+01	3.146e+02	7.022e+01	2.523e+01	3.411e+00	5.060e+01	8.880e+01
00310	00311	-2.450e+02	-8.308e+01	3.949e+02	6.856e+01	2.101e+01	2.341e+00	-8.512e+00	6.660e+01
00333	00258	-1.842e+01	2.455e+01	-6.490e+00	-6.302e+01	-3.130e+01	-2.567e+01	2.460e+02	1.306e+02
00333	00267	-1.214e+02	-3.293e+02	-2.877e+02	3.773e+01	-2.608e+00	2.355e+00	5.856e+01	3.609e+01
00333	00276	-2.727e+02	-4.741e+01	-4.889e+02	6.875e+01	2.228e+01	-8.669e-01	-5.181e+01	-7.206e+01
00333	00352	-2.380e+02	-5.865e+01	-4.075e+02	6.765e+01	1.952e+01	1.796e+00	7.324e+00	-6.025e+01
00333	00353	-2.034e+02	-6.989e+01	-3.260e+02	6.362e+01	1.575e+01	4.348e+00	6.863e+01	-4.506e+01
00333	00344	-8.894e+01	-2.047e+02	-1.908e+02	3.176e+01	1.652e+01	9.480e+00	2.105e+01	6.506e+00
00333	00335	-7.661e+00	1.073e+02	1.766e+01	-4.911e-01	1.477e+01	1.530e+01	-2.278e+01	5.905e+01
00333	00334	-1.020e+01	1.501e+02	2.165e+01	2.395e-02	-9.644e+00	8.189e+00	7.677e+01	1.108e+02
00335	00335	-7.157e+00	1.112e+02	1.755e+01	-1.347e-04	1.131e+01	8.071e+00	7.916e+00	5.240e+01
00335	00344	-8.834e+01	-2.013e+02	-1.916e+02	3.088e+01	1.463e+01	6.182e+00	3.125e+01	1.708e+01
00335	00353	-2.005e+02	-5.160e+01	-3.280e+02	6.151e+01	1.600e+01	5.173e+00	5.503e+01	-1.652e+01
00335	00354	-1.719e+02	-5.698e+01	-2.686e+02	6.179e+01	1.594e+01	3.007e+00	4.151e+01	-1.478e+01
00335	00355	-1.434e+02	-6.236e+01	-2.092e+02	6.207e+01	1.589e+01	8.401e-01	2.799e+01	-1.304e+01
00335	00346	-6.277e+01	-1.181e+02	-1.215e+02	2.950e+01	1.907e+01	9.300e-01	2.527e+01	-2.615e+00
00335	00337	-5.707e+00	5.495e+01	1.082e+01	-3.197e+00	2.215e+01	1.326e+00	2.113e+01	1.141e+01
00335	00336	-6.432e+00	8.306e+01	1.419e+01	-1.535e+00	1.629e+01	4.674e+00	1.409e+01	3.169e+01
00337	00337	-5.251e+00	5.783e+01	1.068e+01	-3.125e+00	2.205e+01	1.446e+00	2.296e+01	3.193e+00
00337	00346	-6.228e+01	-1.154e+02	-1.222e+02	2.949e+01	1.879e+01	1.022e+00	2.389e+01	3.208e+00
00337	00355	-1.411e+02	-4.773e+01	-2.107e+02	6.193e+01	1.427e+01	8.077e-01	2.475e+01	7.650e+00
00337	00356	-1.199e+02	-4.956e+01	-1.688e+02	6.296e+01	1.491e+01	9.423e-01	4.493e+01	5.476e+00
00337	00357	-9.865e+01	-5.138e+01	-1.269e+02	6.399e+01	1.554e+01	1.077e+00	6.512e+01	3.302e+00
00337	00348	-4.312e+01	-6.234e+01	-7.303e+01	3.137e+01	1.301e+01	-2.343e+00	3.546e+01	-1.898e+01
00337	00339	-5.744e+00	-9.435e+00	3.973e+00	-2.065e+01	-2.999e+01	-2.074e+01	3.464e+01	-9.211e+01
00337	00338	-4.415e+00	4.026e+01	8.474e+00	-1.734e+00	1.672e+01	-1.519e+00	1.374e+01	-1.638e+01
00339	00339	-9.110e+00	-1.489e+01	5.225e+00	-2.769e+01	-4.508e+01	-1.904e+01	1.321e+02	-1.005e+02
00339	00348	-4.284e+01	-6.016e+01	-7.370e+01	3.405e+01	1.326e+01	-5.141e+00	2.626e+01	-8.511e+00
00339	00357	-9.684e+01	-3.971e+01	-1.286e+02	6.455e+01	1.717e+01	4.251e+00	6.808e+01	4.706e+01
00339	00358	-8.011e+01	-3.936e+01	-1.011e+02	6.628e+01	2.284e+01	3.682e+00	-3.415e+00	5.961e+01
00339	00359	-6.339e+01	-3.901e+01	-7.362e+01	6.525e+01	2.744e+01	2.874e+00	-7.191e+01	6.962e+01
00339	00350	-2.924e+01	-2.789e+01	-4.079e+01	3.448e+01	-5.362e-01	7.298e+00	6.680e+01	-1.923e+01
00339	00341	-1.869e+01	1.006e+01	8.334e+00	-8.003e+01	-3.998e+01	4.327e+01	2.849e+02	-1.131e+02
00339	00340	-9.099e+00	1.250e+01	5.261e+00	-3.447e+01	-1.813e+01	1.472e+01	1.212e+02	-8.353e+01
00351	00276	-3.472e+02	5.836e+01	-4.343e+02	6.108e+01	1.989e+01	2.446e+00	6.873e+01	1.388e+01
00351	00285	-4.445e+02	2.426e+02	-2.366e+02	7.477e+01	1.954e+01	9.423e-01	1.512e+01	4.172e+00
00351	00294	-5.418e+02	4.268e+02	-3.889e+01	8.845e+01	1.919e+01	-5.618e-01	-3.849e+01	-5.536e+00
00351	00370	-4.681e+02	3.400e+02	-3.226e+01	8.717e+01	2.159e+01	2.159e+00	-7.573e+00	-8.931e+00
00351	00371	-3.945e+02	2.532e+02	-2.562e+01	8.588e+01	2.400e+01	4.881e+00	2.334e+01	-1.233e+01
00351	00362	-3.240e+02	1.465e+02	-1.600e+02	7.602e+01	1.920e+01	-3.105e-01	1.105e+01	9.223e+00
00351	00353	-2.536e+02	3.984e+01	-2.944e+02	6.615e+01	1.441e+01	-5.502e+00	-1.236e+00	3.077e+01
00351	00352	-3.004e+02	4.910e+01	-3.644e+02	6.361e+01	1.715e+01	-1.528e+00	3.375e+01	2.233e+01
00353	00353	-2.555e+02	2.472e+01	-2.944e+02	6.628e+01	1.852e+01	-3.857e+00	-5.455e-01	-4.518e+00
00353	00362	-3.249e+02	1.419e+02	-1.596e+02	7.618e+01	2.024e+01	2.313e-01	1.010e+01	1.285e-01
00353	00371	-3.942e+02	2.591e+02	-2.472e+01	8.607e+01	2.196e+01	4.320e+00	2.074e+01	4.775e+00
00353	00372	-3.349e+02	2.010e+02	-2.074e+01	8.519e+01	2.235e+01	1.593e+00	4.553e+00	-2.110e+00
00353	00373	-2.756e+02	1.428e+02	-1.676e+01	8.431e+01	2.274e+01	-1.133e+00	-1.163e+01	-8.994e+00
00353	00364	-2.277e+02	7.991e+01	-1.037e+02	7.498e+01	2.050e+01	6.641e-01	1.020e+01	1.802e+00
00353	00355	-1.798e+02	1.696e+01	-1.907e+02	6.564e+01	1.826e+01	2.461e+00	3.204e+01	1.260e+01
00353	00354	-2.177e+02	2.084e+01	-2.425e+02	6.596e+01	1.839e+01	-6.980e-01	1.575e+01	4.040e+00
00355	00355	-1.815e+02	4.942e+00	-1.913e+02	6.600e+01	1.882e+01	1.720e+00	3.612e+01	-1.138e+01
00355	00364	-2.288e+02	7.603e+01	-1.034e+02	7.517e+01	2.087e+01	3.155e-01	1.139e+01	-4.107e+00
00355	00373	-2.760e+02	1.471e+02	-1.561e+01	8.433e+01	2.293e+01	-1.089e+00	-1.333e+01	3.165e+00
00355	00374	-2.310e+02	1.097e+02	-1.292e+01	8.328e+01	2.282e+01	-2.351e+00	7.758e+00	-2.800e+00
00355	00375	-1.859e+02	7.229e+01	-1.022e+01	8.223e+01	2.271e+01	-3.612e+00	2.885e+01	-8.766e+00
00355	00366	-1.541e+02	3.810e+01	-6.443e+01	7.361e+01	2.116e+01	6.791e-01	8.150e+00	2.709e+00
00355	00357	-1.223e+02	3.921e+00	-1.186e+02	6.500e+01	1.962e+01	4.970e+00	-1.255e+01	1.418e+01
00355	00356	-1.519e+02	4.432e+00	-1.549e+02	6.550e+01	1.922e+01	3.345e+00	1.178e+01	1.403e+00
00357	00357	-1.239e+02	-5.679e+00	-1.189e+02	6.353e+01	1.512e+01	6.886e+00	-2.013e+00	-3.080e+01
00357	00366	-1.551e+02	3.500e+01	-6.414e+01	7.315e+01	2.013e+01	1.145e+00	1.119e+01	-8.892e+00
00357	00375	-1.864e+02	7.567e+01	-9.365e+00	8.276e+01	2.515e+01	-4.596e+00	2.438e+01	1.302e+01
00357	00376	-1.533e+02	5.282e+01	-8.209e+00	8.346e+01	2.293e+01	-4.320e+00	-7.427e+00	1.046e+01
00357	00377	-1.203e+02	2.997e+01	-7.053e+00	8.416e+01	2.071e+01	-4.045e+00	-3.924e+01	7.911e+00
00357	00368	-1.005e+02	1.326e+01	-3.774e+01	7.110e+01	2.283e+01	-4.303e-01	1.450e+01	-6.294e+00
00357	00359	-8.080e+01	-3.463e+00	-6.842e+01	5.803e+01	2.495e+01	3.184e+00	6.823e+01	-2.050e+01
00357	00358	-1.023e+02	-4.571e+00	-9.367e+01	6.078e+01	2.004e+01	5.035e+00	3.311e+01	-2.565e+01
00369	00294	-5.296e+02	4.002e+02	3.543e+01	8.910e+01	1.844e+01	1.491e+00	4.032e+01	-6.455e+00
00369	00303	-3.997e+02	2.088e+02	1.797e+02	7.558e+01	1.946e+01	-1.717e+00	-1.663e+01	2.595e+00
00369	00312	-2.698e+02	1.740e+01	3.240e+02	6.206e+01	2.048e+01	-4.925e+00	-7.358e+01	1.165e+01
00369	00388	-2.266e+02	1.520e+01	2.667e+02	6.377e+01	1.667e+01	4.010e-01	-3.785e+01	2.594e+01
00369	00389	-1.834e+02	1.300e+01	2.094e+02	6.548e+01	1.286e+01	5.727e+00	-2.119e+00	4.023e+01
00369	00380	-2.843e+02	1.199e+02	1.188e+02	7.530e+01	1.793e+01	-4.550e-01	-1.299e+01	1.017e+01
00369	00371	-3.851e+02	2.268e+02	2.829e+01	8.512e+01	2.299e+01	-6.637e+00	-2.386e+01	-1.988e+01
00369	00370	-4.573e+02	3.135e+02	3.186e+01	8.711e+01	2.072e+01	-2.573e+00	8.228e+00	-1.317e+01

00371	00371	-3.827e+02	2.402e+02	2.604e+01	8.483e+01	2.186e+01	-5.580e+00	-2.872e+01	4.973e+00
00371	00380	-2.846e+02	1.181e+02	1.189e+02	7.587e+01	1.849e+01	-1.083e+00	-8.525e+00	-2.731e+00
00371	00389	-1.865e+02	-3.973e+00	2.117e+02	6.692e+01	1.512e+01	3.414e+00	1.167e+01	-1.043e+01
00371	00390	-1.542e+02	-2.643e+00	1.707e+02	6.652e+01	1.577e+01	-3.560e-01	-1.283e+01	2.862e+00
00371	00391	-1.219e+02	-1.314e+00	1.296e+02	6.612e+01	1.641e+01	-4.126e+00	-3.734e+01	1.616e+01
00371	00382	-1.950e+02	6.126e+01	7.493e+01	7.533e+01	1.964e+01	-2.677e+00	-1.222e+01	4.163e+00
00371	00373	-2.680e+02	1.238e+02	2.022e+01	8.455e+01	2.287e+01	-1.227e+00	1.291e+01	-7.832e+00
00371	00372	-3.253e+02	1.820e+02	2.313e+01	8.469e+01	2.237e+01	-3.403e+00	-7.908e+00	-1.430e+00
00373	00373	-2.661e+02	1.346e+02	1.814e+01	8.448e+01	2.274e+01	-1.237e+00	1.128e+01	4.890e+00
00373	00382	-1.954e+02	6.026e+01	7.496e+01	7.509e+01	1.927e+01	-2.333e+00	-1.134e+01	-1.685e+00
00373	00391	-1.246e+02	-1.405e+01	1.318e+02	6.570e+01	1.580e+01	-3.428e+00	-3.395e+01	-8.260e+00
00373	00392	-1.011e+02	-1.109e+01	1.039e+02	6.527e+01	1.662e+01	-5.166e+00	-1.649e+01	-2.064e-02
00373	00393	-7.761e+01	-8.123e+00	7.600e+01	6.483e+01	1.744e+01	-6.903e+00	9.721e-01	8.219e+00
00373	00384	-1.287e+02	2.566e+01	4.454e+01	7.425e+01	2.008e+01	-3.430e+00	-1.121e+01	-1.098e-01
00373	00375	-1.798e+02	5.944e+01	1.308e+01	8.367e+01	2.272e+01	4.349e-02	-2.338e+01	-8.438e+00
00373	00374	-2.230e+02	9.700e+01	1.561e+01	8.407e+01	2.273e+01	-5.970e-01	-6.052e+00	-1.774e+00
00375	00375	-1.786e+02	6.746e+01	1.162e+01	8.359e+01	2.566e+01	6.363e-01	-2.554e+01	7.142e+00
00375	00384	-1.291e+02	2.503e+01	4.446e+01	7.403e+01	1.838e+01	-3.855e+00	-1.140e+01	-8.072e+00
00375	00393	-7.959e+01	-1.740e+01	7.730e+01	6.447e+01	1.109e+01	-8.346e+00	2.737e+00	-2.329e+01
00375	00394	-6.362e+01	-1.415e+01	5.868e+01	6.142e+01	1.516e+01	-8.320e+00	-3.067e+01	-2.142e+01
00375	00395	-4.765e+01	-1.089e+01	4.006e+01	5.838e+01	1.922e+01	-8.294e+00	-6.407e+01	-1.956e+01
00375	00386	-8.164e+01	5.283e+00	2.425e+01	7.114e+01	2.017e+01	-4.097e+00	-1.406e+01	-7.082e+00
00375	00377	-1.156e+02	2.146e+01	8.442e+00	8.391e+01	2.111e+01	9.915e-02	3.596e+01	5.401e+00
00375	00376	-1.471e+02	4.446e+01	1.003e+01	8.375e+01	2.339e+01	3.677e-01	5.214e+00	6.272e+00
00387	00312	-2.083e+02	-6.408e+01	3.111e+02	6.982e+01	1.838e+01	3.028e+00	7.466e+01	-6.743e+01
00387	00321	-9.106e+01	-1.491e+02	1.723e+02	3.682e+01	-6.829e+00	1.335e+00	-7.339e+01	2.618e+01
00387	00330	-1.921e+01	1.922e+01	4.838e+00	-8.138e+01	-3.279e+01	2.612e+01	-3.049e+02	1.025e+02
00387	00406	-9.962e+00	5.225e+01	-6.962e+00	2.892e+00	-1.604e+01	-8.687e+00	-1.010e+02	1.127e+02
00387	00407	-8.052e+00	7.606e+01	4.750e+00	-2.395e+01	-4.410e+01	-2.845e+01	-1.160e+02	1.251e+02
00387	00398	-6.122e+01	-8.441e+01	1.060e+02	3.607e+01	9.185e+00	-1.311e+01	-2.182e+01	1.154e+01
00387	00389	-1.462e+02	-7.223e+01	1.967e+02	6.596e+01	1.022e+01	-5.545e+00	-7.335e+01	-6.377e+01
00387	00388	-1.772e+02	-6.815e+01	2.539e+02	6.936e+01	1.472e+01	-1.264e+00	2.232e+00	-6.723e+01
00389	00389	-1.441e+02	-5.656e+01	1.964e+02	6.532e+01	1.117e+01	-9.201e+00	-6.876e+01	-1.561e+01
00389	00398	-6.084e+01	-8.138e+01	1.063e+02	3.252e+01	9.700e+00	-9.626e+00	-3.608e+01	2.270e+01
00389	00407	-6.687e+00	3.388e+01	-5.021e+00	-1.065e+00	6.208e+00	-1.073e+01	-4.452e+00	6.204e+01
00389	00408	-5.910e+00	2.134e+01	-3.510e+00	-2.106e+00	1.330e+01	-7.472e+00	-1.357e+01	4.147e+01
00389	00409	-5.134e+00	8.799e+00	-2.000e+00	-3.148e+00	2.038e+01	-4.210e+00	-2.269e+01	2.090e+01
00389	00400	-3.992e+01	-4.167e+01	6.152e+01	2.904e+01	1.666e+01	-5.557e+00	-2.437e+01	-5.213e-01
00389	00391	-9.605e+01	-5.651e+01	1.170e+02	6.154e+01	1.202e+01	-6.902e+00	-2.411e+01	-1.883e+01
00389	00390	-1.201e+02	-5.654e+01	1.567e+02	6.343e+01	1.159e+01	-8.052e+00	-4.643e+01	-1.722e+01
00391	00391	-9.456e+01	-4.530e+01	1.169e+02	6.190e+01	1.355e+01	-6.730e+00	-2.926e+01	1.278e+00
00391	00400	-3.965e+01	-3.950e+01	6.178e+01	2.933e+01	1.695e+01	-5.581e+00	-2.434e+01	5.543e+00
00391	00409	-4.883e+00	1.101e+01	-2.100e+00	-3.242e+00	2.004e+01	-4.608e+00	-2.089e+01	1.310e+01
00391	00410	-4.002e+00	4.271e+00	-1.248e+00	-1.614e+00	1.519e+01	-1.096e+00	-1.398e+01	-8.606e+00
00391	00411	-3.121e+00	-2.469e+00	-3.951e-01	-1.175e-01	1.115e+01	2.231e+00	-7.900e+00	-2.982e+01
00391	00402	-2.536e+01	-1.673e+01	3.253e+01	2.974e+01	1.277e+01	-1.039e+00	-3.113e+01	-1.507e+01
00391	00393	-6.169e+01	-4.162e+01	6.387e+01	5.992e+01	1.500e+01	-5.390e+00	-5.340e+01	3.954e+00
00391	00392	-7.812e+01	-4.346e+01	9.040e+01	6.091e+01	1.428e+01	-6.060e+00	-4.133e+01	2.616e+00
00393	00393	-6.084e+01	-3.367e+01	6.426e+01	6.215e+01	1.676e+01	-6.277e+00	-6.668e+01	2.848e+01
00393	00402	-2.523e+01	-1.518e+01	3.285e+01	3.037e+01	1.538e+01	2.086e+00	-2.323e+01	-5.578e+00
00393	00411	-4.671e+00	-1.071e+02	-3.616e+00	-1.637e+01	-2.560e+01	2.763e+01	-7.470e+01	-8.892e+01
00393	00412	-7.137e+00	-1.129e+02	-1.281e+01	-2.072e+01	-9.975e+01	-4.430e+01	-1.644e+02	-2.393e+02
00393	00413	-1.209e+01	4.907e+00	-8.299e+00	-4.911e+01	-5.064e+01	-3.529e+01	-2.307e+02	-1.527e+02
00393	00404	-1.622e+01	-3.367e+00	1.454e+01	3.528e+01	-5.949e+00	-5.310e+00	-5.955e+01	-3.306e+01
00393	00395	-3.680e+01	-2.845e+01	3.227e+01	6.674e+01	2.582e+01	-3.608e+00	4.666e+01	7.656e+01
00393	00394	-4.882e+01	-3.105e+01	4.827e+01	6.584e+01	2.178e+01	-5.082e+00	-9.027e+00	5.395e+01
00416	00341	-1.224e+01	1.290e+01	-5.917e+00	-5.260e+01	-2.353e+01	-1.789e+01	2.189e+02	1.363e+02
00416	00350	-2.682e+01	-2.809e+01	-4.192e+01	3.316e+01	3.423e+00	7.079e+00	5.307e+01	3.678e+01
00416	00359	-5.953e+01	-3.497e+01	-7.432e+01	6.479e+01	2.577e+01	4.400e+00	-4.741e+01	-7.428e+01
00416	00435	-4.974e+01	-3.302e+01	-5.585e+01	6.266e+01	2.364e+01	7.044e+00	6.741e+00	-6.403e+01
00416	00436	-3.995e+01	-3.106e+01	-3.738e+01	5.780e+01	2.036e+01	9.375e+00	6.287e+01	-5.034e+01
00416	00427	-1.716e+01	-8.930e+00	-2.063e+01	2.878e+01	2.165e+01	1.296e+01	1.857e+01	6.964e+00
00416	00418	-4.906e+00	-2.232e+01	-4.296e+00	-1.699e+01	-1.813e+01	3.479e+01	7.974e+01	1.275e+02
00416	00417	-7.273e+00	-2.827e+01	-1.341e+01	-2.056e+01	-9.390e+01	-3.729e+01	1.705e+02	2.815e+02
00418	00418	-2.371e+00	-1.638e+01	-4.276e+00	-1.058e+01	-8.098e+00	2.810e+01	2.924e+01	1.180e+02
00418	00427	-1.705e+01	-7.953e+00	-2.104e+01	2.517e+01	1.973e+01	9.927e+00	2.828e+01	1.698e+01
00418	00436	-3.910e+01	-2.570e+01	-3.834e+01	5.883e+01	2.073e+01	9.896e+00	4.970e+01	-2.515e+01
00418	00437	-3.200e+01	-2.347e+01	-2.678e+01	5.540e+01	2.060e+01	7.413e+00	3.710e+01	-2.393e+01
00418	00438	-2.491e+01	-2.124e+01	-1.522e+01	5.497e+01	2.048e+01	4.931e+00	2.449e+01	-2.272e+01
00418	00429	-1.087e+01	1.952e+00	-7.665e+00	2.612e+01	2.388e+01	4.721e+00	2.223e+01	-1.524e+00
00418	00420	-1.032e+00	-8.393e+00	9.418e-02	-2.830e+00	2.760e+01	4.494e+00	1.864e+01	2.230e+01
00418	00419	-1.456e+00	-1.083e+01	-4.988e+00	-6.695e+00	1.488e+01	1.408e+01	8.115e+00	9.747e+01
00420	00420	-8.579e-01	-7.627e+00	-1.703e-02	-2.757e+00	2.718e+01	4.410e+00	2.032e+01	1.441e+01
00420	00429	-1.071e+01	2.776e+00	-7.965e+00	2.612e+01	2.359e+01	4.841e+00	2.065e+01	3.651e+00
00420	00438	-2.418e+01	-1.701e+01	-1.593e+01	5.482e+01	1.895e+01	5.082e+00	2.115e+01	-4.038e+00
00420	00439	-1.986e+01	-1.465e+01	-8.802e+00	5.467e+01	1.906e+01	5.017e+00	3.805e+01	-7.192e+00
00420	00440	-1.554e+01	-1.230e+01	-1.676e+00	5.452e+01	1.916e+01	4.951e+00	5.494e+01	-1.035e+01
00420	00431	-7.391e+00	6.856e+00	4.257e-01	2.670e+01	1.827e+01	1.572e+00	2.994e+01	-1.698e+01
00420	00422	-8.151e+00	-7.709e+00	5.366e+00	-2.532e+01	-3.492e+01	-1.447e+01	4.796e+01	-7.733e+01
00420	00421	-3.743e+00	-2.449e+00	5.850e+00	-1.135e+01	-6.623e+00	-3.459e+00	1.886e+01	-7.022e+01
00422	00422	-1.263e+01	-1.511e+01	7.196e+00	-3.664e+01	-5.341e+01	-7.314e+00	1.690e+02	-7.293e+01
00422	00431	-8.882e+00	-2.854e+00	8.867e+00	1.141e+01	6.046e+00	1.658e+01	1.102e+02	-3.616e+01
00422	00440	-1.488e+01	-6.747e+00	-2.920e+00	5.465e+01	2.070e+01	7.810e+00	5.593e+01	2.941e+01
00422	00441	-1.023e+01	-4.299e+00	-1.203e+00	5.525e+01	2.425e+01	6.156e+00	-3.903e+00	3.700e+01
00422	00442	-5.596e+00	-1.861e+00	5.441e-01	5.356e+01	2.677e+01	4.208e+00	-6.118e+01	4.322e+01
00422	00433	-6.947e+00	5.388e+00	3.931e+00	2.160e+00	3.109e+00	1.637e+01	8.353e+01	-1.740e+01
00422	00424	-1.748e+01	8.323e-01	7.967e+00	-7.587e+01	-2.606e+01	4.074e+01	2.454e+02	-8.184e+01
00422	00423	-8.761e+00	2.861e+00	5.254e+00	-3.267e+01	-8.389e+00	1.648e+01	1.058e+02	-5.997e+01

00434	00359	-7.929e+01	-1.228e+01	-7.039e+01	5.695e+01	2.358e+01	5.473e+00	6.422e+01	1.333e+01
00434	00368	-1.001e+02	9.870e+00	-3.929e+01	7.026e+01	2.247e+01	1.952e+00	1.400e+01	2.450e+00
00434	00377	-1.209e+02	3.202e+01	-8.183e+00	8.357e+01	2.137e+01	-1.568e+00	-3.623e+01	-8.431e+00
00434	00453	-9.758e+01	1.890e+01	-6.729e+00	8.148e+01	2.340e+01	7.980e-01	-7.301e+00	-1.125e+01
00434	00454	-7.426e+01	5.786e+00	-5.275e+00	7.938e+01	2.544e+01	3.164e+00	2.163e+01	-1.406e+01
00434	00445	-6.215e+01	-5.723e-01	-2.144e+01	6.989e+01	2.228e+01	7.493e-03	9.988e+00	6.852e+00
00434	00436	-5.004e+01	-6.931e+00	-3.760e+01	6.041e+01	1.911e+01	-3.149e+00	-1.653e+00	2.776e+01
00434	00435	-6.467e+01	-9.605e+00	-5.399e+01	5.868e+01	2.134e+01	1.162e+00	3.128e+01	2.055e+01
00436	00436	-5.087e+01	-1.126e+01	-3.785e+01	6.037e+01	2.288e+01	-1.590e+00	-7.705e-01	-3.156e+00
00436	00445	-6.286e+01	-2.139e+00	-2.124e+01	7.000e+01	2.322e+01	5.304e-01	9.190e+00	-1.801e+00
00436	00454	-7.486e+01	6.982e+00	-4.619e+00	7.963e+01	2.356e+01	2.651e+00	1.915e+01	-4.459e-01
00436	00455	-5.869e+01	1.303e-01	-4.130e+00	7.790e+01	2.342e+01	-4.990e-01	5.032e+00	-6.847e+00
00436	00456	-4.253e+01	-6.721e+00	-3.641e+00	7.618e+01	2.328e+01	-3.649e+00	-9.085e+00	-1.325e+01
00436	00447	-3.673e+01	-6.342e+00	-1.038e+01	6.692e+01	2.282e+01	1.405e-01	9.240e+00	-1.471e+00
00436	00438	-3.093e+01	-5.963e+00	-1.711e+01	5.767e+01	2.236e+01	3.930e+00	2.756e+01	1.031e+01
00436	00437	-4.090e+01	-8.611e+00	-2.748e+01	5.902e+01	2.262e+01	1.170e+00	1.340e+01	3.575e+00
00438	00438	-3.164e+01	-9.335e+00	-1.728e+01	5.806e+01	2.291e+01	3.212e+00	3.198e+01	-1.078e+01
00438	00447	-3.738e+01	-7.696e+00	-1.018e+01	6.714e+01	2.322e+01	-2.386e-01	1.050e+01	-6.936e+00
00438	00456	-4.312e+01	-6.058e+00	-3.081e+00	7.622e+01	2.353e+01	-3.690e+00	-1.097e+01	-3.090e+00
00438	00457	-3.281e+01	-9.326e+00	-2.202e+00	7.436e+01	2.253e+01	-5.060e+00	7.561e+00	-8.129e+00
00438	00458	-2.250e+01	-1.259e+01	-1.323e+00	7.251e+01	2.152e+01	-6.430e+00	2.609e+01	-1.317e+01
00438	00449	-1.940e+01	-8.119e+00	-4.317e+00	6.361e+01	2.208e+01	-8.285e-01	7.747e+00	-1.949e+00
00438	00440	-1.630e+01	-3.644e+00	-7.310e+00	5.471e+01	2.264e+01	4.773e+00	-1.060e+01	9.269e+00
00438	00439	-2.397e+01	-6.489e+00	-1.230e+01	5.638e+01	2.277e+01	3.993e+00	1.069e+01	-7.566e-01
00440	00440	-1.710e+01	-8.436e+00	-7.129e+00	5.337e+01	1.909e+01	6.459e+00	-2.908e-01	-2.965e+01
00440	00449	-1.984e+01	-9.645e+00	-4.132e+00	6.324e+01	2.136e+01	-5.570e-01	1.058e+01	-1.290e+01
00440	00458	-2.258e+01	-1.085e+01	-1.136e+00	7.311e+01	2.363e+01	-7.573e+00	2.144e+01	3.844e+00
00440	00459	-1.593e+01	-1.191e+01	-1.339e+00	7.303e+01	2.042e+01	-8.278e+00	-5.758e-02	2.514e+00
00440	00460	-9.282e+00	-1.297e+01	-1.542e+00	7.296e+01	1.720e+01	-8.983e+00	-2.156e+01	1.183e+00
00440	00451	-8.175e+00	-8.218e+00	-3.699e-01	5.911e+01	2.096e+01	-2.781e+00	1.461e+01	-1.203e+01
00440	00442	-7.068e+00	-3.466e+00	8.026e-01	4.526e+01	2.472e+01	3.421e+00	5.077e+01	-2.524e+01
00440	00441	-1.208e+01	-5.951e+00	-3.163e+00	4.931e+01	2.191e+01	4.940e+00	2.524e+01	-2.745e+01
00452	00377	-1.151e+02	2.692e+01	5.589e+00	8.446e+01	2.030e+01	-5.862e-01	3.871e+01	-1.021e+01
00452	00386	-8.232e+01	5.588e+00	2.319e+01	7.199e+01	2.060e+01	-5.291e+00	-1.602e+01	1.500e+00
00452	00395	-4.953e+01	-1.575e+01	4.079e+01	5.952e+01	2.089e+01	-9.996e+00	-7.074e+01	1.321e+01
00452	00471	-3.852e+01	-1.314e+01	2.976e+01	6.059e+01	1.715e+01	-4.669e+00	-3.639e+01	2.704e+01
00452	00472	-2.752e+01	-1.054e+01	1.874e+01	6.165e+01	1.341e+01	6.577e-01	-2.031e+00	4.087e+01
00452	00463	-4.926e+01	-5.057e+00	1.118e+01	7.031e+01	1.878e+01	-4.507e+00	-1.190e+01	7.850e+00
00452	00454	-7.101e+01	4.277e-01	3.615e+00	7.897e+01	2.415e+01	-9.672e+00	-2.177e+01	-2.517e+01
00452	00453	-9.306e+01	1.368e+01	4.602e+00	8.171e+01	2.232e+01	-5.129e+00	8.471e+00	-1.769e+01
00454	00454	-7.048e+01	4.157e+00	2.822e+00	7.870e+01	2.334e+01	-8.722e+00	-2.718e+01	4.812e-02
00454	00463	-4.939e+01	-4.972e+00	1.094e+01	7.086e+01	1.924e+01	-5.075e+00	-7.433e+00	-3.950e+00
00454	00472	-2.831e+01	-1.410e+01	1.906e+01	6.302e+01	1.515e+01	-1.428e+00	1.232e+01	-7.949e+00
00454	00473	-2.125e+01	-1.196e+01	1.220e+01	6.246e+01	1.547e+01	-5.271e+00	-1.056e+01	4.565e+00
00454	00474	-1.420e+01	-9.812e+00	5.343e+00	6.190e+01	1.580e+01	-9.114e+00	-3.343e+01	1.708e+01
00454	00465	-2.753e+01	-9.845e+00	3.642e+00	6.934e+01	1.954e+01	-7.116e+00	-1.059e+01	1.956e+00
00454	00456	-4.086e+01	-9.878e+00	1.940e+00	7.679e+01	2.329e+01	-5.117e+00	1.225e+01	-1.317e+01
00454	00455	-5.567e+01	-2.860e+00	2.381e+00	7.774e+01	2.331e+01	-6.920e+00	-7.469e+00	-6.559e+00
00456	00456	-4.034e+01	-6.920e+00	1.078e+00	7.667e+01	2.316e+01	-5.051e+00	1.060e+01	-7.852e-01
00456	00465	-2.764e+01	-9.609e+00	3.487e+00	6.906e+01	1.913e+01	-6.766e+00	-9.728e+00	-3.194e+00
00456	00474	-1.493e+01	-1.230e+01	5.897e+00	6.146e+01	1.511e+01	-8.480e+00	-3.005e+01	-5.603e+00
00456	00475	-1.044e+01	-1.044e+01	2.519e+00	6.065e+01	1.545e+01	-9.809e+00	-1.537e+01	1.347e+00
00456	00476	-5.943e+00	-8.583e+00	-8.589e-01	5.985e+01	1.580e+01	-1.114e+01	-6.808e-01	8.296e+00
00456	00467	-1.350e+01	-1.110e+01	-4.717e-01	6.733e+01	1.861e+01	-8.087e+00	-8.913e+00	-2.924e+00
00456	00458	-2.106e+01	-1.361e+01	-8.446e-02	7.482e+01	2.143e+01	-5.038e+00	-1.715e+01	-1.414e+01
00456	00457	-3.070e+01	-1.027e+01	4.966e-01	7.574e+01	2.229e+01	-5.044e+00	-3.275e+00	-7.465e+00
00458	00458	-2.086e+01	-1.171e+01	-4.568e-01	7.467e+01	2.387e+01	-4.438e+00	-1.978e+01	1.652e+00
00458	00467	-1.362e+01	-1.104e+01	-5.912e-01	6.712e+01	1.699e+01	-8.335e+00	-8.772e+00	-9.358e+00
00458	00476	-6.379e+00	-1.036e+01	-7.256e-01	5.958e+01	1.011e+01	-1.223e+01	2.241e+00	-2.037e+01
00458	00477	-4.029e+00	-8.872e+00	-2.712e+00	5.614e+01	1.319e+01	-1.285e+01	-2.397e+01	-1.938e+01
00458	00478	-2.720e+00	1.807e+00	-3.895e+00	4.322e+01	1.332e+01	-1.122e+01	-5.611e+01	-7.407e+00
00458	00469	-5.059e+00	-1.066e+01	-2.448e+00	6.364e+01	1.688e+01	-8.626e+00	-1.107e+01	-9.615e+00
00458	00460	-8.441e+00	-1.394e+01	-1.974e-01	7.459e+01	1.749e+01	-3.787e+00	2.804e+01	-8.348e-01
00458	00459	-1.465e+01	-1.282e+01	-3.271e-01	7.463e+01	2.068e+01	-4.113e+00	4.129e+00	4.085e-01
00470	00395	-3.644e+01	-2.476e+01	3.183e+01	6.632e+01	1.839e+01	-3.638e+00	7.231e+01	-7.266e+01
00470	00404	-1.647e+01	-1.908e+00	1.550e+01	3.536e+01	-5.095e+00	-4.442e+00	-6.936e+01	2.589e+01
00470	00413	-1.686e+01	9.633e+00	4.013e+00	-6.909e+01	-2.889e+01	1.702e+01	-2.835e+02	1.086e+02
00470	00489	-7.573e+00	9.064e+00	2.267e+00	-2.722e+01	-1.042e+01	-3.405e+00	-1.104e+02	9.741e+01
00470	00490	-8.659e+00	7.277e+01	4.808e+00	-2.528e+01	-4.439e+01	-3.124e+01	-1.197e+02	1.374e+02
00470	00481	-8.567e+00	3.317e+00	4.686e+00	3.448e+01	9.409e+00	-1.835e+01	-2.024e+01	1.257e+01
00470	00472	-2.183e+01	-2.070e+01	1.148e+01	6.261e+01	1.053e+01	-1.307e+01	-6.848e+01	-7.229e+01
00470	00471	-2.913e+01	-2.273e+01	2.165e+01	6.586e+01	1.488e+01	-8.495e+00	3.442e+00	-7.421e+01
00472	00472	-2.184e+01	-1.804e+01	1.212e+01	6.219e+01	1.155e+01	-1.675e+01	-6.488e+01	-2.619e+01
00472	00481	-8.670e+00	3.793e+00	4.981e+00	3.104e+01	1.004e+01	-1.514e+01	-3.408e+01	2.301e+01
00472	00490	-5.338e+00	7.796e+01	3.499e+00	-1.967e+01	-3.115e+01	-3.150e+01	-2.977e+01	1.262e+02
00472	00491	-2.222e+00	8.270e+01	4.241e+00	-9.049e+00	-4.379e+00	-1.840e+01	-1.275e+01	1.140e+02
00472	00492	-8.483e-01	-8.699e+01	-5.103e+00	-7.199e+00	1.751e+01	-1.026e+01	-4.712e+01	-3.721e+01
00472	00483	-4.290e+00	5.220e+00	-9.233e-01	2.720e+01	1.621e+01	-1.132e+01	-2.252e+01	1.045e+00
00472	00474	-1.090e+01	-1.425e+01	7.783e-01	5.751e+01	1.169e+01	-1.453e+01	-2.201e+01	-2.900e+01
00472	00473	-1.637e+01	-1.615e+01	6.447e+00	5.985e+01	1.162e+01	-1.564e+01	-4.344e+01	-2.760e+01
00474	00474	-1.081e+01	-1.271e+01	1.063e+00	5.794e+01	1.336e+01	-1.445e+01	-2.735e+01	-1.076e+01
00474	00483	-4.286e+00	5.494e+00	-7.697e-01	2.752e+01	1.651e+01	-1.135e+01	-2.237e+01	6.619e+00
00474	00492	-7.324e-01	-7.223e+00	8.243e-01	-2.838e+00	1.951e+01	-8.252e+00	-1.874e+01	2.658e+01
00474	00493	-1.069e+00	-9.345e+01	-4.167e+00	-4.787e+00	2.229e+00	3.081e+00	-6.677e+00	-4.746e+01
00474	00494	-1.607e+00	-9.869e+01	-3.633e+00	-6.740e+00	-1.722e+01	1.700e+01	-2.676e+01	-6.714e+01
00474	00485	-2.596e+00	-7.775e+01	-8.611e+00	2.544e+01	-1.689e+00	-8.850e+00	-3.505e+01	-4.020e+01
00474	00476	-5.088e+00	-9.510e+00	-5.239e+00	5.525e+01	1.388e+01	-1.336e+01	-4.553e+01	-7.001e+00
00474	00475	-7.949e+00	-1.111e+01	-2.088e+00	5.659e+01	1.362e+01	-1.390e+01	-3.644e+01	-8.881e+00

00476	00476	-5.119e+00	-8.273e+00	-4.901e+00	5.718e+01	1.566e+01	-1.413e+01	-5.750e+01	1.447e+01
00476	00485	-3.783e+00	-7.563e+01	-9.265e+00	2.453e+01	8.482e+00	-8.500e+00	-6.032e+01	-4.413e+01
00476	00494	-3.933e+00	-1.041e+02	-3.603e+00	-1.248e+01	-2.566e+01	2.332e+01	-7.361e+01	-7.499e+01
00476	00495	-6.833e+00	-1.102e+02	-1.228e+01	-2.052e+01	-9.828e+01	-4.539e+01	-1.529e+02	-2.183e+02
00476	00496	-9.786e+00	-1.008e+00	-7.116e+00	-3.925e+01	-4.551e+01	-3.344e+01	-1.998e+02	-1.289e+02
00476	00487	-5.104e+00	-7.890e+01	-6.115e+00	2.076e+01	-4.576e+01	-2.231e+01	-1.036e+02	-2.578e+01
00476	00478	-7.197e-01	-5.363e+00	-5.716e+00	6.376e+01	2.372e+01	-1.050e+01	3.942e+01	6.267e+01
00476	00477	-2.920e+00	-6.818e+00	-5.308e+00	6.047e+01	1.969e+01	-1.232e+01	-9.041e+00	3.857e+01
00499	00424	-6.176e+00	-1.392e+00	-7.946e+00	-3.509e+01	-2.535e+01	-2.071e+01	1.268e+02	1.611e+02
00499	00433	-3.825e+00	9.884e+00	-1.970e+00	2.164e+01	1.870e+01	1.151e+01	2.986e+01	3.584e+01
00499	00442	-9.721e+00	2.159e+01	5.007e+00	3.300e+00	9.888e+01	9.480e+01	9.642e+01	-3.718e+02
00499	00518	-4.789e+00	-1.325e+00	1.455e+00	4.337e+01	2.872e+01	1.381e+01	1.444e+01	-4.986e+01
00499	00519	-5.732e+00	-2.045e+01	1.816e+01	-9.563e+00	-2.333e+01	4.581e+01	1.021e+02	-6.232e+01
00499	00510	-1.603e+00	1.292e+01	1.357e+00	1.738e+01	2.929e+01	1.142e+01	1.434e+01	1.939e+00
00499	00501	-5.799e+00	-3.613e+01	-1.502e+00	-3.143e+01	-4.674e+00	2.935e+01	9.758e+01	1.292e+02
00499	00500	-2.376e+00	3.433e+00	-3.842e+00	-1.702e+01	6.467e+00	-4.970e+00	3.458e+01	7.551e+01
00501	00501	-2.791e+00	-3.054e+01	-2.718e+00	-1.982e+01	9.051e+00	2.262e+01	4.179e+01	1.224e+02
00501	00510	-1.586e+00	1.237e+01	1.449e+00	1.837e+01	2.672e+01	9.793e+00	2.269e+01	7.629e+00
00501	00519	-3.502e+00	-2.831e+00	2.945e+00	3.824e+01	2.207e+01	1.216e+01	4.361e+01	-3.766e+01
00501	00520	-4.610e+00	-1.100e+01	1.231e+01	1.920e+01	5.538e+00	1.145e+01	5.694e+01	-3.704e+01
00501	00521	-6.122e+00	-9.392e+00	1.113e+01	3.533e+01	2.183e+00	-4.895e+00	3.743e+01	-3.817e+01
00501	00512	-2.816e+00	4.545e+00	7.442e+00	1.282e+01	1.134e+01	6.367e-01	3.555e+01	-3.391e+01
00501	00503	-4.930e-01	-1.910e+01	-3.759e+00	2.794e+00	3.998e+01	-1.993e+00	-1.110e+01	4.212e+01
00501	00502	-1.642e+00	-2.482e+01	-3.239e+00	-8.513e+00	2.452e+01	1.031e+01	1.535e+01	8.224e+01
00503	00503	-3.468e-01	-9.552e+00	4.264e-01	-3.082e+00	3.681e+01	2.711e+00	3.244e+01	2.848e+00
00503	00512	-1.932e+00	5.882e+00	7.056e+00	1.558e+01	9.557e+00	2.219e+00	1.628e+01	-3.466e+01
00503	00521	-4.307e+00	-5.012e+00	9.497e+00	3.223e+01	-1.274e+01	2.170e+00	3.240e+01	-1.286e+00
00503	00522	-9.670e+00	-3.956e+00	1.405e+01	1.786e+01	-6.956e+00	3.166e+01	9.689e+01	-1.931e+01
00503	00523	-1.503e+01	-2.900e+00	1.861e+01	3.497e+00	-1.169e+00	6.114e+01	1.614e+02	-3.734e+01
00503	00514	-9.998e+00	9.398e-01	1.010e+01	-6.960e+00	-2.137e+01	2.329e+01	9.299e+01	-5.942e+01
00503	00505	-4.970e+00	4.793e+00	1.586e+00	-1.727e+01	-4.196e+01	-1.437e+01	2.506e+01	-7.962e+01
00503	00504	-2.266e+00	1.079e+01	3.101e+00	-9.087e+00	-5.747e+00	-6.073e+00	1.217e+01	-7.393e+01
00505	00505	-1.136e+01	-1.497e+00	4.284e+00	-2.951e+01	-5.896e+01	-9.493e+00	1.148e+02	-8.072e+01
00505	00514	-1.061e+01	3.347e+00	8.006e+00	-1.083e+01	-8.192e+00	1.918e+01	1.161e+02	-2.235e+01
00505	00523	-9.857e+00	8.192e+00	1.173e+01	7.851e+00	4.257e+01	4.784e+01	1.175e+02	3.603e+01
00505	00524	-3.494e+00	-1.048e+01	1.331e+00	4.200e+01	-4.926e+01	6.718e+01	7.137e+00	-9.642e+01
00505	00525	-1.465e+01	-1.240e+01	1.457e+01	-1.103e+00	-6.377e+01	1.459e+02	-7.299e+00	-2.732e+02
00505	00516	-6.436e+00	5.168e+00	-2.186e-03	-5.601e+00	-2.973e+00	1.810e+01	1.103e+02	1.305e+01
00505	00507	-2.160e+01	-4.145e+00	3.192e+01	-1.159e+02	-1.177e+02	1.863e+02	3.249e+02	-3.549e+02
00505	00506	-1.648e+01	-2.821e+00	1.810e+01	-7.270e+01	-8.830e+01	8.841e+01	2.198e+02	-2.178e+02
00517	00442	-8.783e+00	-5.101e+00	2.000e+01	-1.882e+01	1.396e+01	8.978e+01	1.260e+02	-1.810e+02
00517	00451	-8.263e+00	-8.534e+00	-4.265e-01	5.573e+01	2.219e+01	8.591e+00	1.472e+01	5.108e-01
00517	00460	-9.521e+00	-1.318e+01	-1.687e-01	7.336e+01	1.782e+01	5.125e+00	-2.153e+01	-7.155e+00
00517	00536	-5.745e+00	-1.244e+01	5.657e-01	7.216e+01	1.747e+01	7.279e+00	-2.306e+00	-6.559e+00
00517	00537	-2.590e+00	3.002e+00	4.145e+00	6.635e+01	1.820e+01	9.884e+00	1.499e+01	1.829e+01
00517	00528	-2.816e+00	-7.445e+00	2.702e+00	5.931e+01	1.789e+01	6.344e+00	1.472e+01	-2.515e+00
00517	00519	-3.662e+00	-3.199e+00	4.104e+00	4.766e+01	1.866e+01	3.254e+00	1.253e+01	9.314e-01
00517	00518	-5.334e+00	-3.542e+00	1.710e+00	4.288e+01	2.260e+01	7.655e+00	3.175e+01	4.554e+00
00519	00519	-3.422e+00	-1.410e+00	3.611e+00	4.598e+01	2.181e+01	4.201e+00	8.317e+00	-1.183e+00
00519	00528	-2.997e+00	-1.823e+01	7.735e+00	5.259e+01	1.479e+01	6.249e+00	5.019e+00	-3.511e+00
00519	00537	-2.794e+00	-3.196e+01	1.067e+01	5.540e+01	1.114e+01	3.377e+01	-2.803e+01	-9.245e-02
00519	00538	-1.255e+00	2.189e+00	3.667e+00	6.986e+01	1.314e+01	7.599e+00	9.901e+00	-3.874e+00
00519	00539	-3.063e+00	3.268e+01	-3.229e+00	6.519e+01	1.312e+01	2.037e+01	-1.722e+01	-1.855e+01
00519	00530	-2.575e+00	-1.724e+01	6.914e+00	4.459e+01	6.636e+00	1.289e+01	1.790e+01	-2.723e+00
00519	00521	-7.750e+00	-1.353e+00	1.090e+01	2.123e+01	3.554e-01	3.455e+01	3.873e+01	4.854e+00
00519	00520	-5.475e+00	-2.930e+00	7.851e+00	3.550e+01	9.403e+00	6.635e+00	3.840e+01	-1.038e+00
00521	00521	-1.051e+01	-5.778e+00	1.328e+01	2.214e+01	4.579e+00	3.339e+01	6.793e+01	-2.201e+01
00521	00530	-3.522e+00	-1.894e+01	7.521e+00	4.480e+01	8.286e+00	1.219e+01	3.313e+01	-1.535e+01
00521	00539	-4.123e+00	3.148e+01	-1.958e+00	6.671e+01	1.502e+01	2.024e+01	-2.166e+01	-5.079e+00
00521	00540	-1.370e+00	2.531e+00	-6.332e-01	6.415e+01	1.261e+01	3.254e+00	1.336e+01	-1.207e+01
00521	00541	-3.371e+00	-3.639e+01	1.432e+01	3.749e+01	-3.970e-01	3.377e+01	6.217e+01	-5.694e+01
00521	00532	-1.898e+00	1.711e+01	-4.966e+00	5.936e+01	6.102e+00	1.343e+01	7.027e+00	-1.482e+01
00521	00523	-6.255e+00	-1.302e+00	4.024e+00	3.428e+01	-1.144e+01	5.854e+01	-1.236e+00	-5.134e+01
00521	00522	-2.479e+00	5.641e+00	1.614e+00	4.379e+01	1.136e+01	1.199e+01	1.842e+01	8.766e+00
00523	00523	-5.436e+00	1.011e+01	1.120e+00	3.930e+01	3.296e+01	4.783e+01	7.657e+01	-1.296e+02
00523	00532	-2.272e+00	1.945e+01	-5.806e+00	5.949e+01	1.792e+01	1.027e+01	3.343e+01	-2.830e+01
00523	00541	-1.513e+00	-2.926e+01	1.287e+01	4.427e+01	2.106e+01	2.726e+01	5.464e+01	-6.044e+01
00523	00542	-1.562e+00	1.957e+00	-5.505e-01	6.265e+01	8.159e+00	1.751e+00	-1.133e+00	2.591e+00
00523	00543	-1.623e+00	1.622e+00	-4.832e-01	6.315e+01	4.440e+00	3.779e+00	-2.441e+01	-1.659e+00
00523	00534	-2.769e+00	-2.125e+01	1.084e+01	3.364e+01	6.673e+00	1.297e+01	2.752e+01	-6.496e+01
00523	00525	-4.813e+00	-1.382e+01	2.043e+01	3.764e+00	1.098e+01	7.050e+01	6.084e+01	-1.657e+02
00523	00524	-2.011e+00	3.681e+01	1.797e+00	3.637e+01	1.112e+01	1.545e+01	3.098e+01	-1.120e+01
00535	00460	-8.307e+00	-1.357e+01	8.014e-01	7.543e+01	1.652e+01	7.351e+00	3.756e+01	-1.914e+01
00535	00469	-4.485e+00	-1.114e+01	-1.586e+00	6.623e+01	1.596e+01	-2.058e+00	-1.179e+01	-4.528e+00
00535	00478	-5.511e+00	5.407e+01	1.129e+01	3.668e+01	1.671e+01	6.400e+01	-8.457e+01	1.825e+02
00535	00554	-1.435e+00	5.346e+01	1.453e+00	5.352e+01	-2.957e+00	2.179e+01	-1.267e+01	8.762e+01
00535	00555	-3.551e+00	-5.306e+01	8.555e+00	4.291e+01	3.680e+01	1.843e+01	-6.096e+01	7.531e+01
00535	00546	-1.461e+00	-4.435e+01	5.213e+00	5.581e+01	1.718e+01	7.385e+01	-1.284e+01	6.709e+00
00535	00537	-1.453e+00	3.517e+01	-1.935e+00	6.939e+01	3.409e+01	1.575e+01	-6.541e+01	4.093e+00
00535	00536	-4.780e+00	-1.283e+01	1.078e+00	7.221e+01	1.591e+01	3.094e+00	1.201e+01	-2.444e+01
00537	00537	-3.896e+00	2.873e+01	8.119e-02	6.303e+01	1.540e+01	2.166e+01	-7.346e+01	9.853e+00
00537	00546	-7.753e-01	-4.938e-01	-1.296e-01	1.327e+02	9.163e+00	-2.317e+00	2.473e+00	-3.850e+01
00537	00555	-4.190e+00	-6.209e+01	9.802e+00	3.980e+01	-3.030e-01	2.325e+01	-1.110e+01	2.966e+01
00537	00556	-1.264e+00	1.980e+00	1.283e+00	5.715e+01	7.741e+00	-4.833e+00	-6.585e+00	3.266e+00
00537	00557	-4.535e+00	5.854e+01	2.736e+00	5.677e+01	7.989e+00	9.578e+00	-3.740e+01	1.323e+01
00537	00548	-1.414e+00	2.217e+00	4.682e-01	6.160e+01	1.050e+01	-2.883e+00	-7.083e+00	-8.816e-01
00537	00539	-2.689e+00	-3.248e+01	1.015e+01	5.551e+01	1.316e+01	1.522e+01	2.692e+01	-2.742e+01
00537	00538	-1.438e+00	2.171e+00	4.101e+00	6.679e+01	1.502e+01	8.406e-01	-2.653e+00	-1.732e+01

00539	00539	-1.556e+00	-2.897e+01	8.790e+00	5.397e+01	1.307e+01	1.622e+01	1.661e+01	-8.432e-01
00539	00548	-1.361e+00	2.242e+00	4.653e-01	6.099e+01	9.543e+00	-2.331e+00	-6.619e+00	-3.495e+00
00539	00557	-2.988e+00	6.277e+01	1.330e+00	5.645e+01	6.696e+00	1.102e+01	-1.607e+01	-1.396e+01
00539	00558	-2.590e+00	6.040e+01	-1.575e+00	5.567e+01	6.198e+00	-1.419e+01	-1.855e+01	-8.161e+00
00539	00559	-2.192e+00	5.804e+01	-4.481e+00	5.489e+01	5.699e+00	-3.940e+01	-2.103e+01	-2.366e+00
00539	00550	-1.507e+00	1.689e+00	4.007e-01	5.867e+01	8.732e+00	-3.486e+00	-6.300e+00	-8.356e+00
00539	00541	-1.762e+00	2.084e+00	-3.907e-01	6.626e+01	1.127e+01	3.620e+00	-7.662e+00	-1.975e+01
00539	00540	-1.450e+00	2.495e+00	-4.613e-01	6.625e+01	1.160e+01	2.890e+00	2.170e+00	-9.310e+00
00541	00541	-1.725e+00	2.171e+00	-4.301e-01	6.545e+01	1.284e+01	4.200e+00	-1.470e+01	-2.511e+00
00541	00550	-1.477e+00	1.599e+00	3.684e-01	5.851e+01	7.660e+00	-3.548e+00	-6.179e+00	-1.153e+01
00541	00559	-1.229e+00	1.027e+00	1.167e+00	5.158e+01	2.480e+00	-1.130e+01	2.341e+00	-2.055e+01
00541	00560	-1.196e+00	1.029e+00	1.004e+00	4.770e+01	4.340e+00	-1.054e+01	-1.948e+01	-1.607e+01
00541	00561	-1.726e+00	6.113e+01	7.591e+00	3.456e+01	7.418e+00	4.757e+01	-8.845e+01	1.517e+02
00541	00552	-1.416e+00	1.265e+00	2.787e-01	5.283e+01	5.331e+00	-2.952e+00	-8.027e+00	-9.823e+00
00541	00543	-1.668e+00	1.498e+00	-2.837e-01	6.183e+01	4.462e+00	3.888e+00	2.525e+01	-8.049e+00
00541	00542	-1.696e+00	1.835e+00	-3.569e-01	6.364e+01	8.651e+00	4.044e+00	5.276e+00	-5.280e+00
00553	00478	-4.866e+00	-7.596e+01	1.987e+01	4.353e+01	-5.587e+01	8.792e+01	2.754e+01	2.202e+02
00553	00487	-5.814e+00	3.022e+00	-1.455e+00	1.352e+01	-5.582e+00	-3.067e+00	-8.616e+01	2.554e+01
00553	00496	-1.433e+01	3.923e+00	2.793e+00	-5.774e+01	-2.314e+01	7.145e+00	-2.528e+02	1.007e+02
00553	00572	-7.230e+00	6.693e+01	1.417e+01	-1.962e+01	-9.854e+01	4.375e+01	-1.842e+02	2.748e+02
00553	00573	-9.118e+00	7.095e+01	5.354e+00	-2.725e+01	-4.823e+01	-2.756e+01	-1.256e+02	1.499e+02
00553	00564	-7.658e+00	7.212e+01	4.171e+00	2.040e+01	-3.411e+00	-1.066e+01	-9.866e+01	3.530e+01
00553	00555	-7.230e+00	7.331e+01	2.980e+00	6.784e+01	4.125e+01	7.240e+00	-7.240e+00	-8.344e+01
00553	00554	-6.809e-01	2.098e+00	1.680e+00	6.250e+01	1.097e+01	-1.139e+01	7.658e+00	-8.422e+01
00555	00555	-6.646e+00	6.443e+01	6.215e+00	6.814e+01	5.164e+00	1.111e+01	-9.000e+01	-3.536e+01
00555	00564	-6.196e+00	7.012e+01	4.849e+00	2.351e+01	-1.436e+01	-1.049e+01	-6.160e+01	5.328e+01
00555	00573	-5.757e+00	7.582e+01	3.479e+00	-2.108e+01	-3.407e+01	-3.143e+01	-3.307e+01	1.387e+02
00555	00574	-2.233e+00	8.076e+01	3.918e+00	-9.048e+00	-7.893e+00	-2.030e+01	-1.660e+01	1.278e+02
00555	00575	-1.244e+00	-8.511e+01	-4.491e+00	-8.753e+00	1.463e+01	-1.120e+01	-3.900e+01	-3.412e+01
00555	00566	-1.055e+00	7.391e+01	2.947e+00	3.030e+01	7.961e+00	-2.101e+01	-1.741e+01	2.804e+01
00555	00557	-3.403e+00	6.211e+01	1.539e+00	5.774e+01	-3.044e+00	-3.243e+01	-3.386e+01	-6.258e+01
00555	00556	-5.025e+00	6.327e+01	3.877e+00	6.294e+01	1.060e+00	-1.066e+01	-6.193e+01	-4.897e+01
00557	00557	-4.693e+00	5.927e+01	2.092e+00	5.610e+01	6.874e+00	-3.530e+01	-2.669e+01	-2.431e+01
00557	00566	-1.816e+00	7.301e+01	3.057e+00	2.731e+01	9.064e+00	-2.187e+01	-3.752e+01	3.337e+01
00557	00575	-1.104e+00	-8.612e+01	-4.073e+00	-4.484e+00	1.963e+01	-1.293e+01	1.618e+01	-1.537e+01
00557	00576	-1.141e+00	-9.243e+01	-3.502e+00	-3.976e+00	-2.157e-01	1.017e+00	-5.139e+00	-3.873e+01
00557	00577	-1.179e+00	-9.875e+01	-2.931e+00	-3.589e+00	-1.944e+01	1.454e+01	-2.711e+01	-6.058e+01
00557	00568	-1.758e+00	-7.737e+01	-5.214e+00	2.018e+01	-7.298e+00	-8.567e+00	-2.761e+01	-4.180e+01
00557	00559	-2.343e+00	-5.599e+01	-7.497e+00	4.400e+01	4.475e+00	-3.152e+01	-2.783e+01	-2.285e+01
00557	00558	-1.593e+00	5.736e+01	4.560e+00	5.271e+01	6.920e+00	-1.595e+01	-3.663e+01	-1.427e+01
00559	00559	-1.814e+00	-4.520e+01	-1.035e+01	5.046e+01	3.625e+01	-4.204e+01	-3.320e+01	-3.672e+01
00559	00568	-2.712e+00	-7.498e+01	-6.294e+00	1.995e+01	5.035e+00	-9.143e+00	-5.030e+01	-4.865e+01
00559	00577	-3.616e+00	-1.048e+02	-2.244e+00	-1.049e+01	-2.670e+01	2.373e+01	-6.805e+01	-6.045e+01
00559	00578	-6.617e+00	-1.131e+02	-1.211e+01	-1.934e+01	-1.093e+02	-4.793e+01	-1.440e+02	-2.288e+02
00559	00579	-9.623e+00	-1.215e+02	-2.198e+01	-2.811e+01	-1.925e+02	-1.196e+02	-2.207e+02	-3.970e+02
00559	00570	-6.271e+00	-8.043e+01	-4.091e+00	9.147e+00	-5.902e+01	-2.450e+01	-1.140e+02	-3.652e+01
00559	00561	-2.918e+00	-3.935e+01	1.380e+01	4.641e+01	7.443e+01	7.062e+01	-7.274e+00	3.240e+02
00559	00560	-2.366e+00	-4.227e+01	1.726e+00	4.843e+01	5.534e+01	1.429e+01	-2.023e+01	1.436e+02
00582	00507	-3.819e+00	1.434e+00	-4.939e+00	-2.251e+01	-3.924e+01	-7.604e+00	1.251e+02	2.137e+02
00582	00516	-3.368e+00	-1.520e+01	-6.761e+00	2.736e+01	-5.486e+01	1.968e+01	1.085e+02	8.909e+01
00582	00525	-4.548e+00	2.018e+01	3.428e-01	4.728e+01	7.787e+01	9.071e+01	5.011e+01	-3.655e+02
00582	00601	-2.141e+00	1.800e+01	-8.296e+00	5.606e+01	6.267e+01	4.342e+01	3.881e+01	-1.982e+02
00582	00602	-1.049e+00	2.560e+00	1.704e+00	2.476e+01	9.911e+00	1.841e+01	5.241e+01	-2.281e+01
00582	00593	-9.077e-01	-9.001e+00	-8.820e+00	2.435e+01	2.272e+01	1.603e+01	3.882e+01	6.478e+01
00582	00584	-2.087e+00	-3.382e+01	-7.099e-01	-1.605e+01	-2.870e+00	3.539e+01	5.072e+01	1.576e+02
00582	00583	-2.135e+00	-4.221e+01	-7.285e+00	-4.357e+00	-9.481e+01	-7.711e+00	1.085e+02	3.521e+02
00584	00584	-8.948e-01	-3.036e+01	-1.024e+00	-5.585e+00	6.199e-01	3.054e+01	3.090e+01	1.594e+02
00584	00593	-4.912e-01	-9.847e+00	-7.998e+00	2.618e+01	1.177e+01	1.746e+01	2.891e+01	5.451e+01
00584	00602	-1.363e+00	1.417e+00	1.696e+00	2.597e+01	1.039e+01	1.325e+01	4.986e+01	-4.591e+01
00584	00603	-3.018e+00	-1.052e+01	1.292e+01	1.773e+01	-5.391e+00	1.292e+01	4.821e+01	-5.229e+01
00584	00604	-5.540e+00	-8.971e+00	1.099e+01	2.378e+01	-1.127e+01	-3.690e+00	3.745e+01	-4.697e+01
00584	00595	-2.138e+00	4.149e+00	7.384e+00	1.005e+01	-1.608e+00	3.577e+00	2.874e+01	-3.200e+01
00584	00586	-1.281e+00	-1.793e+01	-3.768e+00	-1.962e+00	3.100e+01	6.355e-01	6.147e+00	7.910e+01
00584	00585	-1.088e+00	-2.414e+01	-2.396e+00	-3.717e+00	1.542e+01	1.547e+01	1.826e+01	1.186e+02
00586	00586	-1.706e+00	-1.728e+01	-4.140e+00	-1.497e+01	2.387e+01	3.946e+00	4.535e+01	1.095e+02
00586	00595	-1.345e+00	4.996e+00	7.151e+00	1.390e+01	-4.636e+00	4.455e+00	1.440e+01	-3.287e+01
00586	00604	-4.630e+00	-6.587e+00	1.020e+01	2.207e+01	-3.039e+01	2.892e+00	3.584e+01	-2.657e+01
00586	00605	-1.050e+01	-4.681e+00	1.525e+01	5.030e+00	-2.223e+01	3.636e+01	1.053e+02	-4.451e+01
00586	00606	-1.638e+01	-2.774e+00	2.030e+01	-1.201e+01	-1.407e+01	6.984e+01	1.748e+02	-6.245e+01
00586	00597	-1.043e+01	-9.811e-01	1.048e+01	-1.377e+01	-3.604e+01	2.630e+01	9.641e+01	-6.209e+01
00586	00588	-4.488e+00	8.256e-01	6.533e-01	-1.535e+01	-5.809e+01	-1.714e+01	1.867e+01	-6.046e+01
00586	00587	-1.277e+00	8.706e+00	2.377e+00	-4.715e+00	-1.895e+01	-5.662e+00	5.421e+00	-5.052e+01
00588	00588	-1.312e+01	-6.898e+00	3.855e+00	-3.668e+01	-7.392e+01	-1.098e+01	1.352e+02	-5.442e+01
00588	00597	-1.140e+01	1.938e+00	7.636e+00	-2.119e+01	-1.995e+01	2.062e+01	1.264e+02	-1.580e+01
00588	00606	-9.678e+00	1.077e+01	1.142e+01	-5.691e+00	3.403e+01	5.222e+01	1.177e+02	2.282e+01
00588	00607	-3.701e+00	-1.398e+01	2.711e+00	3.844e+01	-7.147e+01	6.767e+01	1.289e+01	-1.317e+02
00588	00608	-1.535e+01	-1.695e+01	1.685e+01	-4.606e+00	-9.192e+01	1.530e+02	1.755e+01	-3.306e+02
00588	00599	-5.559e+00	7.180e-01	1.536e-01	-6.596e+00	-1.056e+01	1.710e+01	1.072e+02	1.534e+01
00588	00590	-1.889e+01	-9.311e+00	3.825e+01	-1.041e+02	-1.457e+02	2.150e+02	2.827e+02	-4.240e+02
00588	00589	-1.600e+01	-8.104e+00	2.105e+01	-7.041e+01	-1.098e+02	1.020e+02	2.089e+02	-2.392e+02
00600	00525	-1.834e+00	3.773e+00	2.071e+00	2.777e+01	1.317e+01	1.235e+01	5.044e+01	1.090e+00
00600	00534	-1.346e+00	6.187e-01	-1.050e+00	4.988e+01	8.957e+00	6.766e+00	1.445e+01	1.643e-01
00600	00543	-1.621e+00	1.642e+00	-3.828e-01	6.212e+01	5.661e+00	2.761e+00	-1.942e+01	-1.395e+01
00600	00619	-1.563e+00	1.406e+00	-3.658e-01	6.031e+01	5.721e+00	3.555e+00	-3.332e-01	-1.476e+01
00600	00620	-1.506e+00	1.169e+00	-3.488e-01	5.850e+01	5.782e+00	4.350e+00	1.876e+01	-1.557e+01
00600	00611	-1.373e+00	-1.654e+01	6.888e+00	4.241e+01	8.587e+00	3.538e-01	1.761e+01	3.203e+00
00600	00602	-1.426e+00	-2.097e+00	5.866e+00	4.022e+01	2.881e+01	-2.613e+01	4.493e+01	9.016e+00
00600	00601	-1.071e+00	-4.735e+00	1.134e+01	2.368e+01	1.542e+01	2.274e+01	6.078e+01	-6.364e+01

00602	00602	-1.931e+00	-5.576e+00	6.485e+00	3.612e+01	3.904e+00	-1.985e+01	3.713e+01	-8.275e+00
00602	00611	-2.143e+00	-1.801e+01	7.531e+00	3.948e+01	1.327e+00	4.166e+00	9.049e+00	-2.736e+00
00602	00620	-2.355e+00	-3.045e+01	8.577e+00	4.284e+01	-1.250e+00	2.818e+01	-1.903e+01	2.803e+00
00602	00621	-1.260e+00	9.184e-01	-3.150e-01	5.574e+01	2.827e+00	4.131e+00	3.675e+00	-1.218e+01
00602	00622	-3.048e+00	3.090e+01	-1.178e+00	5.310e+01	9.918e-01	1.649e+01	-9.305e+00	-3.122e+01
00602	00613	-2.731e+00	-1.682e+01	6.534e+00	3.269e+01	-6.164e+00	1.141e+01	2.217e+01	-3.950e+00
00602	00604	-8.151e+00	-2.396e+00	1.215e+01	1.288e+01	-1.486e+01	3.238e+01	4.979e+01	-4.854e+00
00602	00603	-5.041e+00	-3.986e+00	9.316e+00	2.450e+01	-5.477e+00	6.265e+00	4.346e+01	-6.564e+00
00604	00604	-1.128e+01	-5.081e+00	1.434e+01	1.103e+01	-9.431e+00	3.317e+01	7.194e+01	-2.519e+01
00604	00613	-3.692e+00	-1.802e+01	6.940e+00	3.182e+01	-3.693e+00	1.169e+01	3.709e+01	-1.402e+01
00604	00622	-4.357e+00	3.047e+01	2.282e-01	5.347e+01	3.785e+00	1.669e+01	-1.708e+01	-1.904e+01
00604	00623	-2.070e+00	3.262e+01	-5.602e+00	6.126e+01	8.784e+00	-6.784e+00	2.161e-01	6.973e+00
00604	00624	-8.025e-01	2.961e-01	-1.137e-01	4.474e+01	3.100e+00	1.611e-01	2.841e+01	-1.580e+01
00604	00615	-2.789e+00	1.537e+01	-2.862e+00	4.950e+01	-7.146e+00	1.204e+01	9.880e+00	-2.591e+01
00604	00606	-5.796e+00	-4.040e+00	5.709e+00	2.996e+01	-2.808e+01	5.434e+01	2.250e+00	-8.480e+01
00604	00605	-2.842e+00	-6.181e-01	3.963e+00	2.919e+01	4.872e+00	6.186e+00	1.471e+01	5.129e+01
00606	00606	-5.461e+00	9.558e+00	2.011e+00	3.397e+01	2.604e+01	4.085e+01	8.173e+01	-1.466e+02
00606	00615	-3.144e+00	1.887e+01	-4.392e+00	4.876e+01	7.457e+00	8.176e+00	3.908e+01	-3.386e+01
00606	00624	-8.259e-01	2.819e+01	-1.079e+01	6.356e+01	-1.113e+01	-2.450e+01	-3.564e+00	7.891e+01
00606	00625	-6.002e-01	2.674e-01	-1.444e-01	4.511e+01	8.270e-01	3.662e-01	2.729e+00	-1.437e+00
00606	00626	-6.808e-01	-2.837e+01	2.546e+00	3.524e+01	-7.770e+00	-3.526e+01	1.711e+01	2.853e+01
00606	00617	-7.701e-01	-1.957e+01	9.985e+00	1.701e+01	1.057e+00	1.305e+01	1.889e+01	-6.722e+01
00606	00608	-8.594e-01	-1.078e+01	1.742e+01	-1.229e+00	9.884e+00	6.137e+01	2.067e+01	-1.630e+02
00606	00607	-2.412e+00	9.634e+00	-7.727e+00	4.608e+01	1.565e+01	1.134e+00	7.002e+01	3.121e+00
00618	00543	-1.777e+00	-3.467e+01	1.257e+01	4.516e+01	-2.890e-01	5.458e+01	1.740e+01	6.433e+01
00618	00552	-1.367e+00	1.153e+00	2.980e-01	5.405e+01	6.661e+00	-5.160e+00	-9.586e+00	-5.227e+00
00618	00561	-3.783e+00	5.313e+01	1.184e+01	3.263e+01	1.123e+01	5.365e+01	-6.245e+01	1.948e+02
00618	00637	-1.537e+00	-8.255e-01	-3.214e+00	3.992e+01	3.333e+00	-9.185e+00	-2.738e+01	2.135e+00
00618	00638	-3.125e+00	-5.210e+01	7.679e+00	2.593e+01	3.721e+01	1.422e+01	-5.745e+01	7.740e+01
00618	00629	-1.149e+00	8.929e-01	2.223e-01	4.984e+01	2.523e+00	-3.636e+00	-7.546e+00	3.178e+00
00618	00620	-1.460e+00	3.420e+01	-3.792e-01	5.798e+01	2.774e+01	1.048e+01	-5.055e+01	1.201e+01
00618	00619	-1.523e+00	1.256e+00	-1.865e-01	5.977e+01	5.375e+00	-1.097e+00	8.968e+00	-2.160e+01
00620	00620	-3.390e+00	2.801e+01	8.954e-01	4.981e+01	5.017e+00	1.767e+01	-5.600e+01	1.804e+01
00620	00629	-1.088e+00	8.980e-01	1.659e-01	5.044e+01	2.709e+00	-4.027e+00	-1.516e+00	-9.541e+00
00620	00638	-3.399e+00	-6.234e+01	9.224e+00	2.233e+01	-7.926e+00	2.160e+01	-6.234e+00	4.902e+01
00620	00639	-1.215e+00	6.054e+01	-2.511e+00	5.560e+01	4.439e+00	-1.326e+01	-6.473e-01	-2.435e+01
00620	00640	-5.471e+00	5.857e+01	4.418e+00	4.365e+01	4.555e-01	4.921e+00	-3.667e+01	1.230e+01
00620	00631	-2.124e+00	4.456e+01	-2.168e+00	5.536e+01	1.408e+00	-4.776e+00	-1.636e+01	6.067e+00
00620	00622	-1.755e+00	-3.107e+01	8.726e+00	3.691e+01	4.068e+00	1.484e+01	2.264e+01	-1.993e+01
00620	00621	-1.264e+00	7.105e-01	-1.174e-01	5.392e+01	4.145e+00	-1.418e+00	-2.312e+00	-1.124e+01
00622	00622	-9.726e-01	6.495e-01	-2.206e-01	5.162e+01	1.164e+00	5.073e-01	1.019e+01	-9.488e-01
00622	00631	-1.878e+00	4.467e+01	-2.139e+00	5.539e+01	-2.072e+00	-3.808e+00	-5.070e+00	-3.553e+00
00622	00640	-3.852e+00	6.126e+01	3.096e+00	4.352e+01	-3.425e+00	6.402e+00	-1.845e+01	-1.328e+00
00622	00641	-2.485e+00	5.878e+01	6.578e-01	4.137e+01	-1.245e+00	-1.618e+01	-2.058e+01	-6.524e+00
00622	00642	-1.118e+00	5.631e+01	-1.780e+00	3.921e+01	9.349e-01	3.877e+01	-2.271e+01	-1.172e+01
00622	00633	-8.536e-01	4.414e+01	-2.702e+00	5.134e+01	3.725e+00	-8.544e+00	-4.162e+00	-8.671e+00
00622	00624	-8.011e-01	2.493e-01	-7.315e-02	4.957e+01	2.495e+00	9.049e-01	-2.616e-01	-1.727e+01
00622	00623	-8.868e-01	4.494e-01	-1.469e-01	5.059e+01	1.830e+00	7.061e-01	4.966e+00	-9.108e+00
00624	00624	-7.543e-01	3.133e-01	-1.258e-01	4.886e+01	2.798e+00	1.348e+00	-8.871e+00	4.714e-01
00624	00633	-5.438e-01	-2.413e+00	-2.742e+00	4.169e+01	3.233e-02	-5.449e+00	-8.269e+00	-8.586e+00
00624	00642	-5.790e-01	-6.518e+01	3.649e+00	2.679e+01	-4.270e+01	2.802e+01	2.359e+01	6.127e+00
00624	00643	-9.130e-01	-6.105e+01	-2.131e+00	3.140e+01	-2.071e+01	-1.388e+01	1.660e+01	-8.128e+01
00624	00644	-1.398e+00	-2.782e+00	-3.152e+00	2.502e+01	1.274e+00	-9.472e+00	-2.715e+01	-1.145e+01
00624	00635	-6.736e-01	-1.859e+00	-2.954e+00	3.490e+01	-7.479e-01	-3.666e+00	-6.955e+00	-9.203e+00
00624	00626	-1.063e+00	2.753e+01	-8.955e+00	5.407e+01	4.514e+00	-3.695e+01	2.495e+01	-1.135e+02
00624	00625	-8.488e-01	2.801e+01	-5.980e+00	5.764e+01	-3.474e+00	-5.581e+00	1.300e+01	-5.568e+01
00636	00561	-5.563e+00	-7.519e+01	2.012e+01	3.133e+01	-7.259e+01	9.072e+01	1.415e+01	2.811e+02
00636	00570	-5.328e+00	-6.334e-01	-1.089e+00	7.915e+00	-8.385e+00	-5.743e+00	-8.216e+01	2.517e+01
00636	00579	-1.217e+01	-8.220e-01	1.822e+00	-5.136e+01	-1.934e+01	2.294e+00	-2.272e+02	9.595e+01
00636	00655	-6.755e+00	6.534e+01	1.495e+01	-1.896e+01	-1.067e+02	4.991e+01	-1.811e+02	3.064e+02
00636	00656	-1.001e+01	6.955e+01	4.923e+00	-3.082e+01	-5.084e+01	-2.753e+01	-1.397e+02	1.435e+02
00636	00647	-8.470e+00	7.120e+01	4.181e+00	1.043e+01	-9.106e+00	-1.254e+01	-1.072e+02	3.764e+01
00636	00638	-6.942e+00	7.285e+01	3.436e+00	5.148e+01	3.251e+01	3.375e+00	-7.559e+01	-8.613e+01
00636	00637	-9.062e-01	-8.647e-01	-3.291e+00	5.017e+01	-1.920e+00	-1.600e+01	-3.203e-01	-5.283e+01
00638	00638	-7.833e+00	6.250e+01	8.228e+00	5.246e+01	-6.455e+00	1.071e+01	-1.013e+02	-2.416e+01
00638	00647	-6.515e+00	6.884e+01	5.253e+00	1.578e+01	-2.212e+01	-1.230e+01	-6.162e+01	6.289e+01
00638	00656	-5.208e+00	7.518e+01	2.277e+00	-2.079e+01	-3.792e+01	-3.471e+01	-2.208e+01	1.466e+02
00638	00657	-1.597e+00	8.098e+01	2.822e+00	-7.867e+00	-9.821e+00	-2.157e+01	-8.751e+00	1.350e+02
00638	00658	-1.973e+00	-8.596e+01	-3.497e+00	-1.121e+01	7.931e+00	-8.234e+00	-3.584e+01	-4.292e+01
00638	00649	-7.981e-01	7.343e+01	3.113e+00	2.425e+01	3.032e+00	-2.248e+01	-1.376e+01	3.552e+01
00638	00640	-3.610e+00	6.008e+01	2.862e+00	4.358e+01	-1.277e+01	-3.617e+01	-3.145e+01	-5.416e+01
00638	00639	-5.721e+00	6.129e+01	5.545e+00	4.802e+01	-9.613e+00	-1.273e+01	-6.635e+01	-3.916e+01
00640	00640	-4.623e+00	5.918e+01	2.770e+00	4.146e+01	1.753e+00	-3.942e+01	-2.408e+01	-2.645e+01
00640	00649	-1.658e+00	7.292e+01	3.024e+00	2.076e+01	5.016e+00	-2.337e+01	-3.305e+01	3.739e+01
00640	00658	-1.378e+00	-8.585e+01	-3.337e+00	-5.356e+00	1.524e+01	-1.086e+01	1.822e+01	-1.786e+01
00640	00659	-8.238e-01	-9.321e+01	-2.546e+00	-2.645e+00	-2.349e+00	2.842e+00	-4.726e+01	-3.722e+01
00640	00660	-5.006e-01	6.344e+00	2.276e-01	-4.362e+00	8.077e+00	-4.032e+00	-4.669e+00	-1.583e-01
00640	00651	-1.591e+00	-7.789e+01	-5.413e+00	1.218e+01	-1.126e+01	-4.728e+00	-1.863e+01	-4.453e+01
00640	00642	-2.914e+00	-5.520e+01	-9.069e+00	2.445e+01	-3.342e+00	-2.551e+01	-1.743e+01	-3.419e+01
00640	00641	-1.058e+00	5.708e+01	5.750e+00	4.032e+01	4.934e+00	-2.000e+01	-3.083e+01	-6.845e+00
00642	00642	-2.637e+00	-4.514e+01	-1.196e+01	3.145e+01	2.779e+01	-3.572e+01	-2.505e+01	-6.069e+01
00642	00651	-2.611e+00	-7.560e+01	-6.463e+00	1.178e+01	3.265e+00	-4.370e+00	-3.699e+01	-5.266e+01
00642	00660	-2.589e+00	-1.061e+02	-9.661e-01	-7.812e+00	-2.170e+01	2.699e+01	-4.942e+01	-4.486e+01
00642	00661	-6.393e+00	-1.182e+02	-1.253e+01	-2.045e+01	-1.181e+02	-4.824e+01	-1.259e+02	-2.376e+02
00642	00662	-1.020e+01	-1.304e+02	-2.409e+01	-3.301e+01	-2.149e+02	-1.235e+02	-2.029e+02	-4.305e+02
00642	00653	-7.555e+00	-8.342e+01	-6.324e+00	-2.339e+00	-7.233e+01	-2.450e+01	-1.172e+02	-5.226e+01
00642	00644	-4.909e+00	-3.643e+01	1.144e+01	2.833e+01	7.021e+01	7.446e+01	-3.155e+01	3.260e+02
00642	00643	-3.773e+00	-4.079e+01	-2.592e-01	2.989e+01	4.900e+01	1.937e+01	-2.830e+01	1.326e+02

00665	00590	-2.061e+00	-3.793e+00	-3.623e+00	-1.506e+01	-3.923e+01	-3.015e+00	8.914e+01	2.140e+02
00665	00599	-3.402e+00	-1.972e+01	-6.511e+00	1.783e+01	-7.303e+01	2.052e+01	1.149e+02	1.291e+02
00665	00608	-6.301e+00	1.648e+01	-1.387e-01	2.434e+01	7.030e+01	9.156e+01	8.245e+01	-3.658e+02
00665	00684	-2.923e+00	1.450e+01	-8.083e+00	3.789e+01	5.702e+01	4.475e+01	5.106e+01	-1.901e+02
00665	00685	-6.701e-01	-1.350e+01	1.609e+01	-9.865e+00	-3.156e+01	4.130e+01	4.950e+01	-7.799e+01
00665	00676	-7.604e-01	-1.169e+01	-7.856e+00	1.706e+01	1.854e+01	1.524e+01	2.944e+01	7.576e+01
00665	00667	-1.979e+00	-3.589e+01	3.127e-01	-1.727e+01	-7.226e+00	3.213e+01	3.962e+01	1.627e+02
00665	00666	-1.239e+00	-4.590e+01	-6.284e+00	-3.005e+00	-1.115e+02	-8.993e+00	9.327e+01	3.950e+02
00667	00667	-9.957e-01	-3.291e+01	-7.028e-02	-3.230e+00	-5.706e+00	2.736e+01	2.865e+01	1.752e+02
00667	00676	-4.636e-01	-1.222e+01	-7.085e+00	1.869e+01	6.005e+00	1.791e+01	2.432e+01	6.902e+01
00667	00685	-7.281e-01	-1.360e+00	1.140e+00	1.679e+01	6.527e+00	1.418e+01	4.046e+01	-4.542e+01
00667	00686	-2.433e+00	-8.513e+00	1.196e+01	7.389e+00	-1.140e+01	1.074e+01	4.093e+01	-6.044e+01
00667	00687	-4.560e+00	-7.399e+00	9.822e+00	1.134e+01	-1.991e+01	-5.017e+00	2.835e+01	-5.339e+01
00667	00678	-1.575e+00	5.697e+00	6.423e+00	5.298e+00	-7.974e+00	3.369e+00	2.014e+01	-3.274e+01
00667	00669	-1.432e+00	-1.950e+01	-3.024e+00	-2.747e+00	2.320e+01	-7.205e-01	1.174e+01	9.457e+01
00667	00668	-1.214e+00	-2.620e+01	-1.547e+00	-2.954e+00	8.468e+00	1.321e+01	1.996e+01	1.341e+02
00669	00669	-3.231e+00	-2.031e+01	-2.541e+00	-2.161e+01	1.063e+01	5.301e+00	3.845e+01	1.187e+02
00669	00678	-1.132e+00	5.994e+00	6.498e+00	8.854e+00	-1.222e+01	4.927e+00	1.119e+01	-3.603e+01
00669	00687	-5.726e+00	-7.648e+00	1.050e+01	5.518e+00	-4.620e+01	6.497e+00	3.635e+01	-5.573e+01
00669	00688	-1.297e+01	-5.290e+00	1.669e+01	-2.159e+01	-3.427e+01	4.521e+01	1.239e+02	-6.758e+01
00669	00689	-2.022e+01	-2.933e+00	2.288e+01	-4.869e+01	-2.234e+01	8.391e+01	2.115e+02	-7.943e+01
00669	00680	-1.148e+01	-1.692e+00	1.067e+01	-2.944e+01	-4.634e+01	3.069e+01	1.077e+02	-6.721e+01
00669	00671	-2.749e+00	-4.396e-01	-1.543e+00	-9.999e+00	-7.028e+01	-2.244e+01	4.864e+00	-5.386e+01
00669	00670	-7.292e-01	1.086e-01	-1.155e-01	-7.590e+00	5.897e+00	2.704e-01	1.068e+00	5.907e+00
00671	00671	-1.357e+01	-9.008e+00	2.015e+00	-4.257e+01	-8.629e+01	-1.666e+01	1.311e+02	-4.578e+01
00671	00680	-1.177e+01	1.213e+00	7.007e+00	-3.782e+01	-2.945e+01	2.039e+01	1.285e+02	-1.546e+01
00671	00689	-9.957e+00	1.143e+01	1.200e+01	-3.308e+01	2.738e+01	5.743e+01	1.260e+02	1.485e+01
00671	00690	-4.248e+00	-1.611e+01	2.680e+00	2.046e+01	-8.338e+01	6.775e+01	2.822e+01	-1.337e+02
00671	00691	-1.731e+01	-2.036e+01	1.735e+01	-3.939e+01	-1.101e+02	1.622e+02	7.125e+02	-2.713e+02
00671	00682	-4.448e+00	-4.866e+00	-2.530e-01	-1.069e+01	-1.239e+01	1.230e+01	9.903e+01	2.635e+01
00671	00673	-2.115e+01	-7.385e+00	4.507e+01	-1.244e+02	-1.495e+02	2.567e+02	2.699e+02	-4.969e+02
00671	00672	-1.736e+01	-8.197e+00	2.354e+01	-8.347e+01	-1.179e+02	1.200e+02	2.005e+02	-2.713e+02
00683	00608	-1.210e+00	7.594e-01	1.234e+00	1.802e+01	6.788e+00	1.434e+01	3.615e+01	2.600e+00
00683	00617	-7.904e-01	-1.681e+01	9.450e+00	1.529e+01	-1.506e+00	1.318e+01	3.304e+01	-4.099e+01
00683	00626	-1.799e+00	-2.789e+01	3.520e+00	3.921e+01	3.880e+00	-4.031e+01	2.881e+00	6.244e+01
00683	00702	-2.449e+00	-2.803e+01	6.198e+00	3.263e+01	-9.597e+00	-6.790e+00	2.821e+00	3.215e+01
00683	00703	-3.099e+00	-2.818e+01	8.875e+00	2.604e+01	-2.308e+01	2.672e+01	2.762e+00	1.856e+00
00683	00694	-1.936e+00	-1.429e+01	7.849e+00	2.583e+01	1.791e+00	8.704e-02	2.130e+01	-2.445e+00
00683	00685	-7.727e-01	-3.946e-01	6.823e+00	2.562e+01	2.666e+01	-2.655e+01	3.984e+01	-6.747e+00
00683	00684	-5.209e-01	-4.184e-01	1.571e+00	2.245e+01	3.869e+00	1.068e+01	2.574e+01	1.918e-02
00685	00685	-1.072e+00	-4.033e+00	7.523e+00	2.169e+01	-3.321e+00	-1.779e+01	2.982e+01	-9.257e+00
00685	00694	-2.566e+00	-1.520e+01	8.171e+00	2.212e+01	-7.672e+00	4.509e+00	1.063e+01	-4.043e+00
00685	00703	-4.060e+00	-2.636e+01	8.818e+00	2.255e+01	-1.202e+01	2.681e+01	-8.554e+00	1.171e+00
00685	00704	-1.607e+00	-2.688e+01	5.233e+00	2.996e+01	-7.632e+00	9.781e+00	-3.941e+00	8.008e+00
00685	00705	-1.127e+00	2.713e+01	-1.857e+00	3.431e+01	-8.250e+00	1.720e+01	-6.757e+00	-4.453e+01
00685	00696	-4.967e+00	-1.485e+01	7.878e+00	1.373e+01	-1.577e+01	1.455e+01	3.562e+01	-5.868e+00
00685	00687	-1.078e+01	-2.310e+00	1.411e+01	-9.907e+00	-2.830e+01	3.635e+01	7.056e+01	-2.658e+01
00685	00686	-5.927e+00	-3.171e+00	1.082e+01	5.890e+00	-1.581e+01	9.280e+00	5.019e+01	-1.792e+01
00687	00687	-1.454e+01	-3.443e+00	1.582e+01	-1.342e+01	-2.171e+01	3.716e+01	9.465e+01	-4.172e+01
00687	00696	-5.614e+00	-1.532e+01	7.771e+00	1.208e+01	-1.184e+01	1.482e+01	5.196e+01	-6.930e+00
00687	00705	-3.601e+00	2.688e+01	2.927e-02	3.392e+01	-7.092e+00	1.771e+01	-1.537e+01	-4.237e+01
00687	00706	-2.748e+00	2.978e+01	-5.437e+00	4.246e+01	-1.343e+00	-3.129e+00	9.998e+00	-1.415e+00
00687	00707	-1.895e+00	3.268e+01	-1.090e+01	5.101e+01	4.406e+00	-2.397e+01	3.537e+01	3.954e+01
00687	00698	-3.414e+00	1.240e+01	-2.316e+00	3.386e+01	-1.906e+01	1.519e+01	1.891e+01	-4.200e+01
00687	00689	-4.933e+00	-7.872e+00	6.270e+00	1.672e+01	-4.253e+01	5.435e+01	2.458e+00	-1.235e+02
00687	00688	-4.897e+00	2.037e+00	4.545e+00	1.050e+01	-9.308e-01	6.891e+00	3.420e+01	6.082e+01
00689	00689	-4.941e+00	6.312e+00	5.645e-01	1.992e+01	1.629e+01	3.319e+01	8.582e+01	-1.573e+02
00689	00698	-3.437e+00	1.687e+01	-5.068e+00	3.249e+01	-2.641e+00	8.679e+00	4.923e+01	-3.633e-01
00689	00707	-1.934e+00	2.743e+01	-1.070e+01	4.507e+01	-2.157e+01	-1.583e+01	1.265e+01	8.463e+01
00689	00708	-1.005e+00	2.794e+01	-8.463e+00	4.160e+01	-7.496e+00	3.504e+00	-1.141e+01	3.487e+01
00689	00709	-1.285e-01	4.753e-02	-2.098e+00	2.743e+01	-6.020e+00	1.048e+00	-8.770e+00	-1.900e+00
00689	00700	-1.758e-01	1.729e+00	-1.249e+00	2.161e+01	-4.073e-01	6.908e+00	1.049e+01	-5.569e+00
00689	00691	-2.232e-01	3.420e+00	-4.000e-01	1.513e+01	5.039e+00	1.232e+01	2.892e+01	-9.478e+00
00689	00690	-2.506e+00	5.319e+00	-7.109e+00	3.191e+01	2.061e+00	5.988e+00	7.294e+01	-8.658e+00
00701	00626	-2.550e+00	-3.104e+01	1.202e+01	2.426e+01	-5.559e+00	4.629e+01	1.575e+01	5.935e+01
00701	00635	-3.478e-01	3.457e-01	-5.808e-02	3.823e+01	1.028e-01	-2.759e+00	-5.390e+00	-7.240e+00
00701	00644	-2.377e+00	5.177e+01	9.395e+00	1.434e+01	1.142e+01	4.668e+01	-4.132e+01	1.772e+02
00701	00720	-1.095e+00	-3.298e+00	-2.780e+00	2.784e+01	-2.388e+00	-6.418e+00	-2.027e+01	-2.138e+00
00701	00721	-4.220e+00	-5.079e+01	9.359e+00	7.035e+00	3.447e+01	1.427e+01	-6.132e+01	7.870e+01
00701	00712	-2.414e+00	-4.058e+01	5.273e+00	2.206e+01	2.793e+00	1.903e+00	-1.684e+01	1.006e+01
00701	00703	-6.089e-01	-3.038e+01	1.187e+00	3.709e+01	-2.888e+01	-1.046e+01	2.763e+01	-5.858e+01
00701	00702	-1.579e+00	-3.071e+01	6.605e+00	3.068e+01	-1.722e+01	1.791e+01	2.169e+01	3.827e-01
00703	00703	-6.966e-01	2.486e+01	-7.412e-01	2.985e+01	3.766e-01	1.808e+01	-4.322e+01	2.786e+01
00703	00712	-1.809e+00	-4.355e+01	6.227e+00	2.487e+01	-9.334e+00	4.040e+00	8.405e+00	9.691e+00
00703	00721	-3.884e+00	-6.179e+01	1.172e+01	3.476e+00	-1.525e+01	2.649e+01	-8.673e+00	7.246e+01
00703	00722	-1.891e+00	6.008e+01	-4.784e+00	4.406e+01	-3.483e+00	-1.269e+01	-4.713e+00	-3.704e+01
00703	00723	-7.422e+00	5.818e+01	2.302e+00	2.896e+01	-9.630e+00	5.436e+00	-4.249e+01	1.376e+01
00703	00714	-2.986e+00	4.274e+01	-3.320e+00	4.047e+01	-8.209e+00	-2.920e+00	-1.844e+01	2.691e+00
00703	00705	-1.770e+00	-2.766e+01	8.825e+00	1.675e+01	-8.683e-01	1.836e+01	1.389e+01	1.960e+00
00703	00704	-7.514e-01	-2.649e+01	4.782e+00	3.151e+01	-2.141e+00	-2.508e-02	1.969e+01	-2.556e+01
00705	00705	-2.612e-01	3.470e-01	2.208e+00	3.283e+01	-5.096e+00	4.501e+00	1.256e+01	-3.244e+00
00705	00714	-2.810e+00	4.280e+01	-3.299e+00	4.056e+01	-1.266e+01	-1.531e+00	-3.989e+00	-3.187e+00
00705	00723	-5.374e+00	5.971e+01	9.252e-01	2.872e+01	-1.465e+01	7.454e+00	-2.707e+01	1.207e+01
00705	00724	-2.976e+00	5.743e+01	-6.104e-01	2.746e+01	-9.240e+00	-1.209e+01	-2.669e+01	-4.176e+00
00705	00725	-5.771e-01	5.514e+01	-2.146e+00	2.621e+01	-3.831e+00	-3.164e+01	-2.631e+01	-2.042e+01
00705	00716	-1.027e+00	4.353e+01	-4.632e+00	3.721e+01	-2.937e+00	-8.023e+00	-6.199e+00	-2.814e+00
00705	00707	-1.477e+00	3.192e+01	-7.117e+00	4.822e+01	-2.043e+00	1.560e+01	1.391e+01	-1.799e+01
00705	00706	-8.613e-01	2.891e+01	-7.320e+00	5.031e+01	-6.354e+00	2.540e+00	1.650e+01	-1.825e+00

00707	00707	-1.825e+00	2.691e+01	-5.396e+00	4.759e+01	-2.233e+01	2.184e+01	-8.323e-01	9.892e+00
00707	00716	-5.050e-01	4.532e+01	-4.869e+00	4.022e+01	1.035e+01	-1.144e+01	-1.245e+01	-1.036e+01
00707	00725	-8.408e-01	-6.381e+01	4.286e+00	1.115e+01	-5.007e+01	3.292e+01	2.178e+01	2.050e+00
00707	00726	-2.016e+00	-5.802e+01	-7.172e-01	1.804e+01	-2.508e+01	-3.402e+00	1.755e+01	-7.754e+01
00707	00727	-3.191e+00	-5.224e+01	-5.721e+00	2.494e+01	-1.028e-01	-3.973e+01	1.331e+01	-1.571e+02
00707	00718	-1.481e+00	-4.002e+01	2.103e+00	2.102e+01	-7.792e+00	-3.367e+00	1.510e+01	-3.918e+01
00707	00709	-3.337e-01	-7.488e-01	2.032e+00	2.461e+01	-4.512e+00	2.075e+00	1.622e+01	-1.668e+01
00707	00708	-1.077e+00	2.715e+01	-7.663e+00	4.091e+01	-8.795e+00	-2.721e+00	4.144e+00	-4.480e+01
00719	00644	-9.366e+00	-7.358e+01	2.257e+01	7.692e+00	-9.151e+01	1.041e+02	-3.000e+01	3.358e+02
00719	00653	-4.713e+00	-6.769e+01	-2.069e+00	1.094e+01	2.034e+01	-2.707e+01	-6.382e+01	1.386e+01
00719	00662	-9.739e+00	-6.777e+00	5.430e-01	-4.277e+01	-1.309e+01	-1.107e+00	-1.923e+02	6.314e+01
00719	00738	-6.820e+00	6.593e+01	1.562e+01	-2.204e+01	-1.175e+02	6.352e+01	-1.810e+02	3.254e+02
00719	00739	-1.136e+01	6.924e+01	4.384e+00	-3.771e+01	-5.918e+01	-2.223e+01	-1.551e+02	1.568e+02
00719	00730	-9.046e+01	7.021e+01	2.250e+00	-3.144e+00	-1.693e+01	-7.719e+00	-1.198e+02	3.380e+01
00719	00721	-6.735e+00	7.118e+01	1.133e-01	3.121e+01	2.533e+01	7.473e+00	-8.520e+01	-9.286e+01
00719	00720	-1.652e+00	-7.236e+01	1.119e+01	2.107e+01	-6.695e+01	3.698e+01	-8.641e+00	1.528e+02
00721	00721	-9.297e+00	5.993e+01	7.148e+00	3.165e+01	-1.597e+01	2.167e+01	-1.265e+02	-1.552e+01
00721	00730	-6.988e+00	6.763e+01	3.982e+00	5.512e+00	-3.210e+01	-6.248e+00	-6.794e+01	7.007e+01
00721	00739	-4.687e+00	7.533e+01	8.146e-01	-2.050e+01	-4.823e+01	-3.376e+01	-9.683e+00	1.527e+02
00721	00740	-1.068e+00	8.102e+01	1.615e+00	-6.579e+00	-1.607e+01	-1.984e+01	-2.710e+00	1.358e+02
00721	00741	-2.515e+00	-8.578e+01	-2.515e+00	-1.294e+01	-2.663e+00	-2.729e+00	-2.837e+01	-6.734e+01
00721	00732	-8.029e-01	7.241e+01	1.484e+00	1.820e+01	-4.108e+00	-1.811e+01	-1.192e+01	4.481e+01
00721	00723	-4.158e+00	5.811e+01	5.539e-01	2.918e+01	-2.467e+01	-3.010e+01	-2.759e+01	-3.052e+01
00721	00722	-6.728e+00	5.902e+01	3.851e+00	3.042e+01	-2.032e+01	-4.214e+00	-7.704e+01	-2.302e+01
00723	00723	-4.655e+00	5.829e+01	-1.819e-01	2.624e+01	-5.240e+00	-3.499e+01	-2.291e+01	-1.455e+01
00723	00732	-1.570e+00	7.207e+01	1.220e+00	1.469e+01	-1.305e+00	-1.944e+01	-2.976e+01	4.249e+01
00723	00741	-1.579e+00	-8.495e+01	-2.678e+00	-5.543e+00	7.783e+00	-6.632e+00	1.864e+01	-4.100e+01
00723	00742	-7.088e-01	-9.231e+01	-1.540e+00	-1.193e+00	-7.625e+00	6.010e+00	9.388e-01	-5.582e+01
00723	00743	-3.169e-01	1.472e+01	1.847e-01	-3.114e+00	2.368e+00	-1.985e+00	-1.566e+00	-6.798e+00
00723	00734	-1.065e+00	-7.679e+01	-3.467e+00	5.752e+00	-1.609e+01	2.673e+00	-9.906e+00	-5.298e+01
00723	00725	-2.292e+00	-5.390e+01	-6.531e+00	8.449e+00	-9.614e+00	-1.303e+01	-2.631e+00	-3.658e+01
00723	00724	-1.247e+00	5.610e+01	3.046e+00	2.773e+01	1.347e+00	-1.766e+01	-2.946e+01	9.594e+00
00725	00725	-1.705e+00	-4.602e+01	-9.624e+00	1.975e+01	2.324e+01	-2.548e+01	-9.740e+00	-8.034e+01
00725	00734	-1.736e+00	-7.479e+01	-4.401e+00	5.754e+00	2.835e+00	3.425e+00	-1.791e+01	-5.886e+01
00725	00743	-1.768e+00	-1.035e+02	8.207e-01	-8.183e+00	-1.786e+01	3.233e+01	-2.636e+01	-3.760e+01
00725	00744	-5.024e+00	-1.202e+02	-1.166e+01	-1.780e+01	-1.362e+02	-4.635e+01	-1.087e+02	-2.733e+02
00725	00745	-8.282e+00	-1.368e+02	-2.414e+01	-2.736e+01	-2.549e+02	-1.250e+02	-1.914e+02	-5.092e+02
00725	00736	-7.974e+00	-8.557e+01	-6.967e+00	-1.276e+01	-9.324e+01	-2.179e+01	-1.288e+02	-8.946e+01
00725	00727	-7.666e+00	-3.436e+01	1.020e+01	1.834e+00	6.846e+01	8.146e+01	-6.631e+01	3.303e+02
00725	00726	-4.685e+00	-4.019e+01	2.889e-01	1.079e+01	4.585e+01	2.799e+01	-3.802e+01	1.250e+02
00748	00673	-8.025e-01	-9.338e+00	-2.201e+00	-8.196e+00	-3.620e+01	-1.191e+00	5.625e+01	1.857e+02
00748	00682	-3.323e+00	-2.470e+01	-7.127e+00	9.011e+00	-9.199e+01	1.171e+01	1.132e+02	1.705e+02
00748	00691	-6.144e+00	1.266e+01	-2.009e+00	1.257e+01	5.828e+01	7.581e+01	9.067e+01	-3.172e+02
00748	00767	-3.176e+00	1.096e+01	-8.103e+00	2.361e+01	4.653e+01	3.563e+01	5.586e+01	-1.489e+02
00748	00768	-2.085e+01	9.264e+00	-1.420e+01	3.465e+01	3.479e+01	-4.546e+00	2.105e+01	1.935e+01
00748	00759	-6.352e-01	-1.316e+01	-6.531e+00	1.027e+01	1.320e+01	1.044e+01	1.679e+01	7.276e+01
00748	00750	-1.063e+00	-3.560e+01	1.138e+00	-1.367e+01	-8.195e+00	2.599e+01	1.343e+01	1.249e+02
00748	00749	-7.819e-01	-4.883e+01	-5.554e+00	-4.116e+00	-1.251e+02	-1.308e+01	7.449e+01	3.930e+02
00750	00750	-3.470e-01	-3.396e+01	8.071e-01	3.538e+00	-1.162e+01	2.183e+01	2.038e+01	1.639e+02
00750	00759	-4.723e-01	-1.353e+01	-6.152e+00	1.174e+01	-1.551e+00	1.375e+01	2.038e+01	7.896e+01
00750	00768	-5.983e-01	6.888e+00	-1.311e+01	1.995e+01	8.383e+00	5.407e+00	2.040e+01	-9.471e+00
00750	00769	-8.741e-01	-7.515e+00	1.028e+01	4.187e+00	-1.524e+01	5.015e+00	2.491e+01	-5.744e+01
00750	00770	-2.300e+00	-7.286e+00	7.490e+00	4.708e+00	-2.995e+01	-1.015e+01	1.356e+01	-4.756e+01
00750	00761	-4.548e-01	5.902e+00	5.216e+00	3.856e+00	-1.331e+01	1.422e+00	8.472e+00	-3.646e+01
00750	00752	-1.415e+00	-1.987e+01	-2.946e+00	-3.869e+00	1.068e+01	-5.676e+00	1.908e+01	9.665e+01
00750	00751	-8.807e-01	-2.692e+01	-1.070e+00	-1.548e-01	-6.553e-01	8.004e+00	1.952e+01	1.296e+02
00752	00752	-5.300e+00	-2.301e+01	-7.613e-01	-2.857e+01	-9.542e+00	6.401e+00	3.606e+01	9.222e+01
00752	00761	-6.696e-01	5.178e+00	5.698e+00	6.227e+00	-2.004e+01	2.757e+00	7.950e+00	-4.025e+01
00752	00770	-6.787e+00	-1.194e+01	1.068e+01	-6.391e+00	-6.646e+01	7.344e+00	4.107e+01	-8.518e+01
00752	00771	-1.453e+01	-8.142e+00	1.866e+01	-3.925e+01	-4.965e+01	5.499e+01	1.451e+02	-9.027e+01
00752	00772	-2.227e+01	-4.346e+00	2.665e+01	-7.212e+01	-3.284e+01	1.026e+02	2.491e+02	-9.535e+01
00752	00763	-1.181e+01	-4.985e+00	1.112e+01	-3.844e+01	-6.212e+01	3.412e+01	1.167e+02	-8.290e+01
00752	00754	-1.347e+00	-5.616e+00	-4.414e+00	-4.611e+00	-9.132e+01	-3.430e+01	-1.479e+01	-6.901e+01
00752	00753	-1.893e+00	-9.192e+00	1.845e+00	-1.591e+01	3.488e+01	1.759e+01	-1.377e+00	4.267e+01
00754	00754	-1.419e+01	-1.456e+01	-9.853e-01	-4.830e+01	-1.061e+02	-3.314e+01	1.181e+02	-6.332e+01
00754	00763	-1.168e+01	-2.104e+00	6.725e+00	-4.697e+01	-4.642e+01	1.890e+01	1.270e+02	-3.227e+01
00754	00772	-9.173e+00	1.035e+01	1.444e+01	-4.564e+01	1.331e+01	7.093e+01	1.359e+02	-1.231e+00
00754	00773	-4.305e+00	-1.861e+01	1.589e+00	6.813e+00	-9.443e+01	5.525e+01	4.684e+01	-1.036e+02
00754	00774	-1.717e+01	-2.630e+01	1.767e+01	-6.134e+01	-1.361e+02	1.615e+02	1.273e+02	-2.750e+02
00754	00765	-3.118e+00	-1.299e+01	-6.810e-01	-9.215e+00	-1.520e+01	6.721e+00	9.200e+01	3.516e+01
00754	00756	-1.954e+01	-8.610e+00	5.716e+01	-1.183e+02	-1.631e+02	3.244e+02	2.892e+02	-5.985e+02
00754	00755	-1.687e+01	-1.158e+01	2.809e+01	-8.331e+01	-1.346e+02	1.456e+02	2.036e+02	-3.309e+02
00766	00691	-3.017e+00	4.324e+00	-1.325e+01	3.850e+01	1.001e+01	-2.738e+01	2.445e+01	1.291e+02
00766	00700	-7.996e-01	1.579e+01	-9.495e+00	3.770e+01	-7.844e-01	2.015e+00	8.550e-01	3.727e+01
00766	00709	-1.516e+00	-2.768e+01	5.682e+00	1.360e+01	3.468e+00	-2.740e+01	1.308e+01	3.847e+01
00766	00785	-2.978e+00	-2.713e+01	7.553e+00	1.318e+01	-1.440e+01	-1.188e+00	1.783e+01	2.031e+01
00766	00786	-4.440e+00	-2.659e+01	9.423e+00	1.277e+01	-3.227e+01	2.502e+01	2.258e+01	2.142e+00
00766	00777	-1.985e+00	-1.364e+01	8.300e+00	1.265e+01	-4.459e+00	2.125e-02	2.368e+01	-1.237e+01
00766	00768	-4.154e-01	-9.096e-02	-7.182e+00	1.538e+01	-2.323e+01	3.654e+01	-1.164e+01	2.949e+01
00766	00767	-1.716e+00	2.112e+00	-1.022e+01	2.722e+01	-6.551e+00	4.688e+00	6.540e+00	7.933e+01
00768	00768	-1.151e+00	3.397e+00	-7.603e+00	1.323e+01	7.374e+00	2.798e+01	1.349e+00	1.607e+01
00768	00777	-2.318e+00	-1.369e+01	8.088e+00	9.303e+00	-1.563e+01	3.802e+00	1.130e+01	-1.261e+01
00768	00786	-5.860e+00	-2.324e+01	8.594e+00	6.723e+00	-2.358e+01	2.356e+01	1.091e+01	-1.527e+01
00768	00787	-4.350e+00	-2.330e+01	5.704e+00	1.426e+01	-1.572e+01	1.124e+01	1.360e+01	1.235e+01
00768	00788	-2.840e+00	-2.336e+01	2.815e+00	2.180e+01	-7.866e+00	-1.090e+00	1.628e+01	3.998e+01
00768	00779	-7.709e+00	-1.424e+01	9.578e+00	-1.366e+00	-2.634e+01	1.920e+01	5.541e+01	-1.275e+01
00768	00770	-1.258e+01	-5.118e+00	1.634e+01	-2.453e+01	-4.482e+01	3.950e+01	9.455e+01	-6.548e+01
00768	00769	-5.677e+00	-4.626e+00	1.196e+01	-6.325e+00	-2.625e+01	1.177e+01	5.312e+01	-3.771e+01

00770	00770	-1.716e+01	-4.641e+00	1.723e+01	-3.088e+01	-3.704e+01	4.055e+01	1.245e+02	-7.640e+01
00770	00779	-7.759e+00	-1.341e+01	8.645e+00	-4.154e+00	-2.026e+01	1.933e+01	7.126e+01	2.967e+00
00770	00788	-1.858e+00	2.197e+01	-2.761e-01	2.092e+01	-1.724e+01	1.351e+01	-1.709e+01	-8.381e+01
00770	00789	-4.261e+00	2.474e+01	-3.999e+00	2.588e+01	-1.464e+01	-1.705e+00	2.080e+01	-2.480e+01
00770	00790	-6.664e+00	2.752e+01	-7.721e+00	3.083e+01	-1.204e+01	-1.692e+01	5.869e+01	3.422e+01
00770	00781	-4.472e+00	8.709e+00	-1.466e+00	2.207e+01	-3.139e+01	1.300e+01	2.628e+01	-6.042e+01
00770	00772	-2.280e+00	-1.010e+01	4.790e+00	1.332e+01	-5.075e+01	4.293e+01	-6.121e+00	-1.551e+02
00770	00771	-7.538e+00	2.476e+00	6.103e+00	-5.367e+00	-1.016e+01	1.073e+01	6.214e+01	5.717e+01
00772	00772	-4.236e+00	4.414e+00	-3.182e+00	8.111e+00	1.141e+01	1.245e+01	8.536e+01	-1.479e+02
00772	00781	-4.608e+00	1.412e+01	-5.774e+00	1.765e+01	-1.375e+01	2.299e+00	6.240e+01	-3.724e+01
00772	00790	-4.979e+00	2.382e+01	-8.364e+00	2.661e+01	-3.891e+01	-7.979e+00	3.921e+01	7.334e+01
00772	00791	-3.655e+00	2.501e+01	-7.574e+00	2.727e+01	-1.488e+01	-1.605e+00	9.476e+00	4.147e+01
00772	00792	-2.330e+00	2.620e+01	-6.784e+00	2.793e+01	9.164e+00	4.768e+00	-2.026e+01	9.614e+00
00772	00783	-2.422e+00	1.059e+01	-8.824e+00	2.775e+01	-1.804e+01	-3.271e-01	2.613e+01	6.784e+01
00772	00774	-2.520e+00	-5.028e+00	-1.086e+01	2.758e+01	-4.525e+01	-5.423e+00	7.251e+01	1.261e+02
00772	00773	-3.377e+00	-3.080e-01	-7.024e+00	1.799e+01	-1.688e+01	3.678e+00	7.901e+01	-1.059e+01
00784	00709	-2.007e+00	-2.867e+01	1.059e+01	1.029e+01	-6.665e+00	3.380e+01	2.697e+01	4.960e+01
00784	00718	-1.261e+00	-3.983e+01	1.075e+00	2.314e+01	-1.666e+01	-4.915e+00	4.543e-01	-6.156e+01
00784	00727	-5.147e-01	-5.099e+01	-8.437e+00	3.599e+01	-2.665e+01	-4.363e+01	-2.606e+01	-1.727e+02
00784	00803	-2.759e+00	-4.899e+01	-7.150e-02	1.426e+01	4.617e+00	-1.295e+01	-4.381e+01	-4.072e+01
00784	00804	-5.003e+00	-4.699e+01	8.294e+00	-7.471e+00	3.588e+01	1.773e+01	-6.156e+01	9.128e+01
00784	00795	-4.213e+00	-3.686e+01	5.270e+00	7.129e+00	-2.399e+00	6.550e+00	-1.883e+01	1.420e+01
00784	00786	-3.422e+00	-2.672e+01	2.246e+00	2.173e+01	-4.068e+01	-4.635e+00	2.391e+01	-6.288e+01
00784	00785	-2.715e+00	-2.770e+01	6.417e+00	1.601e+01	-2.367e+01	1.458e+01	2.544e+01	-6.638e+00
00786	00786	-4.512e+00	-2.280e+01	2.960e+00	2.989e+01	-1.303e+01	-1.220e+01	2.531e+01	-6.148e+01
00786	00795	-3.647e+00	-4.127e+01	7.255e+00	1.113e+01	-1.607e+01	1.170e+01	1.152e+01	2.706e+01
00786	00804	-2.783e+00	-5.975e+01	1.155e+01	-7.626e+00	-1.911e+01	3.560e+01	-2.264e+00	1.156e+02
00786	00805	-4.481e+00	5.742e+01	-3.991e+00	3.101e+01	-1.169e+01	-1.373e+01	-1.510e+01	-4.898e+01
00786	00806	-1.157e+01	5.486e+01	3.730e+00	1.563e+01	-2.218e+01	4.970e+00	-4.833e+01	3.197e+01
00786	00797	-5.327e+00	3.885e+01	-1.837e+00	2.629e+01	-1.874e+01	-3.240e+00	-2.229e+01	-8.230e+00
00786	00788	-1.127e+00	-2.304e+01	7.220e+00	3.913e+00	-3.099e+00	2.278e+01	8.902e+00	5.128e+01
00786	00787	-2.819e+00	-2.292e+01	5.090e+00	1.690e+01	-8.066e+00	5.293e+00	1.710e+01	-5.100e+00
00788	00788	-1.753e+00	2.310e+01	-6.117e+00	3.838e+01	-1.948e+01	-1.080e+01	2.312e+01	-4.568e+01
00788	00797	-5.223e+00	3.916e+01	-1.744e+00	2.624e+01	-2.471e+01	-1.144e+00	-5.703e+00	-1.744e+00
00788	00806	-8.694e+00	5.521e+01	2.629e+00	1.409e+01	-2.994e+01	8.508e+00	-3.452e+01	4.219e+01
00788	00807	-4.998e+00	5.332e+01	6.512e-01	1.749e+01	-1.768e+01	-7.063e+00	-2.826e+01	1.414e+01
00788	00808	-1.303e+00	5.144e+01	-1.325e+00	2.054e+01	-5.477e+00	-2.249e+01	-2.181e+01	-1.379e+01
00788	00799	-3.045e+00	4.056e+01	-4.421e+00	2.758e+01	-1.069e+01	-9.230e+00	2.092e+00	1.117e+01
00788	00790	-4.789e+00	2.969e+01	-7.516e+00	3.426e+01	-1.598e+01	4.174e+00	2.618e+01	3.626e+01
00788	00789	-3.271e+00	2.640e+01	-6.817e+00	3.632e+01	-1.773e+01	-3.311e+00	2.465e+01	-4.711e+00
00790	00790	-4.989e+00	2.314e+01	-4.501e+00	3.577e+01	-3.869e+01	1.458e+01	7.032e+00	1.789e+01
00790	00799	-2.633e+00	4.106e+01	-4.121e+00	3.112e+01	5.059e+00	-1.322e+01	-7.504e+00	8.368e+00
00790	00808	-7.669e-01	8.561e+00	2.192e+00	1.086e+01	1.242e+00	-2.686e+00	-4.559e-01	-1.287e+01
00790	00809	-1.232e+00	9.455e+00	1.590e+00	1.037e+01	-1.610e+00	8.036e-01	-9.245e+00	-3.161e+00
00790	00810	-2.112e+00	-4.615e+01	-3.755e+00	1.024e+01	-1.399e+00	-3.361e+01	1.862e+01	-1.485e+02
00790	00801	-1.617e+00	2.790e+00	1.723e+00	1.036e+01	-3.321e+00	3.807e+00	-3.279e+00	-2.759e+00
00790	00792	-2.415e+00	2.498e+01	-8.357e+00	1.894e+01	6.750e+00	-2.241e+01	9.792e+00	-5.491e+01
00790	00791	-3.702e+00	2.407e+01	-6.429e+00	2.706e+01	-1.596e+01	-3.951e+00	8.494e+00	-1.861e+01
00802	00727	-1.162e+01	-7.319e+01	2.306e+01	-1.023e+01	-1.110e+02	1.241e+02	-7.853e+01	3.948e+02
00802	00736	-7.009e+00	-6.431e+01	-5.476e+00	-6.531e+00	2.501e+01	-3.221e+01	-7.305e+01	-2.931e+01
00802	00745	-7.201e+00	-1.535e+01	-8.202e-01	-3.303e+01	-8.364e+00	-4.031e+00	-1.531e+02	2.164e+01
00802	00821	-6.668e+00	5.993e+01	1.897e+01	-2.082e+01	-1.335e+02	8.352e+01	-1.803e+02	3.589e+02
00802	00822	-1.440e+01	6.358e+01	3.969e+00	-5.042e+01	-6.831e+01	-2.031e+01	-1.770e+02	1.529e+02
00802	00813	-1.083e+01	6.572e+01	2.229e+00	-1.921e+01	-2.525e+01	-4.322e+00	-1.373e+02	3.009e+01
00802	00804	-7.281e+00	6.787e+01	4.888e-01	1.178e+01	1.782e+01	1.208e+01	-9.836e+01	-9.546e+01
00802	00803	-2.364e+00	-7.045e+01	1.122e+01	8.577e+00	-7.619e+01	5.271e+01	-1.674e+01	2.086e+02
00804	00804	-1.247e+01	5.471e+01	1.092e+01	9.223e+00	-2.524e+01	3.659e+01	-1.619e+02	-3.271e-01
00804	00813	-8.295e+00	6.272e+01	5.074e+00	-4.837e+00	4.398e+01	1.262e-01	-7.488e+01	8.332e+01
00804	00822	-4.124e+00	7.073e+01	-7.762e-01	-1.876e+01	-6.273e+01	-3.611e+01	1.165e+01	1.647e+02
00804	00823	-4.713e-01	2.148e+01	2.393e-01	-4.869e+00	-2.269e+00	-3.756e+00	-1.287e+00	3.283e+01
00804	00824	-3.534e+00	-8.423e+01	-1.462e+00	-1.428e+01	-1.753e+01	1.768e+00	-2.179e+01	-1.029e+02
00804	00815	-1.043e+00	6.859e+01	1.268e+00	1.357e+01	-9.548e+00	-1.247e+01	-8.139e+00	6.022e+01
00804	00806	-5.652e+00	5.223e+01	1.143e+00	1.801e+01	-4.069e+01	-2.242e+01	-2.100e+01	1.388e+01
00804	00805	-9.061e+00	5.346e+01	6.033e+00	1.385e+01	-3.298e+01	6.921e+00	-9.152e+01	6.703e+00
00806	00806	-4.816e+00	5.369e+01	-8.573e-01	1.692e+01	-1.316e+01	-3.218e+01	-1.192e+01	2.386e+00
00806	00815	-1.655e+00	6.843e+01	6.866e-01	1.036e+01	-5.176e+00	-1.443e+01	-2.383e+01	5.087e+01
00806	00824	-1.552e+00	-8.247e+01	-2.277e+00	-5.041e+00	-1.169e+00	-5.010e+00	2.123e+01	-8.696e+01
00806	00825	-9.269e-01	-8.961e+01	-7.497e-01	-6.901e-01	-1.712e+01	6.873e+00	3.714e+00	-8.618e+01
00806	00826	-3.022e-01	-9.673e+01	7.778e-01	3.673e+00	-3.319e+01	1.876e+01	-1.383e+01	-8.511e+01
00806	00817	-2.706e-01	1.813e+01	9.646e-01	4.680e+00	-4.723e-01	1.193e+00	-7.211e+00	-4.151e+00
00806	00808	-4.423e-01	8.359e+00	1.930e+00	1.048e+01	1.826e-01	2.170e+00	-1.627e+01	1.486e+01
00806	00807	-2.406e+00	5.154e+01	1.717e+00	1.841e+01	-2.883e-01	-1.226e+01	-2.906e+01	4.191e+01
00808	00808	-8.832e-01	4.485e+01	6.983e+00	3.788e-01	-2.302e+01	2.345e+01	-3.856e+01	1.339e+02
00808	00817	-5.683e-01	-7.161e+01	-2.611e+00	-3.321e-01	2.836e+00	8.853e+00	6.293e+00	-6.567e+01
00808	00826	-2.001e+00	-9.844e+01	1.985e+00	-1.508e+01	-1.377e+01	3.491e+01	1.293e+00	-1.345e+01
00808	00827	-2.594e+00	-1.174e+02	-8.864e+00	-1.026e+01	-1.759e+02	-4.725e+01	-9.394e+01	-3.249e+02
00808	00828	-3.186e+00	-1.364e+02	-1.971e+01	-5.403e+00	-3.381e+02	-1.294e+02	-1.893e+02	-6.364e+02
00808	00819	-6.033e+00	-8.449e+01	-5.583e+00	-2.198e+01	-1.388e+02	-2.750e+01	-1.512e+02	-1.653e+02
00808	00810	-8.880e+00	-3.254e+01	8.549e+00	6.046e+01	-7.441e+01	-1.130e+02	3.057e+02	3.057e+02
00808	00809	-4.007e+00	-3.865e+01	6.706e-01	-1.205e+01	3.986e+01	2.860e+01	-5.094e+01	9.393e+01
00831	00756	-1.035e+00	6.615e+01	9.264e+00	-1.320e+01	2.348e+02	5.659e+01	-8.597e+01	-4.111e+02
00831	00765	-2.780e+00	-3.093e+01	-7.415e+00	1.395e+00	-1.181e+02	3.739e-02	1.086e+02	2.269e+02
00831	00774	-6.587e+00	5.409e+00	-5.468e+00	-3.152e+00	3.891e+01	4.465e+01	1.025e+02	-2.418e+02
00831	00850	-4.302e+00	3.940e+00	-8.121e+00	1.348e+01	2.953e+01	1.845e+01	5.054e+01	-9.015e+01
00831	00851	-2.018e+00	2.467e+00	-1.078e+01	3.061e+01	2.021e+01	-7.359e+00	-9.884e-01	6.100e+01
00831	00842	-9.927e-01	-1.569e+01	-4.774e+00	7.394e+00	4.248e+00	4.020e+00	-1.609e+00	5.923e+01
00831	00833	-1.634e-01	1.536e+01	3.668e-01	1.331e+00	-4.453e+00	1.639e+00	5.468e+00	1.055e+02
00831	00832	-5.395e-01	4.964e+01	4.025e+00	1.656e+00	1.221e+02	2.280e+01	-4.240e+01	-1.541e+02

00833	00833	-8.127e-01	-3.348e+01	5.955e-01	9.870e+00	-1.733e+01	1.229e+01	-5.179e+00	1.507e+02
00833	00842	-9.845e-01	-1.668e+01	-5.250e+00	6.329e+00	-1.393e+01	8.131e+00	1.553e+01	7.910e+01
00833	00851	-1.156e+00	1.145e-01	-1.109e+01	2.789e+00	-1.052e+01	3.973e+00	3.624e+01	7.470e+00
00833	00852	-1.629e+00	1.612e+01	8.333e-01	4.249e+00	9.328e-01	8.694e+00	6.924e+00	-1.262e+01
00833	00853	-3.175e+00	-6.200e+00	5.369e-01	2.305e+01	-1.617e+01	-1.048e-01	-5.134e+01	-2.715e+01
00833	00844	-1.242e+00	1.796e+01	3.184e-01	1.378e+00	1.900e+00	3.710e+00	2.191e+00	2.185e+01
00833	00835	-1.975e+00	-2.114e+01	-4.234e+00	6.436e+00	-7.522e+00	-1.759e+00	2.684e+00	8.174e+01
00833	00834	-1.394e+00	-2.731e+01	-1.819e+00	8.153e+00	-1.243e+01	5.265e+00	-1.248e+00	1.162e+02
00835	00835	-4.968e+00	1.381e+01	2.097e+00	1.982e-01	6.045e+00	9.152e-01	-2.390e+00	6.074e+01
00835	00844	-2.992e+00	3.262e+00	1.250e+00	9.376e+00	-4.912e+00	9.081e+00	-1.522e+01	-1.026e+01
00835	00853	-6.455e+00	-1.633e+01	4.045e+00	-9.206e+00	-4.487e+01	2.446e+01	1.827e+01	-6.126e+01
00835	00854	-1.227e+01	-2.431e+01	6.670e+00	7.308e+00	-3.812e+00	3.945e+00	2.058e+01	-1.503e+01
00835	00855	-2.151e+01	-2.325e+01	1.066e+01	1.062e+01	-5.600e+00	6.167e+00	3.523e+01	-3.804e+00
00835	00846	-8.452e+00	-2.859e+01	3.598e+00	3.619e+00	-5.121e+00	1.474e+00	1.154e+01	-1.244e+01
00835	00837	-9.236e+00	-1.649e+01	-9.916e+00	3.384e+01	-3.188e+01	-8.268e+00	-4.250e+01	7.220e+01
00835	00836	-4.831e+00	2.350e+01	2.745e+00	3.415e-01	3.150e-01	-9.708e-01	-6.781e+00	3.465e+01
00837	00837	-2.375e+01	-2.211e+01	-1.532e+01	3.571e+01	-4.118e+01	-1.356e+01	-3.431e+01	8.127e+01
00837	00846	-7.762e+00	-2.769e+01	2.072e+00	4.323e+00	-5.728e+00	1.994e+00	8.613e+00	-9.332e+00
00837	00855	-3.833e+01	-6.741e+00	-2.837e+01	1.345e+02	2.905e+01	-2.603e+01	-1.248e+02	9.012e+01
00837	00856	-1.784e+01	-3.078e+01	-1.263e+01	3.231e+01	-6.438e+00	-1.803e+00	-1.717e+01	7.598e+01
00837	00857	-1.047e+01	1.962e+00	1.113e+01	7.692e+00	6.910e+00	-5.243e+00	-1.265e+01	3.401e+01
00837	00848	-2.943e+01	-3.641e+01	-4.085e+01	1.251e+02	1.933e+01	-2.565e+01	-5.322e+01	1.163e+02
00837	00839	-6.150e+01	-1.801e+01	-8.483e+01	3.201e+02	8.058e+01	-7.372e+01	-1.969e+02	1.708e+02
00837	00838	-1.952e+01	-3.685e+01	1.334e+01	6.772e+00	-5.317e+00	8.115e+00	3.872e+01	-1.349e+01
00849	00774	-5.513e+00	3.741e-01	-1.194e+01	2.466e+01	-1.360e+00	-2.547e+01	2.710e+01	9.772e+01
00849	00783	-3.220e+00	1.213e+01	-7.478e+00	2.548e+01	-1.134e+01	-2.721e+00	6.303e+00	4.021e+01
00849	00792	-9.262e-01	2.389e+01	-3.016e+00	2.631e+01	-2.132e+01	2.003e+01	-1.450e+01	-1.731e+01
00849	00868	-1.583e+00	-5.925e+00	2.156e+00	1.126e+01	-2.901e+00	2.989e+00	2.174e+00	-5.680e+00
00849	00869	-3.563e+00	-6.243e+00	2.896e+00	9.239e+00	-1.981e+00	1.454e+00	8.886e+00	-7.093e+00
00849	00860	-7.964e-01	-1.077e+01	9.598e-01	7.333e+00	-1.272e+00	4.254e+00	8.051e+00	-1.373e+00
00849	00851	-1.999e+00	1.473e+01	8.938e-01	5.759e+00	2.084e+00	6.947e+00	2.503e+00	5.832e+00
00849	00850	-2.949e+00	-1.384e+00	-8.637e+00	1.168e+01	-1.736e+01	9.369e-01	2.536e+01	5.924e+01
00851	00851	-4.102e+00	1.406e+01	1.384e+00	6.011e+00	1.151e-01	7.086e+00	3.423e+00	7.424e+00
00851	00860	-6.366e-01	-9.253e+00	4.383e+00	3.730e+00	-1.424e+01	8.236e+00	-1.933e+01	-3.891e+01
00851	00869	-4.989e+00	-7.344e+00	4.188e+00	1.255e+01	-2.825e+00	5.964e-01	1.080e+00	-2.468e+00
00851	00870	-7.257e+00	-4.950e+00	1.553e+00	1.283e+01	-4.745e+00	9.582e-01	4.174e+00	-1.364e+00
00851	00871	-9.525e+00	-2.553e+00	-1.083e+00	1.286e+01	-6.461e+00	1.360e+00	6.669e+00	-1.362e-01
00851	00862	-8.760e+00	-1.285e+01	3.000e+00	8.844e+00	-3.797e+00	1.290e+00	1.003e+01	-3.958e+00
00851	00853	-7.995e+00	-2.315e+01	7.084e+00	4.854e+00	-1.191e+00	1.244e+00	1.404e+01	-8.643e+00
00851	00852	-1.962e+00	-1.887e+01	2.792e+00	4.082e+00	-3.527e-01	4.142e+00	1.013e+01	-1.647e+00
00853	00853	-9.829e+00	-2.172e+01	5.756e+00	6.036e+00	-2.383e+00	1.815e+00	1.297e+01	-6.040e+00
00853	00862	-9.839e+00	-1.203e+01	2.125e+00	8.761e+00	-5.519e+00	2.321e+00	9.592e+00	-1.981e+00
00853	00871	-2.419e+01	1.275e+01	2.025e-01	3.731e+01	-2.423e+00	1.053e+01	-5.797e+01	-4.307e+01
00853	00872	-2.830e+01	1.926e+01	-1.097e+01	3.222e+01	-3.090e+00	-1.906e-01	-1.879e+01	-3.648e+01
00853	00873	-3.240e+01	2.577e+01	-2.213e+01	2.712e+01	-3.758e+00	-1.092e+01	2.039e+01	-2.988e+01
00853	00864	-2.610e+01	5.736e+00	-1.258e+01	4.464e+01	6.481e-01	-2.648e+00	-3.317e+01	-1.539e+01
00853	00855	-1.981e+01	-1.429e+01	-3.034e+00	6.216e+01	5.054e+00	5.620e+00	-8.673e+01	-9.041e-01
00853	00854	-9.220e+00	-1.843e+01	2.591e+00	8.092e+00	-4.661e+00	2.754e+00	1.107e+01	2.486e+00
00855	00855	-4.833e-01	-1.509e+01	-2.411e+01	9.849e+01	1.627e+01	-6.667e+00	-3.616e+01	3.055e+01
00855	00864	-2.517e+01	-8.015e-01	-2.942e+01	5.815e+01	6.354e+00	-1.022e+01	-1.007e+00	1.196e+01
00855	00873	-2.513e+00	-3.692e+00	9.936e+00	6.882e+00	2.568e+00	4.581e-01	1.001e+00	1.636e+01
00855	00874	-7.345e-01	-1.203e+01	2.393e+00	2.323e+00	5.111e+00	1.696e+00	1.342e+00	1.421e+01
00855	00875	-3.400e+00	-1.153e+02	-4.071e+01	2.628e+01	-5.713e+00	1.408e-01	2.368e+01	3.493e+01
00855	00866	-7.201e+00	-3.152e+01	-1.359e+01	2.778e+01	2.141e+01	-1.508e+00	-8.681e+00	7.054e+01
00855	00857	-1.100e+01	5.222e+01	1.353e+01	2.928e+01	4.853e+01	-3.156e+00	-4.105e+01	1.061e+02
00855	00856	-1.871e+01	-3.361e+01	-1.880e+01	3.439e+01	-1.457e+01	-3.768e+00	-1.174e+00	-1.592e+01
00867	00792	-9.213e-01	2.361e+01	-5.396e+00	2.033e+01	-9.525e+00	-1.693e+01	-8.482e+00	-3.011e+01
00867	00801	-1.075e+00	2.936e+00	2.308e+00	1.055e+01	-2.000e+00	2.451e+00	3.981e-01	-2.627e+00
00867	00810	-2.092e+00	1.033e+01	3.012e+00	8.007e+00	-8.076e-01	3.085e+00	-2.227e+00	-2.505e-01
00867	00886	-3.376e+00	1.068e+01	6.658e-01	1.291e+01	-6.220e+00	1.513e+00	-3.728e+00	9.174e+00
00867	00887	-4.930e+00	3.884e+01	-6.685e+00	5.062e+01	-5.000e+01	-3.062e+00	1.098e+01	-6.047e+01
00867	00878	-4.568e+00	2.848e+00	6.423e-01	1.420e+01	-6.570e+00	9.530e-01	-2.342e+00	7.291e+00
00867	00869	-4.476e+00	-5.334e+00	2.964e+00	1.058e+01	-1.508e+00	1.965e+00	5.441e-01	-4.017e+00
00867	00868	-2.267e+00	-4.895e+00	2.285e+00	1.184e+01	-2.350e+00	1.891e+00	1.784e+00	-4.510e+00
00869	00869	-6.318e+00	-6.337e+00	3.399e+00	1.084e+01	-3.651e+00	1.625e+00	2.320e-01	1.291e+00
00869	00878	-5.669e+00	3.410e+00	3.538e-01	1.323e+01	-6.767e+00	6.396e-01	4.792e+00	-5.126e+00
00869	00887	-1.301e+01	5.520e+01	-9.862e+00	3.812e+01	1.189e+01	-2.386e+01	-3.474e+01	-1.573e+02
00869	00888	-1.981e+01	5.347e+01	-9.293e+00	2.215e+01	4.198e+00	-1.471e+01	-4.537e+01	-4.777e+01
00869	00889	-2.660e+01	5.175e+01	-8.724e+00	6.184e+00	-3.493e+00	-5.555e+00	-5.601e+01	6.179e+01
00869	00880	-2.406e+01	3.581e+01	-7.083e+00	2.325e+01	-2.224e+00	-3.275e+00	-4.735e+01	-1.188e+01
00869	00871	-2.151e+01	1.988e+01	-5.441e+00	4.032e+01	-9.546e-01	-9.958e-01	-3.870e+01	-8.554e+01
00869	00870	-9.170e+00	1.925e+01	-4.379e+00	3.242e+01	6.647e+00	3.308e+00	-3.008e+01	-9.321e-01
00871	00871	-3.181e+01	2.415e+01	-9.323e+00	4.825e+01	5.639e+00	-9.806e+00	-1.823e+01	-4.740e+01
00871	00880	-2.530e+01	3.936e+01	-1.230e+01	2.456e+01	-1.566e+00	-6.654e+00	-3.286e+01	1.010e+01
00871	00889	-1.879e+01	5.457e+01	-1.528e+01	8.763e-01	-8.771e+00	-3.503e+00	-4.749e+01	6.760e+01
00871	00890	-1.072e+01	-4.663e+01	2.244e+01	-1.389e+01	1.353e+01	1.526e+01	4.392e+01	-3.679e+01
00871	00891	-4.015e+01	-3.855e+01	2.949e+01	-4.161e+01	-6.856e+00	3.535e+01	6.016e+01	-3.358e+01
00871	00882	-7.741e+00	-4.165e+01	2.498e+01	-1.711e+01	-3.617e+00	2.061e+01	2.063e+01	-1.559e+01
00871	00873	-2.462e+01	4.459e+01	-2.041e+01	5.129e-01	1.476e+00	-7.985e-01	3.813e+01	-2.770e+01
00871	00872	-2.822e+01	3.437e+01	-1.487e+01	2.438e+01	3.558e+00	-5.302e+00	9.949e+00	-9.850e+00
00873	00873	-1.334e+01	1.876e+01	1.585e+01	-7.890e+01	-1.626e+01	1.979e+01	2.748e+01	1.917e+01
00873	00882	-1.445e+01	-5.044e+01	1.208e+01	1.258e-01	-7.655e-01	1.956e+01	4.288e+01	-4.092e+00
00873	00891	-4.215e+01	-8.202e+01	4.005e+01	-6.711e+01	-1.816e+01	5.083e+01	1.143e+02	-2.343e+01
00873	00892	-4.335e+00	-9.457e+00	-5.482e+00	-1.027e+01	4.215e+00	8.013e+00	1.579e+01	-4.745e+01
00873	00893	-3.345e+01	-6.297e+01	5.092e+01	-6.309e+01	-2.366e+01	5.527e+01	1.016e+02	7.982e+01
00873	00884	-2.792e+01	-3.255e+01	2.568e+01	-7.981e+01	-1.198e+01	2.560e+01	5.204e+01	-5.558e+01
00873	00875	-8.932e+01	-1.282e+02	1.024e+02	-2.062e+02	-5.055e+01	8.601e+01	1.869e+02	-3.968e+01
00873	00874	-3.804e+01	-7.353e+01	4.324e+01	-6.941e+01	-1.696e+01	3.715e+01	7.913e+01	-1.222e+01

00885	00810	-5.120e+00	-7.145e+01	1.681e+01	-3.191e+00	-1.387e+02	1.186e+02	-8.939e+01	4.144e+02
00885	00819	-1.083e+01	-5.249e+01	-1.397e+01	-4.451e+01	2.752e+01	-4.666e+01	-1.002e+02	-7.819e+01
00885	00828	-1.653e+01	-3.353e+01	-4.476e+01	-8.583e+01	1.937e+02	-2.119e+02	-1.111e+02	-5.708e+02
00885	00904	-2.567e+00	3.824e+01	2.251e+01	9.793e+00	-1.391e+02	9.210e+01	-1.917e+02	4.407e+02
00885	00905	-2.055e+01	4.310e+01	-1.453e+01	-7.338e+01	-4.226e+01	-2.725e+01	-2.178e+02	1.829e+02
00885	00896	-1.847e+01	5.218e+01	-9.067e-01	-3.044e+01	-1.110e+01	-8.806e+00	-1.707e+02	3.814e+01
00885	00887	-1.639e+01	6.125e+01	-1.667e+00	1.287e+01	1.979e+01	9.443e+00	-1.242e+02	-1.075e+02
00885	00886	-5.588e+00	6.648e+01	-9.462e+00	2.280e+01	7.166e+01	-5.059e+01	2.438e+01	-2.910e+02
00887	00887	-2.667e+01	4.808e+01	1.315e+01	8.163e+00	-1.482e+01	4.743e+01	-2.102e+02	1.389e+01
00887	00896	-1.470e+01	4.843e+01	1.811e+00	-5.083e+00	-3.299e+01	-1.719e+00	-7.512e+01	1.176e+02
00887	00905	-2.740e+00	4.878e+01	-9.527e+00	-1.833e+01	-5.117e+01	-5.086e+01	5.995e+01	2.213e+02
00887	00906	-2.248e+00	-4.252e+01	4.819e+00	1.692e+00	1.488e+01	2.278e+01	-1.923e+01	-8.452e+01
00887	00907	-7.377e+00	-3.618e+01	8.479e-02	-8.100e+00	-1.826e+01	2.032e+00	-1.274e+01	-6.362e+01
00887	00898	-3.909e-01	-4.338e+01	1.127e+01	-9.442e+00	2.140e+00	1.338e+01	1.050e+01	-4.582e+01
00887	00889	-6.563e+00	5.043e+01	-2.238e+01	2.571e+01	-2.117e+01	-3.717e+01	-4.006e+01	5.879e+01
00887	00888	-1.661e+01	4.925e+01	-4.618e+00	1.694e+01	-1.799e+01	5.126e+00	-1.251e+02	3.634e+01
00889	00889	-2.129e+00	-5.029e+01	2.847e+01	-1.268e+01	1.398e-01	3.421e+01	2.223e+01	-4.141e-01
00889	00898	-2.023e+00	-3.923e+01	1.222e+01	-6.759e+00	-3.981e+00	1.307e+01	1.396e+01	-4.365e+01
00889	00907	-1.917e+00	-2.817e+01	-4.027e+00	-9.351e-01	-8.088e+00	-7.908e+00	5.594e+00	-8.677e+01
00889	00908	-6.687e-01	-4.029e+01	-2.414e+00	-4.558e+00	2.008e+00	-2.007e-01	1.746e+01	-2.663e+01
00889	00909	-1.182e+00	-1.449e+01	-1.165e+00	1.068e+00	7.459e+00	6.911e-01	3.312e+00	-1.095e+01
00889	00900	-5.556e+00	-3.825e+01	-5.180e+00	-4.804e+00	2.544e+00	9.600e+00	3.715e+01	-3.242e+00
00889	00891	-1.169e+01	-2.409e+01	-9.559e+00	-1.428e+00	-7.017e+00	1.169e+01	4.498e+01	-4.000e+01
00889	00890	-6.910e+00	-3.719e+01	9.455e+00	-7.005e+00	-3.446e+00	2.287e+01	3.365e+01	-2.026e+01
00891	00891	-2.632e+01	-1.614e+01	-3.089e+01	-5.547e+01	-2.855e+00	1.270e+01	6.517e+01	-1.587e+01
00891	00900	-1.165e+01	-4.443e+01	-1.640e+01	-2.135e+01	4.565e+00	3.355e+00	1.557e+01	-9.469e+00
00891	00909	-3.005e+00	7.267e+01	1.953e+00	-1.973e+01	6.813e+00	1.089e+01	6.100e+01	1.083e+01
00891	00910	-4.934e+00	-1.582e+02	-2.898e+01	5.346e+00	-2.210e+01	-6.913e+00	-2.890e+01	-8.010e+01
00891	00911	-1.289e+01	-2.437e+02	-5.605e+01	-2.074e+00	-5.618e+01	-7.838e+00	-2.378e+01	-1.571e+02
00891	00902	-2.353e+00	1.233e+01	3.535e-01	-9.652e-01	6.564e+00	4.252e+00	-9.000e+00	-2.901e+01
00891	00893	-1.541e+01	-1.357e+02	-3.695e+01	-2.846e+01	-4.784e+01	5.971e+00	5.089e+01	-8.129e+01
00891	00892	-5.456e+00	5.987e+01	3.057e+00	-1.520e+01	2.291e+01	9.542e+00	1.468e+01	3.939e+01

ele	nudo	Nx	NyMin	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	4.176e+04	-5.629e+02	1.304e+04	-2.651e+01	5.575e+01	9.463e+00	1.644e+02	-7.512e+01
00001	00010	-6.813e+04	-6.123e+03	-2.480e+04	-2.303e+00	-9.260e+00	-1.676e+00	-3.645e+01	2.762e+01
00001	00019	-5.029e+03	-1.401e+04	-8.618e+03	2.098e+01	1.814e+01	6.887e+01	-1.471e+02	5.691e+01
00001	00020	-1.833e+04	-2.184e+04	-9.034e+03	2.857e+01	3.641e+00	1.164e+01	-3.001e+01	3.984e+01
00001	00021	-3.164e+04	-2.966e+04	-9.450e+03	3.615e+01	-1.086e+01	-4.560e+01	8.704e+01	2.277e+01
00001	00012	-1.253e+03	-1.550e+03	-1.949e+03	5.748e+00	-5.044e+00	-2.106e+01	5.288e+01	9.876e+00
00001	00003	-9.269e+03	-8.453e+03	-1.767e+03	8.581e+00	4.611e+01	4.372e+00	-1.296e+02	-6.060e+01
00001	00002	1.624e+04	-4.508e+03	5.636e+03	-8.964e+00	5.093e+01	6.918e+00	1.741e+01	-6.786e+01
00003	00003	-7.001e+03	-7.237e+03	-1.419e+03	1.679e+00	3.056e+01	-1.182e+01	-2.086e+01	-3.369e+01
00003	00012	-6.923e+03	-1.559e+03	-7.372e+03	7.899e+00	-2.066e-01	-1.894e+01	1.239e+01	3.681e+00
00003	00021	-3.585e+04	-2.586e+04	-1.920e+04	8.848e+01	3.059e+00	-4.173e+01	6.758e+01	2.587e+01
00003	00022	-1.999e+04	-2.538e+04	-1.271e+04	3.063e+01	1.271e+00	-2.860e+01	3.611e+01	3.940e+01
00003	00023	-4.132e+03	-2.490e+04	-6.209e+03	2.311e+01	-1.758e-02	-1.653e+01	4.598e+00	5.530e+01
00003	00014	8.414e+02	-3.905e+02	5.957e+02	1.809e+01	1.840e+01	-2.282e+01	1.166e+01	-6.406e+00
00003	00005	3.687e+02	-8.705e+03	-7.844e+02	-3.700e+00	2.300e+01	-1.639e+01	2.319e+01	-6.919e+01
00003	00004	-3.316e+03	-7.971e+03	-1.102e+03	-1.010e+00	2.678e+01	-1.411e+01	1.165e+00	-5.144e+01
00005	00005	5.823e+02	-7.792e+03	1.721e+02	-3.485e+00	2.600e+01	-1.416e+01	2.069e+01	-6.914e+01
00005	00014	1.082e+03	-7.964e+02	3.709e+02	1.807e+01	1.791e+01	-2.212e+01	1.095e+01	-6.215e+00
00005	00023	-4.974e+03	-1.948e+04	-1.790e+03	2.278e+01	-7.395e-01	-2.024e+01	1.203e+00	2.649e+01
00005	00024	-1.298e+04	-1.832e+04	1.245e+03	2.702e+01	1.821e+00	-2.182e+01	2.254e+01	3.221e+01
00005	00025	-2.099e+04	-1.717e+04	4.280e+03	3.125e+01	4.381e+00	-2.339e+01	4.387e+01	3.794e+01
00005	00016	2.286e+03	-8.849e+02	-9.843e+02	2.288e+01	1.383e+01	-2.647e+01	1.969e+01	-2.138e+01
00005	00007	-2.107e+03	-7.231e+03	-6.069e+02	1.029e+00	1.265e+01	-2.018e+01	-4.061e-01	-9.604e+01
00005	00006	-7.625e+02	-7.511e+03	-2.174e+02	-1.228e+00	1.932e+01	-1.717e+01	1.014e+01	-8.259e+01
00007	00007	-2.571e+03	-7.230e+03	-2.609e+02	3.971e+00	1.441e+01	-2.738e+01	-2.047e+01	-1.144e+02
00007	00016	1.829e+03	-9.722e+02	-7.467e+02	2.463e+01	1.378e+01	-2.878e+01	1.197e+01	-1.171e+01
00007	00025	-1.958e+04	-1.661e+04	3.874e+03	3.320e+01	6.245e+00	-2.270e+01	5.206e+01	6.053e+01
00007	00026	-2.408e+04	-1.309e+04	7.746e+03	4.686e+01	1.481e+01	-3.041e+01	-2.530e+00	8.425e+01
00007	00027	-2.857e+04	-9.574e+03	1.162e+04	6.053e+01	2.337e+01	-3.812e+01	-5.712e+01	1.080e+02
00007	00018	8.585e+03	-6.069e+02	-3.529e+03	3.217e+01	1.531e+00	-1.988e+01	4.463e+01	-2.833e+01
00007	00009	8.079e+03	-4.260e+03	-3.361e+03	2.060e+01	-1.739e+01	-2.258e+01	1.513e+02	-1.447e+02
00007	00008	2.754e+03	-5.745e+03	-1.811e+03	1.228e+01	-1.490e+00	-2.498e+01	6.542e+01	-1.295e+02
00019	00019	6.835e+03	-3.073e+03	-7.007e+03	5.341e+01	8.447e+00	1.530e+01	-5.223e+01	-1.999e+02
00019	00028	4.402e+03	-1.326e+03	-1.669e+03	2.161e+01	-4.790e+00	-4.268e+00	-1.325e+02	3.149e+00
00019	00037	-6.194e+03	-1.329e+03	-1.152e+04	-2.868e+01	-9.502e+01	1.071e+02	-1.807e+02	2.068e+02
00019	00038	-4.155e+00	-2.904e+01	2.472e+01	-2.847e+01	-1.692e+02	1.427e+02	-1.077e+02	2.088e+02
00019	00039	5.835e+03	-4.621e+02	-8.466e+02	5.100e+00	1.194e+01	-9.586e+00	-6.882e+00	2.798e+01
00019	00030	5.190e+03	-2.775e+01	3.388e+03	2.616e+01	1.379e+01	-2.557e+01	1.350e+01	2.099e+01
00019	00021	-1.428e+04	-1.278e+03	-2.395e+04	2.873e+01	9.380e+00	1.130e+01	-4.444e+01	-3.601e+01
00019	00020	5.689e+03	-1.333e+03	3.079e+02	4.949e+01	1.174e+01	-1.252e+01	-9.425e+00	-9.297e+01
00021	00021	4.538e+03	-4.543e+02	2.803e+03	4.369e+01	-7.447e-02	-2.652e+01	-2.921e+01	2.133e+00
00021	00030	4.874e+03	-7.312e+01	9.985e+02	2.679e+01	8.405e+00	-1.767e+01	-2.108e+01	2.690e+01
00021	00039	-1.637e+04	-9.713e+02	2.533e+03	1.096e+01	-1.766e+01	-3.284e+01	-7.491e+00	8.597e+01
00021	00040	-1.849e+04	-5.305e+02	1.112e+03	1.727e+01	-6.296e+00	-1.705e+01	-1.653e+01	6.570e+01
00021	00041	-2.061e+04	-8.976e+01	-3.091e+02	2.358e+01	5.064e+00	-1.255e+00	-2.557e+01	4.542e+01
00021	00032	-1.951e+04	-1.556e+03	-2.718e+03	2.952e+01	2.341e+00	-1.306e+01	-1.945e+00	1.377e+01
00021	00023	-1.842e+04	-3.022e+03	-5.128e+03	3.545e+01	-3.824e-01	-2.486e+01	2.168e+01	-1.788e+01
00021	00022	-1.634e+04	-7.967e+02	-6.968e+03	3.068e+01	-7.769e-01	-5.102e+00	-1.265e+01	-2.297e+01
00023	00023	-1.835e+04	-7.662e+03	-7.614e+03	3.542e+01	1.558e+00	-2.162e+01	1.504e+01	1.163e+00
00023	00032	-1.926e+04	-2.840e+03	-3.674e+03	2.952e+01	2.552e+00	-1.135e+01	-4.187e+00	2.080e+01
00023	00041	6.418e+03	-6.313e+02	-8.418e+01	3.000e+01	2.228e+01	-8.610e+00	-7.019e+00	3.701e+01
00023	00042	7.501e+03	-1.171e+02	4.594e+02	3.741e+01	2.393e+01	-9.883e+00	5.972e+00	2.843e+01
00023	00043	-2.698e+04	-1.250e+03	-3.152e+03	3.685e+01	1.252e+01	-3.282e+00	2.069e+01	1.900e+01

00023	00034	-2.283e+04	-2.147e+03	-6.387e+02	3.712e+01	9.106e+00	-1.070e+01	1.351e+00	1.712e+01
00023	00025	-1.869e+04	-3.044e+03	1.874e+03	3.739e+01	5.689e+00	-1.812e+01	-1.798e+01	1.523e+01
00023	00024	-1.852e+04	-5.353e+03	-2.870e+03	3.641e+01	3.624e+00	-1.987e+01	-1.471e+00	8.195e+00
00025	00025	-1.998e+04	-4.897e+03	4.892e+03	3.542e+01	1.096e-01	-1.347e+01	-1.050e+01	-1.136e+01
00025	00034	-2.343e+04	-2.407e+03	8.235e+01	3.634e+01	7.907e+00	-8.852e+00	4.499e+00	9.876e+00
00025	00043	8.550e+03	-2.698e+01	1.504e+03	4.473e+01	2.593e+01	-1.090e+01	1.868e+01	3.987e+01
00025	00044	-2.947e+04	-1.086e+03	-2.641e+03	4.458e+01	1.584e+01	-7.828e+00	8.224e-01	2.958e+01
00025	00045	-3.206e+04	-2.255e+03	-5.552e+02	5.191e+01	1.598e+01	-1.142e+01	-1.785e+01	2.805e+01
00025	00036	-3.051e+04	-1.240e+02	-1.338e+03	4.185e+01	1.418e+01	-9.798e+00	8.693e+00	6.639e+00
00025	00027	9.215e+03	-6.391e+02	6.745e+02	4.263e+01	2.374e+01	-2.012e+01	5.889e+01	-1.103e+01
00025	00026	-2.447e+04	-1.445e+03	1.386e+03	3.361e+01	6.247e+00	-1.082e+01	1.237e+01	-1.306e+01
00037	00037	-1.448e+04	-3.247e+03	6.164e+03	-1.002e+01	-8.999e+01	-9.973e+01	1.474e+02	2.047e+02
00037	00046	4.921e+03	-8.118e+02	2.904e+03	1.873e+01	-3.598e+00	4.424e+00	1.135e+02	1.636e+01
00037	00055	5.237e+03	-2.656e+03	7.772e+03	6.216e+01	8.928e+00	-4.347e+00	2.843e+00	-1.591e+02
00037	00056	6.375e+03	-1.626e+03	6.162e+02	5.112e+01	1.402e+01	1.617e+01	2.658e+00	-7.616e+01
00037	00057	7.513e+03	-5.956e+02	-6.539e+03	4.009e+01	1.912e+01	3.669e+01	-2.312e+01	6.819e+00
00037	00048	6.429e+03	-4.517e+02	-2.357e+03	2.433e+01	1.812e+01	2.040e+01	-1.146e+01	2.604e+01
00037	00039	5.345e+03	-3.078e+02	1.825e+03	7.008e+00	1.628e+01	3.013e+00	3.896e-01	4.549e+01
00037	00038	-1.564e+04	-1.141e+03	2.146e+02	-2.130e+00	-5.457e+01	-3.301e+01	8.123e+01	1.483e+02
00039	00039	-1.542e+04	-8.553e+02	-4.790e+03	7.098e+00	-1.658e+01	3.186e+01	2.252e+00	7.710e+01
00039	00048	5.418e+03	-1.525e+02	-8.132e+01	2.671e+01	1.151e+01	1.362e+01	1.814e+01	2.543e+01
00039	00057	5.930e+03	-5.763e+02	-1.687e+03	4.258e+01	5.567e+00	2.432e+01	2.710e+01	6.053e-01
00039	00058	-1.929e+03	-1.054e+03	4.259e+03	3.606e+01	3.805e+00	3.519e+00	1.102e+01	-2.551e+01
00039	00059	-1.995e+04	-3.920e+03	3.218e+03	3.618e+01	3.101e+00	2.244e+01	-2.620e+01	-1.866e+01
00039	00050	-2.039e+04	-2.050e+03	3.946e+02	3.124e+01	5.067e+00	1.116e+01	8.745e-01	1.523e+01
00039	00041	-2.083e+04	-1.802e+02	-2.429e+03	2.630e+01	7.033e+00	-1.165e-01	2.795e+01	4.912e+01
00039	00040	-1.812e+04	-5.178e+02	-3.610e+03	1.670e+01	-4.774e+00	1.587e+01	1.510e+01	6.311e+01
00041	00041	6.383e+03	-4.687e+02	9.781e+02	3.158e+01	2.247e+01	4.444e+00	7.513e+00	3.701e+01
00041	00050	-2.041e+04	-3.178e+03	1.566e+03	3.175e+01	4.913e+00	9.762e+00	1.898e+00	1.833e+01
00041	00059	-2.077e+04	-7.828e+03	6.207e+03	3.596e+01	4.967e+00	1.893e+01	-2.302e+01	-4.036e+00
00041	00060	-1.871e+04	-5.811e+03	8.082e+02	3.827e+01	7.300e+00	1.787e+01	-5.913e+00	1.408e+00
00041	00061	-1.664e+04	-3.794e+03	-4.590e+03	3.918e+01	8.991e+00	1.606e+01	1.168e+01	7.097e+00
00041	00052	-2.196e+04	-2.793e+03	-2.273e+03	3.931e+01	1.109e+01	9.223e+00	-2.686e+00	1.464e+01
00041	00043	-2.727e+04	-1.791e+03	4.410e+01	3.945e+01	1.319e+01	2.384e+00	-1.705e+01	2.217e+01
00041	00042	-2.367e+04	-1.600e+02	-1.515e+03	3.279e+01	8.706e+00	1.120e+00	5.125e+00	3.156e+01
00043	00043	8.795e+03	-1.079e+02	-3.597e+02	4.462e+01	2.639e+01	7.772e+00	-1.966e+01	3.786e+01
00043	00052	-2.233e+04	-3.659e+03	-3.033e+03	3.911e+01	8.916e+00	7.578e+00	-4.938e+00	8.862e+00
00043	00061	-1.702e+04	-7.657e+03	-7.197e+03	3.880e+01	2.345e+00	1.240e+01	8.283e+00	-1.850e+01
00043	00062	-2.194e+04	-3.954e+03	-5.721e+03	3.722e+01	8.341e+00	9.237e+00	-1.575e+01	-1.892e+01
00043	00063	-2.686e+04	-2.509e+02	-4.244e+03	3.564e+01	1.434e+01	6.068e+00	-3.979e+01	-1.935e+01
00043	00054	-2.944e+04	-1.042e+03	-4.096e+03	4.392e+01	1.494e+01	8.209e+00	-9.702e+00	5.135e+00
00043	00045	-3.202e+04	-1.834e+03	-3.948e+03	5.219e+01	1.554e+01	1.035e+01	2.038e+01	2.962e+01
00043	00044	-2.983e+04	-7.480e+02	-1.409e+03	4.580e+01	1.552e+01	6.551e+00	1.112e+00	3.292e+01
00055	00055	-5.271e+03	-1.700e+04	8.191e+03	5.167e+01	2.495e+01	-7.448e+01	1.522e+02	4.805e+01
00055	00064	-7.004e+04	-9.776e+02	1.516e+04	-3.687e+00	-1.038e+01	7.920e+00	1.919e+01	3.584e+01
00055	00073	4.289e+04	-4.788e+03	-7.042e+03	-3.834e+01	4.572e+01	-7.218e+00	-1.786e+02	-7.076e+01
00055	00074	1.680e+04	-6.603e+03	-3.162e+03	-1.187e+01	4.377e+01	-5.624e+00	-3.289e+01	-5.057e+01
00055	00075	-9.283e+03	-8.419e+03	7.175e+02	1.459e+01	4.181e+01	-4.031e+00	1.128e+02	-3.039e+01
00055	00066	-2.946e+03	-4.064e+01	1.627e+03	3.862e+00	-2.986e+00	2.079e+01	-5.944e+01	8.091e+00
00055	00057	-3.507e+04	-2.654e+04	5.509e+03	2.751e+01	-5.231e+00	4.405e+01	-9.577e+01	1.664e+01
00055	00056	-2.017e+04	-2.177e+04	6.850e+03	3.959e+01	9.859e+00	-1.522e+01	2.823e+01	3.235e+01
00057	00057	-4.159e+04	-2.277e+04	1.401e+04	3.117e+01	5.181e+00	4.205e+01	-7.961e+01	3.307e+01
00057	00066	2.878e+03	-2.472e+02	-1.956e+03	1.768e+01	2.009e+01	1.242e+01	-1.069e+01	6.884e-01
00057	00075	-7.476e+03	-7.739e+03	5.440e+02	3.801e+00	3.296e+01	1.119e+01	1.456e+01	-2.881e+01
00057	00076	-3.693e+03	-8.166e+03	9.154e+02	-2.624e-01	3.054e+01	1.335e+01	-2.886e+00	-4.779e+01
00057	00077	9.103e+01	-8.592e+03	1.287e+03	-4.326e+00	2.811e+01	1.551e+01	-2.033e+01	-6.676e+01
00057	00068	1.007e+03	-6.581e+02	-4.469e+01	1.792e+01	2.306e+01	2.060e+01	-1.165e+01	-7.612e+00
00057	00059	-6.042e+03	-2.287e+04	4.325e+03	2.647e+01	2.934e+00	1.673e+01	-9.093e+00	5.830e+01
00057	00058	-2.382e+04	-2.282e+04	9.166e+03	2.813e+01	3.727e+00	2.891e+01	-4.430e+01	4.456e+01
00059	00059	-5.280e+03	-1.825e+04	-9.839e+02	2.506e+01	3.143e+00	1.951e+01	-2.281e+00	3.823e+01
00059	00068	1.219e+03	-1.019e+03	2.799e+02	1.809e+01	2.271e+01	2.018e+01	-1.201e+01	-6.603e+00
00059	00077	7.583e+02	-7.843e+03	2.467e+02	-3.583e+00	2.957e+01	1.368e+01	-1.920e+01	-6.738e+01
00059	00078	-5.764e+02	-7.090e+03	5.109e+02	-1.176e+00	2.265e+01	1.670e+01	-1.085e+01	-8.300e+01
00059	00079	-1.911e+03	-6.337e+03	7.751e+02	1.230e+00	1.572e+01	1.972e+01	-2.509e+00	-9.861e+01
00059	00070	2.165e+03	-4.639e+02	1.786e+03	2.249e+01	1.754e+01	2.502e+01	-2.080e+01	-2.202e+01
00059	00061	-1.962e+04	-1.700e+04	-8.793e+03	3.392e+01	7.567e+00	2.252e+01	-4.263e+01	4.424e+01
00059	00060	-1.245e+04	-1.762e+04	-4.888e+03	2.949e+01	5.355e+00	2.102e+01	-2.246e+01	4.123e+01
00061	00061	-1.812e+04	-1.502e+04	-8.047e+03	3.626e+01	9.277e+00	2.226e+01	-5.435e+01	6.016e+01
00061	00070	1.763e+03	-7.468e+02	1.476e+03	2.339e+01	1.872e+01	2.771e+01	-1.353e+01	-1.184e+01
00061	00079	-2.237e+03	-6.274e+03	3.922e+02	1.516e+00	1.976e+01	2.653e+01	2.255e+01	-1.104e+02
00061	00080	2.583e+03	-3.512e+03	2.819e+03	8.851e+00	-1.216e+00	2.515e+01	-6.272e+01	-1.430e+02
00061	00081	7.404e+03	-7.506e+02	5.245e+03	1.619e+01	-2.219e+01	2.378e+01	-1.480e+02	-1.755e+02
00061	00072	-2.379e+04	-2.352e+03	-1.630e+04	1.673e+01	-1.004e+01	1.079e+01	-6.418e+01	-3.159e+01
00061	00063	-2.430e+04	-7.060e+03	-1.611e+04	6.022e+01	2.526e+01	3.555e+01	4.955e+01	1.178e+02
00061	00062	-2.121e+04	-1.104e+04	-1.208e+04	4.824e+01	1.727e+01	2.891e+01	-2.403e+00	8.898e+01
00084	00009	-7.560e+03	-2.518e+03	-5.088e+03	1.681e+01	-2.937e+01	-9.485e+00	1.369e+02	9.063e+01
00084	00018	-7.516e+03	-1.547e+03	-5.050e+03	3.164e+01	-1.365e+00	-1.563e+01	4.343e+01	2.084e+01
00084	00027	-7.471e+03	-5.772e+02	-5.012e+03	4.461e+01	2.561e+01	-2.083e+01	-4.827e+01	-4.802e+01
00084	00103	-6.392e+03	-1.654e+03	-4.044e+03	4.947e+01	2.325e+01	-2.121e+01	1.056e+00	-3.023e+01
00084	00104	-5.313e+03	-2.731e+03	-3.075e+03	5.247e+01	1.986e+01	-2.063e+01	5.219e+01	-1.150e+01
00084	00095	-1.784e+03	-5.528e+01	-1.598e+03	2.493e+01	1.605e+01	-9.927e+00	2.263e+01	1.762e+00
00084	00086	-5.487e+03	-8.238e+03	3.794e+02	7.215e+00	1.870e+01	-7.536e-01	-5.060e+01	-1.413e+01
00084	00085	9.133e+03	-1.647e+02	8.182e+03	-1.075e+01	3.035e+00	-7.816e+00	5.155e+01	1.270e+01
00086	00086	-4.130e+03	-7.390e+03	1.052e+03	5.573e+00	1.305e+01	-8.414e+00	1.618e+00	-1.364e+01
00086	00095	-2.153e+03	-1.490e+02	-1.929e+03	2.437e+01	1.434e+01	-1.162e+01	2.504e+01	1.046e+01
00086	00104	-5.621e+03	-2.649e+03	-3.523e+03	5.082e+01	1.772e+01	-1.844e+01	4.349e+01	1.842e+01
00086	00105	-3.696e+03	-2.647e+03	-2.454e+03	5.095e+01	1.708e+01	-1.852e+01	3.357e+01	1.708e+01
00086	00106	-1.772e+03	-2.645e+03	-1.386e+03	5.108e+01	1.644e+01	-1.860e+01	2.365e+01	1.575e+01

00086	00097	2.588e+03	-1.847e+03	1.847e+03	2.084e+01	1.581e+01	-1.675e+01	1.788e+01	-7.093e+00
00086	00088	-3.917e+02	-1.200e+04	-6.634e+02	-4.197e+00	1.769e+01	-1.266e+01	1.593e+01	-4.666e+01
00086	00087	-2.261e+03	-9.697e+03	1.942e+02	6.883e-01	1.537e+01	-1.053e+01	8.772e+00	-3.015e+01
00088	00088	-2.626e+01	-1.069e+04	-2.830e+01	-3.919e+00	1.881e+01	-1.286e+01	1.561e+01	-5.159e+01
00088	00097	2.903e+03	-2.277e+03	1.799e+03	2.085e+01	1.558e+01	-1.664e+01	1.724e+01	-3.254e+00
00088	00106	-1.856e+03	-1.955e+03	-1.153e+03	5.096e+01	1.548e+01	-1.910e+01	2.013e+01	3.696e+01
00088	00107	-1.414e+03	-1.782e+03	-6.691e+02	5.380e+01	1.517e+01	-1.933e+01	4.002e+01	3.465e+01
00088	00108	-9.725e+02	-1.609e+03	-1.848e+02	5.663e+01	1.487e+01	-1.957e+01	5.992e+01	3.233e+01
00088	00099	1.164e+03	-3.110e+03	-1.273e+02	2.502e+01	9.589e+00	-1.838e+01	3.056e+01	-2.297e+01
00088	00090	-7.245e+02	-1.127e+04	-8.368e+02	-1.213e+00	5.675e+00	-1.793e+01	4.674e+00	-8.441e+01
00088	00089	-3.754e+02	-1.098e+04	-4.326e+02	-2.566e+00	1.224e+01	-1.539e+01	1.014e+01	-6.800e+01
00090	00090	-5.882e+02	-1.071e+04	-6.842e+02	2.347e+00	5.131e+00	-2.597e+01	-1.445e+01	-1.033e+02
00090	00099	1.234e+03	-3.297e+03	-1.065e+02	2.725e+01	1.035e+01	-2.111e+01	2.303e+01	-1.346e+01
00090	00108	-9.740e+02	-1.309e+03	-1.498e+02	5.756e+01	1.430e+01	-1.649e+01	6.518e+01	7.464e+01
00090	00109	-6.671e+02	-1.124e+03	1.368e+02	6.096e+01	1.807e+01	-1.269e+01	-2.802e+00	7.884e+01
00090	00110	-3.603e+02	-9.385e+02	4.234e+02	6.437e+01	2.183e+01	-8.889e+00	-7.079e+01	8.305e+01
00090	00101	4.391e+02	-3.354e+03	-1.023e+03	3.053e+01	-4.472e+00	-8.475e+00	6.254e+01	-2.457e+01
00090	00092	-2.553e+02	-9.657e+03	-7.132e+02	-1.138e-01	-3.535e+01	1.706e+00	1.937e+02	-1.577e+02
00090	00091	-4.217e+02	-1.018e+04	-6.987e+02	1.117e+00	-1.511e+01	-1.213e+01	8.964e+01	-1.305e+02
00102	00027	2.519e+04	-3.956e+03	3.988e+03	3.119e+01	1.175e+01	-4.694e+00	3.970e+01	-1.582e+01
00102	00036	2.434e+04	-1.188e+03	4.529e+03	4.135e+01	1.383e+01	-6.309e+00	1.051e+01	7.641e+00
00102	00045	-7.475e+03	-5.027e+02	-1.613e+03	5.530e+01	2.422e+01	-2.156e-01	-3.694e+01	6.391e+00
00102	00121	-6.554e+02	-3.951e+02	-9.790e+02	5.910e+01	2.685e+01	-8.393e-02	-5.844e+00	4.056e+00
00102	00122	-5.634e+03	-2.874e+02	-3.451e+02	6.289e+01	2.948e+01	4.770e-02	2.525e+01	1.720e+00
00102	00113	-5.122e+03	-4.975e+02	-1.764e+03	5.554e+01	2.208e+01	-7.743e+00	7.966e+00	1.244e+01
00102	00104	-4.610e+03	-7.076e+02	-3.182e+03	4.820e+01	1.467e+01	-1.553e+01	-9.319e+00	2.316e+01
00102	00103	1.984e+04	-8.669e+02	6.995e+03	3.881e+01	1.321e+01	-1.222e+01	2.452e+01	1.508e+00
00104	00104	-4.644e+03	-1.893e+02	-2.353e+03	4.909e+01	2.008e+01	-1.602e+01	-5.623e+00	-1.038e+01
00104	00113	-5.098e+03	-4.135e+02	-1.368e+03	5.579e+01	2.331e+01	-7.944e+00	8.866e+00	4.210e+00
00104	00122	-5.552e+03	-6.378e+02	-3.836e+02	6.249e+01	2.654e+01	1.357e-01	2.335e+01	1.880e+01
00104	00123	-4.598e+03	-8.729e+02	-2.994e+02	6.517e+01	2.629e+01	-9.939e-01	6.122e+00	1.107e+01
00104	00124	-3.644e+03	-1.108e+03	-2.152e+02	6.784e+01	2.604e+01	-2.123e+00	-1.111e+01	3.343e+00
00104	00115	-3.189e+03	-7.916e+02	-7.970e+02	6.099e+01	2.279e+01	-6.378e+00	8.672e+00	5.129e+00
00104	00106	-2.735e+03	-4.752e+02	-1.379e+03	5.413e+01	1.955e+01	-1.063e+01	2.845e+01	6.914e+00
00104	00105	-3.690e+03	-3.322e+02	-1.866e+03	5.161e+01	1.981e+01	-1.333e+01	1.142e+01	-1.732e+00
00106	00106	-2.783e+03	-1.090e+03	-1.466e+03	5.429e+01	1.974e+01	-1.099e+01	3.097e+01	-1.750e+01
00106	00115	-3.173e+03	-8.988e+02	-8.716e+02	6.112e+01	2.300e+01	-6.637e+00	9.278e+00	-6.034e-01
00106	00124	-3.562e+03	-7.080e+02	-2.771e+02	6.795e+01	2.625e+01	-2.286e+00	-1.241e+01	1.629e+01
00106	00125	-2.882e+03	-1.020e+03	-1.985e+02	7.046e+01	2.548e+01	-4.153e+00	6.643e+00	9.049e+00
00106	00126	-2.202e+03	-1.331e+03	-1.198e+02	7.297e+01	2.470e+01	-6.019e+00	2.570e+01	1.807e+00
00106	00117	-1.693e+03	-9.850e+02	-2.607e+02	6.506e+01	2.170e+01	-4.959e+00	7.514e+00	4.124e+00
00106	00108	-1.184e+03	-6.385e+02	-4.016e+02	5.715e+01	1.870e+01	-3.899e+00	-1.067e+01	6.441e+00
00106	00107	-1.983e+03	-8.640e+02	-9.339e+02	5.572e+01	1.922e+01	-7.444e+00	1.015e+01	-5.528e+00
00108	00108	-1.241e+03	-9.641e+02	-3.824e+02	5.604e+01	1.612e+01	-2.085e+00	-3.993e-01	-3.890e+01
00108	00117	-1.693e+03	-1.027e+03	-3.081e+02	6.459e+01	2.110e+01	-4.432e+00	1.088e+01	-7.247e+00
00108	00126	-2.144e+03	-1.090e+03	-2.337e+02	7.314e+01	2.609e+01	-6.779e+00	2.216e+01	2.441e+01
00108	00127	-1.579e+03	-1.222e+03	-1.192e+02	7.649e+01	2.342e+01	-3.548e+00	-8.192e+00	1.799e+01
00108	00128	-1.014e+03	-1.353e+03	-4.615e+00	7.983e+01	2.075e+01	-3.176e-01	-3.855e+01	1.158e+01
00108	00119	-7.598e+02	-9.651e+02	6.972e+01	6.769e+01	2.159e+01	-5.204e+00	1.490e+01	-1.652e+00
00108	00110	-5.058e+02	-5.769e+02	1.441e+02	5.555e+01	2.243e+01	-1.009e+01	6.835e+01	-1.488e+01
00108	00109	-8.736e+02	-7.705e+02	-1.192e+02	5.580e+01	1.928e+01	-6.088e+00	3.398e+01	-2.689e+01
00120	00045	-7.551e+03	-6.224e+02	-5.016e+02	5.709e+01	2.387e+01	-1.201e-01	4.070e+01	5.469e+00
00120	00054	2.542e+04	-2.326e+03	2.159e+03	4.428e+01	1.517e+01	5.875e+00	-1.155e+01	5.693e+00
00120	00063	2.712e+04	-6.608e+03	2.741e+03	3.621e+01	1.484e+01	3.462e+00	-4.279e+01	-1.426e+01
00120	00139	2.264e+04	-3.567e+03	-2.657e+03	4.177e+01	1.543e+01	1.109e+01	-2.675e+01	7.381e+00
00120	00140	1.816e+04	-5.272e+02	-8.056e+03	4.732e+01	1.601e+01	1.872e+01	-1.072e+01	2.902e+01
00120	00131	-5.726e+03	-1.214e+02	6.763e+02	5.667e+01	2.219e+01	7.294e+00	-8.576e+00	1.319e+01
00120	00122	-5.673e+03	-4.100e+02	-1.211e+03	6.213e+01	2.870e+01	-1.289e+00	-2.487e+01	-3.863e+00
00120	00121	-6.612e+03	-5.162e+02	-8.561e+02	5.961e+01	2.628e+01	-7.044e-01	7.913e+00	8.030e-01
00122	00122	-5.559e+03	-3.815e+02	-1.063e+03	6.181e+01	2.656e+01	-9.207e-01	-2.841e+01	1.851e+01
00122	00131	-5.488e+03	-2.341e+02	3.201e+02	5.691e+01	2.347e+01	7.295e+00	-7.072e+00	1.228e+00
00122	00140	-5.417e+03	-8.665e+01	1.703e+03	5.201e+01	2.039e+01	1.551e+01	1.427e+01	-1.606e+01
00122	00141	-4.074e+03	-3.204e+02	1.320e+03	5.429e+01	2.032e+01	1.266e+01	-8.824e+00	-3.276e+00
00122	00142	-2.730e+03	-5.542e+02	9.372e+02	5.657e+01	2.024e+01	9.805e+00	-3.191e+01	9.505e+00
00122	00133	-3.258e+03	-7.129e+02	2.882e+02	6.240e+01	2.323e+01	5.846e+00	-9.667e+00	6.931e+00
00122	00124	-3.787e+03	-8.716e+02	-3.607e+02	6.822e+01	2.621e+01	1.888e+00	1.258e+01	4.356e+00
00122	00123	-4.673e+03	-6.265e+02	-7.116e+02	6.501e+01	2.639e+01	4.835e-01	-7.914e+00	1.143e+01
00124	00124	-3.733e+03	-6.528e+02	-3.846e+02	6.816e+01	2.624e+01	1.975e+00	1.152e+01	1.665e+01
00124	00133	-3.308e+03	-9.433e+02	4.083e+02	6.223e+01	2.291e+01	6.131e+00	-8.749e+00	4.162e-01
00124	00142	-2.883e+03	-1.234e+03	1.201e+03	5.630e+01	1.958e+01	1.029e+01	-2.902e+01	-1.582e+01
00124	00143	-1.867e+03	-1.013e+03	6.453e+02	5.781e+01	1.952e+01	7.051e+00	-1.322e+01	-6.760e+00
00124	00144	-8.513e+02	-7.932e+02	8.930e+01	5.931e+01	1.947e+01	3.815e+00	2.590e+00	2.295e+00
00124	00135	-1.534e+03	-1.021e+03	7.472e+01	6.651e+01	2.212e+01	4.943e+00	-9.102e+00	2.229e+00
00124	00126	-2.216e+03	-1.249e+03	6.014e+01	7.371e+01	2.477e+01	6.071e+00	-2.079e+01	2.163e+00
00124	00125	-2.975e+03	-9.508e+02	-1.622e+02	7.094e+01	2.551e+01	4.023e+00	-4.635e+00	9.405e+00
00126	00126	-2.239e+03	-1.136e+03	1.137e+02	7.358e+01	2.676e+01	6.598e+00	-2.266e+01	1.983e+01
00126	00135	-1.587e+03	-1.130e+03	1.295e+02	6.629e+01	2.094e+01	4.404e+00	-1.006e+01	-7.448e+00
00126	00144	-9.343e+02	-1.124e+03	1.453e+02	5.899e+01	1.512e+01	2.211e+00	2.546e+00	-3.473e+01
00126	00145	-5.584e+02	-9.186e+02	-9.141e+01	5.753e+01	1.782e+01	5.204e+00	-3.219e+01	-2.613e+01
00126	00146	-1.824e+02	-7.133e+02	-3.281e+02	5.607e+01	2.052e+01	8.198e+00	-6.692e+01	-1.754e+01
00126	00137	-5.727e+02	-1.044e+03	-1.082e+02	6.818e+01	2.099e+01	4.900e+00	-1.470e+01	-2.720e+00
00126	00128	-9.629e+02	-1.374e+03	1.116e+02	8.029e+01	2.147e+01	1.603e+00	3.751e+01	1.210e+01
00126	00127	-1.601e+03	-1.255e+03	1.127e+02	7.694e+01	2.411e+01	4.100e+00	7.427e+00	1.597e+01
00138	00063	-9.135e+03	-1.303e+03	3.698e+03	4.793e+01	2.739e+01	2.069e+01	6.985e+01	-5.262e+01
00138	00072	2.764e+04	-2.255e+02	-1.058e+04	1.560e+01	-1.995e+00	1.902e+01	-6.586e+01	2.496e+01
00138	00081	2.657e+04	-4.546e+03	-9.541e+03	-2.897e+01	-1.443e+01	1.202e+01	-1.921e+02	3.474e+01
00138	00157	9.799e+03	-8.754e+03	-4.486e+03	-8.993e+00	6.757e-01	4.033e+00	-7.182e+01	2.515e+01
00138	00158	-6.968e+03	-1.296e+04	5.691e+02	1.098e+01	1.579e+01	-3.949e+00	4.842e+01	1.557e+01

00138	00149	5.508e+03	-1.564e+03	-2.921e+03	2.556e+01	1.142e+01	5.305e+00	-6.002e+00	5.671e+00
00138	00140	-5.723e+03	-3.129e+03	2.040e+03	5.599e+01	1.839e+01	1.903e+01	-5.981e+01	-2.756e+01
00138	00139	-7.429e+03	-2.216e+03	2.869e+03	5.096e+01	2.249e+01	1.946e+01	6.146e+00	-3.978e+01
00140	00140	-6.146e+03	-2.510e+03	2.163e+03	5.560e+01	1.676e+01	1.539e+01	-5.643e+01	1.683e+01
00140	00149	7.133e+03	-1.931e+03	-3.616e+03	2.151e+01	1.261e+01	1.005e+01	-2.600e+01	1.339e+01
00140	00158	-5.046e+03	-1.175e+04	-4.362e+02	4.887e+00	1.375e+01	6.317e+00	-3.074e-01	-1.768e+00
00140	00159	-3.027e+03	-1.264e+04	7.397e+02	4.629e-01	1.752e+01	8.015e+00	-8.804e+00	-1.997e+01
00140	00160	-1.007e+03	-1.354e+04	1.916e+03	-3.962e+00	2.130e+01	9.713e+00	-1.730e+01	-3.817e+01
00140	00151	2.046e+03	-2.533e+03	-3.336e+02	2.177e+01	1.800e+01	1.331e+01	-1.810e+01	-5.074e+00
00140	00142	-1.623e+03	-2.696e+03	8.220e+02	5.310e+01	1.557e+01	1.433e+01	-2.134e+01	9.171e+00
00140	00141	-3.884e+03	-2.603e+03	1.492e+03	5.435e+01	1.616e+01	1.486e+01	-3.889e+01	1.300e+01
00142	00142	-1.510e+03	-1.800e+03	3.441e+02	5.318e+01	1.692e+01	1.479e+01	-2.450e+01	3.171e+01
00142	00151	2.346e+03	-3.156e+03	-5.737e+01	2.191e+01	1.811e+01	1.329e+01	-1.830e+01	-1.514e+00
00142	00160	-5.354e+01	-1.197e+04	9.665e+02	-3.886e+00	2.126e+01	9.843e+00	-1.521e+01	-4.193e+01
00142	00161	-4.390e+02	-1.140e+04	1.141e+03	-1.960e+00	1.561e+01	1.301e+01	-1.096e+01	-6.098e+01
00142	00162	-8.244e+02	-1.084e+04	1.315e+03	-3.438e-02	9.950e+00	1.617e+01	-6.697e+00	-8.002e+01
00142	00153	6.534e+02	-2.995e+03	1.075e+03	2.504e+01	1.304e+01	1.667e+01	-2.824e+01	-2.101e+01
00142	00144	-6.792e+02	-1.543e+03	-2.665e+02	5.532e+01	1.666e+01	1.720e+01	-5.268e+01	3.206e+01
00142	00143	-1.095e+03	-1.671e+03	3.884e+01	5.425e+01	1.679e+01	1.600e+01	-3.859e+01	3.189e+01
00144	00144	-6.270e+02	-1.145e+03	-3.535e+02	5.753e+01	1.655e+01	1.609e+01	-6.597e+01	6.248e+01
00144	00153	6.904e+02	-3.280e+03	1.110e+03	2.592e+01	1.542e+01	1.989e+01	-2.036e+01	-1.166e+01
00144	00162	-5.864e+02	-1.016e+04	1.109e+03	-4.023e-01	1.323e+01	2.376e+01	2.111e+01	-8.747e+01
00144	00163	-4.199e+02	-9.144e+03	9.989e+02	-2.773e-01	-1.299e+01	1.294e+01	-7.585e+01	-2.136e+02
00144	00164	-2.534e+02	-8.133e+03	8.891e+02	-1.524e-01	-3.920e+01	2.127e+00	-1.728e+02	-1.858e+02
00144	00155	1.009e+00	-2.858e+03	1.509e+03	3.206e+01	-5.719e+00	1.076e+01	-5.999e+01	-3.684e+01
00144	00146	-8.119e+01	-7.686e+02	-6.766e+02	6.490e+01	2.271e+01	1.033e+01	5.289e+01	8.847e+01
00144	00145	-3.541e+02	-9.567e+02	-5.150e+02	6.254e+01	2.017e+01	1.350e+01	-5.424e+00	7.748e+01
00167	00092	-1.834e+02	-9.411e+03	-6.472e+02	3.063e+00	-2.046e+01	-1.239e+00	1.541e+02	9.274e+01
00167	00101	4.731e+02	-3.427e+03	-9.912e+02	3.176e+01	2.315e-01	-9.303e+00	5.109e+01	2.911e+01
00167	00110	-3.594e+02	-8.132e+02	4.253e+02	6.234e+01	2.582e+01	-8.136e+00	-5.085e+01	-6.477e+01
00167	00186	-2.145e+02	-6.863e+02	5.304e+02	6.253e+01	2.192e+01	-8.717e+00	6.234e+00	-4.651e+01
00167	00187	-6.967e+01	-5.594e+02	6.355e+02	6.020e+01	1.690e+01	-8.782e+00	6.547e+01	-2.594e+01
00167	00178	6.452e+01	-3.059e+03	-1.316e+03	2.824e+01	1.602e+01	-1.990e+00	1.703e+01	1.040e+00
00167	00169	-8.657e+01	-7.875e+03	-6.341e+02	8.488e-01	1.761e+01	4.943e+00	-2.839e+01	2.197e+01
00167	00168	-1.350e+02	-8.643e+03	-6.406e+02	1.956e+00	-1.425e+00	1.852e+00	6.283e+01	5.736e+01
00169	00169	-5.737e+01	-7.742e+03	-6.384e+02	5.799e-01	1.371e+01	-2.070e+00	5.165e+00	1.451e+01
00169	00178	6.289e+01	-3.099e+03	-1.295e+03	2.719e+01	1.477e+01	-5.183e+00	2.770e+01	1.084e+01
00169	00187	-5.939e+01	-4.919e+02	6.205e+02	5.814e+01	1.561e+01	-7.573e+00	5.354e+01	1.951e+00
00169	00188	1.317e+01	-4.085e+02	6.497e+02	5.919e+01	1.472e+01	-8.324e+00	4.077e+01	2.516e+00
00169	00189	8.573e+01	-3.251e+02	6.788e+02	6.023e+01	1.382e+01	-9.075e+00	2.799e+01	3.081e+00
00169	00180	-1.435e+02	-2.560e+03	-1.331e+03	2.720e+01	1.748e+01	-9.825e+00	2.382e+01	-7.778e+00
00169	00171	-1.606e+01	-6.140e+03	-5.289e+02	-3.208e+00	2.026e+01	-7.304e+00	2.178e+01	-2.495e+01
00169	00170	-3.671e+01	-6.941e+03	-5.836e+02	-1.314e+00	1.698e+01	-4.687e+00	1.347e+01	-5.221e+00
00171	00171	4.551e+00	-6.063e+03	-5.369e+02	-3.081e+00	2.141e+01	-6.984e+00	2.153e+01	-3.355e+01
00171	00180	-1.434e+02	-2.584e+03	-1.315e+03	2.720e+01	1.724e+01	-9.687e+00	2.249e+01	-2.282e+00
00171	00189	9.225e+01	-2.858e+02	6.664e+02	6.001e+01	1.271e+01	-9.265e+00	2.446e+01	2.260e+01
00171	00190	1.248e+02	-2.301e+02	6.428e+02	6.185e+01	1.229e+01	-9.975e+00	4.527e+01	2.130e+01
00171	00191	1.574e+02	-1.743e+02	6.191e+02	6.369e+01	1.188e+01	-1.069e+01	6.608e+01	2.000e+01
00171	00182	-2.299e+02	-2.023e+03	-1.187e+03	3.060e+01	9.848e+00	-1.263e+01	3.493e+01	-2.405e+01
00171	00173	3.994e+01	-4.590e+03	-4.295e+02	-1.326e+00	6.846e+00	-1.370e+01	5.251e+00	-7.260e+01
00171	00172	2.225e+01	-5.327e+03	-4.832e+02	-2.204e+00	1.413e+01	-1.034e+01	1.339e+01	-5.307e+01
00173	00173	4.876e+01	-4.559e+03	-4.337e+02	2.948e+00	6.312e+00	-2.277e+01	-1.725e+01	-9.446e+01
00173	00182	-2.304e+02	-2.032e+03	-1.179e+03	3.315e+01	1.035e+01	-1.557e+01	2.575e+01	-1.334e+01
00173	00191	1.606e+02	-1.577e+02	6.123e+02	6.467e+01	1.174e+01	-7.560e+00	7.139e+01	6.374e+01
00173	00192	1.695e+02	-1.200e+02	5.656e+02	6.846e+01	1.612e+01	-5.008e+00	-1.536e+00	7.119e+01
00173	00193	1.784e+02	-8.230e+01	5.189e+02	6.939e+01	1.960e+01	-2.265e+00	-7.142e+01	7.521e+01
00173	00184	-2.528e+02	-1.525e+03	-9.838e+02	3.611e+01	-6.181e+00	-2.576e+00	6.851e+01	-2.586e+01
00173	00175	5.387e+01	-3.309e+03	-3.346e+02	3.044e+00	-3.682e+01	3.130e+00	2.115e+02	-1.480e+02
00173	00174	5.132e+01	-3.934e+03	-3.842e+02	3.014e+00	-1.525e+01	-9.818e+00	9.711e+01	-1.212e+02
00185	00110	-5.296e+02	-7.039e+02	1.257e+02	5.492e+01	2.101e+01	-8.403e+00	6.401e+01	1.616e+01
00185	00119	-7.725e+02	-9.884e+02	6.213e+01	6.718e+01	2.122e+01	-3.555e+00	1.356e+01	6.582e+00
00185	00128	-1.015e+03	-1.273e+03	-1.479e+00	7.944e+01	2.143e+01	1.293e+00	-3.690e+01	-3.000e+00
00185	00204	-6.438e+02	-1.262e+03	1.827e+01	8.018e+01	2.336e+01	1.872e+00	-6.006e+00	-4.391e+00
00185	00205	-2.723e+02	-1.250e+03	3.802e+01	8.093e+01	2.528e+01	2.452e+00	2.489e+01	-5.783e+00
00185	00196	-1.980e+02	-8.418e+02	2.395e+02	7.121e+01	1.899e+01	-3.713e+00	1.092e+01	8.877e+00
00185	00187	-1.238e+02	-4.333e+02	4.410e+02	6.149e+01	1.271e+01	-9.878e+00	-3.035e+00	2.354e+01
00185	00186	-3.267e+02	-5.686e+02	2.834e+02	5.821e+01	1.686e+01	-9.141e+00	3.049e+01	1.985e+01
00187	00187	-1.397e+02	-4.941e+02	4.304e+02	6.199e+01	1.836e+01	-8.489e+00	-2.064e+00	-1.018e+01
00187	00196	-2.122e+02	-8.629e+02	2.408e+02	7.143e+01	2.036e+01	-3.297e+00	1.044e+01	2.345e-01
00187	00205	-2.848e+02	-1.232e+03	5.120e+01	8.088e+01	2.236e+01	1.894e+00	2.294e+01	1.065e+01
00187	00206	-7.866e+01	-1.148e+03	5.439e+01	8.184e+01	2.210e+01	5.419e-01	5.611e+00	3.769e+00
00187	00207	1.275e+02	-1.065e+03	5.759e+01	8.280e+01	2.183e+01	-8.104e-01	-1.172e+01	-3.114e+00
00187	00198	1.069e+02	-6.903e+02	2.922e+02	7.335e+01	1.920e+01	-2.517e+00	1.075e+01	2.198e+00
00187	00189	8.629e+01	-3.156e+02	5.269e+02	6.390e+01	1.657e+01	-4.224e+00	3.322e+01	7.509e+00
00187	00188	-2.668e+01	-4.048e+02	4.786e+02	6.294e+01	1.746e+01	-6.356e+00	1.558e+01	-1.337e+00
00189	00189	7.625e+01	-3.465e+02	5.190e+02	6.418e+01	1.692e+01	-4.900e+00	3.592e+01	-1.580e+01
00189	00198	9.593e+01	-7.045e+02	2.946e+02	7.351e+01	1.947e+01	-2.832e+00	1.142e+01	-3.360e+00
00189	00207	1.156e+02	-1.062e+03	7.013e+01	8.284e+01	2.202e+01	-7.635e-01	-1.307e+01	9.078e+00
00189	00208	2.115e+02	-9.547e+02	6.115e+01	8.353e+01	2.133e+01	-2.682e+00	7.213e+00	2.800e+00
00189	00209	3.073e+02	-8.470e+02	5.218e+01	8.422e+01	2.064e+01	-4.601e+00	2.750e+01	-3.478e+00
00189	00200	2.463e+02	-5.379e+02	2.820e+02	7.504e+01	1.821e+01	-1.769e+00	8.598e+00	2.699e+00
00189	00191	1.852e+02	-2.288e+02	5.119e+02	6.586e+01	1.578e+01	1.064e+00	-1.030e+01	8.877e+00
00189	00190	1.307e+02	-2.876e+02	5.155e+02	6.502e+01	1.635e+01	-1.918e+00	1.281e+01	-3.461e+00
00191	00191	1.797e+02	-2.400e+02	5.058e+02	6.449e+01	1.264e+01	3.325e+00	8.203e+01	-3.770e+01
00191	00200	2.390e+02	-5.453e+02	2.832e+02	7.451e+01	1.749e+01	-1.155e+00	1.225e+01	-9.059e+00
00191	00209	2.983e+02	-8.506e+02	6.054e+01	8.453e+01	2.233e+01	-5.635e+00	2.367e+01	1.958e+01
00191	00210	3.279e+02	-7.452e+02	5.137e+01	8.680e+01	1.989e+01	-2.822e+00	-7.988e+00	1.450e+01
00191	00211	3.574e+02	-6.397e+02	4.221e+01	8.907e+01	1.744e+01	-8.015e-03	-3.965e+01	9.408e+00

00191	00202	2.865e+02	-4.009e+02	2.423e+02	7.536e+01	1.860e+01	-2.491e+00	1.609e+01	-3.171e+00
00191	00193	2.155e+02	-1.622e+02	4.423e+02	6.165e+01	1.976e+01	-4.974e+00	7.182e+01	-1.575e+01
00191	00192	1.976e+02	-2.011e+02	4.741e+02	6.307e+01	1.620e+01	-8.243e-01	3.632e+01	-2.673e+01
00203	00128	-9.671e+02	-1.315e+03	8.825e+01	8.069e+01	2.076e+01	1.249e-01	3.984e+01	-3.970e+00
00203	00137	-5.957e+02	-1.064e+03	-1.044e+02	6.877e+01	2.130e+01	3.269e+00	-1.511e+01	5.685e+00
00203	00146	-2.243e+02	-8.124e+02	-2.971e+02	5.685e+01	2.184e+01	6.413e+00	-7.007e+01	1.534e+01
00203	00222	-4.837e+01	-6.596e+02	-4.076e+02	5.992e+01	1.701e+01	8.536e+00	-3.430e+01	2.431e+01
00203	00223	1.276e+02	-5.068e+02	-5.180e+02	6.299e+01	1.219e+01	1.066e+01	1.480e+00	3.328e+01
00203	00214	-5.372e+01	-9.000e+02	-2.181e+02	7.161e+01	1.824e+01	3.948e+00	-1.174e+01	9.954e+00
00203	00205	-2.350e+02	-1.293e+03	8.180e+01	8.023e+01	2.429e+01	-2.762e+00	-2.496e+01	-1.337e+01
00203	00204	-6.011e+02	-1.304e+03	8.502e+01	8.046e+01	2.252e+01	-1.319e+00	7.441e+00	-8.673e+00
00205	00205	-2.350e+02	-1.246e+03	6.128e+01	7.986e+01	2.238e+01	-1.813e+00	-2.874e+01	1.016e+01
00205	00214	-6.432e+01	-8.947e+02	-2.220e+02	7.209e+01	1.931e+01	3.444e+00	-8.674e+00	-2.233e+00
00205	00223	1.063e+02	-5.437e+02	-5.052e+02	6.432e+01	1.624e+01	8.701e+00	1.139e+01	-1.462e+01
00205	00224	1.724e+02	-4.436e+02	-5.181e+02	6.490e+01	1.616e+01	6.227e+00	-1.260e+01	-1.754e+00
00205	00225	2.384e+02	-3.436e+02	-5.310e+02	6.548e+01	1.608e+01	3.753e+00	-3.659e+01	1.111e+01
00205	00216	1.960e+02	-7.130e+02	-2.508e+02	7.421e+01	1.905e+01	2.288e+00	-1.183e+01	4.499e+00
00205	00207	1.537e+02	-1.082e+03	2.932e+01	8.294e+01	2.202e+01	8.222e-01	1.294e+01	-2.115e+00
00205	00206	-4.062e+01	-1.164e+03	4.530e+01	8.140e+01	2.220e+01	-4.954e-01	-7.896e+00	4.020e+00
00207	00207	1.534e+02	-1.058e+03	1.636e+01	8.293e+01	2.196e+01	7.498e-01	1.169e+01	1.001e+01
00207	00216	1.911e+02	-7.033e+02	-2.552e+02	7.404e+01	1.873e+01	2.612e+00	-1.087e+01	-1.491e+00
00207	00225	2.288e+02	-3.488e+02	-5.268e+02	6.515e+01	1.550e+01	4.474e+00	-3.343e+01	-1.299e+01
00207	00226	2.442e+02	-2.861e+02	-5.007e+02	6.578e+01	1.583e+01	1.669e+00	-1.621e+01	-4.209e+00
00207	00227	2.596e+02	-2.233e+02	-4.747e+02	6.642e+01	1.615e+01	-1.137e+00	1.008e+00	4.569e+00
00207	00218	2.904e+02	-5.347e+02	-2.379e+02	7.583e+01	1.844e+01	1.747e+00	-1.056e+01	7.998e-01
00207	00209	3.213e+02	-8.461e+02	-1.142e+00	8.524e+01	2.072e+01	4.630e+00	-2.213e+01	-2.969e+00
00207	00208	2.373e+02	-9.519e+02	7.609e+00	8.408e+01	2.134e+01	2.690e+00	-5.215e+00	3.518e+00
00209	00209	3.200e+02	-8.361e+02	-7.525e+00	8.509e+01	2.293e+01	5.295e+00	-2.420e+01	1.429e+01
00209	00218	2.879e+02	-5.263e+02	-2.407e+02	7.562e+01	1.717e+01	1.176e+00	-1.156e+01	-8.576e+00
00209	00227	2.557e+02	-2.164e+02	-4.739e+02	6.615e+01	1.142e+01	-2.942e+00	1.090e+00	-3.144e+01
00209	00228	2.465e+02	-1.787e+02	-4.310e+02	6.366e+01	1.470e+01	8.069e-03	-3.377e+01	-2.376e+01
00209	00229	2.374e+02	-1.410e+02	-3.882e+02	6.118e+01	1.798e+01	2.958e+00	-6.863e+01	-1.609e+01
00209	00220	3.001e+02	-3.844e+02	-2.025e+02	7.509e+01	1.798e+01	2.017e+00	-1.549e+01	-3.910e+00
00209	00211	3.629e+02	-6.279e+02	-1.690e+01	8.900e+01	1.797e+01	1.075e+00	3.765e+01	8.267e+00
00209	00210	3.415e+02	-7.320e+02	-1.221e+01	8.704e+01	2.045e+01	3.185e+00	6.726e+00	1.128e+01
00221	00146	-7.824e+01	-6.624e+02	-6.801e+02	6.502e+01	2.301e+01	9.738e+00	7.230e+01	-6.453e+01
00221	00155	3.263e+01	-2.927e+03	1.490e+03	3.236e+01	-3.478e+00	1.165e+01	-6.609e+01	2.305e+01
00221	00164	-1.819e+02	-7.938e+03	8.443e+02	8.865e-01	-2.639e+01	5.078e+00	-2.045e+02	8.458e+01
00221	00240	-1.136e+02	-6.955e+03	7.415e+02	3.441e+00	-7.660e+00	-2.977e+00	-8.678e+01	6.705e+01
00221	00241	-4.524e+01	-5.973e+03	6.387e+02	5.996e+00	1.107e+01	-1.103e+01	3.092e+01	4.951e+01
00221	00232	-2.212e+02	-2.389e+03	1.467e+03	3.266e+01	1.126e+01	-1.540e+00	-1.845e+01	6.113e+00
00221	00223	1.249e+02	-3.806e+02	-7.301e+02	6.388e+01	1.298e+01	7.838e+00	-7.086e+01	-4.398e+01
00221	00222	2.335e+01	-5.215e+02	-7.051e+02	6.577e+01	1.850e+01	9.064e+00	2.244e+00	-5.545e+01
00223	00223	1.217e+02	-3.617e+02	-7.142e+02	6.305e+01	1.229e+01	4.568e+00	-6.606e+01	1.223e+00
00223	00232	-2.141e+02	-2.398e+03	1.448e+03	2.950e+01	1.169e+01	1.884e+00	-3.236e+01	1.656e+01
00223	00241	-4.084e+01	-5.931e+03	6.502e+02	6.213e-01	1.036e+01	-1.081e+00	-2.746e+00	2.701e+01
00223	00242	-5.531e+00	-5.093e+03	5.494e+02	-1.438e+00	1.568e+01	1.498e+00	-1.334e+01	6.551e+00
00223	00243	2.978e+01	-4.256e+03	4.485e+02	-3.497e+00	2.100e+01	4.077e+00	-2.393e+01	-1.390e+01
00223	00234	-3.056e+02	-1.862e+03	1.270e+03	2.753e+01	1.710e+01	5.924e+00	-2.355e+01	-5.252e+00
00223	00225	2.034e+02	-1.700e+02	-6.653e+02	6.128e+01	1.169e+01	4.763e+00	-2.513e+01	-2.595e+00
00223	00224	1.626e+02	-2.659e+02	-6.898e+02	6.216e+01	1.199e+01	4.666e+00	-4.560e+01	-6.858e-01
00225	00225	-2.264e+01	-2.170e+02	-3.291e+02	6.568e+01	1.227e+01	2.021e+01	-3.619e+01	2.507e+01
00225	00234	-2.980e+02	-1.852e+03	1.256e+03	2.779e+01	1.731e+01	5.847e+00	-2.330e+01	4.332e-01
00225	00243	2.489e+01	-4.267e+03	4.641e+02	-3.262e+00	2.046e+01	3.789e+00	-1.943e+01	-2.160e+01
00225	00244	4.642e+01	-3.602e+03	3.892e+02	-1.730e+00	1.490e+01	7.479e+00	-1.375e+01	-4.287e+01
00225	00245	6.794e+01	-2.937e+03	3.144e+02	-1.983e-01	9.345e+00	1.117e+01	-8.076e+00	-6.414e+01
00225	00236	-3.029e+02	-1.379e+03	1.020e+03	2.959e+01	1.199e+01	1.009e+01	-3.179e+01	-2.022e+01
00225	00227	2.831e+01	-1.304e+02	3.639e+01	7.239e+01	1.278e+01	-1.758e+01	-6.253e+01	9.784e+00
00225	00226	2.837e+00	-1.737e+02	-1.464e+02	6.904e+01	1.252e+01	1.318e+00	-4.936e+01	1.743e+01
00227	00227	4.472e+01	-1.411e+02	1.495e+01	7.599e+01	4.368e+01	-2.285e+01	-6.781e+01	2.283e+01
00227	00236	-2.980e+02	-1.365e+03	1.011e+03	3.051e+01	1.440e+01	1.343e+01	-2.320e+01	-1.010e+01
00227	00245	6.052e+01	-2.966e+03	3.262e+02	-6.347e-01	1.271e+01	1.903e+01	2.215e+01	-7.211e+01
00227	00246	6.533e+01	-2.464e+03	2.693e+02	2.149e-02	-1.393e+01	9.363e+00	-7.947e+01	-1.232e+02
00227	00247	7.014e+01	-1.961e+03	2.124e+02	6.777e-01	-4.058e+01	-2.986e-01	-1.811e+02	-1.743e+02
00227	00238	-2.678e+02	-9.808e+02	7.790e+02	3.609e+01	-7.229e+00	4.709e+00	-6.352e+01	-3.711e+01
00227	00229	6.348e+00	-1.035e+02	-1.548e+01	7.788e+01	8.271e+01	9.229e+01	4.071e+01	3.563e+02
00227	00228	2.554e+01	-1.223e+02	-2.530e-01	7.840e+01	6.368e+01	3.484e+01	-1.244e+01	1.914e+02
00250	00175	5.890e+01	-3.302e+03	-3.389e+02	4.771e+00	-2.758e+01	2.096e+00	1.690e+02	1.274e+02
00250	00184	-2.525e+02	-1.525e+03	-9.804e+02	3.686e+01	-2.701e+00	-2.983e+00	5.731e+01	3.243e+01
00250	00193	1.795e+02	-7.988e+01	5.166e+02	6.942e+01	2.343e+01	-1.141e+00	-5.231e+01	-7.579e+01
00250	00269	4.395e+00	-5.950e+01	6.796e+00	6.261e+01	-2.941e+01	-3.186e+01	5.040e+00	6.644e+01
00250	00270	1.407e+01	-4.928e+01	9.223e+00	5.652e+01	-1.876e+01	2.875e+01	7.793e+01	-6.606e+01
00250	00261	-2.362e+02	-1.103e+03	-7.707e+02	3.153e+01	1.503e+01	4.371e+00	2.084e+01	3.740e+00
00250	00252	6.014e+01	-2.296e+03	-2.541e+02	2.338e-02	1.595e+01	1.070e+01	-2.624e+01	4.343e+01
00250	00251	5.952e+01	-2.799e+03	-2.965e+02	2.397e+00	-5.820e+00	6.401e+00	7.136e+01	8.540e+01
00252	00252	6.048e+01	-2.305e+03	-2.542e+02	6.662e-02	1.210e+01	3.246e+00	6.963e+00	3.514e+01
00252	00261	-2.350e+02	-1.100e+03	-7.690e+02	3.053e+01	1.337e+01	1.119e+00	3.095e+01	1.413e+01
00252	00270	1.419e+01	-4.100e+01	1.022e+01	5.578e+01	1.259e+01	2.523e+01	5.498e+01	-2.023e+01
00252	00271	6.396e+00	-3.666e+01	9.577e+00	5.998e+01	1.240e+01	3.514e+00	3.948e+01	-9.235e+00
00252	00272	-1.404e+00	-3.232e+01	8.940e+00	6.418e+01	1.222e+01	-1.820e+01	2.398e+01	1.759e+00
00252	00263	-2.017e+02	-7.691e+02	-5.767e+02	2.973e+01	1.678e+01	-4.007e+00	2.568e+01	-5.566e+00
00252	00254	5.316e+01	-1.535e+03	-1.845e+02	-3.196e+00	2.000e+01	-2.907e+00	2.294e+01	-7.770e+00
00252	00253	5.682e+01	-1.920e+03	-2.193e+02	-1.565e+00	1.605e+01	1.696e-01	1.495e+01	1.369e+01
00254	00254	5.221e+01	-1.549e+03	-1.841e+02	-3.114e+00	2.111e+01	-2.597e+00	2.333e+01	-1.668e+01
00254	00263	-2.002e+02	-7.645e+02	-5.764e+02	2.971e+01	1.652e+01	-3.913e+00	2.440e+01	2.342e-01
00254	00272	2.781e-01	-2.708e+01	6.847e+00	6.652e+01	3.902e+00	-1.745e+01	3.985e+01	3.346e+01
00254	00273	-1.679e+00	-2.414e+01	9.672e+00	7.073e+01	6.949e+00	4.679e+00	6.238e+01	1.922e+01
00254	00274	-3.673e+02	-4.927e+01	-6.993e+02	6.616e+01	1.222e+01	-4.830e+00	6.780e+01	1.354e+01

00254	00265	-1.617e+02	-5.163e+02	-4.142e+02	3.243e+01	9.480e+00	-7.296e+00	3.674e+01	-2.230e+01
00254	00256	4.385e+01	-9.833e+02	-1.290e+02	-1.298e+00	6.737e+00	-9.761e+00	5.672e+00	-5.814e+01
00254	00255	4.803e+01	-1.266e+03	-1.565e+02	-2.206e+00	1.393e+01	-6.179e+00	1.450e+01	-3.741e+01
00256	00256	4.202e+01	-9.987e+02	-1.283e+02	3.569e+00	5.937e+00	-1.914e+01	-1.793e+01	-8.147e+01
00256	00265	-1.606e+02	-5.114e+02	-4.146e+02	3.522e+01	9.786e+00	-1.033e+01	2.688e+01	-1.136e+01
00256	00274	-3.631e+02	-2.409e+01	-7.010e+02	6.687e+01	1.364e+01	-1.513e+00	7.169e+01	5.874e+01
00256	00275	-3.209e+02	-4.499e+01	-5.944e+02	6.940e+01	1.919e+01	-1.495e+00	-2.944e+00	7.223e+01
00256	00276	-2.787e+02	-6.589e+01	-4.877e+02	6.899e+01	2.383e+01	-1.540e+00	-7.446e+01	8.267e+01
00256	00267	-1.239e+02	-3.325e+02	-2.864e+02	3.691e+01	-5.966e+00	3.000e+00	7.102e+01	-2.323e+01
00256	00258	3.085e+01	-5.992e+02	-8.514e+01	1.891e+00	-3.667e+01	7.477e+00	2.196e+02	-1.322e+02
00256	00257	3.643e+01	-7.989e+02	-1.067e+02	2.730e+00	-1.537e+01	-5.833e+00	1.008e+02	-1.068e+02
00268	00193	2.139e+02	-1.629e+02	4.382e+02	6.089e+01	1.845e+01	-3.212e+00	6.751e+01	1.681e+01
00268	00202	2.828e+02	-4.041e+02	2.419e+02	7.474e+01	1.821e+01	-8.143e-01	1.495e+01	5.404e+00
00268	00211	3.517e+02	-6.453e+02	4.561e+01	8.859e+01	1.797e+01	1.584e+00	-3.761e+01	-5.999e+00
00268	00287	3.451e+02	-5.524e+02	3.790e+01	8.798e+01	2.031e+01	2.481e+00	-6.428e+00	-7.688e+00
00268	00288	3.385e+02	-4.595e+02	3.018e+01	8.738e+01	2.265e+01	3.378e+00	2.475e+01	-9.377e+00
00268	00279	2.730e+02	-2.856e+02	1.928e+02	7.713e+01	1.672e+01	-1.593e+00	1.158e+01	8.672e+00
00268	00270	2.076e+02	-1.118e+02	3.554e+02	6.689e+01	1.079e+01	-6.563e+00	-1.600e+00	2.672e+01
00268	00269	2.107e+02	-1.373e+02	3.968e+02	6.389e+01	1.462e+01	-4.888e+00	3.295e+01	2.176e+01
00270	00270	2.068e+02	-1.057e+02	3.531e+02	6.724e+01	1.631e+01	-4.777e+00	-1.179e+00	-7.649e+00
00270	00279	2.707e+02	-2.856e+02	1.929e+02	7.735e+01	1.809e+01	-1.038e+00	1.079e+01	-1.033e-01
00270	00288	3.345e+02	-4.655e+02	3.281e+01	8.745e+01	1.988e+01	2.701e+00	2.275e+01	7.442e+00
00270	00289	3.113e+02	-3.915e+02	2.735e+01	8.740e+01	2.008e+01	1.137e+00	5.444e+00	7.423e-01
00270	00290	2.880e+02	-3.174e+02	2.190e+01	8.736e+01	2.028e+01	-4.269e-01	-1.186e+01	-5.958e+00
00270	00281	2.334e+02	-1.951e+02	1.462e+02	7.745e+01	1.770e+01	-5.081e-01	1.120e+01	1.995e+00
00270	00272	1.788e+02	-7.271e+01	2.705e+02	6.755e+01	1.513e+01	-5.893e-01	3.426e+01	9.947e+00
00270	00271	1.928e+02	-8.919e+01	3.118e+02	6.740e+01	1.572e+01	-2.683e+00	1.654e+01	1.149e+00
00272	00272	1.789e+02	-6.561e+01	2.691e+02	6.790e+01	1.557e+01	-1.347e+00	3.723e+01	-1.312e+01
00272	00281	2.323e+02	-1.939e+02	1.461e+02	7.764e+01	1.802e+01	-8.341e-01	1.199e+01	-3.650e+00
00272	00290	2.857e+02	-3.222e+02	2.315e+01	8.738e+01	2.046e+01	-3.217e-01	-1.325e+01	5.820e+00
00272	00291	2.571e+02	-2.665e+02	1.934e+01	8.710e+01	2.026e+01	-2.258e+00	7.423e+00	-1.990e-01
00272	00292	2.284e+02	-2.107e+02	1.554e+01	8.683e+01	2.005e+01	-4.194e+00	2.810e+01	-6.218e+00
00272	00283	1.864e+02	-1.278e+02	1.063e+02	7.756e+01	1.767e+01	1.934e-02	8.633e+00	2.935e+00
00272	00274	1.443e+02	-4.481e+01	1.970e+02	6.830e+01	1.529e+01	4.233e+00	-1.083e+01	1.209e+01
00272	00273	1.616e+02	-5.521e+01	2.330e+02	6.810e+01	1.543e+01	1.443e+00	1.320e+01	-5.159e-01
00274	00274	1.446e+02	-3.819e+01	1.967e+02	6.684e+01	1.210e+01	6.542e+00	9.649e-01	-3.505e+01
00274	00283	1.860e+02	-1.262e+02	1.062e+02	7.701e+01	1.695e+01	6.437e-01	1.243e+01	-9.044e+00
00274	00292	2.273e+02	-2.141e+02	1.572e+01	8.718e+01	2.179e+01	-5.255e+00	2.389e+01	1.696e+01
00274	00293	1.999e+02	-1.739e+02	1.319e+01	8.866e+01	1.977e+01	-2.640e+00	-8.248e+00	1.217e+01
00274	00294	1.724e+02	-1.337e+02	1.066e+01	9.015e+01	1.775e+01	-2.503e-02	-4.039e+01	7.368e+00
00274	00285	1.411e+02	-7.995e+01	7.433e+01	7.641e+01	1.909e+01	-9.183e-01	1.611e+01	-3.276e+00
00274	00276	-2.066e+00	-2.944e+01	1.726e+01	5.663e+01	1.778e+01	7.724e+01	6.558e+01	-1.884e+02
00274	00275	1.272e+02	-3.218e+01	1.674e+02	6.475e+01	1.627e+01	2.365e+00	3.678e+01	-2.448e+01
00286	00211	3.613e+02	-6.275e+02	-2.121e+01	8.950e+01	1.741e+01	-7.344e-01	3.989e+01	-7.880e+00
00286	00220	2.981e+02	-3.770e+02	-2.056e+02	7.574e+01	1.836e+01	1.555e-01	-1.625e+01	4.617e+00
00286	00229	2.350e+02	-1.265e+02	-3.901e+02	6.198e+01	1.931e+01	1.045e+00	-7.239e+01	1.711e+01
00286	00305	2.157e+02	-1.051e+02	-3.443e+02	6.442e+01	1.493e+01	3.930e+00	-3.624e+01	2.692e+01
00286	00306	8.807e+00	-8.434e+01	2.788e+00	6.518e+01	4.212e+01	3.606e+01	-5.217e+01	7.301e+01
00286	00297	2.676e+02	-2.638e+02	-1.606e+02	7.675e+01	1.616e+01	1.261e+00	-1.255e+01	9.960e+00
00286	00288	3.386e+02	-4.438e+02	-2.281e+01	8.663e+01	2.177e+01	-4.292e+00	-2.503e+01	-1.680e+01
00286	00287	3.499e+02	-5.356e+02	-2.201e+01	8.806e+01	1.959e+01	-2.513e+00	7.433e+00	-1.234e+01
00288	00288	3.366e+02	-4.482e+02	-2.334e+01	8.623e+01	1.987e+01	-3.243e+00	-2.894e+01	6.895e+00
00288	00297	2.670e+02	-2.590e+02	-1.617e+02	7.727e+01	1.717e+01	6.537e-01	-9.072e+00	-2.493e+00
00288	00306	6.465e+00	-9.700e+01	6.010e+00	6.341e+01	8.916e+00	3.261e+01	-1.020e+01	1.261e+01
00288	00307	8.720e+00	-8.851e+01	-1.067e+00	6.666e+01	1.191e+01	6.834e+00	-2.192e+01	1.213e+01
00288	00308	1.098e+01	-8.003e+01	-8.145e+00	6.990e+01	1.491e+01	-1.894e+01	-3.365e+01	1.164e+01
00288	00299	2.195e+02	-1.744e+02	-1.199e+02	7.768e+01	1.788e+01	-3.104e-01	-1.227e+01	4.382e+00
00288	00290	2.853e+02	-3.014e+02	-2.180e+01	8.747e+01	2.047e+01	-3.594e-01	1.290e+01	-4.808e+00
00288	00289	3.110e+02	-3.748e+02	-2.257e+01	8.685e+01	2.017e+01	-1.801e+00	-8.019e+00	1.044e+00
00290	00290	2.837e+02	-3.072e+02	-2.155e+01	8.746e+01	2.036e+01	-4.388e-01	1.147e+01	7.579e+00
00290	00299	2.193e+02	-1.714e+02	-1.204e+02	7.750e+01	1.755e+01	1.139e-02	-1.129e+01	-1.363e+00
00290	00308	1.005e+01	-8.437e+01	-8.139e+00	6.938e+01	1.744e+01	-1.830e+01	-4.426e+01	-8.907e+00
00290	00309	7.734e+00	-7.919e+01	-4.179e+00	6.929e+01	1.739e+01	3.279e+00	-1.050e+01	3.370e+00
00290	00310	5.420e+00	-7.402e+01	-2.204e-01	6.920e+01	1.734e+01	2.486e+01	2.325e+01	1.565e+01
00290	00301	1.699e+02	-1.107e+02	-8.551e+01	7.784e+01	1.808e+01	-6.666e-01	-1.089e+01	5.638e-01
00290	00292	2.249e+02	-1.965e+02	-1.816e+01	8.796e+01	2.011e+01	3.290e+00	-2.231e+01	-5.061e+00
00290	00291	2.543e+02	-2.519e+02	-1.986e+01	8.771e+01	2.024e+01	1.426e+00	-5.420e+00	1.259e+00
00292	00292	2.235e+02	-2.024e+02	-1.738e+01	8.781e+01	2.240e+01	3.923e+00	-2.466e+01	1.182e+01
00292	00301	1.699e+02	-1.089e+02	-8.589e+01	7.765e+01	1.676e+01	-1.219e+00	-1.175e+01	-8.511e+00
00292	00310	4.390e+00	-8.192e+01	3.137e-01	6.439e+01	-2.209e+01	2.562e+01	4.009e+01	3.930e+00
00292	00311	3.100e+00	-7.816e+01	-8.573e+00	6.603e+01	-1.922e+00	-2.507e+01	-1.108e+00	-7.810e+01
00292	00312	1.811e+00	-7.439e+01	-1.746e+01	6.768e+01	1.824e+01	-7.576e+01	-4.230e+01	-1.601e+02
00292	00303	1.253e+02	-6.681e+01	-5.842e+01	7.577e+01	1.826e+01	-4.476e-01	-1.550e+01	-4.329e+00
00292	00294	1.687e+02	-1.224e+02	-1.394e+01	8.988e+01	1.829e+01	-7.788e-03	3.775e+01	6.741e+00
00292	00293	1.961e+02	-1.624e+02	-1.566e+01	8.885e+01	2.034e+01	1.958e+00	6.542e+00	9.283e+00
00304	00229	-3.112e+00	-1.328e+02	-6.261e+00	6.694e+01	-4.540e+01	9.569e+01	5.905e+01	2.216e+02
00304	00238	-2.599e+02	-9.706e+02	7.721e+02	3.628e+01	-6.090e+00	5.406e+00	-7.079e+01	2.619e+01
00304	00247	6.471e+01	-1.992e+03	2.169e+02	1.286e+00	-3.148e+01	2.165e+00	-2.166e+02	1.123e+02
00304	00323	6.640e+01	-1.618e+03	1.773e+02	3.391e+00	-1.053e+01	-7.322e+00	-9.288e+01	9.128e+01
00304	00324	6.809e+01	-1.243e+03	1.376e+02	5.496e+00	1.042e+01	-1.681e+01	3.084e+01	7.027e+01
00304	00315	-2.147e+02	-6.652e+02	5.649e+02	3.534e+01	1.047e+01	-8.259e+00	-2.073e+01	9.117e+00
00304	00306	2.251e+01	-1.062e+02	-1.489e+01	6.187e+01	-2.159e+01	-2.990e+01	-7.013e+01	-6.950e+01
00304	00305	9.703e+00	-1.195e+02	-1.059e+01	6.587e+01	-3.306e+01	3.299e+01	-4.012e+00	7.461e+01
00306	00306	2.305e+01	-9.485e+01	-1.839e+01	5.991e+01	1.227e+01	-3.491e+01	-5.045e+01	-1.961e+01
00306	00315	-2.121e+02	-6.537e+02	5.621e+02	3.198e+01	1.079e+01	-4.636e+00	-3.491e+01	2.015e+01
00306	00324	6.267e+01	-1.273e+03	1.429e+02	-2.906e-01	9.828e+00	-6.164e+00	-3.492e+00	4.654e+01
00306	00325	5.911e+01	-1.013e+03	1.147e+02	-1.966e+00	1.595e+01	-3.154e+00	-1.395e+01	2.445e+01
00306	00326	5.555e+01	-7.524e+02	8.657e+01	-3.641e+00	2.206e+01	-1.436e-01	-2.440e+01	2.365e+00

00306	00317	-1.661e+02	-4.315e+02	3.946e+02	2.924e+01	1.722e+01	-3.461e-02	-2.435e+01	-2.885e+00
00306	00308	-3.878e+02	-1.105e+02	7.027e+02	6.211e+01	1.239e+01	7.438e-02	-2.431e+01	-8.136e+00
00306	00307	1.496e+01	-8.799e+01	-1.626e+01	6.111e+01	1.491e+01	-1.089e+01	-3.126e+01	-5.494e+00
00308	00308	7.618e+00	-7.874e+01	-1.341e+01	6.506e+01	1.175e+01	1.413e+01	-3.528e+01	1.693e+01
00308	00317	-1.641e+02	-4.228e+02	3.934e+02	2.949e+01	1.746e+01	-5.027e-02	-2.420e+01	2.978e+00
00308	00326	5.172e+01	-7.767e+02	9.001e+01	-3.418e+00	2.137e+01	-4.204e-01	-1.974e+01	-5.334e+00
00308	00327	4.771e+01	-6.024e+02	7.096e+01	-1.912e+00	1.587e+01	3.524e+00	-1.418e+01	-2.802e+01
00308	00328	4.369e+01	-4.281e+02	5.191e+01	-4.068e-01	1.037e+01	7.469e+00	-8.622e+00	-5.072e+01
00308	00319	-1.229e+02	-2.678e+02	2.650e+02	3.059e+01	1.241e+01	4.886e+00	-3.227e+01	-1.832e+01
00308	00310	-2.895e+02	-1.074e+02	4.780e+02	6.159e+01	1.445e+01	2.304e+00	-5.592e+01	1.407e+01
00308	00309	-3.347e+02	-8.817e+01	5.874e+02	6.200e+01	1.400e+01	1.312e+00	-4.229e+01	1.268e+01
00310	00310	-2.840e+02	-7.505e+01	4.752e+02	6.393e+01	1.583e+01	1.268e+00	-6.974e+01	4.104e+01
00310	00319	-1.216e+02	-2.612e+02	2.646e+02	3.146e+01	1.500e+01	8.364e+00	-2.325e+01	-8.150e+00
00310	00328	4.081e+01	-4.473e+02	5.401e+01	-1.025e+00	1.417e+01	1.546e+01	2.324e+01	-5.734e+01
00310	00329	3.519e+01	-3.355e+02	4.038e+01	-2.384e-01	-1.363e+01	6.045e+00	-7.831e+01	-1.113e+02
00310	00330	2.957e+01	-2.238e+02	2.675e+01	5.482e-01	-4.143e+01	-3.370e+00	-1.799e+02	-1.652e+02
00310	00321	-8.823e+01	-1.574e+02	1.707e+02	3.686e+01	-7.620e+00	2.224e-02	-6.357e+01	-3.653e+01
00310	00312	-2.060e+02	-9.111e+01	3.146e+02	7.022e+01	2.523e+01	3.411e+00	5.060e+01	8.880e+01
00310	00311	-2.450e+02	-8.308e+01	3.949e+02	6.856e+01	2.101e+01	2.341e+00	-8.512e+00	6.660e+01
00333	00258	2.978e+01	-6.112e+02	-8.643e+01	3.769e+00	-2.849e+01	5.466e+00	1.711e+02	1.716e+02
00333	00267	-1.214e+02	-3.293e+02	-2.877e+02	3.773e+01	-2.608e+00	2.355e+00	5.856e+01	3.609e+01
00333	00276	-2.727e+02	-4.741e+01	-4.889e+02	7.168e+01	2.328e+01	-7.559e-01	-5.398e+01	-7.544e+01
00333	00352	-2.438e+02	-5.865e+01	-4.075e+02	6.765e+01	1.952e+01	1.796e+00	7.324e+00	-6.025e+01
00333	00353	-2.034e+02	-6.989e+01	-3.260e+02	6.362e+01	1.575e+01	4.348e+00	6.863e+01	-4.506e+01
00333	00344	-8.894e+01	-2.047e+02	-1.908e+02	3.176e+01	1.652e+01	9.480e+00	2.105e+01	6.506e+00
00333	00335	2.552e+01	-3.394e+02	-5.552e+01	-9.209e-02	1.730e+01	1.461e+01	-2.652e+01	5.808e+01
00333	00334	2.765e+01	-4.753e+02	-7.098e+01	1.838e+00	-5.599e+00	1.004e+01	7.229e+01	1.028e+02
00335	00335	2.382e+01	-3.509e+02	-5.517e+01	2.430e-01	1.327e+01	7.191e+00	7.460e+00	5.068e+01
00335	00344	-8.834e+01	-2.013e+02	-1.916e+02	3.088e+01	1.463e+01	6.182e+00	3.125e+01	1.708e+01
00335	00353	-2.005e+02	-5.160e+01	-3.280e+02	6.151e+01	1.600e+01	5.173e+00	5.503e+01	-1.652e+01
00335	00354	-1.719e+02	-5.698e+01	-2.686e+02	6.179e+01	1.594e+01	3.007e+00	4.151e+01	-1.478e+01
00335	00355	-1.434e+02	-6.236e+01	-2.092e+02	6.207e+01	1.589e+01	8.401e-01	2.799e+01	-1.304e+01
00335	00346	-6.277e+01	-1.181e+02	-1.215e+02	2.950e+01	1.907e+01	9.300e-01	2.527e+01	-2.615e+00
00335	00337	1.786e+01	-1.739e+02	-3.387e+01	-3.064e+00	2.226e+01	1.020e+00	2.255e+01	7.811e+00
00335	00336	2.084e+01	-2.624e+02	-4.452e+01	-1.411e+00	1.776e+01	4.106e+00	1.501e+01	2.925e+01
00337	00337	1.656e+01	-1.831e+02	-3.369e+01	-2.960e+00	2.332e+01	1.237e+00	2.302e+01	-1.233e+00
00337	00346	-6.228e+01	-1.154e+02	-1.222e+02	2.949e+01	1.879e+01	1.022e+00	2.389e+01	3.208e+00
00337	00355	-1.411e+02	-4.773e+01	-2.107e+02	6.193e+01	1.427e+01	8.077e-01	2.475e+01	7.650e+00
00337	00356	-1.199e+02	-4.956e+01	-1.688e+02	6.296e+01	1.491e+01	9.423e-01	4.493e+01	5.476e+00
00337	00357	-9.865e+01	-5.138e+01	-1.269e+02	6.399e+01	1.554e+01	1.077e+00	6.512e+01	3.302e+00
00337	00348	-4.312e+01	-6.234e+01	-7.303e+01	3.137e+01	1.301e+01	-2.343e+00	3.546e+01	-1.898e+01
00337	00339	1.241e+01	-7.331e+01	-1.911e+01	-1.260e+00	1.048e+01	-5.763e+00	5.812e+00	-4.126e+01
00337	00338	1.449e+01	-1.282e+02	-2.640e+01	-2.110e+00	1.690e+01	-2.263e+00	1.442e+01	-2.124e+01
00339	00339	1.116e+01	-8.061e+01	-1.884e+01	3.543e+00	9.356e+00	-1.453e+01	-1.555e+01	-6.408e+01
00339	00348	-4.284e+01	-6.016e+01	-7.370e+01	3.405e+01	1.326e+01	-5.141e+00	2.626e+01	-8.511e+00
00339	00357	-9.684e+01	-3.971e+01	-1.286e+02	6.455e+01	1.717e+01	4.251e+00	6.808e+01	4.706e+01
00339	00358	-8.011e+01	-3.936e+01	-1.011e+02	6.628e+01	2.284e+01	3.682e+00	-3.415e+00	5.961e+01
00339	00359	-6.339e+01	-3.901e+01	-7.362e+01	6.525e+01	2.744e+01	2.874e+00	-7.191e+01	6.962e+01
00339	00350	-2.924e+01	-2.789e+01	-4.079e+01	3.448e+01	-5.362e-01	7.298e+00	6.680e+01	-1.923e+01
00339	00341	-5.044e+00	-2.219e+01	2.363e+01	-9.692e+00	-1.490e+02	1.325e+02	2.386e+02	-3.631e+02
00339	00340	8.032e+00	-4.869e+01	-1.339e+01	2.239e+00	-1.011e+01	-1.524e+00	9.648e+01	-8.735e+01
00351	00276	-1.017e+00	-1.983e+01	1.589e+01	5.502e+01	1.949e+01	7.642e+01	9.537e+01	-1.377e+02
00351	00285	1.406e+02	-7.763e+01	7.536e+01	7.569e+01	1.868e+01	1.116e+00	1.484e+01	5.529e+00
00351	00294	1.716e+02	-1.361e+02	1.244e+01	8.957e+01	1.832e+01	2.091e+00	-3.798e+01	-8.445e+00
00351	00370	1.482e+02	-1.085e+02	1.025e+01	8.818e+01	2.111e+01	3.006e+00	-6.670e+00	-9.917e+00
00351	00371	1.247e+02	-8.084e+01	8.066e+00	8.679e+01	2.389e+01	3.922e+00	2.464e+01	-1.139e+01
00351	00362	1.024e+02	-4.719e+01	5.086e+01	7.676e+01	1.817e+01	5.547e-02	1.119e+01	8.870e+00
00351	00353	-9.805e-01	-1.550e+01	-2.675e+00	7.004e+01	4.580e+01	-3.690e+01	3.830e+01	6.346e+01
00351	00352	-9.989e-01	-1.767e+01	6.608e+00	6.253e+01	3.265e+01	1.976e+01	6.684e+01	-3.712e+01
00353	00353	-2.090e+00	-2.319e+01	-1.593e+00	6.522e+01	1.452e+01	-3.172e+01	2.255e+01	6.117e+00
00353	00362	1.027e+02	-4.558e+01	5.083e+01	7.695e+01	1.957e+01	6.014e-01	1.052e+01	9.523e-02
00353	00371	1.246e+02	-8.293e+01	7.728e+00	8.693e+01	2.109e+01	3.242e+00	2.245e+01	4.854e+00
00353	00372	1.059e+02	-6.437e+01	6.496e+00	8.604e+01	2.160e+01	1.382e+00	5.325e+00	-2.118e+00
00353	00373	8.713e+01	-4.581e+01	5.264e+00	8.514e+01	2.211e+01	-4.776e-01	-1.181e+01	-9.089e+00
00353	00364	-6.827e-01	-3.143e+01	2.186e+00	7.405e+01	1.787e+01	3.372e+00	7.169e+00	8.810e-01
00353	00355	-1.741e+00	-1.780e+01	7.539e+00	6.383e+01	1.380e+01	2.134e+01	2.110e+01	1.581e+01
00353	00354	-1.915e+00	-2.050e+01	2.973e+00	6.453e+01	1.416e+01	-5.189e+00	2.183e+01	1.096e+01
00355	00355	-2.806e+00	-2.200e+01	8.275e+00	6.394e+01	1.696e+01	2.047e+01	3.882e+01	-1.189e+01
00355	00364	-1.155e+00	-3.253e+01	2.376e+00	7.366e+01	1.867e+01	3.058e+00	1.515e+01	-8.635e+00
00355	00373	8.718e+01	-4.723e+01	5.025e+00	8.519e+01	2.235e+01	-4.226e-01	-1.349e+01	3.161e+00
00355	00374	-1.257e+00	-4.333e+01	1.194e+00	7.891e+01	1.902e+01	4.415e+00	2.976e+01	-1.386e+01
00355	00375	-3.010e+00	-4.359e+01	5.910e+00	7.444e+01	1.767e+01	2.318e+01	6.804e+01	-2.234e+01
00355	00366	-4.339e-01	-2.999e+01	8.623e-01	7.215e+01	2.078e+01	5.286e-01	1.710e+01	8.422e+00
00355	00357	2.142e+00	-1.639e+01	-4.185e+00	6.985e+01	2.389e+01	-2.213e+01	-3.385e+01	3.919e+01
00355	00356	-3.321e-01	-1.919e+01	2.045e+00	6.690e+01	2.042e+01	-8.281e-01	2.487e+00	1.365e+01
00357	00357	1.433e+00	-2.576e+01	-4.026e+00	6.551e+01	-1.843e+01	-2.136e+01	-5.461e+01	6.462e+00
00357	00366	-4.918e-02	-3.195e+01	5.231e-01	7.227e+01	1.031e+01	-2.241e-01	4.630e+00	-2.266e-01
00357	00375	-1.531e+00	-3.813e+01	5.072e+00	7.902e+01	3.906e+01	2.091e+01	6.387e+01	-6.915e+00
00357	00376	-9.669e-01	-3.755e+01	-2.454e+00	8.239e+01	2.989e+01	-2.281e+01	1.027e+01	3.873e+01
00357	00377	-4.027e-01	-3.697e+01	-9.980e+00	8.576e+01	2.072e+01	-6.654e+01	-4.333e+01	8.437e+01
00357	00368	-1.533e+00	-3.015e+01	3.906e+00	6.780e+01	2.072e+01	6.866e+00	8.771e+00	-5.325e+01
00357	00359	-2.662e+00	-2.334e+01	1.779e+01	4.984e+01	2.073e+01	8.027e+01	6.088e+01	-1.909e+02
00357	00358	-6.147e-01	-2.455e+01	6.883e+00	5.768e+01	1.149e+00	2.945e+01	3.131e+00	-9.221e+01
00369	00294	1.678e+02	-1.277e+02	-1.128e+01	9.048e+01	1.759e+01	-1.218e+00	4.041e+01	-1.013e+01
00369	00303	1.264e+02	-6.679e+01	-5.725e+01	7.655e+01	1.872e+01	-1.746e+00	-1.644e+01	4.490e+00
00369	00312	3.396e+00	-6.603e+01	-1.852e+01	6.956e+01	1.898e+01	-7.945e+01	-7.825e+01	-1.428e+02
00369	00388	9.268e-01	-6.472e+01	-7.930e+00	6.565e+01	3.037e+01	-2.330e+01	-6.591e+01	-3.422e+01
00369	00389	-1.542e+00	-6.341e+01	2.656e+00	6.174e+01	4.176e+01	3.284e+01	-5.358e+01	7.435e+01

00369	00380	-3.635e-01	-5.612e+01	-1.465e+00	7.444e+01	2.479e+01	5.335e-01	-1.913e+01	1.856e+01
00369	00371	1.217e+02	-7.245e+01	-8.897e+00	8.598e+01	2.286e+01	-5.581e+00	-2.534e+01	-1.985e+01
00369	00370	1.448e+02	-1.001e+02	-1.009e+01	8.823e+01	2.022e+01	-3.400e+00	7.534e+00	-1.499e+01
00371	00371	1.209e+02	-7.700e+01	-8.026e+00	8.555e+01	2.103e+01	-4.532e+00	-3.013e+01	4.978e+00
00371	00380	1.516e-01	-5.774e+01	-2.018e+00	7.545e+01	1.608e+01	-1.135e+00	1.357e-01	4.553e+00
00371	00389	-1.813e+00	-7.125e+01	2.169e+00	6.030e+01	8.647e+00	2.979e+01	-1.045e+01	1.454e+01
00371	00390	-8.152e-02	-6.868e+01	-3.643e+00	6.361e+01	1.243e+01	3.666e+00	-2.162e+01	1.441e+01
00371	00391	1.650e+00	-6.611e+01	-9.455e+00	6.692e+01	1.622e+01	-2.246e+01	-3.279e+01	1.428e+01
00371	00382	2.630e-01	-5.537e+01	-3.401e+00	7.523e+01	1.910e+01	-5.269e+00	-7.957e+00	-4.804e-01
00371	00373	-1.124e+00	-4.462e+01	2.654e+00	8.353e+01	2.199e+01	1.192e+01	1.688e+01	-1.524e+01
00371	00372	1.027e+02	-5.841e+01	-7.199e+00	8.538e+01	2.165e+01	-3.190e+00	-8.718e+00	-1.313e+00
00373	00373	8.409e+01	-4.315e+01	-5.841e+00	8.518e+01	2.219e+01	-1.879e+00	1.108e+01	4.794e+00
00373	00382	-1.103e-01	-5.618e+01	-3.298e+00	7.450e+01	1.950e+01	-4.941e+00	-1.381e+01	-2.508e+00
00373	00391	6.250e-01	-7.006e+01	-8.658e+00	6.630e+01	1.811e+01	-2.191e+01	-4.295e+01	-5.404e+00
00373	00392	7.007e-01	-6.736e+01	-3.933e+00	6.515e+01	1.821e+01	-2.216e-01	-9.388e+00	5.036e+00
00373	00393	7.765e-01	-6.466e+01	7.922e-01	6.400e+01	1.832e+01	2.147e+01	2.418e+01	1.548e+01
00373	00384	-1.989e-01	-5.350e+01	-2.975e+00	7.276e+01	1.884e+01	-2.637e+00	-1.979e+01	1.902e+00
00373	00375	-1.174e+00	-4.233e+01	-6.742e+00	8.152e+01	1.935e+01	-2.675e+01	-6.376e+01	-1.167e+01
00373	00374	-1.010e+00	-4.231e+01	-2.340e+00	8.211e+01	2.012e+01	-7.356e+00	-2.421e+01	-5.642e+00
00375	00375	-9.959e-01	-3.981e+01	-5.924e+00	8.375e+01	3.800e+01	-2.553e+01	-6.022e+01	-6.536e+00
00375	00384	-5.932e-01	-5.613e+01	-2.285e+00	7.146e+01	8.606e+00	-1.308e+00	-9.902e+00	9.632e-01
00375	00393	-1.904e-01	-7.246e+01	1.354e+00	5.918e+01	-2.079e+01	2.292e+01	4.042e+01	8.462e+00
00375	00394	-5.102e-01	-6.991e+01	-7.605e+00	6.138e+01	-1.012e+00	-2.882e+01	2.795e+00	-7.537e+01
00375	00395	-8.300e-01	-6.736e+01	-1.656e+01	6.359e+01	1.876e+01	-8.056e+01	-3.483e+01	-1.592e+02
00375	00386	-5.472e-01	-5.303e+01	-4.850e+00	7.089e+01	1.838e+01	-9.737e+00	-3.236e-01	-4.355e+01
00375	00377	-2.644e-01	-3.870e+01	6.864e+00	7.820e+01	1.800e+01	6.108e+01	3.418e+01	7.209e+01
00375	00376	-6.301e-01	-3.925e+01	4.698e-01	8.097e+01	2.800e+01	1.777e+01	-1.302e+01	3.278e+01
00387	00312	-1.365e+00	-8.611e+01	1.148e+01	6.327e+01	-4.602e+01	9.166e+01	5.325e+01	2.156e+02
00387	00321	-9.106e+01	-1.491e+02	1.723e+02	3.682e+01	-6.829e+00	1.335e+00	-7.339e+01	2.618e+01
00387	00330	2.613e+01	-2.341e+02	3.356e+01	8.779e-01	-3.288e+01	-3.468e-01	-2.246e+02	1.231e+02
00387	00406	2.495e+01	-1.654e+02	2.447e+01	3.526e+00	-1.236e+01	-1.051e+01	-9.744e+01	1.050e+02
00387	00407	2.377e+01	-9.659e+01	1.538e+01	6.175e+00	8.153e+00	-2.067e+01	2.971e+01	8.686e+01
00387	00398	-6.122e+01	-8.441e+01	1.060e+02	3.607e+01	9.185e+00	-1.311e+01	-2.182e+01	1.154e+01
00387	00389	3.967e+00	-8.191e+01	-1.163e+01	6.020e+01	-2.211e+01	-3.448e+01	-6.690e+01	-7.374e+01
00387	00388	1.308e+00	-8.401e+01	-8.519e-02	6.321e+01	-3.364e+01	2.858e+01	-5.247e+00	6.931e+01
00389	00389	3.322e+00	-7.349e+01	-1.287e+01	5.868e+01	1.171e+01	-4.018e+01	-4.848e+01	-2.349e+01
00389	00398	-6.084e+01	-8.138e+01	1.063e+02	3.252e+01	9.700e+00	-9.626e+00	-3.608e+01	2.270e+01
00389	00407	2.240e+01	-1.062e+02	1.625e+01	-2.799e-01	8.235e+00	-1.005e+01	-3.401e+00	6.102e+01
00389	00408	2.414e+00	-8.555e+01	-4.124e+00	5.144e+00	3.179e+01	-4.510e-01	-1.555e+01	-1.698e+01
00389	00409	-6.827e-01	-9.018e+01	-4.932e+00	-6.618e+00	1.906e+01	-7.396e+00	-5.077e+01	-4.603e+01
00389	00400	-5.699e-04	-7.975e+01	-6.257e+00	2.622e+01	1.864e+01	-2.637e-01	-3.062e+01	-2.257e+01
00389	00391	6.816e-01	-6.931e+01	-7.581e+00	5.906e+01	1.823e+01	6.868e+00	-1.046e+01	8.793e-01
00389	00390	2.002e+00	-7.140e+01	-1.023e+01	5.887e+01	1.497e+01	-1.666e+01	-2.947e+01	-1.130e+01
00391	00391	1.931e+00	-6.651e+01	-8.087e+00	6.180e+01	1.306e+01	7.983e+00	-3.350e+01	7.601e+00
00391	00400	8.375e-01	-7.885e+01	-6.323e+00	2.985e+01	1.831e+01	1.012e-02	-1.066e+01	-1.577e+01
00391	00409	-2.560e-01	-9.120e+01	-4.560e+00	-2.094e+00	2.355e+01	-7.962e+00	1.218e+01	-3.914e+01
00391	00410	-1.221e+00	-9.634e+01	-4.053e+00	-6.290e+00	3.621e+00	6.544e+00	-7.116e+00	-5.986e+01
00391	00411	-2.185e+00	-1.015e+02	-3.546e+00	-1.049e+01	-1.631e+01	2.105e+01	-2.641e+01	-8.057e+01
00391	00402	-2.850e+00	-8.173e+01	-8.689e+00	2.828e+01	-9.638e-01	-4.012e+00	-3.987e+01	-4.333e+01
00391	00393	-3.515e+00	-6.198e+01	-1.383e+01	6.704e+01	1.438e+01	-2.907e+01	-5.333e+01	-6.091e+00
00391	00392	-7.922e-01	-6.424e+01	-1.096e+01	6.442e+01	1.372e+01	-1.055e+01	-4.342e+01	7.550e-01
00393	00393	-3.700e+00	-5.192e+01	-1.500e+01	7.085e+01	4.442e+01	-3.449e+01	-5.819e+01	-1.393e+00
00393	00402	-4.179e+00	-7.952e+01	-9.310e+00	2.722e+01	9.712e+00	-3.237e+00	-6.599e+01	-4.591e+01
00393	00411	-4.659e+00	-1.071e+02	-3.616e+00	-1.641e+01	-2.499e+01	2.802e+01	-7.379e+01	-9.043e+01
00393	00412	-7.137e+00	-1.129e+02	-1.281e+01	-2.072e+01	-9.975e+01	-4.430e+01	-1.644e+02	-2.393e+02
00393	00413	-9.615e+00	-1.187e+02	-2.200e+01	-2.503e+01	-1.745e+02	-1.166e+02	-2.550e+02	-3.881e+02
00393	00404	-5.576e+00	-8.261e+01	-5.926e+00	2.392e+01	-4.567e+01	-1.798e+01	-1.116e+02	-2.832e+01
00393	00395	-1.539e+01	-4.648e+01	1.013e+01	7.008e+01	8.217e+01	8.095e+01	2.989e+01	3.286e+02
00393	00394	-2.619e+00	-4.920e+01	-2.428e+00	7.186e+01	6.379e+01	2.309e+01	-1.317e+01	1.650e+02
00416	00341	-9.656e+00	-3.420e+01	-2.252e+01	-2.412e+01	-1.706e+02	-1.101e+02	2.623e+02	4.329e+02
00416	00350	-2.682e+01	-2.809e+01	-4.192e+01	3.516e+01	3.423e+00	7.079e+00	5.307e+01	3.678e+01
00416	00359	1.006e+00	-3.529e+01	-1.024e+01	6.212e+01	-3.698e+01	-8.154e+01	-6.469e+01	1.907e+02
00416	00435	-4.974e+01	-3.302e+01	-5.585e+01	6.266e+01	2.364e+01	7.044e+00	6.741e+00	-6.403e+01
00416	00436	-3.995e+01	-3.106e+01	-3.738e+01	5.780e+01	2.036e+01	9.375e+00	6.287e+01	-5.034e+01
00416	00427	5.273e-01	-1.078e+01	-3.271e+00	3.486e+01	2.242e+01	1.080e+01	3.670e+01	1.051e+01
00416	00418	-4.891e+00	-2.234e+01	-4.295e+00	-1.701e+01	-1.726e+01	3.549e+01	7.880e+01	1.301e+02
00416	00417	-7.273e+00	-2.827e+01	-1.341e+01	-2.056e+01	-9.390e+01	-3.729e+01	1.705e+02	2.815e+02
00418	00418	-2.358e+00	-1.639e+01	-4.274e+00	-1.057e+01	-7.377e+00	2.853e+01	2.953e+01	1.204e+02
00418	00427	7.249e-01	-1.059e+01	-3.002e+00	3.500e+01	2.068e+01	1.196e+01	2.726e+01	1.933e+01
00418	00436	-3.910e+01	-2.570e+01	-3.834e+01	5.583e+01	2.073e+01	9.896e+00	4.970e+01	-2.515e+01
00418	00437	-3.200e+01	-2.347e+01	-2.678e+01	5.540e+01	2.060e+01	7.413e+00	3.710e+01	-2.393e+01
00418	00438	-2.491e+01	-2.124e+01	-1.522e+01	5.497e+01	2.048e+01	4.931e+00	2.449e+01	-2.272e+01
00418	00429	7.058e-01	-8.898e+00	-3.478e+00	3.245e+01	2.662e+01	5.458e+00	2.499e+01	1.290e+00
00418	00420	2.091e-01	-1.174e+01	-9.139e-01	2.490e+00	3.101e+01	4.458e+00	2.287e+01	3.228e+01
00418	00419	-5.083e-01	-1.320e+01	-7.968e-01	-1.691e+00	2.445e+01	8.747e+00	2.034e+01	5.338e+01
00420	00420	9.171e-02	-1.145e+01	-7.078e-01	1.253e+00	3.173e+01	6.291e+00	3.330e+01	1.746e+01
00420	00429	6.377e-01	-9.045e+00	-3.483e+00	3.182e+01	2.651e+01	5.788e+00	2.560e+01	9.853e+00
00420	00438	-2.418e+01	-1.701e+01	-1.593e+01	5.482e+01	1.895e+01	5.082e+00	2.115e+01	-4.038e+00
00420	00439	-1.986e+01	-1.465e+01	-8.802e+00	5.467e+01	1.906e+01	5.017e+00	3.805e+01	-7.192e+00
00420	00440	-1.554e+01	-1.230e+01	-1.676e+00	5.452e+01	1.916e+01	4.951e+00	5.494e+01	-1.035e+01
00420	00431	2.073e+00	-7.156e+00	-4.209e+00	3.603e+01	2.408e+01	-1.883e+00	2.296e+01	-1.094e+01
00420	00422	7.015e-02	-8.931e+00	-5.885e-01	-5.439e-02	1.938e+01	-1.095e+00	3.225e+00	-2.077e+01
00420	00421	-1.274e-01	-9.676e+00	-1.119e+00	-1.681e+00	2.842e+01	1.148e+00	1.870e+01	-2.624e+00
00422	00422	-1.263e+01	-1.514e+01	7.208e+00	-3.646e+01	-5.270e+01	-7.672e+00	1.683e+02	-7.467e+01
00422	00431	2.086e+00	-7.793e+00	-3.848e+00	3.640e+01	2.272e+01	-1.643e+00	1.770e+01	1.470e+00
00422	00440	2.990e+00	-9.582e+00	-1.036e+01	4.942e+01	-2.629e+01	-2.698e+01	6.036e+01	5.698e+01
00422	00441	2.399e-01	-1.159e+01	3.572e+00	6.183e+01	-4.212e+01	3.940e+01	-7.285e-01	-1.371e+02
00422	00442	-2.553e+00	-1.360e+01	1.751e+01	7.643e+01	-5.717e+01	1.060e+02	-5.955e+01	-3.299e+02

00422	00433	4.338e+00	-6.204e+00	-3.603e+00	5.296e+01	1.160e+01	7.609e-01	2.795e+01	-1.775e+01
00422	00424	-1.043e+00	-2.290e+01	2.909e+01	4.834e+00	-1.583e+02	1.526e+02	1.662e+02	-3.779e+02
00422	00423	-6.835e+00	-1.902e+01	1.815e+01	-1.581e+01	-1.055e+02	7.249e+01	1.672e+02	-2.263e+02
00434	00359	-1.995e+00	-1.350e+01	1.644e+01	4.580e+01	2.201e+01	7.988e+01	9.237e+01	-1.409e+02
00434	00368	-1.687e+00	-2.745e+01	3.835e+00	6.565e+01	2.121e+01	8.386e+00	2.793e+01	-3.565e+01
00434	00377	-1.378e+00	-4.141e+01	-8.770e+00	8.549e+01	2.041e+01	-6.311e+01	-3.650e+01	6.963e+01
00434	00453	-9.666e-01	-4.093e+01	-2.373e+00	7.940e+01	1.428e+01	-1.659e+01	-2.628e+01	2.051e+01
00434	00454	-5.554e-01	-4.046e+01	4.023e+00	7.331e+01	8.149e+00	2.993e+01	-1.605e+01	-2.860e+01
00434	00445	-1.174e+00	-2.430e+01	8.022e-01	6.773e+01	2.884e+01	-2.203e+00	1.129e+01	1.568e+01
00434	00436	-1.793e+00	-8.150e+00	-2.419e+00	6.216e+01	4.954e+01	-3.434e+01	3.864e+01	5.996e+01
00434	00435	-1.894e+00	-1.083e+01	7.011e+00	5.398e+01	3.578e+01	2.277e+01	6.551e+01	-4.049e+01
00436	00436	-2.981e+00	-1.581e+01	-1.220e+00	5.714e+01	1.797e+01	-2.894e+01	2.452e+01	4.692e+00
00436	00445	-1.660e+00	-2.690e+01	1.715e+00	6.672e+01	2.115e+01	2.798e-01	6.499e-01	-2.014e+00
00436	00454	-3.395e-01	-3.798e+01	4.649e+00	7.630e+01	2.433e+01	2.950e+01	-2.322e+01	-8.721e+00
00436	00455	9.504e-02	-3.817e+01	5.182e-01	7.401e+01	2.315e+01	6.171e+00	-1.272e+01	-1.373e+01
00436	00456	5.296e-01	-3.835e+01	-3.612e+00	7.172e+01	2.196e+01	-1.716e+01	-2.216e+00	-1.873e+01
00436	00447	-9.531e-01	-2.387e+01	1.686e+00	6.201e+01	1.929e+01	3.679e+00	5.943e+00	-1.704e+00
00436	00438	-2.436e+00	-9.392e+00	6.985e+00	5.230e+01	1.661e+01	2.452e+01	1.410e+01	1.533e+01
00436	00437	-2.708e+00	-1.260e+01	2.883e+00	5.472e+01	1.729e+01	-2.212e+00	1.931e+01	1.001e+01
00438	00438	-3.842e+00	-1.429e+01	8.261e+00	5.228e+01	2.040e+01	2.402e+01	3.336e+01	-1.343e+01
00438	00447	-1.574e+00	-2.539e+01	2.074e+00	6.155e+01	1.998e+01	3.398e+00	1.441e+01	-1.347e+01
00438	00456	6.944e-01	-3.649e+01	-4.113e+00	7.082e+01	1.957e+01	-1.723e+01	-4.541e+00	-1.351e+01
00438	00457	-9.795e-01	-3.706e+01	1.415e+00	6.637e+01	1.660e+01	1.773e+00	3.140e+01	-2.503e+01
00438	00458	-2.653e+00	-3.762e+01	6.942e+00	6.191e+01	1.364e+01	2.077e+01	6.733e+01	-3.654e+01
00438	00449	4.503e+00	-2.256e+01	3.244e-01	5.752e+01	2.136e+01	-6.419e-01	1.725e+01	3.799e+00
00438	00440	2.316e-02	-7.811e+00	-3.180e+00	5.301e+01	2.117e+01	1.011e+01	-9.631e+00	-4.283e+00
00438	00439	-1.443e-01	-1.089e+01	9.838e-01	5.270e+01	2.474e+01	9.831e-01	2.600e-01	1.536e+01
00440	00440	2.653e+00	-2.082e+01	-5.995e+00	4.864e+01	-2.224e+01	-2.175e+01	-6.158e+01	3.035e+01
00440	00449	9.455e-01	-2.541e+01	8.519e-02	5.779e+01	8.356e+00	-1.538e+00	1.160e+00	-9.814e-01
00440	00458	-7.624e-01	-2.999e+01	6.166e+00	6.695e+01	3.895e+01	1.868e+01	6.390e+01	-3.232e+01
00440	00459	-1.538e+00	-2.955e+01	-9.310e-01	6.257e+01	2.617e+01	-2.391e+01	2.895e+01	2.699e+01
00440	00460	-2.314e+00	-2.910e+01	-8.028e+00	5.819e+01	1.339e+01	-6.649e+01	-6.004e+00	8.629e+01
00440	00451	2.177e-01	-2.342e+01	5.042e+00	5.141e+01	1.791e+01	5.569e+00	9.510e+00	-7.386e+01
00440	00442	2.749e+00	-1.774e+01	1.811e+01	4.464e+01	2.243e+01	7.763e+01	2.502e+01	-2.340e+02
00440	00441	2.701e+00	-1.928e+01	6.058e+00	4.664e+01	9.811e-02	2.794e+01	-1.828e+01	-1.018e+02
00452	00377	-1.554e+00	-4.243e+01	7.984e+00	7.581e+01	1.867e+01	6.127e+01	3.055e+01	5.616e+01
00452	00386	-3.796e-01	-5.067e+01	-4.986e+00	7.082e+01	1.923e+01	-1.168e+01	-2.033e+01	-4.437e+01
00452	00395	7.952e-01	-5.891e+01	-1.796e+01	6.583e+01	1.978e+01	-8.462e+01	-7.121e+01	-1.449e+02
00452	00471	-1.138e+00	-5.799e+01	-7.346e+00	6.075e+01	3.106e+01	-2.831e+01	-6.258e+01	-3.524e+01
00452	00472	-3.071e+00	-5.707e+01	3.264e+00	5.566e+01	4.234e+01	2.799e+01	-5.395e+01	7.441e+01
00452	00463	-1.678e+00	-4.923e+01	-1.546e+00	6.658e+01	2.547e+01	-3.159e+00	-1.711e+01	1.523e+01
00452	00454	-2.854e-01	-4.140e+01	-6.357e+00	7.750e+01	8.613e+00	-3.431e+01	1.973e+01	-4.396e+01
00452	00453	-9.199e-01	-4.191e+01	8.135e-01	7.656e+01	1.364e+01	1.348e+01	2.514e+01	6.103e+00
00454	00454	1.123e+00	-3.645e+01	-7.084e+00	8.097e+01	2.455e+01	-3.483e+01	1.412e+01	-9.962e+00
00454	00463	-1.126e+00	-5.095e+01	-2.070e+00	6.766e+01	1.654e+01	-4.719e+00	2.073e+00	3.576e+00
00454	00472	-3.375e+00	-6.545e+01	2.944e+00	5.436e+01	8.532e+00	2.539e+01	-9.978e+00	1.711e+01
00454	00473	-9.822e-01	-6.300e+01	-3.230e+00	5.747e+01	1.197e+01	-6.624e-01	-1.951e+01	1.624e+01
00454	00474	1.411e+00	-6.054e+01	-9.403e+00	6.059e+01	1.541e+01	-2.671e+01	-2.903e+01	1.537e+01
00454	00465	-3.017e-01	-4.897e+01	-3.343e+00	6.652e+01	1.851e+01	-9.219e+00	-5.194e+00	-3.966e+00
00454	00456	-2.014e+00	-3.740e+01	2.718e+00	7.246e+01	2.161e+01	8.275e+00	1.864e+01	-2.330e+01
00454	00455	-4.457e-01	-3.692e+01	-2.183e+00	7.671e+01	2.308e+01	-1.328e+01	1.638e+01	-1.663e+01
00456	00456	-1.458e+00	-3.430e+01	1.771e+00	7.180e+01	2.164e+01	8.336e+00	1.624e+01	-4.616e+00
00456	00465	-6.367e-01	-4.969e+01	-3.266e+00	6.577e+01	1.898e+01	-8.821e+00	-1.113e+01	-3.696e+00
00456	00474	1.850e-01	-6.509e+01	-8.303e+00	5.974e+01	1.633e+01	-2.598e+01	-3.851e+01	-2.776e+00
00456	00475	6.835e-01	-6.238e+01	-3.964e+00	5.945e+01	1.629e+01	-4.330e+00	-7.997e+00	3.508e+00
00456	00476	1.182e+00	-5.967e+01	3.748e-01	5.915e+01	1.625e+01	1.732e+01	2.252e+01	9.792e+00
00456	00467	-1.647e-01	-4.729e+01	-2.994e+00	6.334e+01	1.634e+01	-6.740e+00	-1.614e+01	-1.410e+00
00456	00458	-1.511e+00	-3.491e+01	-6.364e+00	6.752e+01	1.643e+01	-3.080e+01	-5.479e+01	-1.261e+01
00456	00457	-1.485e+00	-3.461e+01	-2.297e+00	6.966e+01	1.903e+01	-1.123e+01	-1.928e+01	-8.614e+00
00458	00458	-1.510e+00	-3.295e+01	-5.628e+00	6.966e+01	3.470e+01	-3.020e+01	-4.943e+01	-9.278e+00
00458	00467	-6.633e-01	-4.996e+01	-2.290e+00	6.195e+01	6.724e+00	-5.206e+00	-5.712e+00	-8.095e-01
00458	00476	1.837e-01	-6.697e+01	1.049e+00	5.425e+01	-2.126e+01	1.979e+01	3.801e+01	7.659e+00
00458	00477	-6.717e-01	-6.459e+01	-7.129e+00	5.122e+01	-3.190e+00	-2.932e+01	8.881e+00	-7.702e+01
00458	00478	-1.527e+00	-6.221e+01	-1.531e+01	4.820e+01	1.487e+01	-7.842e+01	-2.025e+01	-1.617e+02
00458	00469	6.391e-02	-4.677e+01	-4.775e+00	6.168e+01	1.319e+01	-1.300e+01	1.435e+00	-4.381e+01
00458	00460	1.655e+00	-3.133e+01	5.757e+00	7.517e+01	1.151e+01	5.243e+01	2.312e+01	7.407e+01
00458	00459	7.233e-02	-3.214e+01	6.438e-02	7.241e+01	2.311e+01	1.112e+01	-1.316e+01	3.240e+01
00470	00395	-3.397e+00	-8.051e+01	1.328e+01	5.801e+01	-4.610e+01	8.705e+01	4.863e+01	2.146e+02
00470	00404	-1.906e+00	-7.318e+01	-3.937e+00	3.780e+01	2.014e+01	-1.850e+01	-5.789e+01	4.385e+01
00470	00413	-4.279e-01	-6.585e+01	-2.114e+01	1.479e+01	8.554e+01	-1.238e+02	-1.674e+02	-1.235e+02
00470	00489	4.377e+00	-6.936e+01	-1.279e+01	2.522e+01	7.150e+01	-6.973e+01	-1.258e+00	-3.329e+01
00470	00490	9.181e+00	-7.288e+01	-4.452e+00	3.565e+01	5.746e+01	-1.568e+01	1.649e+02	5.688e+01
00470	00481	6.109e+00	-7.502e+01	-7.684e+00	4.504e+01	1.755e+01	-2.821e+01	5.213e+01	-1.099e+01
00470	00472	3.036e+00	-7.717e+01	-1.092e+01	5.443e+01	-2.236e+01	-4.073e+01	-6.067e+01	-7.885e+01
00470	00471	-1.734e-01	-7.884e+01	1.174e+00	5.762e+01	-3.381e+01	2.302e+01	-4.499e+00	6.616e+01
00472	00472	2.496e+00	-6.828e+01	-1.239e+01	5.314e+01	1.187e+01	-4.686e+01	-4.280e+01	-3.230e+01
00472	00481	4.231e+00	-7.299e+01	-7.840e+00	3.565e+01	2.868e+01	-2.162e+01	-1.064e+01	-6.400e+00
00472	00490	5.966e+00	-7.771e+01	-3.293e+00	1.816e+01	4.549e+01	3.623e+00	2.152e+01	1.949e+01
00472	00491	2.559e+00	-8.235e+01	-4.199e+00	5.422e+00	3.191e+01	-3.484e+00	-1.325e+01	-8.184e+00
00472	00492	-8.474e-01	-8.699e+01	-5.105e+00	-7.318e+00	1.834e+01	-1.059e+01	-4.802e+01	-3.586e+01
00472	00483	-6.655e-02	-7.568e+01	-6.228e+00	2.332e+01	1.812e+01	-5.220e+00	-2.729e+01	-2.164e+01
00472	00474	7.143e-01	-6.438e+01	-7.350e+00	5.396e+01	1.791e+01	1.508e-01	-6.559e+00	-7.412e+00
00472	00473	1.605e+00	-6.633e+01	-9.869e+00	5.355e+01	1.489e+01	-2.335e+01	-2.468e+01	-1.985e+01
00474	00474	1.999e+00	-6.120e+01	-7.963e+00	5.675e+01	1.334e+01	1.106e+00	-2.866e+01	-4.782e+00
00474	00483	7.339e-01	-7.471e+01	-6.332e+00	2.690e+01	1.790e+01	-5.030e+00	-7.999e+00	-1.576e+01
00474	00492	-5.316e-01	-8.822e+01	-4.702e+00	-2.949e+00	2.246e+01	-1.117e+01	1.267e+01	-2.674e+01
00474	00493	-1.065e+00	-9.346e+01	-4.168e+00	-4.845e+00	2.849e+00	2.893e+00	-7.230e+00	-4.726e+01
00474	00494	-1.598e+00	-9.870e+01	-3.634e+00	-6.741e+00	-1.676e+01	1.695e+01	-2.713e+01	-6.777e+01

00474	00485	-2.596e+00	-7.775e+01	-8.611e+00	2.544e+01	-1.689e+00	-8.850e+00	-3.505e+01	-4.020e+01
00474	00476	-3.593e+00	-5.681e+01	-1.359e+01	5.762e+01	1.339e+01	-3.465e+01	-4.298e+01	-1.264e+01
00474	00475	-7.969e-01	-5.901e+01	-1.078e+01	5.718e+01	1.337e+01	-1.677e+01	-3.582e+01	-8.709e+00
00476	00476	-3.641e+00	-4.712e+01	-1.493e+01	6.156e+01	4.203e+01	-4.052e+01	-4.774e+01	-1.244e+01
00476	00485	-3.783e+00	-7.563e+01	-9.265e+00	2.453e+01	8.482e+00	-8.500e+00	-6.032e+01	-4.413e+01
00476	00494	-3.924e+00	-1.041e+02	-3.603e+00	-1.251e+01	-2.507e+01	2.352e+01	-7.290e+01	-7.581e+01
00476	00495	-6.833e+00	-1.102e+02	-1.228e+01	-2.052e+01	-9.828e+01	-4.539e+01	-1.529e+02	-2.183e+02
00476	00486	-9.742e+00	-1.162e+02	-2.096e+01	-2.853e+01	-1.715e+02	-1.143e+02	-2.328e+02	-3.607e+02
00476	00487	-5.104e+00	-7.890e+01	-6.115e+00	2.076e+01	-4.576e+01	-2.231e+01	-1.036e+02	-2.578e+01
00476	00478	-4.658e-01	-4.164e+01	8.717e+00	6.749e+01	7.910e+01	7.021e+01	2.394e+01	3.070e+02
00476	00477	-2.054e+00	-4.437e+01	-3.098e+00	6.581e+01	6.100e+01	1.458e+01	-1.110e+01	1.484e+02
00499	00424	3.333e+00	-4.648e+01	-1.367e+01	3.809e+01	-1.789e+02	-6.651e+01	1.234e+02	4.863e+02
00499	00433	-3.192e+00	-1.244e+01	-4.330e+00	2.167e+01	-3.929e+01	1.447e+01	1.096e+02	5.564e+01
00499	00442	9.868e+00	-2.164e+01	-4.614e+00	8.916e+01	-2.893e+01	-6.419e+01	-1.273e+02	2.206e+02
00499	00518	2.070e+00	-2.104e+01	6.779e+00	4.077e+01	-2.540e+01	-8.871e+00	-1.295e+01	7.756e+01
00499	00519	-5.732e+00	-2.045e+01	1.816e+01	-9.563e+00	-2.333e+01	4.581e+01	1.021e+02	-6.232e+01
00499	00510	-5.354e-01	-8.332e+00	-9.893e+00	2.766e+01	3.438e+01	5.396e+00	4.400e+01	6.841e+01
00499	00501	-5.787e+00	-3.613e+01	-1.497e+00	-3.157e+01	-3.283e+00	2.972e+01	9.692e+01	1.307e+02
00499	00500	-1.227e+00	-4.131e+01	-7.585e+00	3.263e+00	-9.110e+01	-1.839e+01	1.101e+02	3.085e+02
00501	00501	-2.782e+00	-3.055e+01	-2.715e+00	-1.990e+01	1.029e+01	2.294e+01	4.190e+01	1.246e+02
00501	00510	-3.237e-01	-9.744e+00	-8.222e+00	2.772e+01	2.314e+01	9.279e+00	2.546e+01	4.256e+01
00501	00519	-3.098e+00	-1.261e+01	1.350e+01	3.067e+00	8.894e+00	2.779e+01	7.645e+01	-3.590e+01
00501	00520	-4.610e+00	-1.100e+01	1.231e+01	1.920e+01	5.538e+00	1.145e+01	5.694e+01	-3.704e+01
00501	00521	-6.122e+00	-9.392e+00	1.113e+01	3.533e+01	2.183e+00	-4.895e+00	3.743e+01	-3.817e+01
00501	00512	5.368e-01	-7.567e+00	-9.091e-01	2.394e+01	2.438e+01	5.211e+00	2.465e+01	-8.155e+00
00501	00503	-4.930e-01	-1.911e+01	-3.759e+00	2.653e+00	4.122e+01	-1.907e+00	-1.063e+01	4.237e+01
00501	00502	-1.637e+00	-2.483e+01	-3.237e+00	-8.625e+00	2.575e+01	1.051e+01	1.563e+01	8.347e+01
00503	00503	-2.206e-01	-1.752e+01	-4.659e+00	-7.267e+00	3.730e+01	-1.270e-01	4.359e+01	7.820e+01
00503	00512	4.979e-01	-7.639e+00	-9.877e-01	2.266e+01	2.313e+01	4.904e+00	2.258e+01	2.696e+00
00503	00521	1.338e+00	-5.716e+00	-2.401e+00	4.856e+01	8.058e+00	7.055e+00	1.183e+01	2.345e+00
00503	00522	3.135e+00	-5.175e+00	-2.546e+00	6.338e+01	7.716e+00	8.997e+00	4.739e+01	-2.012e+00
00503	00523	4.931e+00	-4.633e+00	-2.691e+00	7.820e+01	7.374e+00	1.094e+01	8.295e+01	-6.370e+00
00503	00514	2.004e+00	-7.188e+00	-1.591e+00	3.480e+01	7.982e+00	1.126e+00	3.818e+01	-3.133e+01
00503	00505	-9.232e-01	-9.742e+00	-4.908e-01	-8.606e+00	8.590e+00	-8.687e+00	-6.586e+00	-5.629e+01
00503	00504	2.553e+00	-1.160e+01	-2.954e+00	1.416e+00	4.917e+01	2.336e+00	-1.983e+00	3.327e+01
00505	00505	-2.378e-01	-9.043e+00	-9.343e-01	6.588e+00	5.105e+00	-1.464e+01	-3.153e+00	-1.016e+02
00505	00514	1.714e+00	-7.304e+00	-1.237e+00	3.652e+01	5.585e+00	2.577e+00	2.508e+01	-1.569e+01
00505	00523	7.624e+00	-8.560e+00	-1.188e+01	8.320e+01	-3.528e+01	-1.245e+01	2.581e+01	7.887e+01
00505	00524	-3.494e+00	-1.048e+01	1.331e+00	4.200e+01	-4.926e+01	6.718e+01	7.137e+00	-9.642e+01
00505	00525	-1.465e+01	-1.240e+01	1.457e+01	-1.103e+00	-6.377e+01	1.459e+02	-7.299e+00	-2.732e+02
00505	00516	4.100e+00	-6.224e+00	-2.760e-01	4.644e+01	-5.859e+00	2.272e+01	6.036e+01	-2.877e+00
00505	00507	1.091e+01	-7.675e+00	5.540e-01	7.121e+01	-2.565e+01	1.677e+01	2.246e+02	-5.547e+01
00505	00506	5.336e+00	-8.359e+00	-1.901e-01	3.890e+01	-1.027e+01	1.066e+00	1.107e+02	-7.853e+01
00517	00442	3.116e+00	-8.072e+00	-1.512e+00	5.541e+01	2.735e+01	7.005e+00	4.245e+01	3.730e+01
00517	00451	-4.291e+00	-1.781e+01	9.317e+00	3.862e+01	1.712e+01	1.539e+01	4.740e+01	-4.192e+01
00517	00460	2.001e-01	-3.052e+01	-1.370e+00	9.605e+01	2.028e+01	-5.899e+01	-3.120e+01	9.720e+01
00517	00536	-1.053e+00	-3.179e+01	4.363e+00	7.442e+01	8.014e+00	-1.180e+01	-2.648e+01	4.549e+01
00517	00537	-2.307e+00	-3.305e+01	1.010e+01	5.278e+01	-4.251e+00	3.539e+01	-2.175e+01	-6.227e+00
00517	00528	-1.569e+00	-1.590e+01	6.205e+00	5.699e+01	2.305e+01	6.261e-01	1.285e+01	1.170e+01
00517	00519	1.246e+00	-5.667e+00	-2.014e+00	4.714e+01	1.926e+01	8.031e+00	-7.337e-01	2.297e+01
00517	00518	2.181e+00	-6.870e+00	-1.763e+00	5.127e+01	2.330e+01	7.518e+00	2.086e+01	3.014e+01
00519	00519	1.667e+00	-7.117e+00	-2.253e+00	5.167e+01	2.110e+01	3.799e+00	1.681e+01	7.366e+00
00519	00528	-2.997e+00	-1.823e+01	7.735e+00	5.259e+01	1.479e+01	6.249e+00	5.019e+00	-3.511e+00
00519	00537	-2.794e+00	-3.196e+01	1.067e+01	5.540e+01	1.114e+01	3.377e+01	-2.803e+01	-9.245e-02
00519	00538	-9.621e-02	-3.255e+01	6.797e+00	6.167e+01	1.203e+01	1.251e+01	-1.548e+01	-5.197e+00
00519	00539	2.601e+00	-3.313e+01	2.922e+00	6.795e+01	1.292e+01	-8.760e+00	-2.939e+00	-1.030e+01
00519	00530	-2.575e+00	-1.724e+01	6.914e+00	4.459e+01	6.636e+00	1.289e+01	1.790e+01	-2.723e+00
00519	00521	2.771e+00	-6.282e+00	-2.599e+00	6.098e+01	1.333e+01	9.932e+00	2.678e+01	6.110e+00
00519	00520	2.219e+00	-6.699e+00	-2.426e+00	5.632e+01	1.721e+01	6.865e+00	2.180e+01	6.738e+00
00521	00521	2.877e+00	-6.121e+00	-2.620e+00	6.214e+01	1.656e+01	9.223e+00	3.925e+01	-2.455e+01
00521	00530	-3.522e+00	-1.894e+01	7.521e+00	4.480e+01	8.286e+00	1.219e+01	3.313e+01	-1.535e+01
00521	00539	3.468e+00	-3.211e+01	1.765e+00	6.746e+01	1.199e+01	-9.007e+00	-1.669e+00	-8.687e+00
00521	00540	4.861e-02	-3.425e+01	8.042e+00	5.247e+01	5.798e+00	1.238e+01	3.025e+01	-3.281e+01
00521	00541	-3.371e+00	-3.639e+01	1.432e+01	3.749e+01	-3.970e-01	3.377e+01	6.217e+01	-5.694e+01
00521	00532	1.369e+00	-1.763e+01	4.689e+00	4.787e+01	1.379e+01	6.435e+00	2.067e+00	2.158e+01
00521	00523	3.444e-01	-6.136e+00	-1.182e+00	4.281e+01	7.487e+00	2.301e+01	-3.698e+01	1.644e+01
00521	00522	1.611e+00	-6.128e+00	-1.901e+00	5.248e+01	1.202e+01	1.612e+01	1.138e+00	-4.053e+00
00523	00523	4.483e+00	-1.099e+01	-1.366e+00	5.100e+01	-1.584e+01	-8.750e+00	-5.882e+01	5.171e+01
00523	00532	1.485e+00	-2.013e+01	5.753e+00	4.763e+01	2.613e+00	9.257e+00	-2.087e+00	-4.367e+00
00523	00541	-1.513e+00	-2.926e+01	1.287e+01	4.427e+01	2.106e+01	2.726e+01	5.464e+01	-6.044e+01
00523	00542	-1.119e+00	-2.897e+01	7.059e+00	5.389e+01	1.171e+01	-8.650e+00	2.443e+01	-1.235e+01
00523	00543	-7.251e-01	-2.867e+01	1.246e+00	6.351e+01	2.368e+00	-4.456e+01	-5.789e+00	3.574e+01
00523	00534	-2.769e+00	-2.125e+01	1.084e+01	3.364e+01	6.673e+00	1.297e+01	2.752e+01	-6.496e+01
00523	00525	-4.813e+00	-1.382e+01	2.043e+01	3.764e+00	1.098e+01	7.050e+01	6.084e+01	-1.657e+02
00523	00524	-1.651e-01	-1.241e+01	9.533e+00	2.738e+01	-2.429e+00	3.088e+01	1.009e+00	-5.698e+01
00535	00460	-3.928e+00	-3.424e+01	1.500e+01	4.939e+01	1.326e+01	6.754e+01	1.591e+01	4.332e+01
00535	00469	3.326e-01	-4.435e+01	1.700e+00	6.289e+01	1.365e+01	-7.426e+00	-1.163e+01	-5.383e+01
00535	00478	4.593e+00	-5.447e+01	-1.160e+01	7.639e+01	1.405e+01	-8.240e+01	-3.916e+01	-1.510e+02
00535	00554	5.210e-01	-5.376e+01	-1.522e+00	5.965e+01	2.542e+01	-3.198e+01	-5.006e+01	-3.784e+01
00535	00555	-3.551e+00	-5.306e+01	8.555e+00	4.291e+01	3.680e+01	1.843e+01	-6.096e+01	7.531e+01
00535	00546	-1.461e+00	-4.435e+01	5.213e+00	5.581e+01	1.718e+01	7.385e-01	-1.284e+01	6.709e+00
00535	00537	6.300e-01	-3.565e+01	1.871e+00	6.871e+01	-2.443e+00	-1.695e+01	3.528e+01	-6.189e+01
00535	00536	-1.649e+00	-3.494e+01	8.435e+00	5.905e+01	5.407e+00	2.530e+01	2.559e+01	-9.283e+00
00537	00537	2.871e+00	-2.948e+01	9.483e-02	7.523e+01	1.574e+01	-2.261e+01	2.595e+01	-3.170e+01
00537	00546	-6.596e-01	-4.578e+01	4.949e+00	5.752e+01	7.719e+00	3.190e-01	7.427e+00	-1.017e+00
00537	00555	-4.190e+00	-6.209e+01	9.802e+00	3.980e+01	-3.030e-01	2.325e+01	-1.110e+01	2.966e+01
00537	00556	-3.097e-01	-6.038e+01	3.532e+00	4.769e+01	3.044e+00	-6.080e-01	-1.861e+01	2.180e+01
00537	00557	3.571e+00	-5.868e+01	-2.738e+00	5.559e+01	6.391e+00	-2.447e+01	-2.612e+01	1.394e+01

00537	00548	4.410e-01	-4.558e+01	3.706e+00	5.555e+01	9.777e+00	-4.623e+00	3.984e-01	-6.743e+00
00537	00539	-2.689e+00	-3.248e+01	1.015e+01	5.551e+01	1.316e+01	1.522e+01	2.692e+01	-2.742e+01
00537	00538	9.114e-02	-3.098e+01	5.123e+00	6.537e+01	1.445e+01	-3.697e+00	2.643e+01	-2.956e+01
00539	00539	-1.556e+00	-2.897e+01	8.790e+00	5.397e+01	1.307e+01	1.622e+01	1.661e+01	-8.432e-01
00539	00548	1.985e-01	-4.600e+01	3.784e+00	5.446e+01	1.036e+01	-4.392e+00	-9.023e+00	-1.262e+00
00539	00557	1.953e+00	-6.303e+01	-1.222e+00	5.494e+01	7.645e+00	-2.501e+01	-3.465e+01	-2.201e+00
00539	00558	1.835e+00	-6.055e+01	1.706e+00	5.105e+01	7.185e+00	-3.099e+00	-1.158e+01	3.203e+00
00539	00559	1.716e+00	-5.808e+01	4.634e+00	4.715e+01	6.726e+00	1.881e+01	1.150e+01	8.607e+00
00539	00550	3.188e-01	-4.528e+01	3.917e+00	5.195e+01	6.223e+00	-1.873e+00	-8.485e+00	-7.896e+00
00539	00541	-1.079e+00	-3.248e+01	3.200e+00	5.675e+01	5.720e+00	-2.255e+01	-2.847e+01	-2.440e+01
00539	00540	-1.317e+00	-3.073e+01	5.995e+00	5.536e+01	9.397e+00	-3.166e+00	-5.933e+00	-1.262e+01
00541	00541	-1.116e+00	-3.014e+01	3.017e+00	5.915e+01	2.443e+01	-2.603e+01	-3.202e+01	-3.883e+00
00541	00550	-5.224e-01	-4.828e+01	4.822e+00	4.948e+01	-5.134e+00	1.184e+00	-1.486e+00	8.337e-01
00541	00559	7.161e-02	-6.641e+01	6.627e+00	3.981e+01	-3.470e+01	2.839e+01	2.944e+01	5.551e+00
00541	00560	5.437e-01	-6.381e+01	-5.844e-01	4.653e+01	-1.487e+01	-1.995e+01	1.791e+01	-8.632e+01
00541	00561	1.016e+00	-6.121e+01	-7.796e+00	5.324e+01	4.959e+00	-6.830e+01	6.767e+00	-1.782e+02
00541	00552	6.191e-01	-4.517e+01	1.746e+00	5.033e+01	2.808e+00	-8.107e+00	7.034e+00	-3.917e+01
00541	00543	2.226e-01	-2.913e+01	1.129e+01	4.741e+01	6.570e-01	5.209e+01	7.301e+00	9.986e+01
00541	00542	-4.469e-01	-2.964e+01	7.152e+00	5.328e+01	1.255e+01	1.303e+01	-1.236e+01	4.799e+01
00553	00478	-4.853e+00	-7.596e+01	1.985e+01	4.616e+01	-5.524e+01	8.759e+01	3.045e+01	2.168e+02
00553	00487	-2.294e+00	-6.948e+01	-9.618e-01	3.150e+01	1.858e+01	-2.013e+01	-5.702e+01	3.857e+01
00553	00496	2.642e-01	-6.299e+01	-2.177e+01	1.684e+01	9.241e+01	-1.279e+02	-1.445e+02	-1.396e+02
00553	00572	4.901e+00	-6.687e+01	-1.340e+01	2.702e+01	7.422e+01	-7.484e+01	7.444e+00	-4.342e+01
00553	00573	9.537e+00	-7.075e+01	-5.025e+00	3.721e+01	5.603e+01	-2.182e+01	1.594e+02	5.278e+01
00553	00564	7.023e+00	-7.207e+01	-4.025e+00	4.432e+01	1.271e+01	-2.832e+01	5.866e+01	-1.162e+01
00553	00555	4.510e+00	-7.339e+01	-3.025e+00	5.144e+01	-3.061e+01	-3.483e+01	-4.204e+01	-7.601e+01
00553	00554	-1.717e-01	-7.468e+01	8.412e+00	4.880e+01	-4.293e+01	2.638e+01	-5.796e+00	7.037e+01
00555	00555	4.563e+00	-6.495e+01	-5.785e+00	5.193e+01	5.862e+00	-4.650e+01	-3.057e+01	-3.826e+01
00555	00564	5.445e+00	-7.015e+01	-4.537e+00	3.532e+01	2.473e+01	-2.378e+01	-1.953e+00	-1.037e+01
00555	00573	6.328e+00	-7.535e+01	-3.288e+00	1.871e+01	4.359e+01	-1.053e+00	2.666e+01	1.752e+01
00555	00574	2.542e+00	-8.023e+01	-3.891e+00	4.917e+00	2.945e+01	-6.341e+00	-6.582e+00	-7.433e+00
00555	00575	-1.243e+00	-8.511e+01	-4.494e+00	-8.875e+00	1.532e+01	-1.163e+01	-3.982e+01	-3.238e+01
00555	00566	8.341e-01	-7.388e+01	-2.900e+00	1.847e+01	1.306e+01	-6.974e+00	-2.061e+01	-2.369e+01
00555	00557	2.912e+00	-6.265e+01	-1.306e+00	4.581e+01	1.080e+01	-2.319e+00	-1.390e+00	-1.499e+01
00555	00556	3.737e+00	-6.380e+01	-3.546e+00	4.887e+01	8.330e+00	-2.441e+01	-1.598e+01	-2.662e+01
00557	00557	4.254e+00	-5.987e+01	-1.967e+00	4.837e+01	6.193e+00	1.134e-01	-1.941e+01	-2.489e+01
00557	00566	1.575e+00	-7.300e+01	-3.020e+00	2.195e+01	1.291e+01	-6.410e+00	-1.614e+00	-2.013e+01
00557	00575	-1.104e+00	-8.612e+01	-4.073e+00	-4.484e+00	1.963e+01	-1.293e+01	1.618e+01	-1.537e+01
00557	00576	-1.138e+00	-9.244e+01	-3.502e+00	-4.055e+00	2.773e-01	7.263e-01	-5.605e+00	-3.806e+01
00557	00577	-1.173e+00	-9.876e+01	-2.932e+00	-3.626e+00	-1.907e+01	1.439e+01	-2.739e+01	-6.075e+01
00557	00568	-1.758e+00	-7.737e+01	-5.214e+00	2.018e+01	-7.298e+00	-8.567e+00	-2.761e+01	-4.180e+01
00557	00559	-2.343e+00	-5.599e+01	-7.497e+00	4.400e+01	4.475e+00	-3.152e+01	-2.783e+01	-2.285e+01
00557	00558	9.551e-01	-5.793e+01	-4.732e+00	4.618e+01	5.334e+00	-1.570e+01	-2.362e+01	-2.387e+01
00559	00559	-1.814e+00	-4.520e+01	-1.035e+01	5.046e+01	3.625e+01	-4.204e+01	-3.320e+01	-3.672e+01
00559	00568	-2.712e+00	-7.498e+01	-6.294e+00	1.995e+01	5.035e+00	-9.143e+00	-5.030e+01	-4.865e+01
00559	00577	-3.610e+00	-1.048e+02	-2.242e+00	-1.057e+01	-2.618e+01	2.375e+01	-6.741e+01	-6.058e+01
00559	00578	-6.617e+00	-1.131e+02	-1.211e+01	-1.934e+01	-1.093e+02	-4.793e+01	-1.440e+02	-2.288e+02
00559	00579	-9.623e+00	-1.215e+02	-2.198e+01	-2.811e+01	-1.925e+02	-1.196e+02	-2.207e+02	-3.970e+02
00559	00570	-6.271e+00	-8.043e+01	-4.091e+00	9.147e+00	-5.902e+01	-2.450e+01	-1.140e+02	-3.652e+01
00559	00561	-2.914e+00	-3.935e+01	1.379e+01	4.430e+01	7.395e+01	7.109e+01	-8.371e+00	3.223e+02
00559	00560	-2.366e+00	-4.227e+01	1.726e+00	4.843e+01	5.534e+01	1.429e+01	-2.023e+01	1.436e+02
00582	00507	-2.189e+00	-5.059e+01	-1.386e+01	7.428e+00	-1.876e+02	-5.134e+01	1.668e+02	5.437e+02
00582	00516	-3.368e+00	-1.520e+01	-6.761e+00	2.736e+01	-5.486e+01	1.968e+01	1.085e+02	8.909e+01
00582	00525	4.328e+00	-2.058e+01	-2.675e-01	5.369e+01	-3.524e+01	-5.015e+01	-7.525e+01	1.587e+02
00582	00601	1.764e+00	-1.872e+01	8.303e+00	2.889e+01	-2.960e+01	-4.445e+00	-4.474e+00	4.490e+01
00582	00602	-8.008e-01	-1.687e+01	1.687e+01	4.088e+00	-2.396e+01	4.126e+01	6.630e+01	-6.894e+01
00582	00593	-9.077e-01	-9.001e+00	-8.820e+00	2.435e+01	2.272e+01	1.603e+01	3.882e+01	6.478e+01
00582	00584	-2.081e+00	-3.383e+01	-7.057e-01	-1.614e+01	-2.033e+00	3.592e+01	5.014e+01	1.606e+02
00582	00583	-2.135e+00	-4.221e+01	-7.285e+00	-4.357e+00	-9.481e+01	-7.711e+00	1.085e+02	3.521e+02
00584	00584	-8.888e-01	-3.036e+01	-1.021e+00	-5.619e+00	1.243e+00	3.103e+01	3.106e+01	1.630e+02
00584	00593	-4.912e-01	-9.847e+00	-7.998e+00	2.618e+01	1.177e+01	1.746e+01	2.891e+01	5.451e+01
00584	00602	-4.957e-01	-1.207e+01	1.486e+01	1.168e+01	4.847e-01	2.953e+01	5.897e+01	-5.762e+01
00584	00603	-3.018e+00	-1.052e+01	1.292e+01	1.773e+01	-5.391e+00	1.292e+01	4.821e+01	-5.229e+01
00584	00604	-5.540e+00	-8.971e+00	1.099e+01	2.378e+01	-1.127e+01	-3.690e+00	3.745e+01	-4.697e+01
00584	00595	1.962e+00	-5.067e+00	-7.222e+00	2.159e+01	2.539e+01	1.201e+01	8.903e+00	3.155e+01
00584	00586	-1.281e+00	-2.793e+01	-3.768e+00	-1.962e+00	3.100e+01	6.355e-01	6.147e+00	7.910e+01
00584	00585	-1.085e+00	-2.414e+01	-2.395e+00	-3.790e+01	1.612e+01	1.583e+01	1.861e+01	1.211e+02
00586	00586	-1.701e+00	-1.729e+01	-4.141e+00	-1.516e+01	2.479e+01	4.149e+00	4.614e+01	1.109e+02
00586	00595	1.215e+00	-5.875e+00	-6.948e+00	1.648e+01	2.641e+01	1.044e+01	2.022e+01	3.765e+01
00586	00604	-4.630e+00	-6.587e+00	1.020e+01	2.207e+01	-3.039e+01	2.892e+00	3.584e+01	-2.657e+01
00586	00605	-1.050e+01	-4.681e+00	1.525e+01	5.030e+00	-2.223e+01	3.636e+01	1.053e+02	-4.451e+01
00586	00606	-1.638e+01	-2.774e+00	2.030e+01	-1.201e+01	-1.407e+01	6.984e+01	1.748e+02	-6.245e+01
00586	00597	1.472e+00	-3.232e+00	-1.629e+00	2.787e+01	-1.308e+00	1.662e+00	3.197e+01	-2.625e+01
00586	00588	-9.938e-01	-4.964e+00	-5.796e-01	-9.755e+00	2.204e-01	-5.711e+00	-1.305e+01	-4.081e+01
00586	00587	1.561e+00	-9.577e+00	-2.280e+00	-4.221e+00	4.350e+01	8.155e+00	-2.700e+00	5.518e+01
00588	00588	-1.312e+01	-6.898e+00	3.555e+00	-3.668e+01	-7.392e+01	-1.098e+01	1.352e+02	-5.442e+01
00588	00597	1.201e+00	-3.324e+00	-1.348e+00	2.991e+01	-4.332e+00	3.080e+00	1.976e+01	-1.098e+01
00588	00606	7.924e+00	-1.102e+01	-1.140e+01	7.995e+01	-5.112e+01	-1.860e+01	1.183e+01	6.617e+01
00588	00607	-3.697e+00	-1.399e+01	2.722e+00	3.692e+01	-7.135e+01	6.687e+01	1.339e+01	-1.331e+02
00588	00608	-1.535e+01	-1.695e+01	1.685e+01	-4.606e+00	-9.192e+01	1.530e+02	1.755e+01	-3.306e+02
00588	00599	-6.683e-01	-4.797e+00	-1.028e+01	4.685e+01	1.375e+00	-1.560e+01	1.223e+02	3.897e+01
00588	00590	-1.889e+01	-9.311e+00	3.825e+01	-1.041e+02	-1.457e+02	2.150e+02	2.827e+02	-4.240e+02
00588	00589	-1.600e+01	-8.104e+00	2.105e+01	-7.041e+01	-1.098e+02	1.020e+02	2.089e+02	-2.392e+02
00600	00525	-7.173e-01	-7.374e+00	1.681e+01	7.139e+00	2.021e+00	7.162e+01	7.662e+01	-1.363e+02
00600	00534	-1.082e+00	-1.886e+01	8.748e+00	3.380e+01	5.802e+00	1.139e+01	3.457e+01	-3.777e+01
00600	00543	-1.447e+00	-3.034e+01	6.826e-01	6.045e+01	9.584e+00	-4.883e+01	-7.482e+00	6.077e+01
00600	00619	-1.383e+00	-3.066e+01	4.297e+00	5.252e+01	-1.026e+00	-1.100e+01	-8.593e+00	2.908e+01
00600	00620	-1.319e+00	-3.097e+01	7.911e+00	4.459e+01	-1.164e+01	2.684e+01	-9.704e+00	-2.609e+00

00600	00611	-1.373e+00	-1.654e+01	6.888e+00	4.241e+01	8.587e+00	3.538e-01	1.761e+01	3.203e+00
00600	00602	9.636e-03	-2.759e+00	-2.532e+00	4.264e+01	7.136e+00	6.483e+00	-1.446e+00	2.396e+01
00600	00601	-1.071e+00	-4.735e+00	1.134e+01	2.368e+01	1.542e+01	2.274e+01	6.078e+01	-6.364e+01
00602	00602	-1.931e+00	-5.576e+00	6.485e+00	3.612e+01	3.904e+00	-1.985e+01	3.713e+01	-8.275e+00
00602	00611	-2.143e+00	-1.801e+01	7.531e+00	3.948e+01	1.327e+00	4.166e+00	9.049e+00	-2.736e+00
00602	00620	-2.355e+00	-3.045e+01	8.577e+00	4.284e+01	-1.250e+00	2.818e+01	-1.903e+01	2.803e+00
00602	00621	1.667e-01	-3.085e+01	4.749e+00	4.766e+01	6.401e-01	9.316e+00	-1.225e+01	-1.215e-01
00602	00622	2.688e+00	-3.125e+01	9.215e-01	5.249e+01	2.530e+00	-9.552e+00	-5.459e+00	-3.045e+00
00602	00613	-2.731e+00	-1.682e+01	6.534e+00	3.269e+01	-6.164e+00	1.141e+01	2.217e+01	-3.950e+00
00602	00604	1.551e+00	-2.884e+00	-2.848e+00	5.026e+01	1.449e+00	7.255e+00	2.735e+01	4.055e+00
00602	00603	-5.041e+00	-3.986e+00	9.316e+00	2.450e+01	-5.477e+00	6.265e+00	4.346e+01	-6.564e+00
00604	00604	-1.128e+01	-5.081e+00	1.434e+01	1.103e+01	-9.431e+00	3.317e+01	7.194e+01	-2.519e+01
00604	00613	-3.692e+00	-1.802e+01	6.940e+00	3.182e+01	-3.693e+00	1.169e+01	3.709e+01	-1.402e+01
00604	00622	3.897e+00	-3.095e+01	-4.573e-01	5.260e+01	2.046e+00	-9.778e+00	2.245e+00	-2.846e+00
00604	00623	1.581e+00	-3.323e+01	5.593e+00	3.628e+01	-2.867e+00	1.069e+01	2.089e+01	-3.418e+01
00604	00624	-7.361e-01	-3.550e+01	1.164e+01	1.996e+01	-7.780e+00	3.116e+01	3.954e+01	-6.551e+01
00604	00615	2.431e+00	-1.583e+01	2.615e+00	3.365e+01	5.697e+00	5.183e+00	-1.485e+00	3.113e+01
00604	00606	-5.792e+00	-4.041e+00	5.724e+00	2.840e+01	-2.790e+01	5.367e+01	3.066e+00	-8.568e+01
00604	00605	9.657e-01	-2.783e+00	-2.063e+00	4.405e+01	-7.129e-01	1.339e+01	2.469e+00	2.115e+00
00606	00606	4.649e+00	-1.039e+01	-2.209e+00	4.115e+01	-3.165e+01	-6.285e+00	-5.096e+01	7.623e+01
00606	00615	2.586e+00	-1.949e+01	4.316e+00	3.427e+01	-6.961e+00	8.829e+00	-7.311e+00	-8.699e-01
00606	00624	5.232e-01	-2.860e+01	1.084e+01	2.740e+01	1.773e+01	2.394e+01	3.634e+01	-7.797e+01
00606	00625	-7.880e-02	-2.849e+01	6.694e+00	3.132e+01	4.979e+00	-5.658e+00	2.672e+01	-2.472e+01
00606	00626	-6.808e-01	-2.837e+01	2.546e+00	3.524e+01	-7.770e+00	-3.526e+01	1.711e+01	2.853e+01
00606	00617	-7.701e-01	-1.957e+01	9.985e+00	1.701e+01	1.057e+00	1.305e+01	1.889e+01	-6.722e+01
00606	00608	-8.594e-01	-1.078e+01	1.742e+01	-1.229e+00	9.884e+00	6.137e+01	2.067e+01	-1.630e+02
00606	00607	1.895e+00	-1.058e+01	7.608e+00	1.996e+01	-1.088e+01	2.754e+01	-1.515e+01	-4.337e+01
00618	00543	-1.777e+00	-3.467e+01	1.257e+01	4.516e+01	-2.890e-01	5.458e+01	1.740e+01	6.433e+01
00618	00552	7.269e-01	-4.398e+01	1.577e-01	5.079e+01	1.919e+00	-1.150e+01	-8.753e+00	-5.785e+01
00618	00561	3.231e+00	-5.330e+01	-1.225e+01	5.642e+01	4.128e+00	-7.757e+01	-3.491e+01	-1.800e+02
00618	00637	5.321e-02	-5.270e+01	-2.286e+00	4.117e+01	2.067e+01	-3.167e+01	-4.618e+01	-5.131e+01
00618	00638	-3.125e+00	-5.210e+01	7.679e+00	2.593e+01	3.721e+01	1.422e+01	-5.745e+01	7.740e+01
00618	00629	-1.113e+00	-4.336e+01	3.979e+00	3.981e+01	9.651e+00	-1.445e+00	-1.479e+01	8.985e+00
00618	00620	8.979e-01	-3.463e+01	2.791e-01	5.369e+01	-1.790e+01	-1.711e+01	2.787e+01	-5.943e+01
00618	00619	-4.397e-01	-3.465e+01	6.423e+00	4.943e+01	-9.096e+00	1.873e+01	2.264e+01	2.449e+00
00620	00620	2.691e+00	-2.862e+01	-8.292e-01	6.172e+01	5.176e+00	-2.384e+01	2.112e+01	-4.372e+01
00620	00629	-3.542e-01	-4.548e+01	4.197e+00	4.203e+01	-1.375e+00	-1.119e+00	7.441e+00	2.648e+00
00620	00638	-3.399e+00	-6.234e+01	9.224e+00	2.233e+01	-7.926e+00	2.160e+01	-6.234e+00	4.902e+01
00620	00639	7.516e-01	-6.047e+01	2.418e+00	3.117e+01	-2.804e+00	-1.660e+00	-9.168e+00	2.582e+01
00620	00640	4.902e+00	-5.860e+01	-4.388e+00	4.000e+01	2.319e+00	-2.492e+01	-1.210e+01	2.620e+00
00620	00631	1.574e+00	-4.483e+01	2.169e+00	3.845e+01	3.194e+00	-5.043e+00	5.268e+00	-8.653e+00
00620	00622	-1.755e+00	-3.107e+01	8.726e+00	3.691e+01	4.068e+00	1.484e+01	2.264e+01	-1.993e+01
00620	00621	4.677e-01	-2.984e+01	3.948e+00	4.931e+01	4.622e+00	-4.501e+00	2.188e+01	-3.182e+01
00622	00622	-4.585e-01	-2.836e+01	7.225e+00	3.566e+01	3.083e+00	1.532e+01	1.211e+01	3.999e+00
00622	00631	1.386e+00	-4.489e+01	2.127e+00	3.744e+01	4.811e+00	-5.270e+00	-6.034e+00	-1.431e+00
00622	00640	3.230e+00	-6.142e+01	-2.971e+00	3.921e+01	6.538e+00	-2.586e+01	-2.417e+01	-6.862e+00
00622	00641	2.082e+00	-5.886e+01	-5.838e-01	3.607e+01	4.057e+00	-3.510e+00	-7.033e+00	1.603e+00
00622	00642	9.342e-01	-5.629e+01	1.803e+00	3.292e+01	1.575e+00	1.884e+01	1.011e+01	1.007e+01
00622	00633	4.869e-01	-4.443e+01	2.712e+00	3.416e+01	-1.597e-02	-7.229e-01	-2.566e+00	-9.559e+00
00622	00624	3.946e-02	-3.256e+01	3.621e+00	3.539e+01	-1.607e+00	-2.029e+01	-1.524e+01	-2.919e+01
00622	00623	-2.095e-01	-3.046e+01	5.423e+00	3.553e+01	7.380e-01	-2.483e+00	-1.567e+00	-1.259e+01
00624	00624	1.623e-01	-2.891e+01	2.901e+00	3.625e+01	1.737e+01	-2.359e+01	-1.901e+01	-1.328e+00
00624	00633	-2.083e-01	-4.705e+01	3.275e+00	3.152e+01	-1.267e+01	2.217e+00	2.290e+00	2.400e+00
00624	00642	-5.790e-01	-6.518e+01	3.649e+00	2.679e+01	-4.270e+01	2.802e+01	2.359e+01	6.127e+00
00624	00643	-9.130e-01	-6.105e+01	-2.131e+00	3.140e+01	-2.071e+01	-1.388e+01	1.660e+01	-8.128e+01
00624	00644	-1.247e+00	-5.691e+01	-7.911e+00	3.600e+01	1.286e+00	-5.577e+01	9.614e+00	-1.687e+02
00624	00635	-2.689e-01	-4.246e+01	5.729e-01	3.469e+01	-4.226e+00	-7.458e+00	9.979e+00	-8.837e+01
00624	00626	7.093e-01	-2.801e+01	9.057e+00	3.338e+01	-9.738e+00	4.086e+01	1.034e+01	9.195e+01
00624	00625	4.358e-01	-2.846e+01	5.979e+00	3.482e+01	3.814e+00	8.636e+00	-4.335e+00	4.531e+01
00636	00561	-5.555e+00	-7.520e+01	2.011e+01	3.341e+01	-7.234e+01	9.027e+01	1.669e+01	2.780e+02
00636	00570	-2.932e+00	-6.798e+01	-2.069e+00	2.318e+01	1.948e+01	-2.558e+01	-5.892e+01	3.614e+01
00636	00579	-3.092e-01	-6.077e+01	-2.425e+01	1.294e+01	1.113e+02	-1.414e+02	-1.345e+02	-2.057e+02
00636	00655	5.091e+00	-6.489e+01	-1.451e+01	2.682e+01	8.396e+01	-7.918e+01	2.236e+01	-7.920e+01
00636	00656	1.049e+01	-6.901e+01	-4.779e+00	4.069e+01	5.663e+01	-1.693e+01	1.792e+02	4.727e+01
00636	00647	8.122e+00	-7.094e+01	-4.102e+00	4.070e+01	9.528e+00	-2.719e+01	7.817e+01	-9.487e+00
00636	00638	5.752e+00	-7.288e+01	-3.425e+00	4.070e+01	-3.757e+01	-3.744e+01	-2.290e+01	-6.625e+01
00636	00637	9.854e-02	-7.404e+01	8.344e+00	3.706e+01	-5.496e+01	2.642e+01	-3.103e+01	1.059e+02
00638	00638	6.366e+00	-6.278e+01	-7.963e+00	4.150e+01	5.141e+00	-5.295e+01	-7.189e+00	-4.851e+01
00638	00647	6.053e+00	-6.862e+01	-5.065e+00	2.859e+01	2.470e+01	-2.328e+01	9.576e+00	-1.685e+01
00638	00656	5.739e+00	-7.447e+01	-2.167e+00	1.567e+01	4.425e+01	6.395e+00	2.634e+01	1.481e+01
00638	00657	1.884e+00	-8.021e+01	-2.834e+00	2.168e+00	2.637e+01	-1.096e+00	-5.077e+00	-1.320e+01
00638	00658	-1.972e+00	-8.596e+01	-3.500e+00	-1.134e+01	8.487e+00	-8.587e+00	-3.650e+01	-4.120e+01
00638	00649	7.208e-01	-7.317e+01	-3.097e+00	9.844e+00	1.049e+01	-4.770e+00	-1.610e+01	-2.526e+01
00638	00640	3.414e+00	-6.038e+01	-2.694e+00	3.102e+01	1.249e+01	-9.527e-01	4.287e+00	-9.313e+00
00638	00639	4.890e+00	-6.158e+01	-5.328e+00	3.626e+01	8.817e+00	-2.695e+01	-1.451e+00	-2.891e+01
00640	00640	4.492e+00	-5.948e+01	-2.719e+00	3.342e+01	2.891e+00	-1.128e+01	-2.743e+01	-2.743e+01
00640	00649	1.557e+00	-7.266e+01	-3.028e+00	1.403e+01	9.325e+00	-3.987e+00	3.473e+00	-2.264e+01
00640	00658	-1.378e+00	-8.585e+01	-3.337e+00	-5.356e+00	1.524e+01	-1.086e+01	1.822e+01	-1.786e+01
00640	00659	-8.226e-01	-9.321e+01	-2.547e+00	-2.721e+00	-1.971e+00	2.595e+00	-8.012e-01	-3.637e+01
00640	00660	-2.673e-01	-1.006e+02	-1.757e+00	-8.510e-02	-1.918e+01	1.605e+01	-1.983e+01	-5.487e+01
00640	00651	-1.591e+00	-7.789e+01	-5.413e+00	1.218e+01	-1.126e+01	-4.728e+00	-1.863e+01	-4.453e+01
00640	00642	-2.914e+00	-5.520e+01	-9.069e+00	2.445e+01	-3.342e+00	-2.551e+01	-1.743e+01	-3.419e+01
00640	00641	7.890e-01	-5.734e+01	-5.894e+00	2.893e+01	3.515e-02	-1.131e+01	-1.435e+01	-3.081e+01
00642	00642	-2.637e+00	-4.514e+01	-1.196e+01	3.145e+01	2.779e+01	-3.572e+01	-2.505e+01	-6.069e+01
00642	00651	-2.611e+00	-7.560e+01	-6.463e+00	1.178e+01	3.265e+00	-4.370e+00	-3.699e+01	-5.266e+01
00642	00660	-2.585e+00	-1.061e+02	-9.641e-01	-7.887e+00	-2.126e+01	2.698e+01	-4.892e+01	-4.463e+01
00642	00661	-6.393e+00	-1.182e+02	-1.253e+01	-2.045e+01	-1.181e+02	-4.824e+01	-1.259e+02	-2.376e+02
00642	00662	-1.020e+01	-1.304e+02	-2.409e+01	-3.301e+01	-2.149e+02	-1.235e+02	-2.029e+02	-4.305e+02

00642	00653	-7.555e+00	-8.342e+01	-6.324e+00	-2.339e+00	-7.233e+01	-2.450e+01	-1.172e+02	-5.226e+01
00642	00644	-4.904e+00	-3.643e+01	1.144e+01	2.686e+01	6.997e+01	7.482e+01	-3.214e+01	3.247e+02
00642	00643	-3.773e+00	-4.079e+01	-2.592e-01	2.989e+01	4.900e+01	1.937e+01	-2.830e+01	1.326e+02
00665	00590	-5.027e-01	-5.592e+01	-1.288e+01	1.131e+01	-2.164e+02	-5.052e+01	1.473e+02	6.240e+02
00665	00599	-3.402e+00	-1.972e+01	-6.511e+00	1.783e+01	-7.303e+01	2.052e+01	1.149e+02	1.291e+02
00665	00608	6.192e+00	-1.708e+01	3.585e-02	4.943e+01	-4.728e+01	-4.691e+01	-8.760e+01	1.990e+02
00665	00684	2.761e+00	-1.529e+01	8.063e+00	1.978e+01	-3.942e+01	-2.802e+00	-1.905e+01	6.050e+01
00665	00685	-6.701e-01	-1.350e+01	1.609e+01	-9.865e+00	-3.156e+01	4.130e+01	4.950e+01	-7.799e+01
00665	00676	-7.604e-01	-1.169e+01	-7.856e+00	1.706e+01	1.854e+01	1.524e+01	2.944e+01	7.576e+01
00665	00667	-1.979e+00	-3.589e+01	3.127e-01	-1.727e+01	-7.226e+00	3.213e+01	3.962e+01	1.627e+02
00665	00666	-1.239e+00	-4.590e+01	-6.284e+00	-3.005e+00	-1.115e+02	-8.993e+00	9.327e+01	3.950e+02
00667	00667	-9.957e-01	-3.291e+01	-7.028e-02	-3.230e+00	-5.706e+00	2.736e+01	2.865e+01	1.752e+02
00667	00676	-4.636e-01	-1.222e+01	-7.085e+00	1.869e+01	6.005e+00	1.791e+01	2.432e+01	6.902e+01
00667	00685	-3.064e-01	-9.627e+00	1.409e+01	3.436e+00	-2.888e+00	2.650e+01	5.351e+01	-6.749e+01
00667	00686	-2.433e+00	-8.513e+00	1.196e+01	7.389e+00	-1.140e+01	1.074e+01	4.093e+01	-6.044e+01
00667	00687	-4.560e+00	-7.399e+00	9.822e+00	1.134e+01	-1.991e+01	-5.017e+00	2.835e+01	-5.339e+01
00667	00678	1.522e+00	-6.538e+00	-6.317e+00	1.282e+01	2.159e+01	1.136e+01	6.894e+00	4.532e+01
00667	00669	-1.432e+00	-1.950e+01	-3.024e+00	-2.747e+00	2.320e+01	-7.205e-01	1.174e+01	9.457e+01
00667	00668	-1.213e+00	-2.620e+01	-1.546e+00	-3.001e+00	8.931e+00	1.353e+01	2.021e+01	1.369e+02
00669	00669	-3.226e+00	-2.031e+01	-2.542e+00	-2.180e+01	1.131e+01	5.477e+00	3.896e+01	1.208e+02
00669	00678	1.099e+00	-6.816e+00	-6.343e+00	8.138e+00	2.386e+01	8.475e+00	1.412e+01	4.653e+01
00669	00687	-5.726e+00	-7.648e+00	1.050e+01	5.518e+00	-4.620e+01	6.497e+00	3.635e+01	-5.573e+01
00669	00688	-1.297e+01	-5.290e+00	1.669e+01	-2.159e+01	-3.427e+01	4.521e+01	1.239e+02	-6.758e+01
00669	00689	-5.047e+00	-3.344e+00	2.135e+00	1.280e+01	-1.315e+01	1.049e+01	9.765e+01	-2.294e+01
00669	00680	-1.897e+00	-2.571e+00	1.378e+01	6.805e+00	-5.788e+00	5.557e+00	3.552e+01	-1.993e+01
00669	00671	1.254e+00	-1.799e+00	6.205e-01	8.098e-01	1.579e+00	6.191e-01	-2.662e+01	-1.691e+01
00669	00670	-1.122e-01	-1.047e+01	-4.429e-01	-1.027e+01	3.900e+01	1.176e+01	-5.401e+00	6.062e+01
00671	00671	-1.357e+01	-9.008e+00	2.015e+00	-4.257e+01	-8.629e+01	-1.666e+01	1.311e+02	-4.578e+01
00671	00680	-1.572e+00	-2.523e+00	1.050e+00	1.287e+01	-9.109e+00	6.772e+00	2.504e+01	-8.627e+00
00671	00689	8.797e+00	-1.187e+01	-1.197e+01	7.941e+01	-5.659e+01	-2.747e+01	-1.190e+01	5.571e+01
00671	00690	-4.246e+00	-1.611e+01	2.687e+00	1.954e+01	-8.308e+01	6.706e+01	2.853e+01	-1.348e+02
00671	00691	-1.731e+01	-2.036e+01	1.735e+01	-3.939e+01	-1.101e+02	1.622e+02	7.125e+01	-3.239e+02
00671	00682	3.718e-01	-7.384e+00	-1.355e+01	3.923e+01	-2.964e+00	-3.531e+01	1.283e+02	1.035e+02
00671	00673	-2.115e+01	-7.385e+00	4.507e+01	-1.244e+02	-1.495e+02	2.567e+02	2.699e+02	-4.969e+02
00671	00672	-1.736e+01	-8.197e+00	2.354e+01	-8.347e+01	-1.179e+02	1.200e+02	2.005e+02	-2.713e+02
00683	00608	2.187e-01	-5.727e+00	1.538e+01	-8.637e+00	-6.893e+00	6.666e+01	6.319e+01	-1.444e+02
00683	00617	-7.904e-01	-1.681e+01	9.450e+00	1.529e+01	-1.506e+00	1.318e+01	3.304e+01	-4.099e+01
00683	00626	-1.799e+00	-2.789e+01	3.520e+00	3.921e+01	3.880e+00	-4.031e+01	2.881e+00	6.244e+01
00683	00702	-2.449e+00	-2.803e+01	6.198e+00	3.263e+01	-9.597e+00	-6.790e+00	2.821e+00	3.215e+01
00683	00703	-3.099e+00	-2.818e+01	8.875e+00	2.604e+01	-2.308e+01	2.672e+01	2.762e+00	1.856e+00
00683	00694	-1.936e+00	-1.429e+01	7.849e+00	2.583e+01	1.791e+00	8.704e-02	2.130e+01	-2.445e+00
00683	00685	1.677e-01	-1.596e+00	1.908e+00	2.688e+01	9.494e-01	7.021e+00	1.533e+01	-2.562e+00
00683	00684	-2.770e-01	-3.061e+00	1.110e+01	8.490e+00	9.883e+00	2.006e+01	5.152e+01	-7.558e+01
00685	00685	-1.072e+00	-4.033e+00	7.523e+00	2.169e+01	-3.321e+00	-1.779e+01	2.982e+01	-9.257e+00
00685	00694	-2.566e+00	-1.520e+01	8.171e+00	2.212e+01	-7.672e+00	4.509e+00	1.063e+01	-4.043e+00
00685	00703	-4.060e+00	-2.636e+01	8.818e+00	2.255e+01	-1.202e+01	2.681e+01	-8.554e+00	1.171e+01
00685	00704	-1.607e+00	-2.688e+01	5.233e+00	2.996e+01	-7.632e+00	9.781e+00	-3.941e+00	8.008e+00
00685	00705	8.461e-01	-2.740e+01	1.648e+01	3.737e+01	-3.240e+00	-7.250e+00	6.711e-01	1.484e+01
00685	00696	-4.967e+00	-1.485e+01	7.878e+00	1.373e+01	-1.577e+01	1.455e+01	3.562e+01	-5.868e+00
00685	00687	-1.078e+01	-2.310e+00	1.411e+01	-9.907e+00	-2.830e+01	3.635e+01	7.056e+01	-2.658e+01
00685	00686	-5.927e+00	-3.171e+00	1.082e+01	5.890e+00	-1.581e+01	9.280e+00	5.019e+01	-1.792e+01
00687	00687	-1.454e+01	-3.443e+00	1.582e+01	-1.342e+01	-2.171e+01	3.716e+01	9.465e+01	-4.172e+01
00687	00696	-5.614e+00	-1.532e+01	7.771e+00	1.208e+01	-1.184e+01	1.482e+01	5.196e+01	-6.930e+00
00687	00705	3.308e+00	-2.721e+01	-2.748e-01	3.757e+01	-1.973e+00	-7.512e+00	9.268e+00	2.786e+01
00687	00706	2.484e+00	-3.018e+01	5.320e+00	2.071e+01	-5.331e+00	1.165e+01	6.786e+00	-1.844e+01
00687	00707	1.661e+00	-3.316e+01	1.092e+01	3.837e+00	-8.690e+00	3.081e+01	4.304e+00	-6.474e+01
00687	00698	3.201e+00	-1.282e+01	2.095e+00	1.913e+01	5.579e+00	3.719e+00	-1.097e+01	4.930e+01
00687	00689	-4.933e+00	-7.872e+00	6.270e+00	1.672e+01	-4.253e+01	5.435e+01	2.458e+00	-1.235e+02
00687	00688	4.384e+00	-2.601e+00	-4.580e+00	4.339e+01	-1.362e+01	1.447e+01	-8.662e+00	-5.060e+01
00689	00689	4.318e+00	-7.066e+00	-7.025e-01	2.949e+01	-3.429e+01	-2.141e+00	-3.951e+01	1.065e+02
00689	00698	3.084e+00	-1.742e+01	4.960e+00	2.047e+01	-7.707e+00	9.973e+00	-1.492e+01	8.492e+00
00689	00707	1.849e+00	-2.777e+01	1.062e+01	1.144e+01	1.888e+01	2.209e+01	9.664e+00	-8.956e+01
00689	00708	9.098e-01	-2.831e+01	8.384e+00	1.241e+01	2.410e+00	2.042e+00	2.017e+01	-4.157e+01
00689	00709	-2.904e-02	-2.885e+01	6.146e+00	1.338e+01	-1.406e+01	-1.800e+01	3.067e+01	6.420e+00
00689	00700	2.616e-02	-1.700e+01	1.042e+01	1.183e+00	1.419e+00	1.324e+01	5.647e+00	-6.129e+01
00689	00691	8.136e-02	-5.150e+00	1.469e+01	-1.101e+01	1.690e+01	4.449e+01	-1.938e+01	-1.290e+02
00689	00690	2.200e+00	-6.108e+00	6.993e+00	9.240e+00	-8.697e+00	2.117e+01	-2.944e+01	-1.123e+01
00701	00626	-2.550e+00	-3.104e+01	1.202e+01	2.426e+01	-5.559e+00	4.629e+01	1.575e+01	5.935e+01
00701	00635	-1.949e-01	-4.140e+01	1.114e+00	3.635e+01	-7.387e+00	-8.434e+00	-1.630e+00	-6.103e+01
00701	00644	2.160e+00	-5.176e+01	-9.795e+00	4.844e+01	-9.216e+00	-6.316e+01	-1.901e+01	-1.814e+02
00701	00720	-1.030e+00	-5.128e+01	-2.180e-01	2.774e+01	1.263e+01	-2.444e+01	-4.016e+01	-5.136e+01
00701	00721	-4.220e+00	-5.079e+01	9.359e+00	7.035e+00	3.447e+01	1.427e+01	-6.132e+01	7.870e+01
00701	00712	-2.414e+00	-4.058e+01	5.273e+00	2.206e+01	2.793e+00	1.903e+00	-1.684e+01	1.006e+01
00701	00703	-6.089e-01	-3.038e+01	1.187e+00	3.709e+01	-2.888e+01	-1.046e+01	2.763e+01	-5.858e+01
00701	00702	-1.579e+00	-3.071e+01	6.605e+00	3.068e+01	-1.722e+01	1.791e+01	2.169e+01	3.827e-01
00703	00703	2.669e-01	-2.532e+01	7.383e-01	4.627e+01	-3.414e+00	-1.841e+01	2.548e+01	-5.308e+01
00703	00712	-1.809e+00	-4.355e+01	6.227e+00	2.487e+01	-9.334e+00	4.040e+00	8.405e+00	9.691e+00
00703	00721	-3.884e+00	-6.179e+01	1.172e+01	3.476e+00	-1.525e+01	2.649e+01	-8.673e+00	7.246e+01
00703	00722	1.644e+00	-5.994e+01	4.688e+00	1.496e+01	-6.383e+00	3.345e+00	-6.647e-01	3.050e+01
00703	00723	7.172e+00	-5.809e+01	-2.340e+00	2.645e+01	2.487e+00	-1.980e+01	7.344e+00	-1.147e+01
00703	00714	2.701e+00	-4.287e+01	3.243e+00	2.160e+01	8.093e-01	-7.203e-01	1.062e+01	-4.753e+00
00703	00705	-1.770e+00	-2.766e+01	8.825e+00	1.675e+01	-8.683e-01	1.836e+01	1.389e+01	1.960e+00
00703	00704	-7.514e-01	-2.649e+01	4.782e+00	3.151e+01	-2.141e+00	-2.508e-02	1.969e+01	-2.556e+01
00705	00705	2.433e-02	-2.614e+01	7.358e+00	1.560e+01	-7.321e-01	1.860e+01	-8.340e-01	1.697e+01
00705	00714	2.555e+00	-4.292e+01	3.232e+00	2.073e+01	3.853e+00	-1.579e+00	-3.640e+00	-1.290e+00
00705	00723	5.086e+00	-5.971e+01	-8.942e-01	2.587e+01	8.439e+00	-2.175e+01	-6.446e+00	-1.955e+01
00705	00724	2.835e+00	-5.737e+01	5.772e-01	2.147e+01	3.455e+00	-6.838e-01	3.357e+00	-4.019e+00
00705	00725	5.844e-01	-5.503e+01	2.049e+00	1.707e+01	-1.529e+00	2.039e+01	1.316e+01	1.151e+01

00705	00716	8.916e-01	-4.371e+01	4.570e+00	1.578e+01	-1.925e+00	4.849e+00	5.248e+00	-1.396e+01
00705	00707	1.199e+00	-3.238e+01	7.091e+00	1.448e+01	-2.320e+00	-1.069e+01	-2.664e+00	-3.943e+01
00705	00706	6.115e-01	-2.926e+01	7.225e+00	1.504e+01	-1.526e+00	3.954e+00	-1.749e+00	-1.123e+01
00707	00707	1.649e+00	-2.727e+01	5.277e+00	1.354e+01	1.710e+01	-1.616e+01	-9.616e+00	-1.482e+00
00707	00716	4.043e-01	-4.554e+01	4.782e+00	1.234e+01	-1.648e+01	8.380e+00	6.084e+00	2.841e-01
00707	00725	-8.408e-01	-6.381e+01	4.286e+00	1.115e+01	-5.007e+01	3.292e+01	2.178e+01	2.050e+00
00707	00726	-2.016e+00	-5.802e+01	-7.172e-01	1.804e+01	-2.508e+01	-3.402e+00	1.755e+01	-7.754e+01
00707	00727	-3.191e+00	-5.224e+01	-5.721e+00	2.494e+01	-1.028e-01	-3.973e+01	1.331e+01	-1.571e+02
00707	00718	-1.481e+00	-4.002e+01	2.103e+00	2.102e+01	-7.792e+00	-3.367e+00	1.510e+01	-3.918e+01
00707	00709	2.285e-01	-2.781e+01	9.927e+00	1.711e+01	-1.548e+01	3.299e+01	1.690e+01	7.876e+01
00707	00708	9.390e-01	-2.754e+01	7.602e+00	1.532e+01	8.090e-01	8.414e+00	3.643e+00	3.864e+01
00719	00644	-9.363e+00	-7.359e+01	2.256e+01	9.167e+00	-9.153e+01	1.038e+02	-2.787e+01	3.334e+02
00719	00653	-4.713e+00	-6.769e+01	-2.069e+00	1.094e+01	2.034e+01	-2.707e+01	-6.382e+01	1.386e+01
00719	00662	-6.239e-02	-6.179e+01	-2.670e+01	1.271e+01	1.322e+02	-1.580e+02	-9.977e+01	-3.057e+02
00719	00738	5.846e+00	-6.509e+01	-1.552e+01	3.032e+01	9.427e+01	-8.352e+01	4.472e+01	-1.466e+02
00719	00739	1.175e+01	-6.840e+01	-4.339e+00	4.793e+01	5.634e+01	-9.074e+00	1.892e+02	1.253e+01
00719	00730	8.907e+00	-6.976e+01	-2.262e+00	4.045e+01	6.986e+00	-1.947e+01	9.990e+01	-7.597e+00
00719	00721	6.060e+00	-7.113e+01	-1.849e-01	3.296e+01	-4.237e+01	-2.986e+01	1.059e+01	-2.773e+01
00719	00720	-1.652e+00	-7.236e+01	1.119e+01	2.107e+01	-6.695e+01	3.698e+01	-8.641e+00	1.528e+02
00721	00721	8.467e+00	-5.996e+01	-7.143e+00	3.599e+01	3.840e+00	-5.191e+01	3.295e+01	-3.685e+01
00721	00730	6.757e+00	-6.718e+01	-3.947e+00	2.510e+01	2.506e+01	-1.852e+01	2.796e+01	-2.850e+01
00721	00739	5.047e+00	-7.441e+01	-7.499e-01	1.421e+01	4.628e+01	1.487e+01	2.296e+01	-2.015e+01
00721	00740	1.267e+00	-8.010e+01	-1.633e+00	5.716e-01	2.200e+01	5.969e+00	-2.963e+00	-4.310e+01
00721	00741	-2.514e+00	-8.578e+01	-2.517e+00	-1.306e+01	-2.293e+00	-2.936e+00	-2.888e+01	-6.605e+01
00721	00732	8.007e-01	-7.197e+01	-1.516e+00	2.406e+00	7.256e+00	1.255e+00	-9.601e+00	-3.507e+01
00721	00723	4.115e+00	-5.815e+01	-5.149e-01	1.787e+01	1.680e+01	5.446e+00	9.682e+00	-4.082e+00
00721	00722	6.291e+00	-5.906e+01	-3.829e+00	2.693e+01	1.032e+01	-2.323e+01	2.132e+01	-2.047e+01
00723	00723	4.682e+00	-5.830e+01	1.303e-01	1.913e+01	2.281e+00	1.193e+01	-7.546e-01	-2.070e+01
00723	00732	1.552e+00	-7.162e+01	-1.274e+00	6.795e+00	5.032e+00	2.649e+00	8.941e+00	-3.085e+01
00723	00741	-1.579e+00	-8.495e+01	-2.678e+00	-5.543e+00	7.783e+00	-6.632e+00	1.864e+01	-4.100e+01
00723	00742	-7.087e-01	-9.231e+01	-1.541e+00	-1.244e+00	-7.394e+00	5.872e+00	7.279e-01	-5.519e+01
00723	00743	1.617e-01	-9.968e+01	-4.035e-01	3.055e+00	-2.257e+01	1.838e+01	-1.718e+01	-6.938e+01
00723	00734	-1.065e+00	-7.679e+01	-3.467e+00	5.752e+00	-1.609e+01	2.673e+00	-9.906e+00	-5.298e+01
00723	00725	-2.292e+00	-5.390e+01	-6.531e+00	8.449e+00	-9.614e+00	-1.303e+01	-2.631e+00	-3.658e+01
00723	00724	1.195e+00	-5.610e+01	-3.200e+00	1.379e+01	-3.667e+00	-5.502e-01	-1.693e+00	-2.864e+01
00725	00725	-1.705e+00	-4.602e+01	-9.624e+00	1.975e+01	2.324e+01	-2.548e+01	-9.740e+00	-8.034e+01
00725	00734	-1.736e+00	-7.479e+01	-4.401e+00	5.754e+00	2.835e+00	3.425e+00	-1.791e+01	-5.886e+01
00725	00743	-1.767e+00	-1.036e+02	8.221e-01	-8.238e+00	-1.757e+01	3.233e+01	-2.607e+01	-3.739e+01
00725	00744	-5.024e+00	-1.202e+02	-1.166e+01	-1.780e+01	-1.362e+02	-4.635e+01	-1.087e+02	-2.733e+02
00725	00745	-8.282e+00	-1.368e+02	-2.414e+01	-2.736e+01	-2.549e+02	-1.250e+02	-1.914e+02	-5.092e+02
00725	00736	-7.974e+00	-8.557e+01	-6.967e+00	-1.276e+01	-9.324e+01	-2.179e+01	-1.288e+02	-8.946e+01
00725	00727	-7.666e+00	-3.436e+01	1.020e+01	1.834e+00	6.846e+01	8.146e+01	-6.631e+01	3.303e+02
00725	00726	-4.685e+00	-4.019e+01	2.889e-01	1.079e+01	4.585e+01	2.799e+01	-3.802e+01	1.250e+02
00748	00673	-5.020e-01	-6.206e+01	-1.225e+01	5.448e+00	-2.423e+02	-5.238e+01	1.357e+02	6.581e+02
00748	00682	-3.323e+00	-2.470e+01	-7.127e+00	9.011e+00	-9.199e+01	1.171e+01	1.132e+02	1.705e+02
00748	00691	6.052e+00	-1.330e+01	1.862e+00	3.448e+01	-5.152e+01	-3.970e+01	-7.914e+01	2.137e+02
00748	00767	3.106e+00	-1.168e+01	8.039e+00	1.066e+01	-4.101e+01	-2.962e+00	-2.764e+01	6.453e+01
00748	00768	1.606e+01	-1.006e+01	1.422e+01	-1.315e+01	-3.051e+01	3.378e+01	2.387e+01	-8.461e+01
00748	00759	-6.351e-01	-1.316e+01	-6.529e+00	-1.048e+01	1.344e+01	1.083e+01	1.715e+01	7.363e+01
00748	00750	-1.063e+00	-3.560e+01	1.138e+00	-1.367e+01	-8.195e+00	2.599e+01	1.343e+01	1.249e+02
00748	00749	-7.819e-01	-4.883e+01	-5.554e+00	-4.116e+00	-1.251e+02	-1.308e+01	7.449e+01	3.930e+02
00750	00750	-3.470e-01	-3.396e+01	8.071e-01	3.538e+00	-1.162e+01	2.183e+01	2.038e+01	1.639e+02
00750	00759	-4.723e-01	-1.353e+01	-6.152e+00	1.174e+01	-1.551e+00	1.375e+01	2.038e+01	7.896e+01
00750	00768	5.520e-01	-7.737e+00	1.307e+01	3.330e+00	-5.513e-01	2.003e+01	3.604e+01	-6.658e+01
00750	00769	-8.741e-01	-7.515e+00	1.028e+01	4.187e+00	-1.524e+01	5.015e+00	2.491e+01	-5.744e+01
00750	00770	-2.300e+00	-7.294e+00	7.492e+00	5.043e+00	-2.992e+01	-9.999e+00	1.378e+01	-4.831e+01
00750	00761	1.638e-01	-7.466e+00	5.253e-01	3.740e+00	2.033e+00	4.264e+00	5.957e+00	8.740e+00
00750	00752	-1.415e+00	-1.987e+01	-2.946e+00	-3.869e+00	1.068e+01	-5.676e+00	1.908e+01	9.665e+01
00750	00751	-8.807e-01	-2.692e+01	-1.070e+00	-1.548e-01	-6.553e-01	8.004e+00	1.952e+01	1.296e+02
00752	00752	-5.296e+00	-2.301e+01	-7.618e-01	-2.874e+01	-9.105e+00	6.498e+00	3.629e+01	9.411e+01
00752	00761	1.766e-01	-7.422e+00	7.053e-01	3.578e+00	1.494e+00	3.618e+00	4.872e+00	1.956e+00
00752	00770	-6.787e+00	-1.194e+01	1.068e+01	-6.391e+00	-6.646e+01	7.344e+00	4.107e+01	-8.518e+01
00752	00771	-1.453e+01	-8.142e+00	1.866e+01	-3.925e+01	-4.965e+01	5.499e+01	1.451e+02	-9.027e+01
00752	00772	-2.950e+00	-9.249e+00	7.983e-01	9.350e+00	-1.585e+01	3.730e+00	8.445e+01	-6.592e+00
00752	00763	-1.008e+00	-9.599e+00	6.223e-01	4.790e+00	-8.928e+00	1.630e+00	2.695e+01	-1.842e+01
00752	00754	9.331e-01	-9.948e+00	4.463e-01	2.293e-01	-2.007e+00	-4.706e-01	-3.055e+01	-3.025e+01
00752	00753	-1.890e+00	-9.196e+00	1.845e+00	-1.606e+01	3.506e+01	1.759e+01	-1.737e+00	4.289e+01
00754	00754	-1.419e+01	-1.456e+01	-9.853e-01	-4.830e+01	-1.061e+02	-3.314e+01	1.181e+02	-6.332e+01
00754	00763	-8.163e-01	-9.643e+00	5.351e-01	9.482e+00	-1.198e+01	3.702e+00	1.920e+01	-7.892e+00
00754	00772	8.555e+00	-1.092e+01	-1.448e+01	7.452e+01	-5.270e+01	-5.143e+01	-3.157e+01	6.686e+01
00754	00773	-4.304e+00	-1.861e+01	1.592e+00	6.330e+00	-9.413e+01	5.487e+01	4.693e+01	-1.046e+02
00754	00774	-1.717e+01	-2.630e+01	1.767e+01	-6.134e+01	-1.361e+02	1.615e+02	1.273e+02	-2.750e+02
00754	00765	-3.118e+00	-1.299e+01	-6.810e-01	-9.215e+00	-1.520e+01	6.721e+00	9.200e+01	3.516e+01
00754	00756	-7.399e+00	-1.439e+01	-1.763e+00	-3.920e+01	-1.988e+01	-4.358e+00	2.375e+02	4.798e+01
00754	00755	-3.198e+00	-1.237e+01	-5.499e-01	-1.176e+01	-1.166e+01	-2.533e+00	1.053e+02	3.038e+00
00766	00691	2.847e+00	-5.015e+00	1.320e+01	-7.909e+00	-1.111e+01	5.215e+01	2.927e+01	-1.222e+02
00766	00700	6.652e-01	-1.635e+01	9.439e+00	2.844e+00	-3.821e+00	1.238e+01	2.118e+01	-4.189e+01
00766	00709	-1.516e+00	-2.768e+01	5.682e+00	1.360e+01	3.468e+00	-2.740e+01	1.308e+01	3.847e+01
00766	00785	-2.978e+00	-2.713e+01	7.553e+00	1.318e+01	-1.440e+01	-1.188e+00	1.783e+01	2.031e+01
00766	00786	-4.440e+00	-2.659e+01	9.423e+00	1.277e+01	-3.227e+01	2.502e+01	2.258e+01	2.142e+00
00766	00777	-1.985e+00	-1.364e+01	8.300e+00	1.265e+01	-4.459e+00	2.125e-02	2.368e+01	-1.237e+01
00766	00768	3.802e-01	-5.990e+00	1.150e+00	1.480e+01	-1.083e+00	6.525e+00	9.289e+00	-7.543e-01
00766	00767	-2.004e-01	-4.830e+00	8.572e-01	1.285e+01	1.313e-01	9.107e+00	1.752e+01	2.081e+00
00768	00768	3.106e-01	-5.419e+00	1.123e+00	1.169e+01	6.914e-01	7.237e+00	2.601e+00	5.606e-01
00768	00777	-2.318e+00	-1.369e+01	8.088e+00	9.303e+00	-1.563e+01	3.802e+00	1.130e+01	-1.261e+01
00768	00786	-5.860e+00	-2.324e+01	8.594e+00	6.723e+00	-2.358e+01	2.356e+01	1.091e+01	-1.527e+01
00768	00787	-4.350e+00	-2.330e+01	5.704e+00	1.426e+01	-1.572e+01	1.124e+01	1.360e+01	1.235e+01
00768	00788	-2.840e+00	-2.336e+01	2.815e+00	2.180e+01	-7.866e+00	-1.090e+00	1.628e+01	3.998e+01

00768	00779	-7.709e+00	-1.424e+01	9.578e+00	-1.366e+00	-2.634e+01	1.920e+01	5.541e+01	-1.275e+01
00768	00770	-8.808e-01	-7.088e+00	1.614e+00	1.182e+01	-5.562e+00	1.843e+00	3.151e+01	-1.557e+01
00768	00769	-2.851e-01	-6.253e+00	1.368e+00	1.175e+01	-2.435e+00	4.540e+00	1.706e+01	-7.502e+00
00770	00770	-9.484e-01	-6.993e+00	1.480e+00	1.296e+01	-6.783e+00	1.846e+00	3.271e+01	-1.115e+01
00770	00779	-7.759e+00	-1.341e+01	8.645e+00	-4.154e+00	-2.026e+01	1.933e+01	7.126e+01	2.967e+00
00770	00788	1.642e+00	-2.218e+01	6.076e-02	2.257e+01	-3.484e+00	-1.901e+00	1.802e+01	8.234e+01
00770	00789	4.089e+00	-2.499e+01	3.811e+00	1.092e+01	-1.008e+00	1.424e+01	-7.534e+00	1.638e+01
00770	00790	6.536e+00	-2.779e+01	7.562e+00	-7.265e-01	1.469e+00	3.039e+01	-3.309e+01	-4.958e+01
00770	00781	4.310e+00	-9.100e+00	1.269e+00	9.709e+00	9.096e+00	5.651e+00	-1.665e+01	7.058e+01
00770	00772	-2.278e+00	-1.010e+01	4.794e+00	1.270e+01	-5.032e+01	4.258e+01	-6.041e+00	-1.557e+02
00770	00771	-9.635e-01	-7.863e+00	1.018e+00	1.402e+01	-1.207e+01	6.299e+00	1.967e+01	9.060e-01
00772	00772	-2.312e+00	-8.647e+00	7.141e-01	8.129e+00	-1.348e+01	1.137e+01	4.312e+01	-1.852e+01
00772	00781	4.374e+00	-1.457e+01	5.625e+00	1.369e+01	-4.722e+00	1.643e+01	-2.542e+01	2.152e+01
00772	00790	4.941e+00	-2.407e+01	8.167e+00	3.400e+00	3.068e+01	2.182e+01	-2.747e+01	-6.824e+01
00772	00791	3.629e+00	-2.526e+01	7.379e+00	-7.489e-01	8.790e+00	1.403e+01	-1.367e+00	-4.307e+01
00772	00792	2.317e+00	-2.646e+01	6.591e+00	-4.898e+00	-1.310e+01	6.229e+00	2.474e+01	-1.789e+01
00772	00783	2.453e+00	-1.102e+01	8.640e+00	-8.240e+00	1.336e+01	1.776e+01	-2.038e+01	-5.164e+01
00772	00774	5.529e-01	-1.134e+01	-4.026e-01	1.056e+01	-4.919e+00	1.019e+01	2.111e-02	3.190e+01
00772	00773	-8.795e-01	-9.995e+00	1.558e-01	9.346e+00	-9.200e+00	1.078e+01	2.157e+01	6.691e+00
00784	00709	-2.007e+00	-2.867e+01	1.059e+01	1.029e+01	-6.665e+00	3.380e+01	2.697e+01	4.960e+01
00784	00718	-1.261e+00	-3.983e+01	1.075e+00	2.314e+01	-1.666e+01	-4.915e+00	4.543e-01	-6.156e+01
00784	00727	-5.147e-01	-5.099e+01	-8.437e+00	3.599e+01	-2.665e+01	-4.363e+01	-2.606e+01	-1.727e+02
00784	00803	-2.759e+00	-4.899e+01	-7.150e-02	1.426e+00	4.617e+00	-1.295e+01	-4.381e+01	-4.072e+01
00784	00804	-5.003e+00	-4.699e+01	8.294e+00	-7.471e+00	3.588e+01	1.773e+01	-6.156e+01	9.128e+01
00784	00795	-4.213e+00	-3.686e+01	5.270e+00	7.129e+00	-2.399e+00	6.550e+00	-1.883e+01	1.420e+01
00784	00786	-3.422e+00	-2.672e+01	2.246e+00	2.173e+01	-4.068e+01	-4.635e+00	2.391e+01	-6.288e+01
00784	00785	-2.715e+00	-2.770e+01	6.417e+00	1.601e+01	-2.367e+01	1.458e+01	2.544e+01	-6.638e+00
00786	00786	-4.512e+00	-2.280e+01	2.960e+00	2.989e+01	-1.303e+01	-1.220e+01	2.531e+01	-6.148e+01
00786	00795	-3.647e+00	-4.127e+01	7.255e+00	1.113e+01	-1.607e+01	1.170e+01	1.152e+01	2.706e+01
00786	00804	-2.783e+00	-5.975e+01	1.155e+01	-7.626e+00	-1.911e+01	3.560e+01	-2.264e+00	1.156e+02
00786	00805	4.336e+00	-5.723e+01	3.845e+00	3.991e+00	-3.999e+00	1.297e+01	1.122e+01	4.026e+01
00786	00806	1.145e+01	-5.471e+01	-3.861e+00	1.561e+01	1.112e+01	-9.655e+00	2.470e+01	-3.509e+01
00786	00797	5.164e+00	-3.888e+01	1.679e+00	9.761e+00	4.008e+00	6.565e+00	1.680e+01	8.097e+00
00786	00788	-1.127e+00	-2.304e+01	7.220e+00	3.913e+00	-3.099e+00	2.278e+01	8.902e+00	5.128e+01
00786	00787	-2.819e+00	-2.292e+01	5.090e+00	1.690e+01	-8.066e+00	5.293e+00	1.710e+01	-5.100e+00
00788	00788	1.578e+00	-2.330e+01	5.932e+00	2.920e+00	-1.017e+00	2.283e+01	-7.735e+00	4.403e+01
00788	00797	5.071e+00	-3.920e+01	1.602e+00	9.432e+00	9.865e+00	4.857e+00	1.006e+00	-2.292e-01
00788	00806	8.564e+00	-5.510e+01	-2.729e+00	1.594e+01	2.075e+01	-1.312e+01	9.747e+00	-4.449e+01
00788	00807	4.966e+00	-5.321e+01	-8.090e-01	7.322e+00	1.032e+01	5.036e+00	9.797e+00	-1.947e+01
00788	00808	1.368e+00	-5.132e+01	1.111e+00	-1.300e+00	-1.155e-01	2.319e+01	9.846e+00	5.554e+00
00788	00799	3.008e+00	-4.065e+01	4.240e+00	-5.071e-01	3.504e+00	1.465e+01	3.096e-01	-2.013e+01
00788	00790	4.648e+00	-2.998e+01	7.369e+00	2.863e-01	7.124e+00	6.102e+00	-9.227e+00	-4.581e+01
00788	00789	3.113e+00	-2.664e+01	6.651e+00	1.603e+00	3.053e+00	1.447e+01	-8.481e+00	-8.914e-01
00790	00790	4.933e+00	-2.340e+01	4.300e+00	-3.246e+00	2.833e+01	-3.225e+00	-1.582e+01	-2.234e+00
00790	00799	2.628e+00	-4.116e+01	3.923e+00	-4.917e+00	-1.236e+01	1.861e+01	2.916e+00	-1.288e+01
00790	00808	3.231e-01	-5.891e+01	3.546e+00	-6.587e+00	-5.304e+01	4.045e+01	2.165e+01	-2.353e+01
00790	00809	-8.947e-01	-5.253e+01	-1.045e-01	1.827e+00	-2.722e+01	3.418e+00	2.014e+01	-8.604e+01
00790	00810	-2.112e+00	-4.615e+01	-3.755e+00	1.024e+01	-1.399e+00	-3.361e+01	1.862e+01	-1.485e+02
00790	00801	1.569e-01	-3.570e+01	2.211e+00	6.836e+00	-7.168e+00	-5.348e-01	1.453e+01	-5.502e-01
00790	00792	2.426e+00	-2.525e+01	8.177e+00	3.432e+00	-1.294e+01	3.254e+01	1.044e+01	3.850e+01
00790	00791	3.680e+00	-2.432e+01	6.239e+00	9.254e-02	7.696e+00	1.466e+01	-2.690e+00	1.813e+01
00802	00727	-1.162e+01	-7.320e+01	2.306e+01	-9.380e+00	-1.111e+02	1.241e+02	-7.692e+01	3.933e+02
00802	00736	-7.009e+00	-6.431e+01	-5.476e+00	-6.531e+00	2.501e+01	-3.221e+01	-7.305e+01	-2.931e+01
00802	00745	-2.402e+00	-5.542e+01	-3.401e+01	-3.682e+00	1.611e+02	-1.885e+02	-6.917e+01	-4.519e+02
00802	00821	6.133e+00	-5.911e+01	-1.898e+01	2.837e+01	1.103e+02	-9.272e+01	6.964e+01	-2.470e+02
00802	00822	1.467e+01	-6.280e+01	-3.961e+00	6.043e+01	5.955e+01	3.057e+00	2.084e+02	-4.206e+01
00802	00813	1.078e+01	-6.525e+01	-2.290e+00	4.348e+01	9.137e+00	-7.796e+00	1.259e+02	-9.053e+00
00802	00804	6.888e+00	-6.771e+01	-6.182e-01	2.653e+01	-4.128e+01	-1.865e+01	4.344e+01	2.395e+01
00802	00803	-2.364e+00	-7.045e+01	1.122e+01	8.577e+00	-7.619e+01	5.271e+01	-1.674e+01	2.086e+02
00804	00804	1.202e+01	-5.458e+01	-1.106e+01	3.327e+01	7.120e+00	-4.994e+01	8.538e+01	-2.280e+01
00804	00813	8.174e+00	-6.224e+01	-5.123e+00	2.284e+01	3.098e+01	-1.125e+01	4.748e+01	-5.039e+01
00804	00822	4.328e+00	-6.990e+01	8.092e-01	1.240e+01	5.484e+01	2.745e+01	9.573e+00	-7.799e+01
00804	00823	3.972e-01	-7.707e+01	-3.271e-01	-9.942e-01	1.880e+01	1.457e+01	-6.278e+00	-9.010e+01
00804	00824	-3.534e+00	-8.424e+01	-1.463e+00	-1.439e+01	-1.725e+01	1.692e+00	-2.213e+01	-1.022e+02
00804	00815	1.058e+00	-6.818e+01	-1.353e+00	-4.247e+00	6.899e+00	8.502e+00	-5.164e+00	-5.618e+01
00804	00806	5.650e+00	-5.212e+01	-1.242e+00	5.894e+00	3.105e+01	1.531e+01	1.180e+01	-1.016e+01
00804	00805	8.835e+00	-5.335e+01	-6.149e+00	1.958e+01	1.908e+01	-1.731e+01	4.859e+01	-1.648e+01
00806	00806	4.869e+00	-5.355e+01	6.961e-01	4.758e+00	6.667e+00	2.665e+01	1.585e-02	-8.135e+00
00806	00815	1.659e+00	-6.801e+01	-7.906e-01	-1.414e-01	2.749e+00	1.082e+01	1.062e+01	-4.755e+01
00806	00824	-1.552e+00	-8.247e+01	-2.277e+00	-5.041e+00	-1.169e+00	-5.010e+00	2.123e+01	-8.696e+01
00806	00825	-9.269e-01	-8.961e+01	-7.497e-01	-6.901e-01	-1.712e+01	6.873e+00	3.714e+00	-8.618e+01
00806	00826	-3.020e-01	-9.674e+01	7.780e-01	3.661e+00	-3.308e+01	1.876e+01	-1.380e+01	-8.540e+01
00806	00817	-1.650e-01	-7.302e+01	-1.888e+00	-2.385e-01	-2.390e+01	7.599e+00	1.451e+00	-7.397e+01
00806	00808	-2.810e-02	-4.929e+01	-4.553e+00	-4.138e+00	-1.472e+01	-3.559e+00	1.671e+01	-6.253e+01
00806	00807	2.421e+00	-5.142e+01	-1.929e+00	3.102e+01	-4.025e+00	1.155e+01	8.361e+00	-3.533e+01
00808	00808	8.648e-01	-4.477e+01	-7.208e+00	1.445e+01	1.926e+01	-1.721e+01	1.115e+01	-1.179e+02
00808	00817	-5.683e-01	-7.161e+01	-2.611e+00	-3.321e-01	2.836e+00	8.853e+00	6.293e+00	-6.567e+01
00808	00826	-2.001e+00	-9.845e+01	1.986e+00	-1.511e+01	-1.358e+01	3.492e+01	1.440e+00	-1.347e+01
00808	00827	-2.594e+00	-1.174e+02	-8.864e+00	-1.026e+01	-1.759e+02	-4.725e+01	-9.394e+01	-3.249e+02
00808	00828	-3.186e+00	-1.364e+02	-1.971e+01	-5.403e+00	-3.381e+02	-1.294e+02	-1.893e+02	-6.364e+02
00808	00819	-6.033e+00	-8.449e+01	-5.583e+00	-2.198e+01	-1.388e+02	-2.750e+01	-1.512e+02	-1.653e+02
00808	00810	-8.880e+00	-3.254e+01	8.549e+00	-3.855e+01	6.046e+01	7.441e+01	-1.130e+02	3.057e+02
00808	00809	-4.007e+00	-3.865e+01	6.706e-01	-1.205e+01	3.986e+01	2.860e+01	-5.094e+01	9.393e+01
00831	00756	1.026e+00	-6.727e+01	-9.363e+00	6.066e+00	-2.747e+02	-4.479e+01	1.142e+02	6.910e+02
00831	00765	-2.780e+00	-3.093e+01	-7.415e+00	1.208e+00	-1.179e+02	-2.621e-01	1.082e+02	2.249e+02
00831	00774	-2.415e-01	-9.667e+00	-8.794e-01	1.165e+01	1.594e-01	1.394e+01	9.996e+00	-1.663e+01
00831	00850	-4.419e-01	-1.191e+01	-3.336e-01	8.352e+00	1.039e+00	1.231e+01	1.003e+01	-9.397e+00
00831	00851	-6.423e-01	-1.415e+01	2.122e-01	5.053e+00	1.919e+00	1.069e+01	1.006e+01	-2.161e+00

00831	00842	-9.927e-01	-1.569e+01	-4.774e+00	7.394e+00	4.248e+00	4.020e+00	-1.609e+00	5.923e+01
00831	00833	3.270e-02	-3.384e+01	1.227e+00	-1.582e+01	-1.171e+01	1.540e+01	-2.230e+00	5.747e+01
00831	00832	5.294e-01	-5.055e+01	-4.068e+00	-4.876e+00	-1.432e+02	-1.469e+01	5.601e+01	3.742e+02
00833	00833	-8.127e-01	-3.348e+01	5.955e-01	9.870e+00	-1.733e+01	1.229e+01	-5.179e+00	1.507e+02
00833	00842	-9.845e-01	-1.668e+01	-5.250e+00	6.329e+00	-1.393e+01	8.131e+00	1.553e+01	7.910e+01
00833	00851	4.305e-01	-1.383e+01	-3.093e-01	3.366e+00	1.989e+00	8.990e+00	2.043e+01	-7.390e+00
00833	00852	1.580e+00	-1.665e+01	-9.576e-01	2.116e+00	6.542e-01	5.881e+00	1.084e+01	-9.227e+00
00833	00853	2.729e+00	-1.947e+01	-1.606e+00	8.651e-01	-6.806e-01	2.771e+00	1.259e+00	-1.106e+01
00833	00844	1.218e+00	-1.856e+01	-3.795e-01	5.305e-01	1.757e+00	2.516e+00	4.452e+00	1.869e+01
00833	00835	-1.975e+00	-2.114e+01	-4.234e+00	6.436e+00	-7.522e+00	-1.759e+00	2.684e+00	8.174e+01
00833	00834	-1.394e+00	-2.731e+01	-1.819e+00	8.153e+00	-1.243e+01	5.265e+00	-1.248e+00	1.162e+02
00835	00835	-5.146e-01	-2.361e+01	1.550e+00	-3.093e+01	-2.522e+01	8.038e+00	4.732e+01	7.572e+01
00835	00844	9.516e-01	-1.997e+01	2.929e-01	4.578e-01	8.339e-01	1.284e+00	3.593e+00	1.404e+01
00835	00853	-3.021e+00	-2.537e+01	2.678e+00	4.082e+00	-2.106e+00	1.744e+00	6.180e+00	-2.763e+01
00835	00854	-1.227e+01	-2.431e+01	6.672e+00	7.287e+00	-4.008e+00	4.055e+00	2.175e+01	-1.600e+01
00835	00855	-2.151e+01	-2.325e+01	1.066e+01	1.062e+01	-5.600e+00	6.167e+00	3.523e+01	-3.804e+00
00835	00846	-8.451e+00	-2.859e+01	3.600e+00	3.568e+00	-5.338e+00	1.517e+00	1.224e+01	-1.341e+01
00835	00837	4.608e+00	-3.394e+01	-3.467e+00	-3.356e+00	-4.765e+00	-3.331e+00	-1.283e+01	-2.246e+01
00835	00836	4.766e+00	-2.425e+01	-2.779e+00	-3.261e+00	-4.958e-01	-1.254e+00	-5.909e+00	1.663e+01
00837	00837	2.554e+00	-3.740e+01	-2.212e+00	-2.282e+00	-5.778e+00	-3.393e+00	-1.313e+01	-2.334e+01
00837	00846	-7.761e+00	-2.769e+01	2.073e+00	4.305e+00	-5.986e+00	2.046e+00	9.230e+00	-1.016e+01
00837	00855	-1.808e+01	-1.798e+01	6.353e+00	1.157e+01	-5.848e+00	7.251e+00	2.968e+01	3.360e+00
00837	00856	-1.784e+01	-3.078e+01	-1.263e+01	3.231e+01	-6.438e+00	-1.803e+00	-1.717e+01	7.598e+01
00837	00857	2.639e+00	-5.481e+01	3.117e+00	-6.988e+01	-4.193e+01	2.242e+01	9.045e+01	6.185e+01
00837	00848	-2.943e+01	-3.641e+01	-4.085e+01	1.251e+02	1.933e+01	-2.565e+01	-5.322e+01	1.163e+02
00837	00839	-4.159e+01	-3.630e+01	2.888e+01	1.647e+01	-5.026e+00	1.949e+01	8.990e+01	-4.951e+00
00837	00838	-1.951e+01	-3.685e+01	1.334e+01	6.456e+00	-5.650e+00	8.433e+00	4.096e+01	-1.472e+01
00849	00774	-6.710e-01	-1.112e+01	-4.870e-01	7.121e+00	-3.390e+00	9.624e+00	1.956e+01	1.137e+01
00849	00783	3.162e+00	-1.253e+01	7.304e+00	-4.392e+00	3.700e+00	1.870e+01	8.306e+00	-3.569e+01
00849	00792	8.698e-01	-2.412e+01	2.828e+00	-2.132e+00	1.534e+01	-1.168e+01	3.487e+00	9.740e+00
00849	00868	7.808e-01	-2.360e+01	4.633e+00	-7.553e-01	-1.298e+01	5.277e+00	-3.507e-01	-1.059e+01
00849	00869	6.918e-01	-2.307e+01	6.439e+00	6.212e-01	-4.129e+01	2.223e+01	-4.188e+00	-3.093e+01
00849	00860	-7.962e-01	-1.077e+01	9.599e-01	7.563e+00	-1.183e+00	4.293e+00	8.271e+00	-1.589e+00
00849	00851	1.970e+00	-1.529e+01	-9.760e-01	5.628e+00	-3.626e-01	7.165e+00	7.333e+00	4.371e+00
00849	00850	6.496e-01	-1.321e+01	-7.315e-01	6.374e+00	-1.876e+00	8.394e+00	1.345e+01	7.871e+00
00851	00851	4.072e+00	-1.459e+01	-1.501e+00	3.310e+00	4.855e-01	7.039e+00	6.229e+00	5.349e+00
00851	00860	-4.588e-01	-1.097e+01	1.343e+00	7.932e+00	-1.170e+00	3.818e+00	3.654e+00	1.441e+00
00851	00869	-7.171e-01	-1.794e+01	3.431e+00	-1.245e+01	-3.334e+01	1.980e+01	7.028e+00	-8.952e+01
00851	00870	4.315e+00	-1.947e+01	5.631e+00	-2.032e+01	-3.012e+01	1.330e+01	5.302e+01	-3.920e+01
00851	00871	9.347e+00	-2.099e+01	7.831e+00	-2.819e+01	-2.690e+01	6.796e+00	9.902e+01	1.111e+01
00851	00862	3.318e+00	-1.291e+01	8.878e+00	-3.154e+01	-3.470e+01	2.229e+01	7.324e+01	-4.708e+01
00851	00853	-7.995e+00	-2.315e+01	7.084e+00	4.854e+00	-1.191e+00	1.244e+00	1.404e+01	-8.643e+00
00851	00852	-1.962e+00	-1.887e+01	2.792e+00	4.082e+00	-3.527e-01	4.142e+00	1.013e+01	-1.647e+00
00853	00853	-9.829e+00	-2.172e+01	5.756e+00	6.036e+00	-2.383e+00	1.815e+00	1.297e+01	-6.040e+00
00853	00862	-9.839e+00	-1.203e+01	2.125e+00	8.899e+00	-5.677e+00	2.319e+00	1.020e+01	-2.269e+00
00853	00871	2.425e+01	-1.282e+01	-4.079e-01	-1.824e+01	-1.485e+01	-4.552e+00	7.510e+00	4.879e+01
00853	00872	2.837e+01	-1.934e+01	1.087e+01	-1.404e+01	-5.956e+00	3.817e+00	3.369e+01	4.464e+01
00853	00873	3.250e+01	-2.587e+01	2.215e+01	-9.830e+00	2.935e+00	1.219e+01	-7.711e+00	4.050e+01
00853	00864	-5.903e+00	-6.093e+00	-3.726e+00	1.036e+01	-3.965e+00	1.781e+00	9.811e+00	6.735e+00
00853	00855	-8.614e+00	-1.513e+01	-5.737e-01	1.017e+01	-7.021e+00	3.722e+00	9.987e+00	1.028e+01
00853	00854	-9.220e+00	-1.843e+01	2.591e+00	8.092e+00	-4.661e+00	2.754e+00	1.107e+01	2.486e+00
00855	00855	-1.412e+01	-2.114e+01	3.833e+00	1.413e+01	-7.827e+00	6.515e+00	3.132e+01	7.841e-01
00855	00864	-5.804e+00	-8.747e+00	-3.021e+00	1.160e+01	-2.571e+00	2.491e+00	1.877e+01	8.708e+00
00855	00873	2.007e+00	-1.353e+01	3.480e+01	-1.673e+00	8.845e+00	1.270e+01	-2.672e+01	4.005e+01
00855	00874	-6.969e-01	-6.440e+01	-2.954e+00	1.230e+01	1.566e+00	6.422e+00	-1.518e+00	3.749e+01
00855	00875	-3.400e+00	-1.153e+02	-4.071e+01	2.628e+01	-5.713e+00	1.408e-01	2.368e+01	3.493e+01
00855	00866	-7.201e+00	-3.152e+01	-1.359e+01	2.778e+01	2.141e+01	-1.508e+00	-8.681e+00	7.054e+01
00855	00857	1.090e+01	-5.213e+01	-1.350e+01	-2.972e+01	-4.541e+01	-8.681e-01	3.381e+01	-6.239e+01
00855	00856	-1.871e+01	-3.361e+01	-1.880e+01	3.439e+01	-1.457e+01	-3.768e+00	-1.174e+00	-1.592e+01
00867	00792	8.582e-01	-2.383e+01	5.173e+00	4.121e+00	3.540e+00	2.417e+01	1.358e+01	2.406e+01
00867	00801	-4.143e-01	-3.722e+01	-2.439e+00	9.247e+00	-2.961e+01	-2.175e+00	-2.410e+01	-7.665e+01
00867	00810	-1.687e+00	-5.060e+01	-1.005e+01	1.437e+01	-6.277e+01	-2.852e+01	-6.178e+01	-1.774e+02
00867	00886	1.476e+00	-4.471e+01	-1.744e+00	-5.544e+00	-1.594e+01	-1.155e+01	-4.785e+01	-6.650e+01
00867	00887	4.638e+00	-3.881e+01	6.563e+00	-2.546e+01	3.088e+01	5.416e+00	-3.391e+01	1.044e+02
00867	00878	2.189e+00	-3.023e+01	3.894e+00	-1.520e+01	-1.157e+01	3.715e+00	-7.383e+00	-4.207e+00
00867	00869	-2.609e-01	-2.165e+01	1.225e+00	-4.935e+00	-5.401e+01	2.015e+00	1.915e+01	-1.128e+02
00867	00868	2.987e-01	-2.274e+01	3.199e+00	-4.071e-01	-2.523e+01	1.309e+01	1.636e+01	-4.435e+01
00869	00869	-3.255e+00	-1.877e+01	3.060e+00	-5.865e+00	-2.404e+01	-2.333e+00	2.185e+01	-8.827e+01
00869	00878	4.838e+00	-3.694e+01	6.352e+00	-8.035e+00	-2.884e+01	1.150e+01	3.626e+01	3.174e+01
00869	00887	1.293e+01	-5.510e+01	9.644e+00	-1.020e+01	-3.364e+01	2.534e+01	5.066e+01	1.518e+02
00869	00888	1.973e+01	-5.347e+01	9.214e+00	4.951e-01	-1.619e+01	1.124e+01	4.392e+01	5.323e+01
00869	00889	2.652e+01	-5.183e+01	8.785e+00	1.119e+01	1.265e+00	-2.858e+00	3.719e+01	-4.530e+01
00869	00880	2.403e+01	-3.591e+01	7.009e+00	-3.671e+00	-6.623e+00	1.994e+00	4.610e+01	2.133e+01
00869	00871	2.154e+01	-1.998e+01	5.233e+00	-1.854e+01	-1.451e+01	6.847e+00	5.501e+01	8.797e+01
00869	00870	9.142e+00	-1.938e+01	4.146e+00	-1.220e+01	-1.927e+01	2.257e+00	3.843e+01	-1.479e-01
00871	00871	3.189e+01	-2.424e+01	9.135e+00	-2.317e+01	-1.914e+01	1.439e+01	3.921e+01	4.879e+01
00871	00880	2.530e+01	-3.947e+01	1.226e+01	-4.671e+00	-4.788e+00	4.778e+00	3.345e+01	4.390e+00
00871	00889	1.871e+01	-5.471e+01	1.539e+01	1.383e+01	9.563e+00	-4.830e+00	2.769e+01	-4.000e+01
00871	00890	-1.072e+01	-4.663e+01	2.244e+01	-1.389e+01	1.353e+01	1.526e+01	4.392e+01	-3.679e+01
00871	00891	-4.015e+01	-3.855e+01	2.949e+01	-4.161e+01	-6.856e+00	3.535e+01	6.016e+01	-3.358e+01
00871	00882	-7.741e+00	-4.165e+01	2.498e+01	-1.711e+01	-3.617e+00	2.061e+01	2.063e+01	-1.559e+01
00871	00873	2.467e+01	-4.476e+01	2.048e+01	7.399e+00	-3.778e-01	5.864e+00	-1.890e+01	2.403e+00
00871	00872	2.828e+01	-3.450e+01	1.481e+01	-7.886e+00	-9.758e+00	1.013e+01	1.016e+01	2.559e+01
00873	00873	1.324e+01	-1.886e+01	-1.589e+01	6.737e+01	1.663e+01	-1.171e+01	-2.859e+01	1.524e+01
00873	00882	-1.445e+01	-5.044e+01	1.208e+01	1.258e-01	-7.655e-01	1.956e+01	4.288e+01	-4.092e+00
00873	00891	-4.215e+01	-8.202e+01	4.005e+01	-6.711e+01	-1.816e+01	5.083e+01	1.143e+02	-2.343e+01
00873	00892	-4.335e+00	-9.457e+00	-5.482e+00	-1.027e+01	4.215e+00	8.013e+00	1.579e+01	-4.745e+01
00873	00893	-3.345e+01	-6.297e+01	5.092e+01	-6.309e+01	-2.366e+01	5.527e+01	1.016e+02	7.982e+01

00873	00884	-2.792e+01	-3.255e+01	2.568e+01	-7.981e+01	-1.198e+01	2.560e+01	5.204e+01	-5.558e+01
00873	00875	-8.932e+01	-1.282e+02	1.024e+02	-2.062e+02	-5.055e+01	8.601e+01	1.869e+02	-3.968e+01
00873	00874	-3.804e+01	-7.353e+01	4.324e+01	-6.941e+01	-1.696e+01	3.715e+01	7.913e+01	-1.222e+01
00885	00810	-5.120e+00	-7.145e+01	1.681e+01	-3.191e+00	-1.387e+02	1.186e+02	-8.939e+01	4.144e+02
00885	00819	-1.083e+01	-5.249e+01	-1.397e+01	-4.451e+01	2.752e+01	-4.666e+01	-1.002e+02	-7.819e+01
00885	00828	-1.653e+01	-3.353e+01	-4.476e+01	-8.583e+01	1.937e+02	-2.119e+02	-1.111e+02	-5.708e+02
00885	00904	2.087e+00	-3.840e+01	-2.229e+01	-3.503e-01	1.169e+02	-1.009e+02	7.571e+01	-3.135e+02
00885	00905	2.071e+01	-4.328e+01	1.674e-01	8.512e+01	4.012e+01	1.005e+01	2.625e+02	-5.616e+01
00885	00896	1.837e+01	-5.221e+01	8.944e-01	4.953e+01	-3.350e+00	-3.300e+00	1.687e+02	-6.791e-01
00885	00887	1.603e+01	-6.114e+01	1.621e+00	1.393e+01	-4.682e+01	-1.665e+01	7.499e+01	5.480e+01
00885	00886	5.455e+00	-6.629e+01	9.215e+00	5.371e+00	-9.275e+01	5.097e+01	-7.198e+00	2.346e+02
00887	00887	2.626e+01	-4.810e+01	-1.313e+01	2.150e+01	-3.597e+00	-6.141e+01	1.376e+02	-3.071e+01
00887	00896	1.457e+01	-4.848e+01	-1.787e+00	1.640e+01	2.227e+01	-8.994e+00	5.607e+01	-6.713e+01
00887	00905	2.882e+00	-4.886e+01	9.555e+00	1.130e+01	4.814e+01	4.342e+01	-2.547e+01	-1.036e+02
00887	00906	-2.247e+00	-4.252e+01	4.820e+00	1.602e+00	1.494e+01	2.273e+01	-1.911e+01	-8.359e+01
00887	00907	-7.377e+00	-3.618e+01	8.479e-02	-8.100e+00	-1.826e+01	2.032e+00	-1.274e+01	-6.362e+01
00887	00898	-3.907e-01	-4.339e+01	1.128e+01	-9.404e+00	2.197e+00	1.327e+01	1.047e+01	-4.561e+01
00887	00889	6.595e+00	-5.060e+01	2.247e+01	-1.071e+01	2.265e+01	2.450e+01	3.368e+01	-2.760e+01
00887	00888	1.643e+01	-4.935e+01	4.670e+00	5.397e+00	9.528e+00	-1.845e+01	8.565e+01	-2.915e+01
00889	00889	-2.128e+00	-5.030e+01	2.847e+01	1.252e-01	3.405e+01	2.232e+01	5.263e-01	-2.636e+01
00889	00898	-2.023e+00	-3.923e+01	1.222e+01	-6.759e+00	-3.981e+00	1.307e+01	1.396e+01	-4.365e+01
00889	00907	-1.917e+00	-2.817e+01	-4.027e+00	-9.351e-01	-8.088e+00	-7.908e+00	5.594e+00	-8.677e+01
00889	00908	-6.687e-01	-4.029e+01	-2.414e+00	-4.558e+00	2.008e+00	-2.007e-01	1.746e+01	-2.663e+01
00889	00909	5.796e-01	-5.241e+01	-8.015e-01	-8.180e+00	1.210e+01	7.507e+00	2.932e+01	3.352e+01
00889	00900	-5.556e+00	-3.825e+01	-5.180e+00	-4.804e+00	2.544e+00	9.600e+00	3.715e+01	-3.242e+00
00889	00891	-1.169e+01	-2.409e+01	-9.559e+00	-1.428e+00	-7.017e+00	1.169e+01	4.498e+01	-4.000e+01
00889	00890	-6.910e+00	-3.719e+01	9.455e+00	-7.005e+00	-3.446e+00	2.287e+01	3.365e+01	-2.026e+01
00891	00891	-2.632e+01	-1.614e+01	-3.089e+01	-5.547e+01	-2.855e+00	1.270e+01	6.517e+01	-1.587e+01
00891	00900	-1.165e+01	-4.443e+01	-1.640e+01	-2.135e+01	4.565e+00	3.355e+00	1.557e+01	-9.469e+00
00891	00909	3.019e+00	-7.273e+01	-1.915e+00	1.277e+01	1.198e+01	-5.988e+00	-3.402e+01	-3.070e+00
00891	00910	-4.934e+00	-1.582e+02	-2.898e+01	5.346e+00	-2.210e+01	-6.913e+00	-2.890e+01	-8.010e+01
00891	00911	-1.289e+01	-2.437e+02	-5.605e+01	-2.074e+00	-5.618e+01	-7.838e+00	-2.378e+01	-1.571e+02
00891	00902	1.259e+00	-5.390e+01	-9.523e+00	1.149e+01	-3.749e+00	-7.263e-01	-2.980e+01	-3.124e+01
00891	00893	-1.541e+01	-1.357e+02	-3.695e+01	-2.846e+01	-4.784e+01	5.971e+00	5.089e+01	-8.129e+01
00891	00892	5.456e+00	-5.980e+01	-3.065e+00	2.428e+01	-1.411e+01	-4.983e+00	-1.642e+01	-2.408e+01

ele	nudo	Nx	Ny	NxyMin	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-1.312e+05	1.763e+03	-4.099e+04	-2.700e+01	-3.584e+01	-7.251e+01	7.965e+01	-6.716e+00
00001	00010	-6.813e+04	-6.123e+03	-2.480e+04	-2.374e+00	-9.504e+00	-1.526e+00	-3.685e+01	2.627e+01
00001	00019	-5.029e+03	-1.401e+04	-8.618e+03	2.098e+01	1.814e+01	6.887e+01	-1.471e+02	5.691e+01
00001	00020	-1.833e+04	-2.184e+04	-9.034e+03	2.857e+01	3.641e+00	1.164e+01	-3.001e+01	3.984e+01
00001	00021	-3.164e+04	-2.966e+04	-9.450e+03	3.750e+01	-1.176e+01	-4.672e+01	9.058e+01	2.500e+01
00001	00012	-1.253e+03	-1.550e+03	-1.949e+03	5.748e+00	-5.044e+00	-2.106e+01	5.288e+01	9.876e+00
00001	00003	-9.269e+03	-8.453e+03	-1.767e+03	8.581e+00	4.611e+01	4.372e+00	-1.296e+02	-6.060e+01
00001	00002	-5.105e+04	1.416e+04	-1.772e+04	-2.650e+01	-1.708e+01	-3.395e+01	4.742e+01	-5.984e+00
00003	00003	-7.001e+03	-7.237e+03	-1.419e+03	1.679e+00	3.056e+01	-1.182e+01	-2.086e+01	-3.369e+01
00003	00012	-6.923e+03	-1.559e+03	-7.372e+03	7.899e+00	-2.066e-01	-1.894e+01	1.239e+01	3.681e+00
00003	00021	-3.585e+04	-2.586e+04	-1.920e+04	4.733e+01	3.191e+00	-4.266e+01	6.937e+01	2.698e+01
00003	00022	-1.999e+04	-2.538e+04	-1.271e+04	3.192e+01	1.587e+00	-2.960e+01	3.698e+01	4.114e+01
00003	00023	-4.132e+03	-2.490e+04	-6.209e+03	2.178e+01	-5.161e-01	-1.546e+01	4.646e+00	5.293e+01
00003	00014	-2.645e+03	1.226e+03	-1.872e+03	1.641e+01	2.766e+00	-1.764e+01	6.207e+00	2.096e-01
00003	00005	3.687e+02	-8.705e+03	-7.844e+02	-3.700e+00	2.300e+01	-1.639e+01	2.319e+01	-6.919e+01
00003	00004	-3.316e+03	-7.971e+03	-1.102e+03	-1.010e+00	2.678e+01	-1.411e+01	1.165e+00	-5.144e+01
00005	00005	-1.829e+03	2.449e+04	-5.418e+02	8.567e+00	6.232e+00	-1.707e+01	2.123e+01	-3.781e+01
00005	00014	-3.402e+03	2.502e+03	-1.166e+03	1.568e+01	2.746e+00	-1.866e+01	1.122e+01	-5.665e+00
00005	00023	-4.974e+03	-1.948e+04	-1.790e+03	2.278e+01	-7.395e-01	-2.024e+01	1.203e+00	2.649e+01
00005	00024	4.130e+03	5.830e+03	-3.961e+02	4.074e+01	1.192e+01	-3.022e+01	1.978e+01	5.298e+01
00005	00025	6.679e+03	5.461e+03	-1.362e+03	4.318e+01	1.439e+01	-3.149e+01	3.832e+01	5.125e+01
00005	00016	2.286e+03	-8.849e+02	-9.843e+02	2.288e+01	1.383e+01	-2.647e+01	1.969e+01	-2.138e+01
00005	00007	-2.107e+03	-7.231e+03	-6.069e+02	1.029e+00	1.265e+01	-2.018e+01	-4.061e-01	-9.604e+01
00005	00006	-7.625e+02	-7.511e+03	-2.174e+02	-1.228e+00	1.932e+01	-1.717e+01	1.014e+01	-8.259e+01
00007	00007	-2.571e+03	-7.230e+03	-2.609e+02	3.971e+00	1.441e+01	-2.738e+01	-2.047e+01	-1.144e+02
00007	00016	1.829e+03	-9.722e+02	-7.467e+02	2.463e+01	1.378e+01	-2.878e+01	1.197e+01	-1.171e+01
00007	00025	6.230e+03	5.286e+03	-1.233e+03	4.529e+01	1.315e+01	-3.018e+01	4.441e+01	9.094e+01
00007	00026	7.660e+03	4.166e+03	-2.465e+03	4.451e+01	1.680e+01	-2.368e+01	-8.821e+00	8.950e+01
00007	00027	9.091e+03	3.046e+03	-3.697e+03	4.374e+01	2.045e+01	-1.718e+01	-6.205e+01	8.806e+01
00007	00018	8.585e+03	-6.069e+02	-3.529e+03	3.117e+01	1.330e+00	-1.913e+01	4.283e+01	-2.736e+01
00007	00009	8.079e+03	-4.260e+03	-3.361e+03	2.039e+01	-1.683e+01	-2.203e+01	1.455e+02	-1.393e+02
00007	00008	2.754e+03	-5.745e+03	-1.811e+03	1.212e+01	-1.503e+00	-2.420e+01	6.293e+01	-1.248e+02
00019	00019	6.835e+03	-3.073e+03	-7.007e+03	5.565e+01	9.223e+00	1.474e+01	-5.318e+01	-2.085e+02
00019	00028	4.402e+03	-1.326e+03	-1.669e+03	2.100e+01	-4.365e+00	-4.194e+00	-1.276e+02	2.848e+00
00019	00037	-6.194e+03	-1.329e+03	-1.152e+04	-2.764e+01	-9.339e+01	1.067e+02	-1.718e+02	1.977e+02
00019	00038	-1.227e+04	6.059e+01	-4.431e+03	-8.327e+00	-5.688e+01	3.500e+01	-9.297e+01	1.390e+02
00019	00039	5.835e+03	-4.621e+02	-8.466e+02	5.100e+00	1.194e+01	-9.586e+00	-6.882e+00	2.798e+01
00019	00030	-1.631e+04	8.593e+01	-1.065e+04	1.986e+01	-5.498e+00	-1.272e+01	-2.930e+01	2.212e+01
00019	00021	-1.428e+04	-1.278e+03	-2.395e+04	2.873e+01	9.380e+00	1.130e+01	-4.444e+01	-3.601e+01
00019	00020	-1.788e+04	4.191e+03	-9.692e+02	4.461e+01	2.761e+01	-4.135e+01	8.814e+00	-1.068e+02
00021	00021	-1.426e+04	1.429e+03	-8.807e+03	2.726e+01	-8.353e-01	1.376e+01	-4.648e+01	-2.838e+01
00021	00030	-1.532e+04	2.287e+02	-3.137e+03	1.907e+01	-9.429e+00	-9.221e+00	-2.676e+01	2.747e+01
00021	00039	5.210e+03	3.080e+02	-8.062e+02	8.315e+00	1.687e+01	-8.107e+00	-1.135e+01	5.182e+01
00021	00040	5.883e+03	1.680e+02	-3.538e+02	1.942e+01	2.048e+01	-9.336e+00	-8.240e+00	4.160e+01
00021	00041	-2.061e+04	-8.974e+01	-3.091e+02	2.264e+01	4.200e+00	-9.014e-01	-2.515e+01	4.390e+01
00021	00032	-1.951e+04	-1.556e+03	-2.718e+03	2.837e+01	1.741e+00	-1.244e+01	-1.987e+00	1.317e+01
00021	00023	-1.842e+04	-3.022e+03	-5.128e+03	3.545e+01	-3.824e-01	-2.486e+01	-2.168e+01	-1.788e+01
00021	00022	-1.634e+04	-7.967e+02	-6.968e+03	3.068e+01	-7.769e-01	-5.102e+00	-1.265e+01	-2.297e+01
00023	00023	-1.835e+04	-7.662e+03	-7.614e+03	3.405e+01	1.106e+00	-2.074e+01	1.474e+01	1.376e+00
00023	00032	-1.926e+04	-2.840e+03	-3.674e+03	2.837e+01	1.928e+00	-1.077e+01	-4.110e+00	2.010e+01

00023	00041	6.418e+03	-6.313e+02	-8.419e+01	2.907e+01	2.149e+01	-8.322e+00	-6.563e+00	3.540e+01
00023	00042	-2.358e+04	3.663e+02	-1.443e+03	2.900e+01	7.130e+00	-1.848e+00	-1.520e+00	2.847e+01
00023	00043	-2.698e+04	-1.250e+03	-3.152e+03	3.530e+01	1.151e+01	-2.895e+00	1.992e+01	1.812e+01
00023	00034	-2.283e+04	-2.147e+03	-6.387e+02	3.563e+01	8.261e+00	-1.020e+01	1.265e+00	1.653e+01
00023	00025	5.945e+03	7.654e+02	-5.964e+02	3.763e+01	1.597e+01	-1.237e+01	-1.407e+01	4.265e+00
00023	00024	-1.852e+04	-5.353e+03	-2.870e+03	3.501e+01	3.059e+00	-1.912e+01	-1.326e+00	8.153e+00
00025	00025	6.357e+03	1.558e+03	-1.556e+03	3.731e+01	1.515e+01	-1.173e+01	-9.639e+00	-3.479e+01
00025	00034	7.454e+03	7.654e+02	-2.605e+01	4.025e+01	2.002e+01	-1.112e+01	4.176e+00	1.769e+00
00025	00043	-2.687e+04	8.354e+01	-4.728e+03	3.571e+01	1.466e+01	-3.854e+00	1.881e+01	2.957e+01
00025	00044	-2.947e+04	-1.086e+03	-2.641e+03	4.279e+01	1.481e+01	-7.547e+00	1.077e+00	2.835e+01
00025	00045	-3.206e+04	-2.255e+03	-5.552e+02	4.987e+01	1.496e+01	-1.124e+01	-1.666e+01	2.712e+01
00025	00036	-3.051e+04	-1.240e+02	-1.338e+03	4.185e+01	1.418e+01	-9.798e+00	8.693e+00	6.639e+00
00025	00027	-2.896e+04	2.007e+03	-2.120e+03	3.179e+01	1.238e+01	-8.178e+00	3.524e+01	-1.477e+01
00025	00026	7.786e+03	4.594e+02	-4.410e+02	3.922e+01	1.897e+01	-1.555e+01	2.366e+01	-2.272e+01
00037	00037	4.606e+03	1.032e+03	-1.963e+03	-2.707e+01	-1.691e+01	1.232e+01	1.983e+02	1.991e+02
00037	00046	-1.547e+04	2.550e+03	-9.128e+03	1.844e+01	-2.337e+01	-3.166e+00	3.615e+01	2.088e+01
00037	00055	-1.646e+04	8.348e+03	-2.442e+04	4.452e+01	4.248e+01	9.252e+01	-7.525e+01	-1.557e+02
00037	00056	-2.004e+04	5.110e+03	-1.935e+03	4.094e+01	2.850e+01	4.076e+01	-1.249e+01	-9.925e+01
00037	00057	7.513e+03	-5.956e+02	-6.539e+03	4.164e+01	1.996e+01	3.778e+01	-2.330e+01	6.591e+00
00037	00048	6.429e+03	-4.517e+02	-2.357e+03	2.433e+01	1.812e+01	2.040e+01	-1.146e+01	2.604e+01
00037	00039	-1.680e+04	9.643e+02	-5.734e+03	5.770e+00	-1.948e+01	3.325e+01	1.492e+01	8.941e+01
00037	00038	4.975e+03	3.621e+02	-6.895e+01	-1.003e+01	-3.125e-01	7.668e+00	9.936e+01	1.223e+02
00039	00039	-1.542e+04	-8.553e+02	-4.790e+03	7.022e+00	-1.698e+01	3.144e+01	1.961e+00	7.465e+01
00039	00048	5.418e+03	-1.525e+02	-8.132e+01	2.671e+01	1.151e+01	1.362e+01	1.814e+01	2.543e+01
00039	00057	5.930e+03	-5.763e+02	-1.687e+03	4.422e+01	5.826e+00	2.495e+01	2.861e+01	3.349e-01
00039	00058	6.139e+03	3.355e+02	-1.356e+03	4.109e+01	1.013e+01	2.071e+01	7.145e+00	-1.359e+00
00039	00059	6.348e+03	1.247e+03	-1.024e+03	3.657e+01	1.390e+01	1.572e+01	-1.368e+01	-2.791e+00
00039	00050	6.487e+03	6.521e+02	-1.256e+02	3.469e+01	1.944e+01	1.133e+01	-4.093e+00	1.492e+01
00039	00041	-2.083e+04	-1.802e+02	-2.429e+03	2.630e+01	7.033e+00	-1.165e-01	2.795e+01	4.912e+01
00039	00040	-1.812e+04	-5.177e+02	-3.610e+03	1.616e+01	-5.425e+00	1.557e+01	1.472e+01	6.108e+01
00041	00041	-2.006e+04	1.471e+03	-3.075e+03	2.613e+01	4.217e+00	-1.450e-01	2.730e+01	4.094e+01
00041	00050	6.495e+03	1.011e+03	-4.983e+02	3.491e+01	1.958e+01	1.076e+01	-1.275e+00	1.374e+01
00041	00059	6.607e+03	2.491e+03	-1.975e+03	3.683e+01	1.604e+01	1.634e+01	-9.576e+00	-9.287e+00
00041	00060	5.951e+03	1.849e+03	-2.571e+02	3.895e+01	1.776e+01	1.320e+01	2.736e-01	-4.551e+00
00041	00061	-1.664e+04	-3.794e+03	-4.590e+03	3.762e+01	8.166e+00	1.556e+01	1.126e+01	6.997e+00
00041	00052	-2.196e+04	-2.793e+03	-2.273e+03	3.931e+01	1.109e+01	9.223e+00	-2.686e+00	1.464e+01
00041	00043	8.677e+03	5.695e+02	-1.411e+01	4.456e+01	2.550e+01	8.029e+00	-1.864e+01	2.012e+01
00041	00042	-2.367e+04	-1.600e+02	-1.515e+03	3.279e+01	8.706e+00	1.120e+00	5.125e+00	3.156e+01
00043	00043	8.795e+03	-1.079e+02	-3.597e+02	4.462e+01	2.639e+01	7.772e+00	-1.966e+01	3.786e+01
00043	00052	-2.233e+04	-3.659e+03	-3.033e+03	3.911e+01	8.916e+00	7.578e+00	-4.938e+00	8.862e+00
00043	00061	-1.702e+04	-7.657e+03	-7.197e+03	3.880e+01	2.345e+00	1.240e+01	8.283e+00	-1.850e+01
00043	00062	-2.194e+04	-3.954e+03	-5.721e+03	3.565e+01	7.485e+00	8.711e+00	-1.496e+01	-1.806e+01
00043	00063	-2.686e+04	-2.509e+02	-4.244e+03	3.405e+01	1.334e+01	5.466e+00	-3.775e+01	-1.878e+01
00043	00054	-2.944e+04	-1.042e+03	-4.096e+03	4.207e+01	1.392e+01	7.867e+00	-9.310e+00	4.914e+00
00043	00045	-3.202e+04	-1.834e+03	-3.948e+03	5.219e+01	1.554e+01	1.035e+01	2.038e+01	2.962e+01
00043	00044	-2.983e+04	-7.480e+02	-1.409e+03	4.580e+01	1.552e+01	6.551e+00	1.112e+00	3.292e+01
00055	00055	1.678e+03	5.409e+03	-2.608e+03	5.297e+01	-2.510e+01	1.930e+01	1.004e+02	1.302e+02
00055	00064	2.228e+04	3.108e+02	-4.825e+03	7.248e+00	1.009e+01	5.764e+00	-3.807e+01	2.836e+01
00055	00073	4.289e+04	-4.787e+03	-7.042e+03	-3.635e+01	4.472e+01	-7.991e+00	-1.715e+02	-6.860e+01
00055	00074	1.680e+04	-6.603e+03	-3.162e+03	-1.101e+01	4.260e+01	-5.912e+00	-3.112e+01	-4.904e+01
00055	00075	2.917e+04	2.646e+04	-2.255e+03	-2.124e+01	-1.575e+00	-3.320e+00	-2.316e+01	-9.745e-01
00055	00066	9.369e+02	1.264e+01	-5.174e+02	2.342e+01	1.346e+01	6.898e+00	1.763e+01	3.309e+00
00055	00057	1.116e+04	8.444e+03	-1.752e+03	3.252e+01	-1.355e+01	1.763e+01	-7.399e+01	3.609e+01
00055	00056	6.417e+03	6.927e+03	-2.180e+03	4.333e+01	-1.958e+01	1.899e+01	1.145e+01	8.385e+01
00057	00057	1.323e+04	7.245e+03	-4.456e+03	3.041e+01	6.920e+00	1.278e+01	-3.400e+01	2.888e+01
00057	00066	2.878e+03	-2.472e+02	-1.956e+03	1.714e+01	1.944e+01	1.183e+01	-1.017e+01	5.082e-01
00057	00075	2.350e+04	2.432e+04	-1.710e+03	-1.999e+01	-6.114e+00	-3.979e+00	3.479e+01	-1.135e+01
00057	00076	1.161e+04	2.566e+04	-2.877e+03	-6.524e+00	1.567e+00	6.987e+00	1.448e+01	-3.183e+01
00057	00077	-2.856e+02	2.700e+04	-4.044e+03	6.945e+00	9.248e+00	1.795e+01	-5.838e+00	-5.232e+01
00057	00068	1.007e+03	-6.581e+02	-4.469e+01	1.726e+01	2.220e+01	1.979e+01	-1.127e+01	-7.484e+00
00057	00059	1.922e+03	7.276e+03	-1.376e+03	3.880e+01	1.735e+01	2.474e+01	-2.863e+00	4.929e+01
00057	00058	7.577e+03	7.260e+03	-2.916e+03	3.460e+01	1.213e+01	1.876e+01	-1.843e+01	3.908e+01
00059	00059	-5.280e+03	-1.825e+04	-9.839e+02	2.371e+01	2.543e+00	1.850e+01	-2.200e+00	3.618e+01
00059	00068	-3.831e+03	3.201e+03	-8.793e+02	1.498e+01	5.790e+00	1.789e+01	-1.124e+01	-2.457e+00
00059	00077	-2.383e+03	2.465e+04	-7.746e+02	6.246e+00	9.037e+00	1.727e+01	-2.028e+01	-4.109e+01
00059	00078	1.812e+03	2.228e+04	-1.605e+03	2.915e+00	4.948e+00	1.684e+01	-1.280e+01	-5.850e+01
00059	00079	6.007e+03	1.991e+04	-2.436e+03	-4.159e-01	8.584e-01	1.641e+01	-5.327e+00	-7.591e+01
00059	00070	-6.807e+03	1.457e+03	-5.614e+03	1.598e+01	3.817e+00	1.889e+01	-2.324e+01	-1.690e+01
00059	00061	-1.962e+04	-1.700e+04	-8.793e+03	3.392e+01	7.567e+00	2.252e+01	-4.263e+01	4.424e+01
00059	00060	-1.245e+04	-1.762e+04	-4.888e+03	2.804e+01	4.659e+00	1.993e+01	-2.168e+01	3.915e+01
00061	00061	-1.812e+04	-1.502e+04	-8.047e+03	3.464e+01	8.527e+00	2.115e+01	-5.247e+01	5.698e+01
00061	00070	-5.542e+03	2.346e+03	-4.640e+03	1.725e+01	6.377e+00	2.310e+01	-1.197e+01	-9.928e+00
00061	00079	7.033e+03	1.972e+04	-1.232e+03	-1.399e-01	4.228e+00	2.506e+01	2.854e+01	-7.684e+01
00061	00080	-8.122e+03	1.104e+04	-8.861e+03	-1.343e+01	-2.015e+01	6.063e+00	-7.423e+01	-1.309e+02
00061	00081	-2.328e+04	2.357e+03	-1.649e+04	-2.677e+01	-4.535e+01	-1.396e+01	-1.779e+02	-1.810e+02
00061	00072	-2.379e+04	-2.352e+03	-1.630e+04	1.673e+01	-1.004e+01	1.079e+01	-6.418e+01	-3.159e+01
00061	00063	-2.430e+04	-7.060e+03	-1.611e+04	5.820e+01	2.417e+01	3.465e+01	4.754e+01	1.138e+02
00061	00062	-2.121e+04	-1.104e+04	-1.208e+04	4.642e+01	1.635e+01	2.790e+01	-2.469e+00	8.539e+01
00084	00009	-7.560e+03	-2.518e+03	-5.088e+03	1.681e+01	-2.937e+01	-9.485e+00	1.369e+02	9.063e+01
00084	00018	-7.516e+03	-1.547e+03	-5.050e+03	3.164e+01	-1.365e+00	-1.563e+01	4.343e+01	2.084e+01
00084	00027	-7.471e+03	-5.772e+02	-5.012e+03	4.461e+01	2.561e+01	-2.083e+01	-4.827e+01	-4.802e+01
00084	00103	-6.392e+03	-1.654e+03	-4.044e+03	4.762e+01	2.232e+01	-2.029e+01	9.753e-01	-2.980e+01
00084	00104	-5.313e+03	-2.731e+03	-3.075e+03	5.247e+01	1.986e+01	-2.063e+01	5.219e+01	-1.150e+01
00084	00095	-1.784e+03	-5.528e+01	-1.598e+03	2.493e+01	1.605e+01	-9.927e+00	2.263e+01	1.762e+00
00084	00086	1.746e+03	2.620e+03	-1.208e+02	-2.600e+00	1.224e+01	7.784e-01	-6.937e+00	1.502e+01
00084	00085	-2.907e+03	5.137e+01	-2.604e+03	7.107e+00	-8.567e+00	-4.353e+00	6.500e+01	5.283e+01
00086	00086	1.314e+03	2.351e+03	-3.347e+02	-2.076e+00	1.096e+01	-4.795e+00	6.586e+00	2.509e+00
00086	00095	-2.153e+03	-1.490e+02	-1.929e+03	2.437e+01	1.434e+01	-1.162e+01	2.504e+01	1.046e+01

00086	00104	-5.621e+03	-2.649e+03	-3.523e+03	5.082e+01	1.772e+01	-1.844e+01	4.349e+01	1.842e+01
00086	00105	-3.696e+03	-2.647e+03	-2.454e+03	5.095e+01	1.708e+01	-1.852e+01	3.357e+01	1.708e+01
00086	00106	-1.772e+03	-2.645e+03	-1.386e+03	5.108e+01	1.644e+01	-1.860e+01	2.365e+01	1.575e+01
00086	00097	-8.236e+02	5.872e+02	-5.876e+02	2.467e+01	1.836e+01	-1.473e+01	2.134e+01	-8.275e+00
00086	00088	-3.917e+02	-1.200e+04	-6.634e+02	-4.197e+00	1.769e+01	-1.266e+01	1.593e+01	-4.666e+01
00086	00087	7.194e+02	3.085e+03	-6.182e+01	-1.909e+00	1.562e+01	-7.833e+00	1.281e+01	-1.489e+01
00088	00088	-2.626e+01	-1.069e+04	-2.830e+01	-3.919e+00	1.881e+01	-1.286e+01	1.561e+01	-5.159e+01
00088	00097	-9.240e+02	7.239e+02	-5.723e+02	2.451e+01	1.824e+01	-1.469e+01	2.106e+01	-2.298e+00
00088	00106	-1.856e+03	-1.955e+03	-1.153e+03	4.904e+01	1.476e+01	-1.821e+01	1.936e+01	3.524e+01
00088	00107	-1.414e+03	-1.782e+03	-6.691e+02	5.175e+01	1.447e+01	-1.845e+01	3.847e+01	3.303e+01
00088	00108	-9.725e+02	-1.609e+03	-1.848e+02	5.446e+01	1.417e+01	-1.869e+01	5.757e+01	3.083e+01
00088	00099	1.164e+03	-3.110e+03	-1.273e+02	2.394e+01	9.014e+00	-1.758e+01	2.932e+01	-2.199e+01
00088	00090	-7.246e+02	-1.127e+04	-8.368e+02	-1.196e+00	5.220e+00	-1.721e+01	4.548e+00	-8.093e+01
00088	00089	-3.754e+02	-1.098e+04	-4.326e+02	-2.512e+00	1.154e+01	-1.478e+01	9.681e+00	-6.523e+01
00090	00090	-5.882e+02	-1.071e+04	-6.842e+02	2.189e+00	4.666e+00	-2.490e+01	-1.351e+01	-9.902e+01
00090	00099	1.234e+03	-3.297e+03	-1.065e+02	2.607e+01	9.771e+00	-2.019e+01	2.223e+01	-1.289e+01
00090	00108	-9.739e+02	-1.309e+03	-1.498e+02	5.535e+01	1.360e+01	-1.574e+01	6.264e+01	7.148e+01
00090	00109	2.095e+03	3.532e+03	-4.305e+02	5.666e+01	2.099e+01	-1.745e+01	-4.070e+00	9.250e+01
00090	00110	1.134e+03	2.949e+03	-1.332e+03	6.117e+01	2.640e+01	-1.866e+01	-6.865e+01	1.086e+02
00090	00101	4.392e+02	-3.354e+03	-1.023e+03	2.921e+01	-4.428e+00	-8.081e+00	5.998e+00	-2.341e+01
00090	00092	-2.552e+02	-9.657e+03	-7.132e+02	-2.445e-01	-3.424e+01	1.965e+00	1.858e+02	-1.517e+02
00090	00091	-4.217e+02	-1.018e+04	-6.987e+02	9.725e-01	-1.479e+01	-1.147e+01	8.612e+01	-1.254e+02
00102	00027	-8.016e+03	1.258e+03	-1.269e+03	4.324e+01	2.151e+01	-1.878e+01	5.381e+01	2.092e+01
00102	00036	-7.745e+03	3.778e+02	-1.441e+03	4.749e+01	2.190e+01	-9.103e+00	8.119e+00	1.314e+01
00102	00045	-7.475e+03	-5.027e+02	-1.613e+03	5.327e+01	2.319e+01	-1.128e-01	-3.575e+01	5.810e+00
00102	00121	-6.654e+03	-3.951e+02	-9.790e+02	5.692e+01	2.572e+01	-1.798e-02	-5.643e+00	3.634e+00
00102	00122	-5.634e+03	-2.874e+02	-3.451e+02	6.289e+01	2.948e+01	4.770e-02	2.525e+01	1.720e+00
00102	00113	-5.122e+03	-4.975e+02	-1.764e+03	5.554e+01	2.208e+01	-7.743e+00	7.966e+00	1.244e+01
00102	00104	-4.610e+03	-7.076e+02	-3.182e+03	4.637e+01	1.394e+01	-1.483e+01	-9.152e+00	2.241e+01
00102	00103	-6.313e+03	2.753e+02	-2.226e+03	4.572e+01	1.809e+01	-1.716e+01	2.225e+01	2.204e+01
00104	00104	-4.644e+03	-1.893e+02	-2.353e+03	4.725e+01	1.918e+01	-1.536e+01	-5.490e+00	-9.973e+00
00104	00113	-5.098e+03	-4.135e+02	-1.368e+03	5.371e+01	2.230e+01	-7.594e+00	8.573e+00	3.993e+00
00104	00122	-5.552e+03	-6.378e+02	-3.836e+02	6.249e+01	2.654e+01	1.357e-01	2.335e+01	1.880e+01
00104	00123	-4.598e+03	-8.729e+02	-2.994e+02	6.517e+01	2.629e+01	-9.939e-01	6.122e+00	1.107e+01
00104	00124	-3.644e+03	-1.108e+03	-2.152e+02	6.784e+01	2.604e+01	-2.123e+00	-1.111e+01	3.343e+00
00104	00115	-3.189e+03	-7.916e+02	-7.970e+02	5.868e+01	2.179e+01	-6.084e+00	8.335e+00	4.914e+00
00104	00106	-2.735e+03	-4.752e+02	-1.379e+03	5.210e+01	1.867e+01	-1.017e+01	2.737e+01	6.737e+00
00104	00105	-3.690e+03	-3.322e+02	-1.866e+03	4.967e+01	1.893e+01	-1.277e+01	1.094e+01	-1.618e+00
00106	00106	-2.783e+03	-1.090e+03	-1.466e+03	5.225e+01	1.885e+01	-1.050e+01	2.980e+01	-1.679e+01
00106	00115	-3.173e+03	-8.988e+02	-8.716e+02	5.881e+01	2.198e+01	-6.334e+00	8.919e+00	-6.069e-01
00106	00124	-3.562e+03	-7.080e+02	-2.771e+02	6.538e+01	2.511e+01	-2.166e+00	-1.196e+01	1.558e+01
00106	00125	-2.882e+03	-1.020e+03	-1.985e+02	6.777e+01	2.437e+01	-3.969e+00	6.348e+00	8.624e+00
00106	00126	-2.202e+03	-1.331e+03	-1.198e+02	7.017e+01	2.362e+01	-5.772e+00	2.465e+01	1.667e+00
00106	00117	-1.693e+03	-9.850e+02	-2.607e+02	6.506e+01	2.170e+01	-4.959e+00	7.514e+00	4.124e+00
00106	00108	-1.184e+03	-6.385e+02	-4.016e+02	5.715e+01	1.870e+01	-3.899e+00	-1.067e+01	6.441e+00
00106	00107	-1.983e+03	-6.640e+02	-9.339e+02	5.572e+01	1.922e+01	-7.444e+00	1.015e+01	-5.528e+00
00108	00108	-1.241e+03	-9.640e+02	-3.824e+02	5.389e+01	1.540e+01	-1.928e+00	-3.270e-01	-3.735e+01
00108	00117	-1.693e+03	-1.027e+03	-3.081e+02	6.212e+01	2.017e+01	-4.213e+00	1.046e+01	-6.982e+00
00108	00126	-2.144e+03	-1.090e+03	-2.337e+02	7.034e+01	2.493e+01	-6.498e+00	2.125e+01	2.338e+01
00108	00127	-1.579e+03	-1.222e+03	-1.192e+02	7.353e+01	2.238e+01	-3.369e+00	-7.873e+00	1.719e+01
00108	00128	1.000e-01	1.449e+00	-1.520e+01	7.866e+01	2.531e+01	-3.703e+00	-2.010e+01	4.059e+00
00108	00119	2.386e+03	3.032e+03	-2.193e+02	6.304e+01	2.064e+01	-5.193e+00	1.331e+01	-2.995e+00
00108	00110	1.587e+03	1.811e+03	-4.531e+02	5.092e+01	2.118e+01	-4.929e+00	6.318e+01	-2.674e+01
00108	00109	-8.736e+02	-7.705e+02	-1.192e+02	5.580e+01	1.928e+01	-6.088e+00	3.398e+01	-2.689e+01
00120	00045	-7.551e+03	-6.224e+02	-5.016e+02	5.709e+01	2.387e+01	-1.201e-01	4.070e+01	5.469e+00
00120	00054	-8.090e+03	7.399e+02	-6.869e+02	5.061e+01	2.483e+01	7.878e+00	-1.059e+01	1.252e+01
00120	00063	-8.630e+03	2.102e+03	-8.722e+02	4.253e+01	2.472e+01	1.532e+01	-5.977e+01	1.912e+01
00120	00139	2.264e+04	-3.567e+03	-2.657e+03	4.000e+01	1.450e+01	1.048e+01	-2.576e+01	6.611e+00
00120	00140	1.816e+04	-5.272e+02	-8.056e+03	4.539e+01	1.522e+01	1.806e+01	-1.084e+01	2.794e+01
00120	00131	1.799e+04	3.804e+02	-2.125e+03	4.922e+01	1.670e+01	8.237e+00	-9.793e+00	1.482e+01
00120	00122	-5.673e+03	-4.100e+02	-1.211e+03	5.982e+01	2.751e+01	-1.246e+00	-2.408e+01	-3.852e+00
00120	00121	-6.612e+03	-5.162e+02	-8.561e+02	5.961e+01	2.628e+01	-7.044e-01	7.913e+00	8.030e-01
00122	00122	-5.559e+03	-3.814e+02	-1.063e+03	5.951e+01	2.543e+01	-9.007e-01	-2.751e+01	1.772e+01
00122	00131	1.725e+04	7.348e+02	-1.006e+03	5.222e+01	1.736e+01	6.682e+00	-3.574e+00	5.953e+00
00122	00140	1.702e+04	2.723e+02	-5.352e+03	4.907e+01	1.490e+01	1.343e+01	3.789e+00	-8.741e+00
00122	00141	1.280e+04	1.006e+03	-4.149e+03	4.933e+01	1.584e+01	1.064e+01	-1.320e+01	-1.720e+00
00122	00142	8.578e+03	1.741e+03	-2.945e+03	4.746e+01	1.587e+01	7.443e+00	-2.898e+01	5.026e+00
00122	00133	1.024e+04	2.239e+03	-9.057e+02	5.415e+01	1.849e+01	5.278e+00	-9.642e+00	7.166e+00
00122	00124	-3.787e+03	-8.716e+02	-3.607e+02	6.563e+01	2.507e+01	1.805e+00	1.211e+01	4.086e+00
00122	00123	-4.673e+03	-6.265e+02	-7.116e+02	6.257e+01	2.525e+01	4.523e-01	-7.697e+00	1.090e+01
00124	00124	-3.733e+03	-6.528e+02	-3.846e+02	6.816e+01	2.624e+01	1.975e+00	1.152e+01	1.665e+01
00124	00133	1.039e+04	2.964e+03	-1.283e+03	5.405e+01	1.833e+01	5.514e+00	-9.122e+00	3.999e+00
00124	00142	9.058e+03	3.877e+03	-3.775e+03	4.717e+01	1.607e+01	8.487e+00	-2.712e+01	-9.587e+00
00124	00143	5.866e+03	3.185e+03	-2.027e+03	4.960e+01	1.687e+01	7.387e+00	-1.145e+01	-3.147e+00
00124	00144	2.674e+03	2.492e+03	-2.799e+02	5.203e+01	1.766e+01	6.288e+00	4.228e+00	3.293e+00
00124	00135	4.819e+03	3.208e+03	-2.346e+02	5.873e+01	1.927e+01	4.963e+00	-8.842e+00	4.384e+00
00124	00126	6.963e+03	3.923e+03	-1.893e+02	6.826e+01	2.196e+01	3.864e+00	-2.277e+01	5.621e+00
00124	00125	-2.975e+03	-9.508e+02	-1.622e+02	7.094e+01	2.551e+01	4.023e+00	-4.635e+00	9.405e+00
00126	00126	7.035e+03	3.569e+03	-3.575e+02	6.823e+01	2.489e+01	4.678e+00	-2.432e+01	2.142e+01
00126	00135	4.985e+03	3.549e+03	-4.071e+02	6.102e+01	1.856e+01	4.714e+00	-9.624e+00	-3.784e+00
00126	00144	2.935e+03	3.530e+03	-4.567e+02	5.381e+01	1.223e+01	4.749e+00	5.070e+00	-2.899e+01
00126	00145	-5.583e+02	-9.186e+02	-9.141e+01	5.531e+01	1.701e+01	4.973e+00	-3.094e+01	-2.502e+01
00126	00146	-1.824e+02	-7.133e+02	-3.281e+02	5.390e+01	1.960e+01	7.879e+00	-6.427e+01	-1.671e+01
00126	00137	-5.726e+02	-1.044e+03	-1.082e+02	6.554e+01	2.006e+01	4.688e+00	-1.413e+01	-2.592e+00
00126	00128	3.024e+03	4.319e+03	-3.506e+02	7.200e+01	1.929e+01	5.945e+00	3.354e+01	1.815e+01
00126	00127	5.030e+03	3.944e+03	-3.540e+02	7.167e+01	2.257e+01	5.365e+00	5.364e+00	2.007e+01
00138	00063	2.871e+04	4.095e+03	-1.162e+04	6.016e+01	1.045e+01	2.602e+01	6.033e+01	1.518e+01
00138	00072	2.764e+04	-2.254e+02	-1.058e+04	1.451e+01	-2.111e+00	1.825e+01	-6.370e+01	2.426e+01

00138	00081	2.657e+04	-4.546e+03	-9.541e+03	-2.916e+01	-1.355e+01	1.139e+01	-1.852e+02	3.210e+01
00138	00157	9.799e+03	-8.754e+03	-4.486e+03	-9.151e+00	8.134e-01	3.798e+00	-6.874e+01	2.339e+01
00138	00158	2.217e+03	4.124e+03	-1.809e+02	1.130e+00	8.126e+00	-6.456e+00	1.122e+01	3.526e+01
00138	00149	5.508e+03	-1.564e+03	-2.921e+03	2.450e+01	1.072e+01	4.989e+00	-5.238e+00	5.535e+00
00138	00140	1.798e+04	9.834e+03	-6.411e+03	3.815e+01	6.249e+00	1.377e+01	-5.817e+01	-3.609e+00
00138	00139	2.335e+04	6.965e+03	-9.018e+03	5.015e+01	8.747e+00	2.029e+01	-4.792e-02	5.474e+00
00140	00140	1.931e+04	7.887e+03	-6.796e+03	3.617e+01	1.068e+01	1.311e+01	-4.961e+01	2.762e+01
00140	00149	7.133e+03	-1.931e+03	-3.616e+03	2.054e+01	1.191e+01	9.632e+00	-2.489e+01	1.287e+01
00140	00158	-5.046e+03	-1.175e+04	-4.362e+02	4.913e+00	1.315e+01	6.151e+00	-1.679e-01	-1.886e+00
00140	00159	9.632e+02	4.023e+03	-2.353e+02	-2.145e+00	1.491e+01	4.553e+00	-1.273e+01	-3.674e+00
00140	00160	3.205e+02	4.308e+03	-6.095e+02	-2.106e+00	2.234e+01	8.088e+00	-2.217e+01	-2.280e+01
00140	00151	2.046e+03	-2.533e+03	-3.336e+02	2.081e+01	1.710e+01	1.278e+01	-1.730e+01	-4.762e+00
00140	00142	5.098e+03	8.473e+03	-2.583e+03	4.549e+01	1.392e+01	1.624e+01	-1.810e+01	2.732e+01
00140	00141	1.221e+04	8.180e+03	-4.689e+03	4.083e+01	1.230e+01	1.468e+01	-3.386e+01	2.747e+01
00142	00142	4.746e+03	5.655e+03	-1.081e+03	4.570e+01	1.416e+01	1.604e+01	-2.046e+01	3.745e+01
00142	00151	2.346e+03	-3.156e+03	-5.737e+01	2.095e+01	1.721e+01	1.275e+01	-1.746e+01	-1.421e+00
00142	00160	1.701e+01	3.807e+03	-3.075e+02	-1.930e+00	2.049e+01	7.178e+00	-1.956e+01	-3.101e+01
00142	00161	1.399e+02	3.628e+03	-3.629e+02	-7.952e-01	1.606e+01	1.005e+01	-1.287e+01	-5.066e+01
00142	00162	2.627e+02	3.448e+03	-4.183e+02	3.398e-01	1.162e+01	1.292e+01	-6.193e+00	-7.030e+01
00142	00153	-2.082e+02	9.526e+02	-3.424e+02	2.784e+01	1.442e+01	1.537e+01	-2.956e+01	-2.073e+01
00142	00144	-6.792e+02	-1.543e+03	-2.665e+02	5.532e+01	1.666e+01	1.720e+01	-5.268e+01	3.206e+01
00142	00143	3.439e+03	5.250e+03	-1.225e+02	4.891e+01	1.554e+01	1.695e+01	-3.558e+01	3.846e+01
00144	00144	-6.270e+02	-1.145e+03	-3.535e+02	5.753e+01	1.655e+01	1.609e+01	-6.597e+01	6.248e+01
00144	00153	-2.200e+02	1.043e+03	-3.531e+02	2.890e+01	1.634e+01	1.877e+01	-1.927e+01	-9.839e+00
00144	00162	1.870e+02	3.231e+03	-3.528e+02	2.589e-01	1.542e+01	2.052e+01	2.639e+01	-7.859e+01
00144	00163	1.323e+02	2.909e+03	-3.187e+02	1.983e+00	-7.727e+00	1.562e+01	-7.245e+01	-1.264e+02
00144	00164	7.756e+01	2.587e+03	-2.846e+02	3.703e+00	-3.159e+01	9.785e+00	-1.723e+02	-1.705e+02
00144	00155	-1.815e+00	9.091e+02	-4.806e+02	3.562e+01	-3.896e+00	1.035e+01	-5.861e+01	-3.904e+01
00144	00146	-8.119e+01	-7.686e+02	-6.766e+02	6.490e+01	2.271e+01	1.033e+01	5.289e+01	8.847e+01
00144	00145	-3.541e+02	-9.566e+02	-5.150e+02	6.011e+01	1.923e+01	1.286e+01	-5.247e+00	7.415e+01
00167	00092	-1.834e+02	-9.411e+03	-6.472e+02	3.063e+00	-2.046e+01	-1.239e+00	1.541e+02	9.274e+01
00167	00101	4.731e+02	-3.427e+03	-9.912e+02	3.176e+01	2.315e-01	-9.303e+00	5.109e+01	2.911e+01
00167	00110	1.130e+03	2.556e+03	-1.335e+03	5.794e+01	1.981e+01	-1.685e+01	-4.973e+01	-3.222e+01
00167	00186	6.726e+02	2.156e+03	-1.667e+03	5.561e+01	1.675e+01	-1.268e+01	5.061e+00	-2.560e+01
00167	00187	2.156e+02	1.757e+03	-1.998e+03	5.562e+01	1.442e+01	-8.923e+00	6.245e+01	-1.989e+01
00167	00178	6.452e+01	-3.059e+03	-1.316e+03	2.824e+01	1.602e+01	-1.990e+00	1.703e+01	1.040e+00
00167	00169	-8.657e+01	-7.875e+03	-6.341e+02	8.488e-01	1.761e+01	4.943e+00	-2.839e+01	2.197e+01
00167	00168	-1.350e+02	-8.643e+03	-6.406e+02	1.956e+00	-1.425e+00	1.852e+00	6.283e+01	5.736e+01
00169	00169	-5.737e+01	-7.742e+03	-6.384e+02	5.799e-01	1.371e+01	-2.070e+00	5.165e+00	1.451e+01
00169	00178	6.289e+01	-3.099e+03	-1.295e+03	2.719e+01	1.477e+01	-5.183e+00	2.770e+01	1.084e+01
00169	00187	1.831e+02	1.543e+03	-1.952e+03	5.380e+01	1.583e+01	-8.297e+00	5.023e+01	7.178e+00
00169	00188	-4.387e+01	1.281e+03	-2.042e+03	5.570e+01	1.526e+01	-1.032e+01	3.804e+01	8.286e+00
00169	00189	-2.709e+02	1.019e+03	-2.133e+03	5.523e+01	1.407e+01	-1.189e+01	2.475e+01	9.140e+00
00169	00180	-1.435e+02	-2.560e+03	-1.331e+03	2.607e+01	1.674e+01	-9.456e+00	2.285e+01	-7.467e+00
00169	00171	-1.606e+01	-6.140e+03	-5.289e+02	-3.086e+00	1.941e+01	-7.021e+00	2.094e+01	-2.407e+01
00169	00170	-3.671e+01	-6.941e+03	-5.836e+02	-1.314e+00	1.698e+01	-4.687e+00	1.347e+01	-5.221e+00
00171	00171	4.551e+00	-6.063e+03	-5.369e+02	-3.081e+00	2.141e+01	-6.984e+00	2.153e+01	-3.355e+01
00171	00180	-1.434e+02	-2.584e+03	-1.315e+03	2.608e+01	1.651e+01	-9.321e+00	2.154e+01	-2.203e+00
00171	00189	-2.914e+02	8.955e+02	-2.094e+03	5.511e+01	1.251e+01	-1.193e+01	2.249e+01	2.793e+01
00171	00190	-3.956e+02	7.204e+02	-2.019e+03	5.755e+01	1.241e+01	-1.150e+01	4.222e+01	2.576e+01
00171	00191	-4.997e+02	5.454e+02	-1.944e+03	5.998e+01	1.232e+01	-1.107e+01	6.195e+01	2.359e+01
00171	00182	-2.299e+02	-2.023e+03	-1.187e+03	2.334e+01	9.413e+00	-1.213e+01	3.351e+01	-2.309e+01
00171	00173	3.993e+01	-4.590e+03	-4.295e+02	-1.302e+00	6.506e+00	-1.318e+01	5.074e+00	-6.976e+01
00171	00172	2.224e+01	-5.327e+03	-4.832e+02	-2.129e+00	1.351e+01	-9.948e+00	1.284e+01	-5.105e+01
00173	00173	4.875e+01	-4.559e+03	-4.337e+02	2.812e+00	5.975e+00	-2.186e+01	-1.629e+01	-9.071e+01
00173	00182	-2.303e+02	-2.032e+03	-1.179e+03	3.178e+01	9.905e+00	-1.494e+01	2.480e+01	-1.281e+01
00173	00191	-5.094e+02	4.947e+02	-1.924e+03	6.074e+01	1.384e+01	-8.015e+00	6.588e+01	6.509e+01
00173	00192	-5.345e+02	3.767e+02	-1.778e+03	6.625e+01	1.942e+01	-8.326e+00	-2.850e+00	8.202e+01
00173	00193	-5.595e+02	2.588e+02	-1.633e+03	6.918e+01	2.445e+01	-8.281e+00	-7.444e+01	9.626e+01
00173	00184	-2.527e+02	-1.525e+03	-9.839e+02	3.466e+01	-5.958e+00	-2.484e+00	6.568e+01	-2.475e+01
00173	00175	5.400e+01	-3.309e+03	-3.347e+02	2.998e+00	-3.547e+01	3.122e+00	2.028e+02	-1.423e+02
00173	00174	5.138e+01	-3.934e+03	-3.842e+02	2.905e+00	-1.475e+01	-9.369e+00	9.323e+01	-1.165e+02
00185	00110	1.662e+03	2.211e+03	-3.952e+02	5.033e+01	2.034e+01	-3.517e+00	6.182e+01	3.136e+00
00185	00119	2.425e+03	3.105e+03	-1.951e+02	5.984e+01	1.935e+01	-3.436e+00	1.303e+01	5.070e+00
00185	00128	-6.379e-01	-1.684e+00	-1.643e+01	7.808e+01	2.022e+01	-4.801e+00	-2.590e+01	4.049e+01
00185	00204	2.021e+03	3.964e+03	-5.735e+01	7.547e+01	2.198e+01	3.263e-02	-7.208e+00	1.790e+00
00185	00205	8.533e+02	3.929e+03	-1.197e+02	7.638e+01	2.372e+01	3.770e+00	2.025e+01	-3.911e+00
00185	00196	6.203e+02	2.644e+03	-7.529e+02	6.733e+01	1.976e+01	-4.677e+00	1.032e+01	1.060e+01
00185	00187	3.874e+02	1.359e+03	-1.386e+03	5.827e+01	1.579e+01	-1.312e+01	3.972e-01	2.511e+01
00185	00186	1.025e+03	1.785e+03	-8.906e+02	5.430e+01	1.806e+01	-8.320e+00	3.111e+01	1.412e+01
00187	00187	4.373e+02	1.552e+03	-1.352e+03	5.585e+01	1.739e+01	-1.088e+01	-3.249e-01	-7.647e+00
00187	00196	6.650e+02	2.711e+03	-7.566e+02	6.467e+01	1.945e+01	-3.903e+00	8.502e+00	2.006e+00
00187	00205	8.926e+02	3.870e+03	-1.613e+02	7.664e+01	2.249e+01	3.153e+00	1.822e+01	1.212e+01
00187	00206	2.451e+02	3.608e+03	-1.712e+02	7.775e+01	2.249e+01	5.846e-01	3.735e+00	5.555e+00
00187	00207	-4.025e+02	3.346e+03	-1.811e+02	7.886e+01	2.249e+01	-1.984e+00	-1.075e+01	-1.012e+00
00187	00198	-3.383e+02	2.168e+03	-9.183e+02	6.701e+01	1.886e+01	-2.977e+00	9.596e+00	2.956e+00
00187	00189	-2.740e+02	9.903e+02	-1.656e+03	5.841e+01	1.618e+01	-4.024e+00	2.947e+01	6.827e+00
00187	00188	8.166e+01	1.271e+03	-1.504e+03	5.713e+01	1.679e+01	-7.453e+00	1.457e+01	-4.101e-01
00189	00189	-2.424e+02	1.087e+03	-1.631e+03	5.872e+01	1.677e+01	-4.804e+00	3.271e+01	-1.509e+01
00189	00198	-3.039e+02	2.213e+03	-9.256e+02	6.715e+01	1.916e+01	-3.332e+00	1.058e+01	-2.336e+00
00189	00207	-3.654e+02	3.338e+03	-2.202e+02	7.559e+01	2.155e+01	-1.861e+00	-1.154e+01	1.041e+01
00189	00208	-6.670e+02	2.999e+03	-1.917e+02	7.654e+01	2.106e+01	-2.745e+00	8.153e+00	4.348e+00
00189	00209	-9.686e+02	2.660e+03	-1.631e+02	7.750e+01	2.058e+01	-3.628e+00	2.785e+01	-1.717e+00
00189	00200	-7.761e+02	1.689e+03	-8.865e+02	7.212e+01	1.916e+01	-2.505e+00	8.627e+00	3.687e+00
00189	00191	-5.836e+02	7.184e+02	-1.610e+03	6.342e+01	1.685e+01	-1.196e+00	-1.173e+01	9.211e+00
00189	00190	-4.130e+02	9.029e+02	-1.620e+03	6.233e+01	1.718e+01	-3.114e+00	1.120e+01	-3.280e+00
00191	00191	-5.667e+02	7.523e+02	-1.589e+03	5.950e+01	1.147e+01	5.513e-01	-2.572e+00	-3.510e+01
00191	00200	-7.533e+02	1.712e+03	-8.896e+02	6.873e+01	1.723e+01	-1.987e+00	1.086e+01	-7.345e+00

00191	00209	-9.399e+02	2.673e+03	-1.899e+02	7.795e+01	2.299e+01	-4.525e+00	2.429e+01	2.041e+01
00191	00210	-1.033e+03	2.341e+03	-1.613e+02	8.037e+01	2.040e+01	-3.864e+00	-7.230e+00	1.746e+01
00191	00211	-1.126e+03	2.009e+03	-1.327e+02	8.634e+01	1.857e+01	-3.241e+00	-4.037e+01	1.496e+01
00191	00202	-9.030e+02	1.258e+03	-7.615e+02	7.307e+01	1.968e+01	-2.801e+00	1.525e+01	-4.978e+00
00191	00193	-6.803e+02	5.077e+02	-1.390e+03	5.981e+01	2.080e+01	-2.362e+00	7.087e+01	-2.491e+01
00191	00192	-6.235e+02	6.300e+02	-1.490e+03	5.843e+01	1.572e+01	-8.098e-01	3.269e+01	-2.962e+01
00203	00128	3.038e+03	4.131e+03	-2.774e+02	7.550e+01	2.003e+01	4.589e+00	3.664e+01	3.209e+00
00203	00137	-5.957e+02	-1.064e+03	-1.044e+02	6.877e+01	2.130e+01	3.269e+00	-1.511e+01	5.685e+00
00203	00146	-2.243e+02	-8.124e+02	-2.971e+02	5.685e+01	2.184e+01	6.413e+00	-7.007e+01	1.534e+01
00203	00222	-4.834e+01	-6.596e+02	-4.076e+02	5.758e+01	1.623e+01	8.171e+00	-3.292e+01	2.340e+01
00203	00223	1.276e+02	-5.068e+02	-5.180e+02	6.053e+01	1.160e+01	1.018e+01	1.441e+00	3.195e+01
00203	00214	-5.370e+01	-9.000e+02	-2.181e+02	6.881e+01	1.742e+01	3.769e+00	-1.128e+01	9.549e+00
00203	00205	7.363e+02	4.063e+03	-2.567e+02	7.255e+01	2.219e+01	-4.090e+00	-1.981e+01	-1.043e+01
00203	00204	1.887e+03	4.097e+03	-2.671e+02	7.246e+01	2.064e+01	2.252e-01	7.621e+00	-3.565e+00
00205	00205	7.359e+02	3.913e+03	-1.917e+02	7.242e+01	2.146e+01	-3.180e+00	-2.319e+01	1.141e+01
00205	00214	-6.432e+01	-8.947e+02	-2.220e+02	7.209e+01	1.931e+01	3.444e+00	-8.674e+00	-2.233e+00
00205	00223	1.063e+02	-5.437e+02	-5.052e+02	6.432e+01	1.624e+01	8.701e+00	1.139e+01	-1.462e+01
00205	00224	1.724e+02	-4.436e+02	-5.181e+02	6.490e+01	1.616e+01	6.227e+00	-1.260e+01	-1.754e+00
00205	00225	2.384e+02	-3.435e+02	-5.310e+02	6.289e+01	1.536e+01	3.580e+00	-3.514e+01	1.069e+01
00205	00216	1.961e+02	-7.130e+02	-2.508e+02	7.128e+01	1.821e+01	2.179e+00	-1.136e+01	4.324e+00
00205	00207	-1.400e+01	-1.382e+02	-1.882e+02	8.460e+01	2.207e+01	1.470e+01	1.638e+01	-1.176e+01
00205	00206	1.254e+02	3.657e+03	-1.418e+02	7.418e+01	2.158e+01	-7.697e-01	-5.726e+00	5.631e+00
00207	00207	2.430e+02	1.140e+02	-1.914e+02	8.701e+01	2.175e+01	1.478e+01	1.585e+01	3.881e+00
00207	00216	1.911e+02	-7.033e+02	-2.552e+02	7.112e+01	1.791e+01	2.490e+00	-1.044e+01	-1.424e+00
00207	00225	2.288e+02	-3.487e+02	-5.268e+02	6.258e+01	1.481e+01	4.272e+00	-3.210e+01	-1.243e+01
00207	00226	2.442e+02	-2.860e+02	-5.007e+02	6.318e+01	1.513e+01	1.571e+00	-1.558e+01	-4.014e+00
00207	00227	2.596e+02	-2.233e+02	-4.747e+02	6.378e+01	1.545e+01	-1.130e+00	9.389e-01	4.404e+00
00207	00218	2.905e+02	-5.347e+02	-2.379e+02	7.282e+01	1.764e+01	1.659e+00	-1.013e+01	7.723e-01
00207	00209	3.610e+01	-5.103e+01	-7.516e+01	8.054e+01	2.359e+01	3.197e+01	2.084e+01	3.536e+00
00207	00208	-6.518e+00	8.213e+01	-5.820e+01	8.765e+01	2.000e+01	-4.222e+00	-2.511e+01	-2.468e+00
00209	00209	4.509e+01	-6.204e+00	-8.327e+01	7.769e+01	9.020e+00	3.187e+01	1.401e+01	2.916e+01
00209	00218	2.879e+02	-5.263e+02	-2.407e+02	7.562e+01	1.717e+01	1.176e+00	-1.156e+01	-8.576e+00
00209	00227	2.557e+02	-2.164e+02	-4.739e+02	6.615e+01	1.142e+01	-2.942e+00	1.090e+00	-3.144e+01
00209	00228	2.465e+02	-1.787e+02	-4.310e+02	6.113e+01	1.407e+01	-7.085e-03	-3.243e+01	-2.275e+01
00209	00229	2.374e+02	-1.410e+02	-3.882e+02	5.874e+01	1.721e+01	2.850e+00	-6.587e+01	-1.535e+01
00209	00220	3.002e+02	-3.844e+02	-2.025e+02	7.210e+01	1.721e+01	1.924e+00	-1.488e+01	-3.726e+00
00209	00211	3.629e+02	-6.278e+02	-1.690e+01	8.547e+01	1.720e+01	9.984e-01	3.611e+01	7.896e+00
00209	00210	2.910e+01	8.859e+00	-4.552e+01	8.253e+01	1.477e+01	-1.459e+01	2.550e+01	-1.533e+01
00221	00146	-7.823e+01	-6.624e+02	-6.801e+02	6.766e+01	2.403e+01	1.029e+01	7.535e+01	-6.692e+01
00221	00155	-1.216e+01	9.312e+02	-4.737e+02	3.369e+01	-6.232e+00	1.029e+01	-6.677e+01	2.129e+01
00221	00164	5.393e+01	2.525e+03	-2.672e+02	2.359e+00	-3.548e+01	1.085e+01	-2.058e+02	1.071e+02
00221	00240	3.433e+01	2.212e+03	-2.351e+02	2.955e+00	-1.458e+01	-1.111e+00	-9.279e+01	8.235e+01
00221	00241	1.473e+01	1.900e+03	-2.030e+02	3.551e+00	6.312e+00	-1.307e+01	2.025e+01	5.759e+01
00221	00232	6.985e+01	7.598e+02	-4.665e+02	3.246e+01	9.354e+00	-2.800e+00	-2.389e+01	7.641e+00
00221	00223	1.250e+02	-3.806e+02	-7.301e+02	6.137e+01	1.240e+01	7.471e+00	-6.804e+01	-4.231e+01
00221	00222	2.335e+01	-5.215e+02	-7.051e+02	6.577e+01	1.850e+01	9.064e+00	2.244e+00	-5.545e+01
00223	00223	1.217e+02	-3.617e+02	-7.143e+02	6.058e+01	1.171e+01	4.334e+00	-6.345e+01	1.076e+00
00223	00232	6.755e+01	7.626e+02	-4.605e+02	2.977e+01	9.089e+00	2.529e-01	-3.403e+01	1.836e+01
00223	00241	1.339e+01	1.887e+03	-2.067e+02	-1.036e+00	6.468e+00	-3.828e+00	-4.613e+00	3.564e+01
00223	00242	1.963e+00	1.621e+03	-1.748e+02	-2.026e+00	1.297e+01	-5.650e-01	-1.353e+01	1.556e+01
00223	00243	-1.136e+01	1.112e+02	-1.468e+02	3.248e+01	2.269e+01	7.091e+00	7.088e+00	5.640e+01
00223	00234	9.700e+01	5.921e+02	-4.040e+02	2.792e+01	1.531e+01	3.600e+00	-2.330e+01	-3.552e+00
00223	00225	2.035e+02	-1.700e+02	-6.653e+02	5.885e+01	1.115e+01	4.501e+00	-2.415e+01	-2.580e+00
00223	00224	1.626e+02	-2.659e+02	-6.898e+02	5.971e+01	1.143e+01	4.418e+00	-4.380e+01	-7.521e-01
00225	00225	1.971e+02	-1.801e+02	-6.512e+02	5.900e+01	1.251e+01	4.693e+00	-2.722e+01	1.714e+01
00225	00234	9.459e+01	5.889e+02	-3.994e+02	2.800e+01	1.555e+01	3.554e+00	-2.408e+01	2.128e+00
00225	00243	-1.041e+01	-4.795e+01	-1.529e+02	-4.062e+00	1.549e+01	6.976e+00	-5.200e+01	3.701e+01
00225	00244	-1.457e+01	1.146e+03	-1.238e+02	-1.431e+00	1.410e+01	5.601e+00	-1.416e+01	-3.403e+01
00225	00245	-2.118e+01	9.346e+02	-1.000e+02	1.485e-01	1.003e+01	9.198e+00	-7.703e+00	-5.766e+01
00225	00236	9.597e+01	4.385e+02	-3.247e+02	3.073e+01	1.178e+01	8.661e+00	-3.207e+01	-1.840e+01
00225	00227	2.131e+02	-5.752e+01	-5.494e+02	6.131e+01	1.352e+01	8.124e+00	-5.643e+01	2.085e+01
00225	00226	2.051e+02	-1.188e+02	-6.003e+02	6.137e+01	1.331e+01	6.544e+00	-4.238e+01	1.941e+01
00227	00227	2.077e+02	-7.510e+01	-5.399e+02	6.353e+01	1.365e+01	7.161e+00	-6.995e+01	5.003e+01
00227	00236	9.447e+01	4.343e+02	-3.218e+02	3.174e+01	1.381e+01	1.214e+01	-2.174e+01	-7.722e+00
00227	00245	-1.879e+01	9.436e+02	-1.038e+02	-4.215e-02	1.397e+01	1.712e+01	2.647e+01	-6.548e+01
00227	00246	-2.220e+01	7.833e+02	-8.663e+01	9.261e-01	-1.050e+01	1.058e+01	-7.562e+01	-1.127e+02
00227	00247	-2.561e+01	6.229e+02	-6.946e+01	1.894e+00	-3.497e+01	4.040e+00	-1.777e+02	-1.598e+02
00227	00238	8.361e+01	3.117e+02	-2.485e+02	3.748e+01	-6.314e+00	3.978e+00	-6.184e+01	-3.707e+01
00227	00229	1.928e+02	4.981e-01	-4.275e+02	7.015e+01	2.137e+01	3.677e+00	5.184e+01	8.204e+01
00227	00228	2.003e+02	-3.729e+01	-4.837e+02	6.558e+01	1.721e+01	5.256e+00	-7.649e+00	6.499e+01
00250	00175	5.890e+01	-3.302e+03	-3.389e+02	4.771e+00	-2.758e+01	2.096e+00	1.690e+02	1.274e+02
00250	00184	-2.525e+02	-1.525e+03	-9.804e+02	3.686e+01	-2.701e+00	-2.983e+00	5.731e+01	3.243e+01
00250	00193	-5.640e+02	2.513e+02	-1.622e+03	6.608e+01	2.119e+01	-7.906e+00	-5.211e+01	-5.951e+01
00250	00269	-5.483e+02	1.704e+02	-1.455e+03	6.327e+01	1.735e+01	-4.891e+00	6.505e+00	-4.700e+01
00250	00270	-5.326e+02	8.939e+01	-1.287e+03	6.303e+01	1.412e+01	-1.963e+00	6.792e+01	-3.595e+01
00250	00261	-2.362e+02	-1.103e+03	-7.707e+02	3.153e+01	1.503e+01	4.371e+00	2.084e+01	3.740e+00
00250	00252	6.014e+01	-2.296e+03	-2.541e+02	2.338e-02	1.595e+01	1.070e+01	-2.624e+01	4.343e+01
00250	00251	5.952e+01	-2.799e+03	-2.965e+02	2.397e+00	-5.820e+00	6.401e+00	7.136e+01	8.540e+01
00252	00252	6.048e+01	-2.305e+03	-2.542e+02	6.662e-02	1.210e+01	3.246e+00	6.963e+00	3.514e+01
00252	00261	-2.350e+02	-1.100e+03	-7.690e+02	3.053e+01	1.337e+01	1.119e+00	3.095e+01	1.413e+01
00252	00270	-5.304e+02	1.040e+02	-1.284e+03	6.099e+01	1.465e+01	-1.009e+00	5.493e+01	-6.889e+00
00252	00271	-4.935e+02	5.026e+01	-1.126e+03	6.182e+01	1.410e+01	-3.058e+00	4.168e+01	-5.126e+00
00252	00272	-4.565e+02	-3.402e+00	-9.689e+02	6.010e+01	1.302e+01	-4.951e+00	2.726e+01	-3.165e+00
00252	00263	-2.017e+02	-7.691e+02	-5.767e+02	2.852e+01	1.611e+01	-3.878e+00	2.466e+01	-5.375e+00
00252	00254	5.316e+01	-1.535e+03	-1.845e+02	-3.063e+00	1.920e+01	-2.804e+00	2.205e+01	-7.584e+00
00252	00253	5.682e+01	-1.920e+03	-2.193e+02	-1.496e+00	1.543e+01	1.333e-01	1.435e+01	1.300e+01
00254	00254	5.221e+01	-1.549e+03	-1.841e+02	-3.114e+00	2.111e+01	-2.597e+00	2.333e+01	-1.668e+01
00254	00263	-2.002e+02	-7.645e+02	-5.764e+02	2.850e+01	1.587e+01	-3.786e+00	2.340e+01	1.934e-01

00254	00272	-4.527e+02	1.968e+01	-9.687e+02	5.998e+01	1.145e+01	-5.067e+00	2.444e+01	1.655e+01
00254	00273	-4.100e+02	-1.478e+01	-8.340e+02	6.174e+01	1.160e+01	-4.848e+00	4.475e+01	1.479e+01
00254	00274	-3.673e+02	-4.925e+01	-6.993e+02	6.350e+01	1.175e+01	-4.629e+00	6.506e+01	1.304e+01
00254	00265	-1.617e+02	-5.162e+02	-4.142e+02	3.112e+01	9.090e+00	-7.018e+00	3.527e+01	-2.144e+01
00254	00256	4.384e+01	-9.832e+02	-1.290e+02	-1.273e+00	6.433e+00	-9.406e+00	5.474e+00	-5.592e+01
00254	00255	4.802e+01	-1.266e+03	-1.565e+02	-2.126e+00	1.336e+01	-5.956e+00	1.392e+01	-3.604e+01
00256	00256	4.201e+01	-9.987e+02	-1.283e+02	3.382e+00	5.649e+00	-1.839e+01	-1.700e+01	-7.830e+01
00256	00265	-1.605e+02	-5.114e+02	-4.146e+02	3.378e+01	9.397e+00	-9.919e+00	2.588e+01	-1.093e+01
00256	00274	-3.631e+02	-2.408e+01	-7.010e+02	6.418e+01	1.314e+01	-1.444e+00	6.876e+01	5.643e+01
00256	00275	-3.209e+02	-4.499e+01	-5.944e+02	6.940e+01	1.919e+01	-1.495e+00	-2.944e+00	7.223e+01
00256	00276	-2.787e+02	-6.589e+01	-4.877e+02	7.193e+01	2.474e+01	-1.477e+00	-7.757e+01	8.573e+01
00256	00267	-1.238e+02	-3.325e+02	-2.865e+02	3.543e+01	-5.741e+00	2.868e+00	6.813e+01	-2.227e+01
00256	00258	3.098e+01	-5.991e+02	-8.518e+01	1.880e+00	-3.532e+01	7.275e+00	2.107e+02	-1.272e+02
00256	00257	3.650e+01	-7.989e+02	-1.067e+02	2.631e+00	-1.483e+01	-5.560e+00	9.686e+01	-1.027e+02
00268	00193	-6.752e+02	5.103e+02	-1.377e+03	5.668e+01	1.879e+01	-7.644e-01	6.512e+01	9.363e+00
00268	00202	-8.914e+02	1.269e+03	-7.601e+02	6.947e+01	1.852e+01	-1.208e+00	1.437e+01	4.099e+00
00268	00211	-1.108e+03	2.027e+03	-1.430e+02	8.225e+01	1.826e+01	-1.652e+00	-3.638e+01	-1.166e+00
00268	00287	-1.087e+03	1.735e+03	-1.191e+02	8.548e+01	2.102e+01	1.360e+00	-7.450e+00	-5.546e+00
00268	00288	-1.066e+03	1.443e+03	-9.507e+01	8.518e+01	2.301e+01	4.347e+00	2.302e+01	-9.736e+00
00268	00279	-8.603e+02	8.959e+02	-6.061e+02	7.522e+01	1.823e+01	-2.246e+00	1.123e+01	9.366e+00
00268	00270	-6.542e+02	3.486e+02	-1.117e+03	6.525e+01	1.346e+01	-8.839e+00	-5.567e-01	2.847e+01
00268	00269	-6.647e+02	4.295e+02	-1.247e+03	5.963e+01	1.588e+01	-4.650e+00	3.231e+01	1.837e+01
00270	00270	-6.517e+02	3.311e+02	-1.109e+03	6.276e+01	1.643e+01	-7.031e+00	-3.059e-01	-6.824e+00
00270	00279	-8.528e+02	8.963e+02	-6.062e+02	7.231e+01	1.840e+01	-1.664e+00	9.720e+00	3.569e-01
00270	00288	-1.054e+03	1.462e+03	-1.035e+02	8.534e+01	2.121e+01	3.823e+00	2.065e+01	7.844e+00
00270	00289	-9.805e+02	1.229e+03	-8.624e+01	8.537e+01	2.133e+01	1.297e+00	4.548e+00	1.267e+00
00270	00290	-9.070e+02	9.964e+02	-6.897e+01	8.540e+01	2.144e+01	-1.229e+00	-1.155e+01	-5.310e+00
00270	00281	-7.360e+02	6.116e+02	-4.594e+02	7.283e+01	1.795e+01	-8.942e-01	1.027e+01	2.146e+00
00270	00272	-5.650e+02	2.268e+02	-8.498e+02	6.375e+01	1.532e+01	-5.866e-01	3.162e+01	9.367e+00
00270	00271	-6.084e+02	2.789e+02	-9.793e+02	6.325e+01	1.587e+01	-3.809e+00	1.566e+01	1.271e+00
00272	00272	-5.653e+02	2.045e+02	-8.456e+02	6.407e+01	1.588e+01	-1.311e+00	3.511e+01	-1.342e+01
00272	00281	-7.327e+02	6.079e+02	-4.591e+02	7.299e+01	1.828e+01	-1.221e+00	1.134e+01	-3.590e+00
00272	00290	-9.000e+02	1.011e+03	-7.252e+01	8.191e+01	2.068e+01	-1.131e+00	-1.242e+01	6.234e+00
00272	00291	-8.103e+02	8.359e+02	-6.023e+01	8.185e+01	2.041e+01	-2.192e+00	8.069e+00	3.701e-01
00272	00292	-7.207e+02	6.605e+02	-4.794e+01	8.180e+01	2.014e+01	-3.253e+00	2.856e+01	-5.494e+00
00272	00283	-5.878e+02	4.003e+02	-3.340e+02	7.631e+01	1.865e+01	-4.185e-01	8.827e+00	3.317e+00
00272	00274	-4.549e+02	1.402e+02	-6.201e+02	6.735e+01	1.634e+01	2.578e+00	-1.206e+01	1.238e+01
00272	00273	-5.101e+02	1.723e+02	-7.329e+02	6.707e+01	1.644e+01	6.020e-01	1.227e+01	-7.982e-01
00274	00274	-4.567e+02	1.178e+02	-6.180e+02	6.322e+01	1.123e+01	4.318e+00	-1.715e+00	-3.354e+01
00274	00283	-5.869e+02	3.950e+02	-3.335e+02	7.274e+01	1.684e+01	6.681e-02	1.139e+01	-8.229e+00
00274	00292	-7.171e+02	6.722e+02	-4.900e+01	8.226e+01	2.245e+01	-4.184e+00	2.450e+01	1.708e+01
00274	00293	-6.305e+02	5.457e+02	-4.129e+01	8.385e+01	2.013e+01	-3.433e+00	-7.553e+00	1.399e+01
00274	00294	-5.440e+02	4.191e+02	-3.359e+01	8.906e+01	1.854e+01	-2.711e+00	-4.125e+01	1.123e+01
00274	00285	-4.461e+02	2.496e+02	-2.337e+02	7.550e+01	1.992e+01	-1.002e+00	1.567e+01	-5.232e+00
00274	00276	-3.483e+02	8.011e+01	-4.338e+02	6.193e+01	2.130e+01	7.070e-01	7.260e+01	-2.169e+01
00274	00275	-4.025e+02	9.895e+01	-5.259e+02	6.132e+01	1.585e+01	2.537e+00	3.397e+01	-2.729e+01
00286	00211	3.613e+02	-6.275e+02	-2.121e+01	8.950e+01	1.741e+01	-7.344e-01	3.989e+01	-7.880e+00
00286	00220	2.981e+02	-3.770e+02	-2.056e+02	7.574e+01	1.836e+01	1.555e-01	-1.625e+01	4.617e+00
00286	00229	2.350e+02	-1.265e+02	-3.901e+02	6.198e+01	1.931e+01	1.045e+00	-7.239e+01	1.711e+01
00286	00305	2.158e+02	-1.051e+02	-3.443e+02	6.185e+01	1.429e+01	3.760e+00	-3.476e+01	2.587e+01
00286	00306	1.965e+02	-8.378e+01	-2.985e+02	6.420e+01	1.009e+01	6.505e+00	-6.792e-02	3.523e+01
00286	00297	2.676e+02	-2.638e+02	-1.607e+02	7.639e+01	1.547e+01	1.198e+00	-1.205e+01	9.557e+00
00286	00288	3.386e+02	-4.437e+02	-2.281e+01	8.317e+01	2.086e+01	-4.108e+00	-2.403e+01	-1.612e+01
00286	00287	3.500e+02	-5.356e+02	-2.201e+01	8.456e+01	1.876e+01	-2.424e+00	7.118e+00	-1.186e+01
00288	00288	3.367e+02	-4.482e+02	-2.334e+01	8.279e+01	1.903e+01	-3.101e+00	-2.778e+01	6.612e+00
00288	00297	2.670e+02	-2.590e+02	-1.617e+02	7.727e+01	1.717e+01	6.537e-01	-9.072e+00	-2.493e+00
00288	00306	1.974e+02	-6.981e+01	-3.001e+02	6.831e+01	1.446e+01	4.550e+00	1.080e+01	-1.188e+01
00288	00307	1.755e+02	-5.866e+01	-2.591e+02	6.810e+01	1.488e+01	2.144e+00	-1.333e+01	8.449e-01
00288	00308	1.536e+02	-4.750e+01	-2.180e+02	6.518e+01	1.466e+01	-2.574e-01	-3.594e+01	1.303e+01
00288	00299	2.195e+02	-1.744e+02	-1.199e+02	7.457e+01	1.714e+01	-3.060e-01	-1.178e+01	4.211e+00
00288	00290	2.853e+02	-3.014e+02	-2.181e+01	8.397e+01	1.961e+01	-3.546e-01	1.238e+01	-4.609e+00
00288	00289	3.110e+02	-3.748e+02	-2.257e+01	8.338e+01	1.932e+01	-1.728e+00	-7.703e+00	1.001e+00
00290	00290	2.837e+02	-3.072e+02	-2.155e+01	8.746e+01	2.036e+01	-4.388e-01	1.147e+01	7.579e+00
00290	00299	2.193e+02	-1.714e+02	-1.205e+02	7.441e+01	1.681e+01	2.514e-03	-1.084e+01	-1.301e+00
00290	00308	1.549e+02	-3.561e+01	-2.194e+02	6.485e+01	1.412e+01	4.365e-01	-3.267e+01	-9.873e+00
00290	00309	1.348e+02	-3.024e+01	-1.861e+02	6.492e+01	1.475e+01	-2.012e+00	-1.609e+01	-1.965e+00
00290	00310	1.148e+02	-2.486e+01	-1.529e+02	6.500e+01	1.539e+01	-4.460e+00	4.985e-01	5.942e+00
00290	00301	1.699e+02	-1.107e+02	-8.551e+01	7.472e+01	1.733e+01	-6.475e-01	-1.044e+01	5.451e-01
00290	00292	2.249e+02	-1.965e+02	-1.816e+01	8.796e+01	2.011e+01	3.290e+00	-2.231e+01	-5.061e+00
00290	00291	2.543e+02	-2.519e+02	-1.986e+01	8.771e+01	2.024e+01	1.426e+00	-5.420e+00	1.259e+00
00292	00292	2.235e+02	-2.024e+02	-1.738e+01	8.781e+01	2.240e+01	3.923e+00	-2.466e+01	1.182e+01
00292	00301	1.699e+02	-1.089e+02	-8.589e+01	7.765e+01	1.676e+01	-1.219e+00	-1.175e+01	-8.511e+00
00292	00310	1.162e+02	-1.537e+01	-1.544e+02	6.749e+01	1.112e+01	-6.361e+00	1.160e+00	-2.885e+01
00292	00311	9.901e+01	-1.332e+01	-1.286e+02	6.458e+01	1.467e+01	-3.624e+00	-3.379e+01	-2.212e+01
00292	00312	8.187e+01	-1.125e+01	-1.029e+02	5.919e+01	1.749e+01	-8.293e-01	-6.598e+01	-1.471e+01
00292	00303	1.253e+02	-6.680e+01	-5.842e+01	7.274e+01	1.751e+01	-4.326e-01	-1.488e+01	-4.134e+00
00292	00294	1.688e+02	-1.223e+02	-1.394e+01	8.628e+01	1.754e+01	-3.598e-02	3.622e+01	6.445e+00
00292	00293	1.961e+02	-1.624e+02	-1.566e+01	8.885e+01	2.034e+01	1.958e+00	6.542e+00	9.283e+00
00304	00229	1.864e+02	-1.596e+01	-4.230e+02	7.330e+01	2.122e+01	2.722e+00	7.519e+01	-7.648e+01
00304	00238	8.079e+01	3.086e+02	-2.453e+02	3.549e+01	-7.971e+00	4.482e+00	-6.933e+01	2.479e+01
00304	00247	-2.484e+01	6.333e+02	-6.755e+01	6.053e-01	-3.630e+01	6.437e+00	-2.108e+02	1.231e+02
00304	00323	-2.305e+01	5.143e+02	-5.555e+01	2.282e+00	-1.451e+01	-5.495e+00	-9.379e+01	9.781e+01
00304	00324	-2.127e+01	3.953e+02	-4.355e+01	3.959e+00	7.286e+00	-1.743e+01	2.321e+01	7.248e+01
00304	00315	6.778e+01	2.115e+02	-1.795e+02	3.412e+01	8.893e+00	-8.668e+00	-2.347e+01	1.033e+01
00304	00306	1.568e+02	2.772e+01	-3.154e+02	6.429e+01	1.050e+01	9.197e-02	-7.016e+01	-5.182e+01
00304	00305	1.716e+02	5.876e+00	-3.692e+02	7.013e+01	1.609e+01	1.419e+00	1.041e+00	-6.523e+01
00306	00306	1.532e+02	1.036e+01	-3.117e+02	6.344e+01	1.024e+01	-3.097e+00	-6.509e+00	-7.909e+00
00306	00315	6.688e+01	2.077e+02	-1.785e+02	3.115e+01	8.750e+00	-5.346e+00	-3.485e+01	2.110e+01

00306	00324	-1.948e+01	4.051e+02	-4.534e+01	-1.142e+00	7.261e+00	-7.595e+00	-4.609e+00	5.010e+01
00306	00325	-1.857e+01	3.224e+02	-3.647e+01	-2.229e+00	1.404e+01	-4.150e+00	-1.351e+01	2.889e+01
00306	00326	-1.766e+01	2.396e+02	-2.762e+01	-3.456e+00	2.169e+01	-7.240e-01	-2.338e+01	7.918e+00
00306	00317	5.264e+01	1.371e+02	-1.255e+02	2.872e+01	1.577e+01	-1.280e+00	-2.338e+01	-1.357e+00
00306	00308	1.229e+02	3.452e+01	-2.234e+02	6.075e+01	1.073e+01	-1.855e+00	-2.435e+01	-1.039e+01
00306	00307	1.381e+02	2.244e+01	-2.675e+02	6.210e+01	1.048e+01	-2.476e+00	-4.472e+01	-9.148e+00
00308	00308	1.205e+02	2.125e+01	-2.216e+02	6.092e+01	1.216e+01	-1.634e+00	-2.772e+01	8.638e+00
00308	00317	5.198e+01	1.343e+02	-1.251e+02	2.881e+01	1.602e+01	-1.298e+00	-2.411e+01	4.215e+00
00308	00326	-1.649e+01	2.474e+02	-2.861e+01	-3.290e+00	1.989e+01	-9.617e-01	-2.051e+01	-2.092e-01
00308	00327	-1.498e+01	1.919e+02	-2.257e+01	-1.699e+00	1.532e+01	2.446e+00	-1.416e+01	-2.235e+01
00308	00328	-1.346e+01	1.363e+02	-1.652e+01	-1.169e-01	1.119e+01	6.119e+00	-8.149e+00	-4.642e+01
00308	00319	3.873e+01	8.492e+01	-8.454e+01	3.110e+01	1.249e+01	4.155e+00	-3.203e+01	-1.658e+01
00308	00310	9.091e+01	3.350e+01	-1.526e+02	6.232e+01	1.378e+01	2.191e+00	-5.590e+01	1.325e+01
00308	00309	1.057e+02	2.736e+01	-1.871e+02	6.289e+01	1.323e+01	2.604e-01	-4.239e+01	1.114e+01
00310	00310	8.924e+01	2.366e+01	-1.515e+02	6.458e+01	1.392e+01	1.310e+00	-6.993e+01	4.104e+01
00310	00319	3.836e+01	8.295e+01	-8.432e+01	3.202e+01	1.469e+01	7.681e+00	-2.170e+01	-5.985e+00
00310	00328	-1.253e+01	1.423e+02	-1.718e+01	-5.024e-01	1.485e+01	1.347e+01	2.549e+01	-5.081e+01
00310	00329	-7.878e+00	-1.141e+02	-1.417e+01	-2.135e+01	-1.008e+02	-4.114e+01	-1.701e+02	-2.558e+02
00310	00330	-1.034e+01	-1.215e+02	-2.313e+01	-2.663e+01	-1.768e+02	-1.148e+02	-2.688e+02	-4.074e+02
00310	00321	2.650e+01	4.976e+01	-5.498e+01	3.781e+01	-6.277e+00	-5.605e-03	-6.118e+01	-3.621e+01
00310	00312	6.560e+01	2.936e+01	-9.957e+01	7.046e+01	2.211e+01	-1.224e+00	5.047e+01	7.664e+01
00310	00311	7.744e+01	2.652e+01	-1.255e+02	6.622e+01	1.773e+01	1.298e-02	-8.319e+00	5.801e+01
00333	00258	2.978e+01	-6.112e+02	-8.643e+01	3.769e+00	-2.849e+01	5.466e+00	1.711e+02	1.716e+02
00333	00267	-1.214e+02	-3.293e+02	-2.877e+02	3.773e+01	-2.608e+00	2.355e+00	5.856e+01	3.609e+01
00333	00276	-2.727e+02	-4.741e+01	-4.889e+02	6.875e+01	2.228e+01	-8.669e-01	-5.181e+01	-7.206e+01
00333	00352	-2.380e+02	-5.864e+01	-4.075e+02	6.490e+01	1.869e+01	1.659e+00	7.020e+00	-5.767e+01
00333	00353	-2.034e+02	-6.989e+01	-3.260e+02	6.362e+01	1.575e+01	4.348e+00	6.863e+01	-4.506e+01
00333	00344	-8.894e+01	-2.047e+02	-1.908e+02	3.176e+01	1.652e+01	9.480e+00	2.105e+01	6.506e+00
00333	00335	2.551e+01	-3.394e+02	-5.552e+01	-7.628e-02	1.666e+01	1.399e+01	-2.553e+01	5.564e+01
00333	00334	2.765e+01	-4.753e+02	-7.098e+01	1.838e+00	-5.599e+00	1.004e+01	7.229e+01	1.028e+02
00335	00335	2.381e+01	-3.509e+02	-5.517e+01	2.401e-01	1.278e+01	6.868e+00	7.138e+00	4.853e+01
00335	00344	-8.834e+01	-2.013e+02	-1.916e+02	3.088e+01	1.463e+01	6.182e+00	3.125e+01	1.708e+01
00335	00353	-2.005e+02	-5.160e+01	-3.280e+02	6.151e+01	1.600e+01	5.173e+00	5.503e+01	-1.652e+01
00335	00354	-1.719e+02	-5.698e+01	-2.686e+02	6.179e+01	1.594e+01	3.007e+00	4.151e+01	-1.478e+01
00335	00355	-1.434e+02	-6.233e+01	-2.092e+02	5.956e+01	1.526e+01	7.694e-01	2.686e+01	-1.249e+01
00335	00346	-6.276e+01	-1.181e+02	-1.215e+02	2.831e+01	1.831e+01	8.703e-01	2.427e+01	-2.546e+00
00335	00337	1.786e+01	-1.739e+02	-3.387e+01	-2.937e+00	2.136e+01	9.713e-01	2.169e+01	7.395e+00
00335	00336	2.084e+01	-2.624e+02	-4.452e+01	-1.349e+00	1.707e+01	3.920e+00	1.441e+01	2.796e+01
00337	00337	1.656e+01	-1.831e+02	-3.369e+01	-2.960e+00	2.332e+01	1.237e+00	2.302e+01	-1.233e+00
00337	00346	-6.227e+01	-1.154e+02	-1.222e+02	2.830e+01	1.804e+01	9.595e-01	2.292e+01	3.046e+00
00337	00355	-1.411e+02	-4.770e+01	-2.107e+02	5.943e+01	1.370e+01	7.384e-01	2.376e+01	7.402e+00
00337	00356	-1.198e+02	-4.953e+01	-1.688e+02	6.043e+01	1.431e+01	8.956e-01	4.313e+01	5.298e+00
00337	00357	-9.859e+01	-5.136e+01	-1.270e+02	6.143e+01	1.493e+01	1.053e+00	6.250e+01	3.194e+00
00337	00348	-4.310e+01	-6.232e+01	-7.304e+01	3.010e+01	1.247e+01	-2.254e+00	3.406e+01	-1.825e+01
00337	00339	1.240e+01	-7.329e+01	-1.911e+01	-1.236e+00	1.002e+01	-5.561e+00	5.610e+00	-3.970e+01
00337	00338	1.448e+01	-1.282e+02	-2.640e+01	-2.034e+00	1.621e+01	-2.190e+00	1.384e+01	-2.051e+01
00339	00339	1.115e+01	-8.058e+01	-1.885e+01	3.359e+00	8.926e+00	-1.397e+01	-1.474e+01	-6.160e+01
00339	00348	-4.282e+01	-6.014e+01	-7.370e+01	3.266e+01	1.273e+01	-4.933e+00	2.529e+01	-8.202e+00
00339	00357	-9.680e+01	-3.970e+01	-1.286e+02	6.196e+01	1.653e+01	4.099e+00	6.532e+01	4.519e+01
00339	00358	-8.011e+01	-3.936e+01	-1.011e+02	6.628e+01	2.284e+01	3.682e+00	-3.415e+00	5.961e+01
00339	00359	-6.338e+01	-3.901e+01	-7.365e+01	6.801e+01	2.850e+01	3.113e+00	-7.491e+01	7.216e+01
00339	00350	-2.918e+01	-2.787e+01	-4.080e+01	3.310e+01	-5.386e-01	7.006e+00	6.410e+01	-1.844e+01
00339	00341	-1.414e+00	2.019e+01	-2.140e+01	9.492e+00	9.793e+01	-1.159e+02	1.699e+02	1.636e+02
00339	00340	8.094e+00	-4.866e+01	-1.341e+01	2.148e+00	-9.795e+00	-1.414e+00	9.269e+01	-8.405e+01
00351	00276	-3.471e+02	5.838e+01	-4.343e+02	5.860e+01	1.910e+01	2.420e+00	6.598e+01	1.317e+01
00351	00285	-4.444e+02	2.426e+02	-2.366e+02	7.173e+01	1.877e+01	9.011e-01	1.452e+01	3.969e+00
00351	00294	-5.417e+02	4.268e+02	-3.889e+01	8.486e+01	1.844e+01	-6.174e-01	-3.694e+01	-5.227e+00
00351	00370	-4.681e+02	3.400e+02	-3.226e+01	8.717e+01	2.159e+01	2.159e+00	-7.573e+00	-8.931e+00
00351	00371	-3.945e+02	2.532e+02	-2.562e+01	8.588e+01	2.400e+01	4.881e+00	2.334e+01	-1.233e+01
00351	00362	-3.240e+02	1.465e+02	-1.600e+02	7.602e+01	1.920e+01	-3.105e-01	1.105e+01	9.223e+00
00351	00353	-2.536e+02	3.984e+01	-2.944e+02	6.615e+01	1.441e+01	-5.502e+00	-1.236e+00	3.077e+01
00351	00352	-3.003e+02	4.912e+01	-3.644e+02	6.104e+01	1.649e+01	-1.454e+00	3.242e+01	2.137e+01
00353	00353	-2.555e+02	2.473e+01	-2.944e+02	6.359e+01	1.779e+01	-3.753e+00	-4.955e-01	-4.326e+00
00353	00362	-3.249e+02	1.419e+02	-1.596e+02	7.309e+01	1.944e+01	2.122e-01	9.679e+00	1.283e-01
00353	00371	-3.942e+02	2.591e+02	-2.472e+01	8.607e+01	2.196e+01	4.320e+00	2.074e+01	4.775e+00
00353	00372	-3.349e+02	2.010e+02	-2.074e+01	8.519e+01	2.235e+01	1.593e+00	4.553e+00	-2.110e+00
00353	00373	-2.756e+02	1.428e+02	-1.676e+01	8.431e+01	2.274e+01	-1.133e+00	-1.163e+01	-8.994e+00
00353	00364	-2.277e+02	7.992e+01	-1.037e+02	7.194e+01	1.969e+01	6.333e-01	9.783e+00	1.732e+00
00353	00355	-1.798e+02	1.698e+01	-1.907e+02	6.299e+01	1.754e+01	2.374e+00	3.073e+01	1.209e+01
00353	00354	-2.176e+02	2.086e+01	-2.425e+02	6.329e+01	1.766e+01	-6.897e-01	1.512e+01	3.883e+00
00355	00355	-1.815e+02	4.959e+00	-1.913e+02	6.333e+01	1.807e+01	1.663e+00	3.466e+01	-1.094e+01
00355	00364	-2.287e+02	7.605e+01	-1.034e+02	7.212e+01	2.005e+01	2.988e-01	1.093e+01	-3.948e+00
00355	00373	-2.760e+02	1.471e+02	-1.561e+01	8.091e+01	2.202e+01	-1.065e+00	-1.279e+01	3.040e+00
00355	00374	-2.309e+02	1.097e+02	-1.292e+01	7.991e+01	2.191e+01	-2.252e+00	7.473e+00	-2.686e+00
00355	00375	-1.859e+02	7.231e+01	-1.023e+01	7.890e+01	2.180e+01	-3.439e+00	2.774e+01	-8.413e+00
00355	00366	-1.541e+02	3.810e+01	-6.443e+01	7.361e+01	2.116e+01	6.791e-01	8.150e+00	2.709e+00
00355	00357	-1.223e+02	3.921e+00	-1.186e+02	6.500e+01	1.962e+01	4.970e+00	-1.255e+01	1.418e+01
00355	00356	-1.519e+02	4.432e+00	-1.549e+02	6.550e+01	1.922e+01	3.345e+00	1.178e+01	1.403e+00
00357	00357	-1.239e+02	-5.657e+00	-1.189e+02	6.097e+01	1.448e+01	6.564e+00	-2.003e+00	-2.955e+01
00357	00366	-1.551e+02	3.501e+01	-6.414e+01	7.019e+01	1.933e+01	1.091e+00	1.072e+01	-8.524e+00
00357	00375	-1.863e+02	7.568e+01	-9.368e+00	7.941e+01	2.417e+01	-4.382e+00	2.345e+01	1.250e+01
00357	00376	-1.533e+02	5.282e+01	-8.209e+00	8.346e+01	2.293e+01	-4.320e+00	-7.427e+00	1.046e+01
00357	00377	-4.027e-01	-3.697e+01	-9.980e+00	8.576e+01	2.072e+01	-6.654e-01	-4.333e+01	8.437e+01
00357	00368	-1.005e+02	1.326e+01	-3.774e+01	7.110e+01	2.283e+01	-4.303e-01	1.450e+01	-6.294e+00
00357	00359	-8.077e+01	-3.441e+00	-6.842e+01	5.568e+01	2.396e+01	3.141e+00	6.549e+01	-1.988e+01
00357	00358	-1.023e+02	-4.549e+00	-9.367e+01	5.833e+01	1.922e+01	4.852e+00	3.174e+01	-2.471e+01
00369	00294	1.678e+02	-1.277e+02	-1.128e+01	9.048e+01	1.759e+01	-1.218e+00	4.041e+01	-1.013e+01
00369	00303	1.264e+02	-6.679e+01	-5.725e+01	7.655e+01	1.872e+01	-1.746e+00	-1.644e+01	4.490e+00

00369	00312	8.494e+01	-5.889e+00	-1.032e+02	6.263e+01	1.984e+01	-2.274e+00	-7.329e+01	1.911e+01
00369	00388	7.130e+01	-5.202e+00	-8.485e+01	6.446e+01	1.544e+01	8.916e-01	-3.668e+01	2.919e+01
00369	00389	5.767e+01	-4.497e+00	-6.650e+01	6.362e+01	1.057e+01	3.874e+00	-5.416e-02	3.767e+01
00369	00380	8.972e+01	-3.847e+01	-3.770e+01	7.308e+01	1.625e+01	-7.357e-01	-1.219e+01	9.312e+00
00369	00371	-3.947e-01	-6.563e-01	-9.695e+00	8.038e+01	2.130e+01	-8.109e+00	-2.698e+01	1.172e+01
00369	00370	1.448e+02	-1.001e+02	-1.009e+01	8.469e+01	1.940e+01	-3.272e+00	7.222e+00	-1.440e+01
00371	00371	-6.785e-01	-1.313e+00	-8.809e+00	7.883e+01	1.896e+01	-2.345e+00	-3.329e+01	1.401e+01
00371	00380	8.989e+01	-3.782e+01	-3.787e+01	7.667e+01	1.792e+01	-1.331e+00	-8.895e+00	-3.043e+00
00371	00389	5.889e+01	1.363e+00	-6.771e+01	6.779e+01	1.480e+01	1.869e+00	1.234e+01	-1.106e+01
00371	00390	4.839e+01	7.765e-01	-5.445e+01	6.724e+01	1.538e+01	-9.156e-01	-1.254e+01	2.675e+00
00371	00391	3.793e+01	2.030e-01	-4.120e+01	6.400e+01	1.531e+01	-3.548e+00	-3.590e+01	1.576e+01
00371	00382	6.127e+01	-1.980e+01	-2.379e+01	7.290e+01	1.833e+01	-2.664e+00	-1.186e+01	4.232e+00
00371	00373	6.924e-01	-9.101e-01	-9.154e+00	8.739e+01	2.132e+01	-2.240e+00	1.159e+01	-7.250e+00
00371	00372	6.924e-03	-1.111e+00	-8.981e+00	8.311e+01	2.014e+01	-2.292e+00	-1.085e+01	3.379e+00
00373	00373	6.746e-01	-1.198e+00	-9.147e+00	9.065e+01	2.110e+01	-2.286e+00	1.032e+01	8.113e+00
00373	00382	6.141e+01	-1.946e+01	-2.383e+01	7.573e+01	1.871e+01	-2.436e+00	-1.120e+01	-1.642e+00
00373	00391	3.876e+01	4.237e+00	-4.182e+01	6.361e+01	1.461e+01	-2.870e+00	-3.212e+01	-7.749e+00
00373	00392	3.148e+01	3.382e+00	-3.288e+01	6.309e+01	1.545e+01	-5.454e+00	-1.615e+01	-1.173e-01
00373	00393	2.419e+01	2.527e+00	-2.394e+01	6.257e+01	1.630e+01	-8.039e+00	-1.781e-01	7.514e+00
00373	00384	4.032e+01	-8.424e+00	-1.413e+01	7.177e+01	1.889e+01	-3.499e+00	-1.040e+01	-1.262e-01
00373	00375	-8.841e-01	-1.444e+00	-8.449e+00	8.160e+01	2.002e+01	4.922e-02	-2.907e+01	-2.197e+01
00373	00374	-1.047e-01	-1.321e+00	-8.798e+00	8.612e+01	2.056e+01	-1.118e+00	-9.372e+00	-6.926e+00
00375	00375	-9.419e-01	1.885e-01	-8.074e+00	8.061e+01	2.831e+01	2.889e+00	-2.488e+01	-2.340e+01
00375	00384	4.042e+01	-8.382e+00	-1.420e+01	7.460e+01	1.835e+01	-4.116e+00	-1.142e+01	-8.363e+00
00375	00393	2.483e+01	4.977e+00	-2.460e+01	6.502e+01	1.217e+01	-9.846e+00	1.171e+00	-2.486e+01
00375	00394	1.956e+01	4.117e+00	-1.867e+01	6.179e+01	1.560e+01	-7.677e+00	-3.196e+01	-1.918e+01
00375	00395	-8.300e-01	-6.736e+01	-1.656e+01	6.359e+01	1.876e+01	-8.056e+01	-3.483e+01	-1.592e+02
00375	00386	2.523e+01	-1.951e+00	-7.671e+00	8.466e+01	1.909e+01	-3.821e+00	-1.401e+01	-5.284e+00
00375	00377	4.204e-03	-1.639e-01	-7.467e+00	6.809e+01	2.384e+01	-4.170e+00	2.999e+01	-3.145e-01
00375	00376	-4.793e-01	5.595e-03	-7.770e+00	8.405e+01	2.649e+01	-6.768e-01	3.274e+00	-1.179e+01
00387	00312	6.673e+01	2.071e+01	-9.970e+01	7.349e+01	2.131e+01	-1.564e+00	7.798e+01	-8.426e+01
00387	00321	2.706e+01	4.734e+01	-5.450e+01	3.572e+01	-7.998e+00	1.146e+00	-7.068e+01	2.455e+01
00387	00330	-2.327e-01	-6.855e+01	-2.085e+01	1.596e+01	8.329e+01	-1.191e+02	-1.693e+02	-1.278e+02
00387	00406	4.186e+00	-7.243e+01	-1.261e+01	2.491e+01	6.987e+01	-6.566e+01	-2.823e+00	-4.088e+01
00387	00407	-7.195e+00	3.056e+01	-4.645e+00	4.630e+00	5.622e+00	-2.048e+01	2.226e+01	8.629e+01
00387	00398	1.893e+01	2.675e+01	-3.352e+01	3.444e+01	8.154e+00	-1.266e+01	-2.407e+01	1.225e+01
00387	00389	4.505e+01	2.295e+01	-6.240e+01	6.425e+01	1.069e+01	-4.829e+00	-7.040e+01	-6.178e+01
00387	00388	5.586e+01	2.183e+01	-8.105e+01	7.021e+01	1.622e+01	-3.299e+00	2.312e+00	-7.432e+01
00389	00389	4.417e+01	1.748e+01	-6.196e+01	6.370e+01	1.022e+01	-8.262e+00	-6.669e+01	-1.572e+01
00389	00398	1.874e+01	2.568e+01	-3.349e+01	3.132e+01	8.212e+00	-9.498e+00	-3.557e+01	2.316e+01
00389	00407	-6.687e+00	3.388e+01	-5.021e+00	-1.065e+00	6.208e+00	-1.073e+01	-4.452e+00	6.204e+01
00389	00408	2.407e+00	-8.554e+01	-4.125e+00	5.229e+00	3.122e+01	-1.447e-01	-1.498e+01	-1.868e+01
00389	00409	-6.827e-01	-9.018e+01	-4.932e+00	-6.618e+00	1.906e+01	-7.396e+00	-5.077e+01	-4.603e+01
00389	00400	1.248e+01	1.310e+01	-1.952e+01	2.823e+01	1.563e+01	-5.986e+00	-2.326e+01	6.385e-01
00389	00391	3.010e+01	1.740e+01	-3.705e+01	5.961e+01	1.088e+01	-7.762e+00	-2.383e+01	-1.962e+01
00389	00390	3.713e+01	1.744e+01	-4.950e+01	6.165e+01	1.055e+01	-8.012e+00	-4.526e+01	-1.767e+01
00391	00391	2.965e+01	1.380e+01	-3.713e+01	5.985e+01	1.263e+01	-7.624e+00	-2.804e+01	2.368e-01
00391	00400	1.238e+01	1.240e+01	-1.961e+01	2.837e+01	1.593e+01	-6.024e+00	-2.405e+01	6.422e+00
00391	00409	-2.552e-01	-9.120e+01	-4.560e+00	-1.964e+00	2.275e+01	-7.779e+00	1.300e+01	-3.963e+01
00391	00410	-1.221e+00	-9.634e+01	-4.053e+00	-6.290e+00	3.621e+00	6.544e+00	-7.116e+00	-5.986e+01
00391	00411	-2.185e+00	-1.015e+02	-3.546e+00	-1.049e+01	-1.631e+01	2.105e+00	-2.641e+01	-8.057e+01
00391	00402	7.719e+00	5.075e+00	-1.058e+01	3.002e+01	1.317e+01	-1.262e+00	-3.075e+01	-1.357e+01
00391	00393	1.855e+01	1.262e+01	-2.077e+01	6.016e+01	1.473e+01	-4.860e+00	-5.325e+01	3.959e+00
00391	00392	2.409e+01	1.320e+01	-2.895e+01	6.126e+01	1.395e+01	-6.395e+00	-4.124e+01	2.108e+00
00393	00393	1.831e+01	1.055e+01	-2.073e+01	6.229e+01	1.525e+01	-5.588e+00	-6.676e+01	2.952e+01
00393	00402	7.707e+00	4.715e+00	-1.060e+01	3.070e+01	1.540e+01	1.907e+00	-2.162e+01	-3.589e+00
00393	00411	-4.659e+00	-1.071e+02	-3.616e+00	-1.641e+01	-2.499e+01	2.802e+01	-7.379e+01	-9.043e+01
00393	00412	-7.137e+00	-1.129e+02	-1.281e+01	-2.072e+01	-9.975e+01	-4.430e+01	-1.644e+02	-2.393e+02
00393	00413	-9.615e+00	-1.187e+02	-2.200e+01	-2.503e+01	-1.745e+02	-1.166e+02	-2.550e+02	-3.881e+02
00393	00404	-5.576e+00	-8.261e+01	-5.926e+00	2.392e+01	-4.567e+01	-1.798e+01	-1.116e+02	-2.832e+01
00393	00395	1.174e+01	9.449e+00	-9.758e+00	6.659e+01	2.306e+01	-7.733e+00	4.684e+01	6.526e+01
00393	00394	1.504e+01	1.001e+01	-1.524e+01	6.319e+01	1.884e+01	-6.545e+00	-8.619e+00	4.680e+01
00416	00341	-9.656e+00	-3.420e+01	-2.252e+01	-2.412e+01	-1.706e+02	-1.101e+02	2.623e+02	4.329e+02
00416	00350	-2.682e+01	-2.809e+01	-4.192e+01	3.516e+01	3.423e+00	7.079e+00	5.307e+01	3.678e+01
00416	00359	-5.953e+01	-3.497e+01	-7.432e+01	6.479e+01	2.577e+01	4.400e+00	-4.741e+01	-7.428e+01
00416	00435	-4.973e+01	-3.301e+01	-5.585e+01	5.712e+01	2.264e+01	6.711e+00	6.463e+00	-6.132e+01
00416	00436	-3.995e+01	-3.106e+01	-3.738e+01	6.080e+01	2.036e+01	9.375e+00	6.287e+01	-5.034e+01
00416	00427	-1.716e+01	-8.930e+00	-2.063e+01	2.878e+01	2.165e+01	1.296e+01	1.857e+01	6.964e+00
00416	00418	-4.906e+00	-2.232e+01	-4.296e+00	-1.699e+01	-1.813e+01	3.479e+01	7.974e+01	1.275e+02
00416	00417	-7.273e+00	-2.827e+01	-1.341e+01	-2.056e+01	-9.390e+01	-3.729e+01	1.705e+02	2.815e+02
00418	00418	-2.371e+00	-1.638e+01	-4.276e+00	-1.058e+01	-8.098e+00	2.810e+01	2.924e+01	1.180e+02
00418	00427	-1.705e+01	-7.953e+00	-2.104e+01	2.817e+01	1.973e+01	9.927e+00	2.828e+01	1.698e+01
00418	00436	-3.910e+01	-2.570e+01	-3.834e+01	5.583e+01	2.073e+01	9.896e+00	4.970e+01	-2.515e+01
00418	00437	-3.200e+01	-2.347e+01	-2.678e+01	5.540e+01	2.060e+01	7.413e+00	3.710e+01	-2.393e+01
00418	00438	-2.489e+01	-2.121e+01	-1.522e+01	5.275e+01	1.966e+01	4.710e+00	2.351e+01	-2.180e+01
00418	00429	-1.087e+01	1.970e+00	-7.668e+00	2.507e+01	2.291e+01	4.519e+00	2.135e+01	-1.498e+00
00418	00420	-5.406e-01	-5.276e+00	-5.701e+00	-2.809e+00	3.785e+01	6.623e-02	-1.301e+01	7.697e+01
00418	00419	-1.456e+00	-1.083e+01	-4.988e+00	-6.695e+00	1.488e+01	1.408e+01	8.115e+00	9.747e+01
00420	00420	-6.374e-01	-3.497e+00	-6.361e+00	-8.106e+00	3.378e+01	1.454e+00	5.125e+01	9.073e+01
00420	00429	-1.071e+01	2.793e+00	-7.968e+00	2.507e+01	2.264e+01	4.635e+00	1.982e+01	3.471e+00
00420	00438	-2.417e+01	-1.699e+01	-1.593e+01	5.260e+01	1.819e+01	4.856e+00	2.032e+01	-3.832e+00
00420	00439	2.564e+00	6.038e+00	-9.881e+00	5.141e+01	2.471e+01	-8.679e+00	2.141e+01	-1.446e+01
00420	00440	2.819e+00	3.415e+00	-1.259e+01	4.693e+01	1.975e+01	-3.422e+01	4.206e+01	-2.764e-01
00420	00431	5.712e+00	5.083e+00	-8.820e+00	3.583e+01	4.547e+01	-1.109e+01	5.378e-01	1.793e+01
00420	00422	8.605e+00	6.751e+00	-5.053e+00	2.472e+01	7.120e+01	1.204e+01	-4.098e+01	3.614e+01
00420	00421	3.984e+00	1.633e+00	-5.707e+00	8.365e+00	5.192e+01	6.655e+00	4.710e+00	6.315e+01
00422	00422	1.287e+01	1.365e+01	-6.671e+00	4.581e+01	8.774e+01	-9.787e+00	-2.018e+02	-1.023e+01
00422	00431	7.951e+00	2.032e+00	-8.520e+00	4.652e+01	3.033e+01	-1.852e+01	-7.184e+01	2.278e+01

00422	00440	3.033e+00	-9.582e+00	-1.037e+01	4.723e+01	-2.707e+01	-2.726e+01	5.810e+01	5.578e+01
00422	00441	-7.184e-01	1.166e+01	-4.224e+00	4.716e+01	8.583e+01	-2.536e+01	-6.585e+00	1.991e+02
00422	00442	3.699e+00	1.389e+01	-1.897e+01	3.504e+01	1.069e+02	-9.155e+01	-6.530e+01	3.958e+02
00422	00433	-3.884e+00	3.703e+00	-4.737e+00	3.408e+01	4.011e+01	-1.376e+01	5.880e+01	-4.342e+01
00422	00424	-5.216e+00	2.101e+01	-2.699e+01	-8.274e+00	1.374e+02	-1.336e+02	1.772e+02	2.431e+02
00422	00423	3.826e+00	1.733e+01	-1.683e+01	1.877e+01	1.126e+02	-7.167e+01	-1.231e+01	1.164e+02
00434	00359	-7.927e+01	-1.226e+01	-7.039e+01	5.464e+01	2.264e+01	5.332e+00	6.167e+01	1.263e+01
00434	00368	-1.001e+02	9.884e+00	-3.929e+01	6.742e+01	2.158e+01	1.875e+00	1.345e+01	2.309e+00
00434	00377	-1.378e+00	-4.141e+01	-8.770e+00	8.549e+01	2.041e+01	-6.311e+01	-3.650e+01	6.963e+01
00434	00453	2.617e-04	-1.283e+00	-6.980e+00	8.315e+01	2.460e+01	1.235e+00	-8.112e+00	-4.207e+01
00434	00454	2.350e-01	-1.365e+00	-7.063e+00	8.390e+01	2.691e+01	-8.857e-01	2.542e+01	-4.100e+01
00434	00445	-6.215e+01	-5.723e-01	-2.144e+01	6.989e+01	2.228e+01	7.493e-03	9.988e+00	6.852e+00
00434	00436	-5.004e+01	-6.931e+00	-3.760e+01	6.041e+01	1.911e+01	-3.149e+00	-1.653e+00	2.776e+01
00434	00435	-6.465e+01	-9.586e+00	-5.399e+01	5.631e+01	2.051e+01	1.134e+00	3.006e+01	1.966e+01
00436	00436	-5.085e+01	-1.125e+01	-3.786e+01	5.793e+01	2.196e+01	-1.568e+00	-7.081e-01	-3.025e+00
00436	00445	-6.284e+01	-2.125e+00	-2.124e+01	6.717e+01	2.229e+01	5.045e-01	8.809e+00	-1.730e+00
00436	00454	-7.150e-02	-1.107e+00	-6.562e+00	8.191e+01	2.509e+01	1.810e+00	1.446e+01	-7.868e+00
00436	00455	-5.774e-01	-1.056e+00	-6.196e+00	7.739e+01	2.450e+01	-8.168e-01	2.505e+00	-9.681e+00
00436	00456	-1.083e+00	-1.006e+00	-5.830e+00	7.287e+01	2.391e+01	-3.443e+00	-9.448e+00	-1.149e+01
00436	00447	-3.673e+01	-6.342e+00	-1.038e+01	6.692e+01	2.282e+01	1.405e-01	9.240e+00	-1.471e+00
00436	00438	-3.090e+01	-5.949e+00	-1.712e+01	5.534e+01	2.146e+01	3.792e+00	2.644e+01	9.896e+00
00436	00437	-4.088e+01	-8.599e+00	-2.749e+01	5.664e+01	2.171e+01	1.112e+00	1.286e+01	3.436e+00
00438	00438	-3.162e+01	-9.319e+00	-1.729e+01	5.571e+01	2.200e+01	3.104e+00	3.069e+01	-1.036e+01
00438	00447	-3.736e+01	-7.681e+00	-1.018e+01	6.443e+01	2.229e+01	-2.275e-01	1.008e+01	-6.668e+00
00438	00456	-1.078e+00	-1.023e+00	-5.716e+00	7.013e+01	2.396e+01	-3.554e+00	-1.026e+01	-3.113e+00
00438	00457	-4.836e-01	-8.267e-01	-5.940e+00	7.336e+01	2.384e+01	-7.437e+00	4.986e+00	-4.065e-01
00438	00458	1.559e+00	3.669e+01	-6.455e+00	8.092e+01	2.866e+01	-3.488e+01	-1.876e+01	1.169e+01
00438	00449	5.562e-02	-4.231e+00	-4.667e+00	6.627e+01	2.288e+01	-7.490e-01	5.799e+00	-1.247e+00
00438	00440	-1.630e+01	-3.644e+00	-1.729e+00	5.471e+01	2.264e+01	4.773e+00	-1.060e+01	9.269e+00
00438	00439	-2.397e+01	-6.489e+00	-1.230e+01	5.638e+01	2.277e+01	3.993e+00	1.069e+01	-7.566e-01
00440	00440	-1.710e+01	-8.436e+00	-7.129e+00	5.337e+01	1.909e+01	6.459e+00	-2.908e-01	-2.965e+01
00440	00449	3.020e-01	-3.583e+00	-5.001e+00	6.461e+01	2.222e+01	-2.196e+00	7.388e+00	-1.230e+01
00440	00458	-1.661e-01	2.956e+01	-5.926e+00	7.684e+01	6.236e+00	-3.507e+01	-2.448e+01	4.121e+01
00440	00459	-6.250e-01	-2.060e+00	-5.337e+00	7.304e+01	1.644e+01	-7.753e+00	-9.360e+00	1.675e+01
00440	00460	-2.314e+00	-2.910e+01	-8.028e+00	5.819e+01	1.339e+01	-6.649e+01	-6.004e+00	8.629e+01
00440	00451	-1.115e+00	2.253e+01	-5.067e+00	6.733e+01	2.399e+01	-1.153e+01	2.006e+01	5.371e+01
00440	00442	-3.703e+00	1.653e+01	-1.811e+01	4.399e+01	2.580e+01	-7.528e+01	7.563e+01	1.974e+02
00440	00441	-3.590e+00	1.809e+01	-6.091e+00	5.217e+01	4.470e+01	-1.928e+01	7.133e+01	5.213e+01
00452	00377	5.776e-01	4.185e+01	-7.971e+00	9.425e+01	2.145e+01	-6.644e+01	4.732e+01	-8.187e+01
00452	00386	2.546e+01	-2.125e+00	-7.443e+00	7.243e+01	2.033e+01	-5.131e+00	-1.581e+01	3.512e+00
00452	00395	7.952e-01	-5.891e+01	-1.796e+01	6.583e+01	1.978e+01	-8.462e+01	-7.121e+01	-1.449e+02
00452	00471	1.152e+01	3.872e+00	-9.475e+00	6.089e+01	1.631e+01	-3.883e+00	-3.523e+01	3.023e+01
00452	00472	8.122e+00	3.065e+00	-5.836e+00	5.964e+01	1.145e+01	-7.145e-01	1.895e+01	3.814e+01
00452	00463	-1.242e+00	1.758e+00	-5.505e+00	6.565e+01	1.815e+01	-3.857e+00	-1.653e+01	1.068e+01
00452	00454	-5.707e-01	-1.209e+00	-6.783e+00	7.482e+01	2.267e+01	-1.108e+01	-2.497e+01	2.110e+00
00452	00453	-3.184e-01	-1.056e+00	-6.948e+00	7.905e+01	2.121e+01	-6.729e+00	1.048e+00	9.969e+00
00454	00454	1.146e+00	-3.643e+01	-7.089e+00	7.779e+01	2.363e+01	-3.451e+01	1.526e+01	-9.973e+00
00454	00463	-8.863e-01	2.080e+00	-6.004e+00	7.036e+01	1.891e+01	-6.329e+00	-9.882e+00	-2.588e+00
00454	00472	8.605e+00	4.589e+00	-6.369e+00	6.355e+01	1.522e+01	-2.684e+00	1.313e+01	-8.785e+00
00454	00473	-1.948e+00	4.829e+00	-4.957e+00	5.827e+01	1.535e+01	-7.595e+00	-1.490e+01	-1.004e+00
00454	00474	1.435e+00	-6.053e+01	-9.403e+00	5.809e+01	1.478e+01	-2.636e+01	-2.769e+01	1.468e+01
00454	00465	-1.322e+00	1.247e+00	-5.132e+00	6.461e+01	1.836e+01	-7.396e+00	-1.511e+01	-4.849e-01
00454	00456	3.258e-01	-1.287e+00	-6.339e+00	7.944e+01	2.232e+01	-6.213e+00	1.086e+01	-1.143e+01
00454	00455	-2.603e-01	-1.499e+00	-6.182e+00	7.637e+01	2.177e+01	-6.145e+00	-1.019e+01	-1.728e+00
00456	00456	2.729e-01	-1.669e+00	-6.288e+00	8.226e+01	2.198e+01	-6.225e+00	9.807e+00	2.208e+00
00456	00465	-1.341e+00	1.167e+00	-5.090e+00	6.711e+01	1.872e+01	-7.210e+00	-1.470e+01	-9.148e-01
00456	00474	2.102e-01	-6.507e+01	-8.306e+00	5.726e+01	1.573e+01	-2.565e+01	-3.731e+01	-2.550e+00
00456	00475	7.030e-01	-6.237e+01	-3.968e+00	5.700e+01	1.567e+01	-3.925e+00	-7.369e+00	3.457e+00
00456	00476	-1.127e+00	3.771e+00	-3.415e+00	5.563e+01	1.727e+01	-1.026e+01	3.096e+00	1.781e+01
00456	00467	-1.119e+00	1.059e+00	-4.604e+00	6.322e+01	1.794e+01	-7.690e+00	-9.775e+00	-3.819e+00
00456	00458	-1.511e+00	-3.491e+01	-6.364e+00	6.752e+01	1.643e+01	-3.080e+01	-5.479e+01	-1.261e+01
00456	00457	-4.296e-01	-1.669e+00	-6.043e+00	7.805e+01	2.072e+01	-5.757e+00	-6.739e+00	-1.190e+01
00458	00458	-1.510e+00	-3.295e+01	-5.628e+00	6.966e+01	3.470e+01	-3.020e+01	-4.943e+01	-9.278e+00
00458	00467	-1.198e+00	4.348e-01	-4.796e+00	6.589e+01	1.693e+01	-9.794e+00	-1.324e+01	-1.023e+01
00458	00476	-1.150e+00	1.291e+00	-4.139e+00	5.658e+01	7.020e+00	-1.625e+01	-6.106e+00	4.615e+00
00458	00477	-6.717e-01	-6.459e+01	-7.129e+00	5.122e+01	-3.190e+00	-2.932e+01	8.881e+00	-7.702e+01
00458	00478	-1.527e+00	-6.221e+01	-1.531e+01	4.820e+01	1.487e+01	-7.842e+01	-2.025e+01	-1.617e+02
00458	00469	8.381e-02	-4.675e+01	-4.775e+00	5.912e+01	1.252e+01	-1.265e+01	1.896e+00	-4.347e+01
00458	00460	-2.517e+00	3.080e+01	-5.544e+00	7.108e+01	2.283e+01	-6.335e+01	3.202e+01	-8.056e+01
00458	00459	-9.064e-01	-4.594e-01	-5.163e+00	7.525e+01	2.362e+01	-4.834e+00	2.974e+00	-1.534e+01
00470	00395	4.091e+00	8.089e+01	-1.421e+01	7.778e+01	8.753e+01	-1.008e+02	9.980e+01	-3.832e+02
00470	00404	3.493e+00	5.619e-01	-4.666e+00	3.424e+01	-6.043e+00	-4.024e+00	-6.658e+01	2.412e+01
00470	00413	-3.025e-01	-6.583e+01	-2.117e+01	1.472e+01	8.687e+01	-1.237e+02	-1.588e+02	-1.290e+02
00470	00489	4.434e+00	-6.935e+01	-1.282e+01	2.508e+01	7.204e+01	-6.922e+01	2.593e+00	-3.803e+01
00470	00490	9.171e+00	-7.287e+01	-4.459e+00	3.544e+01	5.720e+01	-1.472e+01	1.640e+02	5.290e+01
00470	00481	6.125e+00	-7.501e+01	-7.689e+00	4.366e+01	1.719e+01	-2.748e+01	5.304e+01	-1.152e+01
00470	00472	3.079e+00	-7.716e+01	-1.092e+01	5.189e+01	-2.282e+01	-4.023e+01	-5.792e+01	-7.594e+01
00470	00471	8.814e+00	7.340e+00	-7.139e+00	6.635e+01	1.679e+01	-1.008e+01	3.724e+00	-8.081e+01
00472	00472	2.545e+00	-6.826e+01	-1.240e+01	5.062e+01	1.141e+01	-4.621e+01	-4.017e+01	-3.124e+01
00472	00481	4.249e+00	-7.298e+01	-7.849e+00	3.440e+01	2.831e+01	-2.101e+01	-9.238e+00	-7.365e+00
00472	00490	5.953e+00	-7.770e+01	-3.297e+00	1.819e+01	4.520e+01	4.195e+00	2.169e+01	1.651e+01
00472	00491	2.552e+00	-8.234e+01	-4.200e+00	5.496e+00	3.135e+01	-3.035e+00	-1.271e+01	-1.035e+01
00472	00492	-8.474e-01	-8.699e+01	-5.105e+00	-7.318e+00	1.834e+01	-1.059e+01	-4.802e+01	-3.586e+01
00472	00483	-6.043e-02	-7.567e+01	-6.228e+00	2.222e+01	1.748e+01	-4.752e+00	-2.639e+01	-2.171e+01
00472	00474	7.274e-01	-6.436e+01	-7.354e+00	5.163e+01	1.745e+01	7.596e-01	-5.653e+00	-6.207e+00
00472	00473	1.636e+00	-6.631e+01	-9.878e+00	5.112e+01	1.443e+01	-2.273e+01	-2.291e+01	-1.872e+01
00474	00474	2.012e+00	-6.118e+01	-7.965e+00	5.441e+01	1.281e+01	1.713e+00	-2.756e+01	-4.333e+00
00474	00483	7.405e-01	-7.470e+01	-6.333e+00	2.579e+01	1.725e+01	-4.561e+00	-7.079e+00	-1.606e+01

00474	00492	-5.316e-01	-8.822e+01	-4.702e+00	-2.949e+00	2.246e+01	-1.117e+01	1.267e+01	-2.674e+01
00474	00493	-1.065e+00	-9.346e+01	-4.168e+00	-4.845e+00	2.849e+00	2.893e+00	-7.230e+00	-4.726e+01
00474	00494	-1.598e+00	-9.870e+01	-3.634e+00	-6.741e+00	-1.676e+01	1.695e+01	-2.713e+01	-6.777e+01
00474	00485	-2.596e+00	-7.775e+01	-8.611e+00	2.544e+01	-1.689e+00	-8.850e+00	-3.505e+01	-4.020e+01
00474	00476	-3.593e+00	-5.681e+01	-1.359e+01	5.762e+01	1.339e+01	-3.465e+01	-4.298e+01	-1.264e+01
00474	00475	-7.969e-01	-5.901e+01	-1.078e+01	5.718e+01	1.337e+01	-1.677e+01	-3.582e+01	-8.709e+00
00476	00476	-3.641e+00	-4.712e+01	-1.493e+01	6.156e+01	4.203e+01	-4.052e+01	-4.774e+01	-1.244e+01
00476	00485	-3.783e+00	-7.563e+01	-9.265e+00	2.453e+01	8.482e+00	-8.500e+00	-6.032e+01	-4.413e+01
00476	00494	-3.924e+00	-1.041e+02	-3.603e+00	-1.251e+01	-2.507e+01	2.352e+01	-7.290e+01	-7.581e+01
00476	00495	-6.833e+00	-1.102e+02	-1.228e+01	-2.052e+01	-9.828e+01	-4.539e+01	-1.529e+02	-2.183e+02
00476	00496	-9.742e+00	-1.162e+02	-2.096e+01	-2.853e+01	-1.715e+02	-1.143e+02	-2.328e+02	-3.607e+02
00476	00487	-5.104e+00	-7.890e+01	-6.115e+00	2.076e+01	-4.576e+01	-2.231e+01	-1.036e+02	-2.578e+01
00476	00478	4.473e-01	4.221e+01	-8.009e+00	5.434e+01	-3.730e+01	-9.575e+01	5.208e+01	-2.024e+02
00476	00477	-2.906e+00	-6.816e+00	-5.311e+00	5.804e+01	1.896e+01	-1.178e+01	-8.678e+00	3.717e+01
00499	00424	3.333e+00	-4.648e+01	-1.367e+01	3.809e+01	-1.789e+02	-6.651e+01	1.234e+02	4.863e+02
00499	00433	-3.192e+00	-1.244e+01	-4.330e+00	2.167e+01	-3.929e+01	1.447e+01	1.096e+02	5.564e+01
00499	00442	9.868e+00	-2.164e+01	-4.614e+00	8.916e+01	-2.893e+01	-6.419e+01	-1.273e+02	2.206e+02
00499	00518	-2.492e+00	2.054e+01	-6.640e+00	4.432e+01	8.498e+01	3.767e+01	4.281e+01	-1.823e+02
00499	00519	4.716e+00	1.947e+01	-1.829e+01	8.689e+01	7.205e+01	-1.892e+01	-8.921e+00	6.133e+00
00499	00510	-5.308e-01	-8.320e+00	-9.894e+00	2.695e+01	3.320e+01	4.941e+00	4.339e+01	6.826e+01
00499	00501	-5.799e+00	-3.613e+01	-1.502e+00	-3.143e+01	-4.674e+00	2.935e+01	9.758e+01	1.292e+02
00499	00500	-1.227e+00	-4.131e+01	-7.585e+00	3.263e+00	-9.110e+01	-1.839e+01	1.101e+02	3.085e+02
00501	00501	-2.791e+00	-3.054e+01	-2.718e+00	-1.982e+01	9.051e+00	2.262e+01	4.179e+01	1.224e+02
00501	00510	-3.237e-01	-9.744e+00	-8.222e+00	2.772e+01	2.314e+01	9.279e+00	2.546e+01	4.256e+01
00501	00519	2.134e+00	1.106e+01	-1.373e+01	7.535e+01	3.599e+01	-4.380e+00	9.011e+00	-3.944e+01
00501	00520	3.809e+00	9.593e+00	-1.225e+01	6.101e+01	2.992e+01	7.277e+00	1.474e+01	2.236e+01
00501	00521	5.465e+00	8.098e+00	-1.077e+01	4.824e+01	2.476e+01	1.940e+01	2.218e+01	-6.796e+00
00501	00512	2.486e+00	-5.502e+00	-7.264e+00	2.552e+01	3.237e+01	8.706e+00	5.542e+00	1.766e+01
00501	00503	-4.930e-01	-1.911e+01	-3.759e+00	2.653e+00	4.122e+01	-1.907e+00	-1.063e+01	4.237e+01
00501	00502	-1.642e+00	-2.482e+01	-3.239e+00	-8.513e+00	2.452e+01	1.031e+01	1.535e+01	8.224e+01
00503	00503	-2.206e-01	-1.752e+01	-4.659e+00	-7.267e+00	3.730e+01	-1.270e-01	4.359e+01	7.820e+01
00503	00512	1.654e+00	-6.775e+00	-6.851e+00	2.156e+01	3.181e+01	6.929e+00	1.966e+01	2.993e+01
00503	00521	3.534e+00	3.965e+00	-9.044e+00	5.021e+01	2.770e+01	1.403e+01	-3.383e+00	-1.814e+01
00503	00522	7.763e+00	2.875e+00	-1.349e+01	7.500e+01	1.782e+01	-1.182e+01	1.386e+01	-6.213e+00
00503	00523	1.199e+01	1.786e+00	-1.794e+01	9.979e+01	7.943e+00	-3.767e+01	3.111e+01	5.717e+00
00503	00514	8.656e+00	-1.941e+00	-9.600e+00	5.502e+01	3.430e+01	-1.634e+01	-7.992e+00	-2.031e+00
00503	00505	5.320e+00	-5.667e+00	-1.255e+00	1.025e+01	6.065e+01	4.996e+00	-4.710e+01	-9.780e+00
00503	00504	2.548e+00	-1.159e+01	-2.957e+00	1.575e+00	4.828e+01	2.413e+00	-2.194e+00	3.411e+01
00505	00505	1.116e+01	9.975e-02	-3.633e+00	5.484e+01	6.653e+01	-1.016e+01	-1.415e+02	-9.964e+01
00505	00514	9.415e+00	-4.228e+00	-7.755e+00	6.810e+01	1.555e+01	-1.166e+01	-5.928e+01	-1.154e+01
00505	00523	7.624e+00	-8.560e+00	-1.188e+01	8.320e+01	-3.528e+01	-1.245e+01	2.581e+01	7.887e+01
00505	00524	-5.751e-01	-1.974e-01	-2.210e+00	4.648e+01	7.982e+00	2.115e+01	-1.656e+01	4.563e+01
00505	00525	1.633e+01	1.225e+01	-1.572e+01	9.420e+01	9.013e+01	-9.941e+01	-1.991e+02	3.451e+02
00505	00516	3.013e-01	-5.110e+00	-8.380e+00	5.169e+01	4.930e+00	-2.634e+00	1.077e+02	1.505e+01
00505	00507	1.534e+01	2.215e+00	-3.132e+01	1.028e+02	7.399e+01	-1.528e+02	2.159e+02	3.029e+02
00505	00506	1.325e+01	1.157e+00	-1.747e+01	7.883e+01	7.026e+01	-8.147e+01	3.719e+01	1.016e+02
00517	00442	7.653e+00	4.250e+00	-1.987e+01	9.666e+01	3.882e+01	-7.067e+01	-3.077e+01	2.080e+02
00517	00451	3.315e+00	1.713e+01	-9.278e+00	7.157e+01	2.653e+01	1.208e+00	-2.049e+01	4.554e+01
00517	00460	1.105e+00	-3.314e+00	-4.387e+00	7.231e+01	1.888e+01	8.086e+00	-2.393e+01	-3.171e+01
00517	00536	7.931e-02	3.133e+01	-4.433e+00	6.985e+01	2.731e+01	2.765e+01	2.338e+01	-6.122e+01
00517	00537	1.198e+00	3.265e+01	-1.018e+01	9.031e+01	3.968e+01	-1.808e+01	5.782e+01	-5.086e+00
00517	00528	8.198e-01	1.502e+01	-6.174e+00	5.943e+01	1.159e+01	1.223e+01	1.623e+01	-1.750e+01
00517	00519	4.196e-01	-2.632e+00	-2.170e+00	3.143e+01	-1.579e+01	4.289e+01	-2.464e+01	-3.015e+01
00517	00518	4.036e+00	8.092e-01	-1.102e+01	6.404e+01	1.151e+01	-1.389e+01	-2.771e+01	8.894e+01
00519	00519	2.575e+00	3.734e+00	-4.532e+00	3.999e+01	2.446e+01	3.129e+01	-2.383e+01	4.900e+00
00519	00528	2.179e+00	1.757e+01	-7.640e+00	6.259e+01	2.159e+01	7.696e+00	2.070e+01	-1.325e+00
00519	00537	1.763e+00	3.140e+01	-1.075e+01	8.809e+01	1.932e+01	-1.553e+01	6.599e+01	-7.708e+00
00519	00538	-6.502e-01	3.204e+01	-6.989e+00	7.664e+01	1.622e+01	2.420e+00	2.439e+01	-1.313e+01
00519	00539	3.243e-02	-2.517e+00	-3.728e+00	6.312e+01	1.339e+01	5.250e+00	-1.127e+01	-1.605e+01
00519	00530	1.588e+00	1.667e+01	-6.884e+00	6.850e+01	1.856e+01	2.777e+00	9.642e+00	-1.008e+01
00519	00521	6.230e+00	6.551e-01	-1.055e+01	7.449e+01	2.451e+01	-1.459e+01	3.610e+01	-2.181e+00
00519	00520	4.403e+00	2.194e+00	-7.539e+00	5.724e+01	2.449e+01	8.352e+00	6.135e+00	1.359e+00
00521	00521	8.955e+00	4.997e+00	-1.294e+01	7.584e+01	2.505e+01	-1.520e+01	2.848e+01	-1.653e+01
00521	00530	2.422e+00	1.825e+01	-7.447e+00	6.993e+01	1.976e+01	2.408e+00	3.641e+00	-1.067e+01
00521	00539	-5.272e-02	-2.503e+00	-3.588e+00	6.395e+01	1.409e+01	4.938e+00	-1.169e+01	-1.014e+01
00521	00540	-8.160e-01	3.352e+01	-7.958e+00	7.300e+01	1.883e+01	-5.854e+00	-3.732e+00	8.800e+00
00521	00541	2.478e+00	3.554e+01	-1.396e+01	8.199e+01	2.318e+01	-3.172e+01	1.373e+01	2.240e+01
00521	00532	-1.898e+00	1.711e+01	-4.966e+00	5.936e+01	6.102e+00	1.343e+01	7.027e+00	-1.482e+01
00521	00523	6.110e+00	1.122e+00	-4.939e+00	5.826e+01	2.798e+01	-2.090e+01	-5.803e+01	1.001e+02
00521	00522	1.334e+00	1.841e+00	-4.456e+00	5.607e+01	7.105e+00	2.186e+01	1.461e+01	-3.433e+01
00523	00523	1.679e+00	-5.545e+00	-2.149e+00	5.035e+01	8.774e+00	1.797e+01	3.114e-01	-5.415e+01
00523	00532	-2.272e+00	1.945e+01	-5.806e+00	5.949e+01	1.792e+01	1.027e+01	3.343e+01	-2.830e+01
00523	00541	9.055e-01	2.880e+01	-1.274e+01	7.719e+01	2.405e+00	-2.729e+01	-1.062e+01	7.270e+01
00523	00542	5.000e-01	2.849e+01	-7.024e+00	6.872e+01	4.345e+00	1.188e+01	-2.621e+01	1.720e+01
00523	00543	6.380e-02	-2.577e+00	-3.882e+00	6.530e+01	8.483e-01	1.624e+00	-3.951e+01	5.088e+00
00523	00534	2.137e+00	2.037e+01	-1.085e+01	6.911e+01	1.665e+01	8.086e-02	9.202e+00	4.842e+01
00523	00525	4.204e+00	1.260e+01	-2.040e+01	7.382e+01	2.608e+01	-5.140e+01	5.873e+01	1.358e+02
00523	00524	-6.223e-01	1.135e+01	-9.637e+00	5.736e+01	2.990e+01	-1.592e+00	6.888e+01	2.805e+00
00535	00460	3.070e+00	3.360e+01	-1.494e+01	1.002e+02	1.916e+01	-5.687e+01	5.919e+01	-8.555e+01
00535	00469	-9.793e-02	-9.797e-01	-4.639e+00	6.343e+01	1.456e+01	-3.110e+00	-1.390e+01	-7.546e+00
00535	00478	4.593e+00	-5.447e+01	-1.160e+01	7.639e+01	1.405e+01	-8.240e+01	-3.916e+01	-1.510e+02
00535	00554	-1.428e+00	1.155e+00	-4.160e+00	5.143e+01	1.095e+01	-5.553e+00	-3.157e+01	1.281e+00
00535	00555	2.659e+00	5.285e+01	-8.384e+00	6.808e+01	-2.290e+01	-2.038e+01	5.926e+01	-8.657e+00
00535	00546	6.116e-01	4.402e+01	-5.158e+00	6.735e+01	5.278e+00	-2.303e+00	-2.772e+00	-1.702e+00
00535	00537	5.879e-01	-3.147e+00	-4.391e+00	6.908e+01	1.444e+01	-3.601e+00	-1.647e+01	-1.101e+01
00535	00536	7.996e-01	3.438e+01	-8.435e+00	8.634e+01	2.696e+01	-2.045e+01	-2.341e+00	-4.116e+01
00537	00537	2.429e-01	-3.174e+00	-3.863e+00	6.394e+01	1.425e+01	-1.842e-01	-2.360e+01	-3.771e+00
00537	00546	-5.738e-02	4.548e+01	-5.060e+00	6.952e+01	1.608e+01	-2.925e+00	-1.285e+01	-1.664e+01

00537	00555	3.781e+00	6.223e+01	-1.020e+01	7.601e+01	1.675e+01	-2.751e+01	4.775e+01	-4.314e+01
00537	00556	2.550e+00	-6.217e+00	-4.449e+00	5.669e+01	7.599e+00	-4.645e+00	-7.128e+00	3.916e+00
00537	00557	2.985e+00	-5.482e+00	-4.444e+00	5.605e+01	7.193e+00	-7.957e+00	-3.167e+01	1.352e+01
00537	00548	-1.301e+00	4.518e+01	-3.691e+00	6.751e+01	1.123e+01	-1.177e+00	-1.444e+01	4.844e+00
00537	00539	1.948e+00	3.183e+01	-1.012e+01	7.555e+01	1.391e+01	-1.200e+01	7.806e+00	-2.926e+00
00537	00538	-9.637e-01	3.029e+01	-5.020e+00	6.790e+01	1.435e+01	4.841e+00	-3.235e+01	3.682e+00
00539	00539	1.045e+00	2.861e+01	-8.960e+00	7.828e+01	1.084e+01	-1.164e+01	7.495e+00	3.105e+00
00539	00548	-9.716e-01	4.569e+01	-3.815e+00	6.737e+01	8.767e+00	-3.099e-01	-4.289e+00	-5.426e+00
00539	00557	2.859e+00	-5.474e+00	-4.375e+00	5.333e+01	6.949e+00	-7.258e+00	-2.473e+01	-7.620e+00
00539	00558	2.907e+00	-4.810e+00	-3.903e+00	5.106e+01	6.491e+00	-8.106e+00	-1.437e+01	-2.184e+00
00539	00559	-2.183e+00	5.805e+01	-4.483e+00	5.284e+01	5.454e+00	-3.899e+01	-2.084e+01	-2.494e+00
00539	00550	-9.765e-01	4.494e+01	-3.883e+00	6.287e+01	1.087e+01	-4.923e+00	-3.917e+00	-8.483e+00
00539	00541	1.881e-02	-2.402e+00	-4.210e+00	6.723e+01	9.099e+00	1.343e+00	-1.663e+01	-2.808e+01
00539	00540	6.286e-01	3.021e+01	-6.123e+00	7.693e+01	1.378e+01	8.819e+00	1.009e+01	-6.081e+00
00541	00541	-3.371e-01	-1.548e+00	-4.010e+00	6.510e+01	1.567e+01	2.427e+00	-1.612e+01	-2.280e+01
00541	00550	-1.175e-01	4.775e+01	-4.856e+00	6.735e+01	2.022e+01	-8.189e+00	-1.081e+01	-2.366e+01
00541	00559	-5.240e-01	6.580e+01	-6.523e+00	6.101e+01	3.883e+01	-4.977e+01	-2.398e+01	-4.521e+01
00541	00560	2.545e+00	-3.966e+00	-3.258e+00	4.758e+01	3.540e+00	-1.092e+01	-1.801e+01	-1.886e+01
00541	00561	1.016e+00	-6.121e+01	-7.796e+00	5.324e+01	4.959e+00	-6.830e+01	6.767e+00	-1.782e+02
00541	00552	-7.372e-01	-1.272e+00	-3.442e+00	4.981e+01	5.214e+00	-3.598e+00	-1.047e+01	-9.272e+00
00541	00543	-8.772e-01	2.870e+01	-1.119e+01	7.347e+01	8.048e+00	-4.354e+01	4.183e+01	-1.135e+02
00541	00542	-2.962e-01	2.920e+01	-7.188e+00	7.378e+01	4.872e+00	-4.771e+00	2.255e+01	-5.755e+01
00553	00478	5.491e+00	7.612e+01	-2.057e+01	8.400e+01	8.639e+01	-1.040e+02	1.141e+02	-3.877e+02
00553	00487	-8.395e-01	3.531e+00	-4.017e+00	3.206e+01	-5.295e+00	-7.078e+00	-5.859e+01	2.099e+01
00553	00496	3.683e-01	-6.298e+01	-2.180e+01	1.676e+01	9.355e+01	-1.276e+02	-1.367e+02	-1.448e+02
00553	00572	4.948e+00	-6.686e+01	-1.342e+01	2.688e+01	7.471e+01	-7.421e+01	1.100e+01	-4.808e+01
00553	00573	9.528e+00	-7.074e+01	-5.032e+00	3.700e+01	5.587e+01	-2.081e+01	1.587e+02	4.862e+01
00553	00564	7.036e+00	-7.206e+01	-4.028e+00	4.302e+01	1.253e+01	-2.754e+01	5.947e+01	-1.209e+01
00553	00555	1.542e+00	-5.621e+00	-6.348e+00	5.920e+01	4.182e+00	-1.441e+01	-5.697e+01	-7.943e+01
00553	00554	-3.572e-01	7.471e+01	-8.795e+00	7.592e+01	6.382e+01	-4.839e+01	2.083e+01	-2.356e+02
00555	00555	1.263e+00	-5.440e+00	-6.004e+00	5.715e+01	5.329e+00	-1.783e+01	-5.707e+01	-3.520e+01
00555	00564	5.460e+00	-7.014e+01	-4.543e+00	3.414e+01	2.452e+01	-2.309e+01	-6.733e+01	-1.124e+01
00555	00573	6.316e+00	-7.535e+01	-3.292e+00	1.876e+01	4.340e+01	-3.878e-01	2.679e+01	1.431e+01
00555	00574	2.536e+00	-8.023e+01	-3.892e+00	5.002e+00	2.902e+01	-5.795e+00	-6.106e+00	-9.900e+00
00555	00575	-1.243e+00	-8.511e+01	-4.494e+00	-8.875e+00	1.532e+01	-1.163e+01	-3.982e+01	-3.238e+01
00555	00566	1.157e+00	7.700e-01	-3.273e+00	2.317e+01	1.018e+01	-1.317e+01	-1.826e+01	1.285e+00
00555	00557	2.631e+00	-3.788e+00	-5.290e+00	4.943e+01	3.976e+00	-1.617e+01	-1.642e+01	-3.630e+01
00555	00556	1.947e+00	-4.614e+00	-5.647e+00	5.329e+01	4.652e+00	-1.700e+01	-3.674e+01	-3.575e+01
00557	00557	2.569e+00	-3.951e+00	-5.198e+00	4.995e+01	6.288e+00	-1.630e+01	-2.199e+01	-2.353e+01
00557	00566	1.129e+00	7.314e-01	-3.227e+00	2.350e+01	1.062e+01	-1.329e+01	-1.819e+01	5.502e+00
00557	00575	-1.104e+00	-8.612e+01	-4.073e+00	-4.484e+00	1.963e+01	-1.293e+01	1.618e+01	-1.537e+01
00557	00576	-1.138e+00	-9.244e+01	-3.502e+00	-4.055e+00	2.773e-01	7.263e-01	-5.605e+00	-3.806e+01
00557	00577	-1.173e+00	-9.876e+01	-2.932e+00	-3.626e+00	-1.907e+01	1.439e+01	-2.739e+01	-6.075e+01
00557	00568	-1.758e+00	-7.737e+01	-5.214e+00	2.018e+01	-7.298e+00	-8.567e+00	-2.761e+01	-4.180e+01
00557	00559	-2.343e+00	-5.599e+01	-7.497e+00	4.400e+01	4.475e+00	-3.152e+01	-2.783e+01	-2.285e+01
00557	00558	2.309e+00	-3.326e+00	-4.875e+00	4.926e+01	6.117e+00	-1.580e+01	-2.995e+01	-1.918e+01
00559	00559	-1.814e+00	-4.520e+01	-1.035e+01	5.046e+01	3.625e+01	-4.204e+01	-3.320e+01	-3.672e+01
00559	00568	-2.712e+00	-7.498e+01	-6.294e+00	1.995e+01	5.035e+00	-9.143e+00	-5.030e+01	-4.865e+01
00559	00577	-3.616e+00	-1.048e+02	-2.244e+00	-1.049e+01	-2.670e+01	2.373e+01	-6.805e+01	-6.045e+01
00559	00578	-6.617e+00	-1.131e+02	-1.211e+01	-1.934e+01	-1.093e+02	-4.793e+01	-1.440e+02	-2.288e+02
00559	00579	-9.623e+00	-1.215e+02	-2.198e+01	-2.811e+01	-1.925e+02	-1.196e+02	-2.207e+02	-3.970e+02
00559	00570	-6.271e+00	-8.043e+01	-4.091e+00	9.147e+00	-5.902e+01	-2.450e+01	-1.140e+02	-3.652e+01
00559	00561	2.717e+00	3.993e+01	-1.340e+01	5.578e+01	-5.120e+01	-9.360e+01	6.009e+01	-2.419e+02
00559	00560	1.916e+00	-1.724e+00	-3.369e+00	4.983e+01	1.059e+01	-1.187e+01	-1.103e+01	2.442e+01
00582	00507	-2.189e+00	-5.059e+01	-1.386e+01	7.428e+00	-1.876e+02	-5.134e+01	1.668e+02	5.437e+02
00582	00516	-3.368e+00	-1.520e+01	-6.761e+00	2.736e+01	-5.486e+01	1.968e+01	1.085e+02	8.909e+01
00582	00525	2.274e-01	-5.747e+00	-2.914e+00	4.592e+01	1.542e+01	1.206e+01	3.813e+00	-1.173e+02
00582	00601	-2.134e+00	1.801e+01	-8.296e+00	5.435e+01	6.201e+01	4.264e+01	3.812e+01	-1.952e+02
00582	00602	2.653e-01	1.582e+01	-1.694e+01	6.483e+01	4.747e+01	-3.868e+00	2.751e+01	-3.100e+01
00582	00593	-9.058e-01	-8.992e+00	-8.822e+00	2.370e+01	2.207e+01	1.539e+01	3.817e+01	6.433e+01
00582	00584	-2.087e+00	-3.382e+01	-7.099e-01	-1.605e+01	-2.870e+00	3.539e+01	5.072e+01	1.576e+02
00582	00583	-2.135e+00	-4.221e+01	-7.285e+00	-4.357e+00	-9.481e+01	-7.711e+00	1.085e+02	3.521e+02
00584	00584	-8.948e-01	-3.036e+01	-1.024e+00	-5.585e+00	6.199e-01	3.054e+01	3.090e+01	1.594e+02
00584	00593	-4.884e-01	-9.834e+00	-7.998e+00	2.549e+01	1.124e+01	1.689e+01	2.796e+01	5.382e+01
00584	00602	-9.357e-02	1.067e+01	-1.497e+01	5.798e+01	2.231e+01	3.900e+00	2.675e+01	-5.399e+01
00584	00603	2.565e+00	9.252e+00	-1.283e+01	5.017e+01	2.073e+01	1.311e+01	1.784e+01	-3.324e+01
00584	00604	5.212e+00	7.812e+00	-1.068e+01	4.376e+01	1.961e+01	2.300e+01	1.067e+01	-1.473e+01
00584	00595	1.966e+00	-5.055e+00	-7.225e+00	2.095e+01	2.491e+01	1.170e+01	8.143e+00	3.157e+01
00584	00586	-1.280e+00	-1.792e+01	-3.768e+00	-1.849e+00	3.022e+01	4.060e-01	5.619e+00	7.786e+01
00584	00585	-1.088e+00	-2.414e+01	-2.396e+00	-3.717e+00	1.542e+01	1.547e+01	1.826e+01	1.186e+02
00586	00586	-1.701e+00	-1.729e+01	-4.141e+00	-1.516e+01	2.479e+01	4.149e+00	4.614e+01	1.109e+02
00586	00595	1.218e+00	-5.863e+00	-6.952e+00	1.587e+01	2.598e+01	1.015e+01	1.952e+01	3.755e+01
00586	00604	4.141e+00	5.556e+00	-9.764e+00	4.671e+01	2.809e+01	1.635e+01	-6.308e+00	-3.435e+01
00586	00605	9.087e+00	3.675e+00	-1.470e+01	7.250e+01	1.519e+01	-1.599e+01	-1.763e+00	-6.466e+00
00586	00606	1.403e+01	1.793e+00	-1.963e+01	9.830e+01	2.283e+00	-4.833e+01	2.782e+00	2.141e+01
00586	00597	9.425e+00	-2.951e-02	-1.003e+01	5.260e+01	3.220e+01	-1.803e+01	-2.404e+01	1.108e+01
00586	00588	-1.000e+00	-4.950e+00	-5.843e-01	-9.575e+00	1.420e-01	-5.605e+00	-1.238e+01	-3.953e+01
00586	00587	1.556e+00	-9.567e+00	-2.282e+00	-4.036e+00	4.300e+01	8.107e+00	-2.759e+00	5.510e+01
00588	00588	1.301e+01	5.356e+00	-3.382e+00	6.037e+01	7.003e+01	-3.238e+00	-1.691e+02	-8.232e+01
00588	00597	1.048e+01	-2.834e+00	-7.392e+00	6.941e+01	9.627e+00	-1.125e+01	-7.994e+01	-8.980e+00
00588	00606	7.959e+00	-1.102e+01	-1.140e+01	7.845e+01	-5.078e+01	-1.927e+01	9.219e+00	6.436e+01
00588	00607	3.491e+00	1.382e+01	-3.252e+00	3.664e+01	6.504e+01	-2.804e+01	-3.746e+01	2.010e+02
00588	00608	1.666e+01	1.686e+01	-1.792e+01	7.898e+01	9.605e+01	-1.083e+02	-1.926e+02	3.792e+02
00588	00599	-6.683e-01	-4.797e+00	-1.028e+01	4.685e+01	1.375e+00	-1.560e+01	1.223e+02	3.897e+01
00588	00590	1.409e+01	7.383e+00	-3.740e+01	9.691e+01	9.561e+01	-1.857e+02	2.204e+02	4.079e+02
00588	00589	1.355e+01	6.369e+00	-2.039e+01	7.864e+01	8.282e+01	-9.449e+01	2.565e+01	1.628e+02
00600	00525	-1.635e-02	6.581e+00	-1.677e+01	6.607e+01	1.280e+01	-4.938e+01	1.859e+01	1.616e+02
00600	00534	3.717e-01	1.821e+01	-8.744e+00	6.566e+01	1.207e+01	2.211e+00	-5.313e+00	3.737e+01

00600	00543	-4.185e-01	-1.684e+00	-3.828e+00	6.297e+01	6.487e+00	9.528e-01	-2.406e+01	-2.190e+01
00600	00619	6.525e-01	3.022e+01	-4.314e+00	6.795e+01	1.236e+01	1.782e+01	7.756e+00	-5.784e+01
00600	00620	5.304e-01	3.060e+01	-7.914e+00	7.214e+01	2.287e+01	-1.771e+01	4.669e+01	-2.836e+01
00600	00611	8.552e-01	1.573e+01	-6.842e+00	5.546e+01	2.599e+00	9.311e+00	8.135e+00	-9.434e+00
00600	00602	1.164e+00	8.607e-01	-5.770e+00	4.112e+01	-1.745e+01	3.651e+01	-2.967e+01	8.877e+00
00600	00601	5.739e-01	3.721e+00	-1.127e+01	5.360e+01	2.176e+00	-6.430e+00	-5.540e+00	8.522e+01
00602	00602	1.581e+00	4.747e+00	-6.355e+00	4.302e+01	1.343e+01	3.090e+01	-2.136e+01	1.439e+01
00602	00611	1.579e+00	1.738e+01	-7.438e+00	5.743e+01	1.112e+01	6.158e+00	1.294e+01	-1.067e+00
00602	00620	1.576e+00	3.001e+01	-8.521e+00	7.184e+01	8.820e+00	-1.859e+01	4.725e+01	-1.652e+01
00602	00621	-7.438e-01	3.045e+01	-4.849e+00	6.365e+01	4.983e+00	-9.521e-01	1.926e+01	-2.401e+01
00602	00622	-3.111e-01	-1.580e+00	-3.020e+00	5.056e+01	2.216e+00	3.061e+00	-1.000e+01	-1.716e+01
00602	00613	1.996e+00	1.628e+01	-6.449e+00	5.918e+01	9.371e+00	-7.586e-02	6.010e+00	-1.295e+01
00602	00604	7.033e+00	1.646e+00	-1.173e+01	6.739e+01	1.782e+01	-1.650e+01	2.103e+01	4.625e+00
00602	00603	4.307e+00	3.196e+00	-9.040e+00	5.520e+01	1.563e+01	7.200e+00	-1.692e+01	9.506e+00
00604	00604	1.010e+01	4.312e+00	-1.393e+01	7.133e+01	1.496e+01	-1.859e+01	1.143e+01	2.484e+00
00604	00613	2.873e+00	1.740e+01	-6.849e+00	6.133e+01	9.312e+00	-1.017e+00	-2.673e+00	-8.063e+00
00604	00622	-3.599e-01	-1.578e+00	-2.894e+00	5.095e+01	3.418e+00	3.132e+00	-7.665e+00	-1.481e+01
00604	00623	-2.070e+00	3.262e+01	-5.602e+00	6.126e+01	8.784e+00	-6.784e+00	2.161e-01	6.973e+00
00604	00624	2.285e-01	3.480e+01	-1.144e+01	6.725e+01	1.366e+01	-3.027e+01	1.636e+01	3.363e+01
00604	00615	-2.789e+00	1.537e+01	-2.862e+00	4.950e+01	-7.146e+00	1.204e+01	9.880e+00	-2.591e+01
00604	00606	5.598e+00	3.845e+00	-6.413e+00	4.735e+01	1.918e+01	-2.079e+01	-4.251e+01	1.278e+02
00604	00605	2.137e+00	1.303e-01	-4.107e+00	5.149e+01	-6.502e+00	1.802e+01	7.699e+00	-4.139e+01
00606	00606	4.649e+00	-1.039e+01	-2.209e+00	4.115e+01	-3.165e+01	-6.285e+00	-5.096e+01	7.623e+01
00606	00615	-3.144e+00	1.887e+01	-4.392e+00	4.876e+01	7.457e+00	8.176e+00	3.908e+01	-3.386e+01
00606	00624	-8.197e-01	2.820e+01	-1.080e+01	6.172e+01	-1.127e+01	-2.448e+01	-4.225e+00	7.887e+01
00606	00625	-2.500e-01	2.804e+01	-6.692e+00	5.863e+01	-3.255e+00	6.271e+00	-2.083e+01	2.141e+01
00606	00626	-2.959e-01	-1.328e+00	-3.016e+00	4.690e+01	-4.411e+00	-1.080e+00	-2.149e+01	3.596e-01
00606	00617	4.819e-01	1.880e+01	-1.003e+01	5.595e+01	4.941e+00	-7.710e-01	1.010e+01	5.840e+01
00606	00608	6.424e-01	9.726e+00	-1.746e+01	5.705e+01	4.947e+00	-3.904e+01	5.670e+01	1.531e+02
00606	00607	-2.412e+00	9.634e+00	-7.727e+00	4.608e+01	1.565e+01	1.134e+00	7.002e+01	3.121e+00
00618	00543	1.107e+00	3.408e+01	-1.243e+01	7.927e+01	1.118e+01	-5.162e+01	4.045e+01	-1.014e+02
00618	00552	-7.154e-01	-1.294e+00	-3.712e+00	5.148e+01	5.220e+00	-6.466e+00	-1.078e+01	-1.121e+01
00618	00561	3.231e+00	-5.330e+01	-1.225e+01	5.642e+01	4.128e+00	-7.757e+01	-3.491e+01	-1.800e+02
00618	00637	-1.537e+00	-8.255e-01	-3.214e+00	3.992e+01	3.333e+00	-9.185e+00	-2.738e+01	2.135e+00
00618	00638	2.378e+00	5.209e+01	-7.501e+00	5.958e+01	-3.665e+01	-2.189e+01	4.976e+01	-1.824e+01
00618	00629	4.645e-01	4.315e+01	-3.939e+00	5.765e+01	-4.553e+00	-5.634e+00	-1.665e-01	-2.641e+00
00618	00620	-2.399e-01	-2.012e+00	-3.670e+00	5.639e+01	4.005e+00	-5.719e+00	-1.115e+01	-1.200e+01
00618	00619	-1.838e-01	3.414e+01	-6.406e+00	6.990e+01	1.957e+01	-2.054e+01	-4.458e+00	-4.508e+01
00620	00620	-3.729e-01	-1.812e+00	-3.352e+00	5.218e+01	4.358e+00	-2.884e+00	-1.576e+01	-8.699e+00
00620	00629	-1.749e-01	4.526e+01	-4.273e+00	5.868e+01	6.720e+00	-6.880e+00	-1.031e+01	-2.148e+01
00620	00638	3.040e+00	6.251e+01	-9.441e+00	6.754e+01	8.423e+00	-3.143e+01	3.537e+01	-6.100e+01
00620	00639	-1.158e+00	-1.313e+00	-2.785e+00	4.107e+01	3.775e-01	-9.312e+00	-1.083e+01	-1.103e+00
00620	00640	4.914e+00	-5.859e+01	-4.388e+00	3.831e+01	2.260e+00	-2.452e+01	-1.111e+01	2.304e+00
00620	00631	-8.437e-01	-1.754e+00	-2.792e+00	4.528e+01	2.029e+00	-5.887e+00	-8.695e+00	-3.684e+00
00620	00622	1.222e+00	3.055e+01	-8.755e+00	6.706e+01	2.360e+00	-1.447e+01	3.940e+00	-1.610e-01
00620	00621	-1.071e+00	2.929e+01	-3.930e+00	5.626e+01	3.521e+00	1.663e+00	-2.595e+01	9.396e+00
00622	00622	9.506e-02	2.808e+01	-7.374e+00	6.726e+01	-7.190e-01	-1.402e+01	8.312e+00	-5.777e+00
00622	00631	-8.670e-01	-1.777e+00	-2.735e+00	4.462e+01	1.204e+00	-5.395e+00	-9.537e+00	-5.365e-01
00622	00640	3.243e+00	-6.140e+01	-2.973e+00	3.754e+01	6.473e+00	-2.546e+01	-2.331e+01	-6.709e+00
00622	00641	-1.062e+00	-2.118e+00	-2.334e+00	3.253e+01	2.596e+00	-9.166e+00	-1.481e+01	5.159e-01
00622	00642	-4.596e-01	-2.315e+00	-2.403e+00	3.156e+01	2.883e+00	-8.006e+00	-3.123e+00	5.201e+00
00622	00633	-3.816e-01	-1.801e+00	-2.793e+00	4.182e+01	2.019e+00	-4.940e+00	-5.234e+00	-8.966e+00
00622	00624	-5.891e-01	3.198e+01	-3.624e+00	6.347e+01	6.514e+00	2.168e+01	1.439e+01	-5.622e+00
00622	00623	-2.470e-01	3.003e+01	-5.499e+00	6.537e+01	2.898e+00	3.829e+00	1.135e+01	-5.700e+00
00624	00624	-6.349e-01	2.848e+01	-3.006e+00	6.121e+01	-1.146e+01	2.579e+01	1.047e+00	2.174e+00
00624	00633	-1.286e-01	4.665e+01	-3.310e+00	5.364e+01	1.450e+01	-1.142e+01	-1.125e+01	-1.897e+01
00624	00642	3.818e-01	6.484e+01	-3.614e+00	4.459e+01	4.050e+01	-4.820e+01	-2.355e+01	-3.943e+01
00624	00643	-8.676e-01	-3.380e+00	-2.830e+00	3.011e+01	-1.869e+00	-9.953e+00	-1.666e+01	-8.541e+00
00624	00644	-1.247e+00	-5.691e+01	-7.911e+00	3.600e+01	1.286e+00	-5.577e+01	9.614e+00	-1.687e+02
00624	00635	-6.736e-01	-1.859e+00	-2.954e+00	3.490e+01	-7.479e-01	-3.666e+00	-6.955e+00	-9.203e+00
00624	00626	-1.056e+00	2.754e+01	-8.957e+00	5.230e+01	4.606e+00	-3.702e+01	2.423e+01	-1.131e+02
00624	00625	-8.488e-01	2.801e+01	-5.980e+00	5.764e+01	-3.474e+00	-5.581e+00	1.300e+01	-5.568e+01
00636	00561	5.903e+00	7.529e+01	-2.056e+01	6.922e+01	8.513e+01	-1.126e+02	1.087e+02	-4.326e+02
00636	00570	-2.896e+00	-6.798e+01	-2.072e+00	2.209e+01	1.987e+01	-2.522e+01	-5.656e+01	3.521e+01
00636	00579	-2.294e-01	-6.076e+01	-2.427e+01	1.284e+01	1.123e+02	-1.412e+02	-1.273e+02	-2.107e+02
00636	00655	5.126e+00	-6.488e+01	-1.452e+01	2.666e+01	8.443e+01	-7.859e+01	2.558e+01	-8.381e+01
00636	00656	1.048e+01	-6.900e+01	-4.782e+00	4.048e+01	5.651e+01	-1.601e+01	1.784e+02	4.304e+01
00636	00647	8.130e+00	-7.093e+01	-4.104e+00	3.966e+01	9.523e+00	-2.638e+01	7.876e+01	-1.007e+01
00636	00638	5.752e+00	-7.288e+01	-3.425e+00	4.070e+01	-3.757e+01	-3.744e+01	-2.290e+01	-6.625e+01
00636	00637	-5.195e-01	7.407e+01	-8.560e+00	6.035e+01	5.882e+01	-5.459e+01	1.658e+01	-2.593e+02
00638	00638	6.397e+00	-6.277e+01	-7.968e+00	3.960e+01	5.172e+00	-5.209e+01	-4.989e+00	-4.705e+01
00638	00647	6.062e+00	-6.861e+01	-5.069e+00	2.769e+01	2.465e+01	-2.256e+01	1.063e+01	-1.779e+01
00638	00656	5.728e+00	-7.446e+01	-2.169e+00	1.578e+01	4.412e+01	6.981e+00	2.625e+01	1.146e+01
00638	00657	1.884e+00	-8.021e+01	-2.834e+00	2.168e+00	2.637e+01	-1.096e+00	-5.077e+00	-1.320e+01
00638	00658	-1.972e+00	-8.596e+01	-3.500e+00	-1.134e+01	8.487e+00	-8.587e+00	-3.650e+01	-4.120e+01
00638	00649	7.225e-01	-7.316e+01	-3.097e+00	9.155e+00	1.021e+01	-4.216e+00	-1.550e+01	-2.548e+01
00638	00640	3.418e+00	-6.037e+01	-2.697e+00	2.952e+01	1.250e+01	-1.981e-01	4.838e+00	-8.033e+00
00638	00639	4.907e+00	-6.157e+01	-5.332e+00	3.456e+01	8.834e+00	-2.615e+01	-7.564e-02	-2.754e+01
00640	00640	4.495e+00	-5.947e+01	-2.720e+00	3.190e+01	3.306e+00	3.634e+00	-1.056e+01	-2.634e+01
00640	00649	1.557e+00	-7.266e+01	-3.028e+00	1.403e+01	9.325e+00	-3.987e+00	3.473e+00	-2.264e+01
00640	00658	-1.378e+00	-8.585e+01	-3.337e+00	-5.356e+00	1.524e+01	-1.086e+01	1.822e+01	-1.786e+01
00640	00659	-8.226e-01	-9.321e+01	-2.547e+00	-2.721e+00	-1.971e+00	2.595e+00	-8.012e-01	-3.637e+01
00640	00660	-2.711e-01	-1.006e+02	-1.757e+00	-4.235e-02	-1.946e+01	1.618e+01	-1.965e+01	-5.487e+01
00640	00651	-1.591e+00	-7.789e+01	-5.413e+00	1.218e+01	-1.126e+01	-4.728e+00	-1.863e+01	-4.453e+01
00640	00642	-2.914e+00	-5.520e+01	-9.069e+00	2.445e+01	-3.342e+00	-2.551e+01	-1.743e+01	-3.419e+01
00640	00641	7.890e-01	-5.734e+01	-5.894e+00	2.893e+01	3.515e-02	-1.131e+01	-1.435e+01	-3.081e+01
00642	00642	-2.637e+00	-4.514e+01	-1.196e+01	3.145e+01	2.779e+01	-3.572e+01	-2.505e+01	-6.069e+01
00642	00651	-2.611e+00	-7.560e+01	-6.463e+00	1.178e+01	3.265e+00	-4.370e+00	-3.699e+01	-5.266e+01

00642	00660	-2.589e+00	-1.061e+02	-9.661e-01	-7.812e+00	-2.170e+01	2.699e+01	-4.942e+01	-4.486e+01
00642	00661	-6.393e+00	-1.182e+02	-1.253e+01	-2.045e+01	-1.181e+02	-4.824e+01	-1.259e+02	-2.376e+02
00642	00662	-1.020e+01	-1.304e+02	-2.409e+01	-3.301e+01	-2.149e+02	-1.235e+02	-2.029e+02	-4.305e+02
00642	00653	-7.555e+00	-8.342e+01	-6.324e+00	-2.339e+00	-7.233e+01	-2.450e+01	-1.172e+02	-5.226e+01
00642	00644	4.698e+00	3.696e+01	-1.130e+01	4.256e+01	-5.967e+01	-9.094e+01	5.868e+01	-2.643e+02
00642	00643	-8.602e-01	-1.389e+00	-2.820e+00	3.261e+01	6.874e+00	-6.918e+00	-1.063e+01	5.039e+00
00665	00590	-5.027e-01	-5.592e+01	-1.288e+01	1.131e+01	-2.164e+02	-5.052e+01	1.473e+02	6.240e+02
00665	00599	-3.402e+00	-1.972e+01	-6.511e+00	1.783e+01	-7.303e+01	2.052e+01	1.149e+02	1.291e+02
00665	00608	4.908e-01	-2.781e+00	-1.937e+00	3.653e+01	6.120e+00	1.742e+01	7.853e+00	-9.482e+01
00665	00684	-2.923e+00	1.450e+01	-8.083e+00	3.789e+01	5.702e+01	4.475e+01	5.106e+01	-1.901e+02
00665	00685	4.589e-01	1.253e+01	-1.603e+01	5.060e+01	4.348e+01	-2.839e+00	1.827e+01	-1.267e+01
00665	00676	-7.602e-01	-1.168e+01	-7.858e+00	1.666e+01	1.813e+01	1.465e+01	2.895e+01	7.503e+01
00665	00667	-2.148e-01	-1.668e+00	-4.299e-01	-2.674e+00	7.910e+00	7.379e+00	1.253e+01	1.140e+02
00665	00666	-1.239e+00	-4.590e+01	-6.284e+00	-3.005e+00	-1.115e+02	-8.993e+00	9.327e+01	3.950e+02
00667	00667	-3.080e-01	-1.699e+00	-1.862e-01	-3.148e+00	8.281e+00	8.026e+00	4.076e+00	1.019e+02
00667	00676	-4.627e-01	-1.221e+01	-7.086e+00	1.826e+01	5.669e+00	1.736e+01	2.356e+01	6.810e+01
00667	00685	7.042e-02	8.488e+00	-1.410e+01	3.974e+01	1.704e+01	7.356e+00	1.848e+01	-3.902e+01
00667	00686	2.274e+00	7.461e+00	-1.186e+01	3.366e+01	1.850e+01	1.522e+01	9.951e+00	-2.091e+01
00667	00687	4.477e+00	6.434e+00	-9.614e+00	2.758e+01	1.995e+01	2.308e+01	1.426e+00	-2.802e+00
00667	00678	1.523e+00	-6.530e+00	-6.319e+00	1.245e+01	2.130e+01	1.107e+01	6.345e+00	4.506e+01
00667	00669	-1.432e+00	-1.949e+01	-3.025e+00	-2.677e+00	2.264e+01	-9.413e-01	1.126e+01	9.293e+01
00667	00668	-1.214e+00	-2.620e+01	-1.547e+00	-2.954e+00	8.468e+00	1.321e+01	1.996e+01	1.341e+02
00669	00669	-3.226e+00	-2.031e+01	-2.542e+00	-2.180e+01	1.131e+01	5.477e+00	3.896e+01	1.208e+02
00669	00678	1.100e+00	-6.808e+00	-6.346e+00	7.794e+00	2.361e+01	8.213e+00	1.360e+01	4.632e+01
00669	00687	5.430e+00	6.691e+00	-1.015e+01	3.720e+01	3.658e+01	1.113e+01	-1.125e+01	-2.606e+01
00669	00688	1.202e+01	4.354e+00	-1.628e+01	7.301e+01	1.905e+01	-2.699e+01	-2.751e+01	1.001e+01
00669	00689	1.862e+01	2.017e+00	-2.241e+01	1.088e+02	1.518e+00	-6.510e+01	-4.377e+01	4.609e+01
00669	00680	1.081e+01	6.950e-01	-1.038e+01	5.513e+01	3.413e+01	-2.348e+01	-4.631e+01	2.384e+01
00669	00671	-2.749e+00	-4.396e-01	-1.543e+00	-9.999e+00	-7.028e+01	-2.244e+01	4.864e+00	-5.386e+01
00669	00670	-1.167e-01	-1.047e+01	-4.435e-01	-1.008e+01	3.869e+01	1.172e+01	-5.195e+00	6.014e+01
00671	00671	1.349e+01	7.572e+00	-1.742e+00	6.338e+01	7.867e+01	7.851e+00	-1.613e+02	-6.029e+01
00671	00680	1.116e+01	-2.148e+00	-6.857e+00	7.093e+01	1.131e+01	-1.010e+01	-8.773e+01	-3.025e+00
00671	00689	8.819e+00	-1.187e+01	-1.197e+01	7.847e+01	-5.605e+01	-2.805e+01	-1.420e+01	5.424e+01
00671	00690	4.119e+00	1.576e+01	-3.017e+00	2.504e+01	6.569e+01	-3.237e+01	-4.311e+01	1.887e+02
00671	00691	1.820e+01	2.009e+01	-1.803e+01	8.317e+01	1.040e+02	-1.222e+02	-2.122e+02	3.626e+02
00671	00682	3.922e-01	-7.374e+00	-1.355e+01	3.884e+01	-2.498e+00	-3.595e+01	1.251e+02	1.028e+02
00671	00673	1.810e+01	5.607e+00	-4.444e+01	1.171e+02	1.051e+02	-2.341e+02	1.790e+02	5.296e+02
00671	00672	1.579e+01	6.589e+00	-2.309e+01	9.023e+01	9.190e+01	-1.131e+02	8.854e+00	2.346e+02
00683	00608	-6.235e-01	4.984e+00	-1.535e+01	5.749e+01	1.641e+01	-3.918e+01	1.013e+01	1.577e+02
00683	00617	4.177e-01	1.619e+01	-9.440e+00	5.183e+01	4.970e+00	3.179e+00	-6.000e+00	3.736e+01
00683	00626	1.452e+00	2.738e+01	-3.533e+00	4.792e+01	-6.514e+00	4.564e+01	-2.254e+01	-8.340e+01
00683	00702	2.057e+00	2.759e+01	-6.183e+00	4.963e+01	6.172e+00	1.314e+01	3.130e+00	-5.683e+01
00683	00703	2.654e+00	2.780e+01	-8.833e+00	5.310e+01	1.882e+01	-1.927e+01	2.839e+01	-3.066e+01
00683	00694	1.694e+00	1.359e+01	-7.789e+00	4.022e+01	-1.622e+00	1.055e+01	2.944e+00	-6.311e+00
00683	00685	7.343e-01	-6.167e-01	-6.744e+00	2.735e+01	-2.206e+01	4.036e+01	-2.250e+01	1.804e+01
00683	00684	5.541e-02	2.184e+00	-1.105e+01	4.242e+01	-2.824e+00	5.898e-01	-6.186e+00	8.788e+01
00685	00685	9.910e-01	3.205e+00	-7.446e+00	2.856e+01	9.705e+00	3.227e+01	-1.278e+01	1.767e+01
00685	00694	2.280e+00	1.460e+01	-8.084e+00	4.281e+01	7.463e+00	6.615e+00	6.968e+00	1.925e+00
00685	00703	3.570e+00	2.599e+01	-8.722e+00	5.707e+01	5.222e+00	-1.904e+01	2.671e+01	-1.382e+01
00685	00704	1.216e+00	2.656e+01	-5.289e+00	4.651e+01	-1.571e+00	-8.476e-01	1.016e+01	-2.929e+01
00685	00705	2.255e-01	-7.089e-01	-2.399e+00	3.524e+01	-5.290e+00	4.855e+00	-7.932e+00	-1.458e+01
00685	00696	4.458e+00	1.433e+01	-7.781e+00	4.796e+01	6.593e+00	-3.514e+00	-4.813e+00	-1.455e+01
00685	00687	1.004e+01	1.532e+00	-1.371e+01	6.306e+01	2.125e+01	-2.405e+01	-2.996e+00	1.485e+01
00685	00686	5.515e+00	2.368e+00	-1.058e+01	4.581e+01	1.548e+01	4.114e+00	-7.886e+00	1.626e+01
00687	00687	1.372e+01	2.679e+00	-1.544e+01	6.891e+01	1.540e+01	-2.563e+01	-2.130e+01	2.272e+01
00687	00696	5.061e+00	1.478e+01	-7.702e+00	5.069e+01	4.222e+00	-4.052e+00	-1.827e+01	-9.694e+00
00687	00705	1.608e-01	-7.264e-01	-2.265e+00	3.500e+01	-4.090e+00	5.314e+00	-4.672e+00	-1.071e+01
00687	00706	-2.748e+00	2.978e+01	-5.437e+00	4.246e+01	-1.343e+00	-3.129e+00	9.998e+00	-1.415e+00
00687	00707	-1.890e+00	3.269e+01	-1.090e+01	4.990e+01	4.424e+00	-2.408e+01	3.457e+01	4.002e+01
00687	00698	-3.414e+00	1.240e+01	-2.316e+00	3.386e+01	-1.906e+01	1.519e+01	1.891e+01	-4.200e+01
00687	00689	4.742e+00	7.518e+00	-6.726e+00	3.442e+01	1.985e+01	-2.338e+01	-2.624e+01	1.634e+02
00687	00688	4.384e+00	-2.601e+00	-4.580e+00	4.339e+01	-1.362e+01	1.447e+01	-8.662e+00	-5.060e+01
00689	00689	1.954e+00	1.565e+00	-1.480e+00	3.204e+01	-9.562e+00	1.507e+01	1.071e+01	-2.956e+01
00689	00698	-3.437e+00	1.687e+01	-5.068e+00	3.249e+01	-2.641e+00	8.679e+00	4.923e+01	-3.633e+01
00689	00707	-1.934e+00	2.743e+01	-1.070e+01	4.507e+01	-2.157e+01	-1.583e+01	1.265e+01	8.463e+01
00689	00708	-1.005e+00	2.794e+01	-8.463e+00	4.160e+01	-7.496e+00	3.504e+00	-1.141e+01	3.487e+01
00689	00709	-7.715e-02	2.844e+01	-6.225e+00	3.814e+01	6.578e+00	2.284e+01	-3.546e+01	-1.489e+01
00689	00700	-7.421e-02	1.639e+01	-1.050e+01	4.102e+01	-2.793e+00	8.133e-01	1.230e+01	6.254e+01
00689	00691	-7.128e-02	4.326e+00	-1.478e+01	4.390e+01	-1.216e+01	-2.122e+01	6.005e+01	1.400e+02
00689	00690	-2.506e+00	5.319e+00	-7.109e+00	3.191e+01	2.061e+00	5.988e+00	7.294e+01	-8.658e+00
00701	00626	2.184e+00	3.051e+01	-1.191e+01	6.395e+01	3.487e+00	-4.117e+01	2.237e+01	-8.571e+01
00701	00635	-2.703e-01	-2.234e+00	-3.145e+00	3.694e+01	-1.228e+00	-3.821e+00	-5.717e+00	-1.359e+01
00701	00644	2.160e+00	-5.176e+01	-9.795e+00	4.844e+01	-9.216e+00	-6.316e+01	-1.901e+01	-1.814e+02
00701	00720	-1.095e+00	-3.298e+00	-2.780e+00	2.784e+01	-2.388e+00	-6.418e+00	-2.027e+01	-2.138e+00
00701	00721	3.679e+00	5.097e+01	-9.301e+00	5.221e+01	-4.450e+01	-1.781e+01	4.833e+01	-3.681e+01
00701	00712	1.981e+00	4.048e+01	-5.300e+00	4.613e+01	-1.037e+01	-3.777e+00	4.998e+00	-5.657e+00
00701	00703	9.993e-02	-1.276e+00	-3.030e+00	3.928e+01	-3.572e+00	-1.494e+00	-5.069e+00	-1.164e+01
00701	00702	1.242e+00	3.026e+01	-6.605e+00	5.062e+01	1.374e+01	-1.540e+01	-7.733e+00	-3.024e+01
00703	00703	6.731e-02	-8.611e-01	-2.869e+00	3.650e+01	-1.661e+00	-1.609e-01	-7.652e+00	-1.127e+01
00703	00712	1.472e+00	4.342e+01	-6.306e+00	4.450e+01	1.520e+00	-6.373e+00	-5.079e+00	-2.999e+01
00703	00721	3.640e+00	6.199e+01	-1.187e+01	5.915e+01	2.664e+00	-3.082e+01	3.307e+01	-8.783e+01
00703	00722	-1.891e+00	6.008e+01	-4.784e+00	4.406e+01	-3.483e+00	-1.269e+01	-4.713e+00	-3.704e+01
00703	00723	7.172e+00	-5.809e+01	-2.340e+00	2.645e+01	2.487e+00	-1.980e+01	7.344e+00	-1.147e+01
00703	00714	-2.986e+00	4.274e+01	-3.320e+00	4.047e+01	-8.209e+00	-2.920e+00	-1.844e+01	2.691e+00
00703	00705	1.450e+00	2.731e+01	-8.941e+00	5.198e+01	-6.787e+00	-1.128e+01	5.605e+00	-8.375e+00
00703	00704	3.767e-01	2.608e+01	-4.841e+00	4.092e+01	-3.205e+00	3.401e+00	-1.881e+01	9.742e+00
00705	00705	-2.457e-01	2.590e+01	-7.523e+00	5.240e+01	-1.067e+01	-1.052e+01	1.909e+01	-1.844e+01
00705	00714	-2.810e+00	4.280e+01	-3.299e+00	4.056e+01	-1.266e+01	-1.531e+00	-3.989e+00	-3.187e+00

00705	00723	-1.051e+00	-4.617e+00	-1.750e+00	2.162e+01	-2.133e+00	-7.796e+00	-1.965e+01	-2.755e+00
00705	00724	-5.787e-01	-4.913e+00	-1.920e+00	2.017e+01	-1.830e+00	-5.839e+00	-1.200e+01	-1.284e+00
00705	00725	-5.771e-01	5.514e+01	-2.146e+00	2.621e+01	-3.831e+00	-3.164e+01	-2.631e+01	-2.042e+01
00705	00716	-1.027e+00	4.353e+01	-4.632e+00	3.721e+01	-2.937e+00	-8.023e+00	-6.199e+00	-2.814e+00
00705	00707	-1.471e+00	3.193e+01	-7.118e+00	4.695e+01	-2.024e+00	1.553e+01	1.369e+01	1.527e+01
00705	00706	-8.613e-01	2.891e+01	-7.320e+00	5.031e+01	-6.354e+00	2.540e+00	1.650e+01	-1.825e+00
00707	00707	-1.825e+00	2.691e+01	-5.396e+00	4.759e+01	-2.233e+01	2.184e+01	-8.323e-01	9.892e+00
00707	00716	-5.050e-01	4.532e+01	-4.869e+00	4.022e+01	1.035e+01	-1.144e+01	-1.245e+01	-1.036e+01
00707	00725	8.154e-01	6.372e+01	-4.342e+00	3.286e+01	4.304e+01	-4.472e+01	-2.407e+01	-3.062e+01
00707	00726	-4.529e-01	-5.991e+00	-2.465e+00	1.777e+01	-4.607e+00	-4.391e+00	-1.049e+01	-1.105e+01
00707	00727	-3.191e+00	-5.224e+01	-5.721e+00	2.494e+01	-1.028e-01	-3.973e+01	1.331e+01	-1.571e+02
00707	00718	-3.270e-01	-2.632e+00	-2.475e+00	2.047e+01	-4.135e+00	-2.670e-01	-3.393e+00	-8.757e+00
00707	00709	-3.268e-01	2.739e+01	-9.932e+00	3.321e+01	4.856e+00	-2.735e+01	8.608e+00	-9.911e+01
00707	00708	-1.074e+00	2.716e+01	-7.663e+00	3.978e+01	-8.722e+00	-2.801e+00	4.000e+00	-4.470e+01
00719	00644	9.507e+00	7.359e+01	-2.280e+01	6.311e+01	8.934e+01	-1.160e+02	1.293e+02	-4.492e+02
00719	00653	-4.713e+00	-6.769e+01	-2.069e+00	1.094e+01	2.034e+01	-2.707e+01	-6.382e+01	1.386e+01
00719	00662	-1.130e-02	-6.178e+01	-2.670e+01	1.259e+01	1.331e+02	-1.578e+02	-9.337e+01	-3.096e+02
00719	00738	5.867e+00	-6.509e+01	-1.552e+01	3.015e+01	9.473e+01	-8.309e+01	4.755e+01	-1.504e+02
00719	00739	1.175e+01	-6.839e+01	-4.340e+00	4.771e+01	5.635e+01	-8.397e+00	1.885e+02	8.826e+00
00719	00730	8.910e+00	-6.976e+01	-2.262e+00	3.968e+01	7.154e+00	-1.888e+01	1.003e+02	-8.192e+00
00719	00721	-2.469e+00	-3.920e+00	-2.164e+00	2.202e+01	-1.157e+01	-1.188e+01	-4.829e+01	-4.633e+01
00719	00720	1.386e+00	7.238e+01	-1.134e+01	4.716e+01	5.734e+01	-5.427e+01	2.204e+01	-2.710e+02
00721	00721	8.486e+00	-5.995e+01	-7.144e+00	3.462e+01	4.058e+00	-5.126e+01	3.489e+01	-3.575e+01
00721	00730	6.762e+00	-6.718e+01	-3.948e+00	2.448e+01	2.517e+01	-1.799e+01	2.878e+01	-2.942e+01
00721	00739	5.039e+00	-7.440e+01	-7.514e-01	1.434e+01	4.628e+01	1.529e+01	2.267e+01	-2.308e+01
00721	00740	1.267e+00	-8.010e+01	-1.633e+00	5.716e-01	2.200e+01	5.969e+00	-2.963e+00	-4.310e+01
00721	00741	-2.514e+00	-8.578e+01	-2.517e+00	-1.306e+01	-2.293e+00	-2.936e+00	-2.888e+01	-6.605e+01
00721	00732	8.007e-01	-7.197e+01	-1.516e+00	2.406e+00	7.256e+00	1.255e+00	-9.601e+00	-3.507e+01
00721	00723	1.922e-02	-4.970e+00	-1.771e+00	2.097e+01	-2.509e+00	-1.039e+01	-9.815e+00	-6.271e+00
00721	00722	6.301e+00	-5.905e+01	-3.830e+00	2.577e+01	1.048e+01	-2.263e+01	2.247e+01	-1.955e+01
00723	00723	3.954e-01	-4.933e+00	-2.156e+00	2.249e+01	-1.335e+00	-1.100e+01	-9.063e+00	-1.522e+01
00723	00732	1.552e+00	-7.162e+01	-1.274e+00	6.795e+00	5.032e+00	2.649e+00	8.941e+00	-3.085e+01
00723	00741	-1.579e+00	-8.495e+01	-2.678e+00	-5.543e+00	7.783e+00	-6.632e+00	1.864e+01	-4.100e+01
00723	00742	-7.087e-01	-9.231e+01	-1.541e+00	-1.244e+00	-7.394e+00	5.872e+00	7.279e-01	-5.519e+01
00723	00743	1.602e-01	-9.967e+01	-4.036e-01	3.088e+00	-2.274e+01	1.843e+01	-1.711e+01	-6.925e+01
00723	00734	-1.065e+00	-7.679e+01	-3.467e+00	5.752e+00	-1.609e+01	2.673e+00	-9.906e+00	-5.298e+01
00723	00725	-2.292e+00	-5.390e+01	-6.531e+00	8.449e+00	-9.614e+00	-1.303e+01	-2.631e+00	-3.658e+01
00723	00724	1.195e+00	-5.610e+01	-3.200e+00	1.379e+01	-3.667e+00	-5.502e-01	-1.693e+00	-2.864e+01
00725	00725	-1.705e+00	-4.602e+01	-9.624e+00	1.975e+01	2.324e+01	-2.548e+01	-9.740e+00	-8.034e+01
00725	00734	-1.736e+00	-7.479e+01	-4.401e+00	5.754e+00	2.835e+00	3.425e+00	-1.791e+01	-5.886e+01
00725	00743	1.836e+00	1.043e+02	-7.627e-01	5.705e+00	2.618e+01	-3.126e+01	3.941e+01	3.667e+01
00725	00744	-5.024e+00	-1.202e+02	-1.166e+01	-1.780e+01	-1.362e+02	-4.635e+01	-1.087e+02	-2.733e+02
00725	00745	-8.282e+00	-1.368e+02	-2.414e+01	-2.736e+01	-2.549e+02	-1.250e+02	-1.914e+02	-5.092e+02
00725	00736	-7.974e+00	-8.557e+01	-6.967e+00	-1.276e+01	-9.324e+01	-2.179e+01	-1.288e+02	-8.946e+01
00725	00727	7.507e+00	3.479e+01	-1.028e+01	4.121e+01	-6.831e+01	-8.329e+01	7.410e+01	-2.774e+02
00725	00726	-5.756e-01	-4.405e+00	-2.574e+00	1.824e+01	2.742e+00	-6.680e-01	-9.386e+00	8.497e+00
00748	00673	-5.020e-01	-6.206e+01	-1.225e+01	5.448e+00	-2.423e+02	-5.238e+01	1.357e+02	6.581e+02
00748	00682	-3.323e+00	-2.470e+01	-7.127e+00	9.011e+00	-9.199e+01	1.171e+01	1.132e+02	1.705e+02
00748	00691	-6.144e+00	1.266e+01	-2.009e+00	1.257e+01	5.828e+01	7.581e+01	9.067e+01	-3.172e+02
00748	00767	-3.176e+00	1.096e+01	-8.103e+00	2.361e+01	4.653e+01	3.563e+01	5.586e+01	-1.489e+02
00748	00768	-2.076e-01	9.273e+00	-1.420e+01	3.422e+01	3.460e+01	-5.105e+00	2.014e+01	2.061e+01
00748	00759	-6.352e-01	-1.316e+01	-6.531e+00	1.027e+01	1.320e+01	1.044e+01	1.679e+01	7.276e+01
00748	00750	1.118e+00	3.508e+01	-1.072e+00	1.294e+01	1.873e+01	-1.517e+01	-2.234e+01	1.989e+01
00748	00749	-7.819e-01	-4.883e+01	-5.554e+00	-4.116e+00	-1.251e+02	-1.308e+01	7.449e+01	3.930e+02
00750	00750	3.722e-01	3.336e+01	-7.686e-01	-3.405e+00	1.473e+01	-9.304e+00	-2.250e+01	3.384e+00
00750	00759	-4.722e-01	-1.353e+01	-6.153e+00	1.151e+01	-1.744e+00	1.337e+01	1.984e+01	7.795e+01
00750	00768	-5.973e-01	6.898e+00	-1.311e+01	1.948e+01	8.128e+00	4.921e+00	1.930e+01	-8.028e+00
00750	00769	8.774e-01	6.718e+00	-1.029e+01	1.529e+01	1.562e+01	1.215e+01	7.418e+00	7.340e-01
00750	00770	2.352e+00	6.537e+00	-7.462e+00	1.111e+01	2.311e+01	1.938e+01	-4.459e+00	9.496e+00
00750	00761	4.689e+00	-6.666e+00	-5.204e+00	3.629e+00	1.671e+01	6.777e+00	7.095e+00	5.236e+01
00750	00752	-1.414e+00	-1.987e+01	-2.946e+00	-3.848e+00	1.031e+01	-5.822e+00	1.865e+01	9.523e+01
00750	00751	-8.807e-01	-2.692e+01	-1.070e+00	-1.548e-01	-6.553e-01	8.004e+00	1.952e+01	1.296e+02
00752	00752	-5.296e+00	-2.301e+01	-7.618e-01	-2.874e+01	-9.105e+00	6.498e+00	3.629e+01	9.411e+01
00752	00761	6.872e-01	-5.942e+00	-5.651e+00	3.615e-01	2.176e+01	3.308e+00	6.230e+00	4.739e+01
00752	00770	6.674e+00	1.113e+01	-1.054e+01	2.930e+01	5.305e+01	2.157e-01	-2.360e+01	2.564e+00
00752	00771	1.407e+01	7.351e+00	-1.852e+01	7.174e+01	2.867e+01	-4.666e+01	-6.122e+01	4.519e+01
00752	00772	2.146e+01	3.571e+00	-2.650e+01	1.142e+02	4.283e+00	-9.354e+01	-9.884e+01	8.783e+01
00752	00763	1.149e+01	4.101e+00	-1.102e+01	5.548e+01	4.179e+01	-3.238e+01	-6.883e+01	4.048e+01
00752	00754	-1.345e+00	-5.624e+00	-4.414e+00	-4.756e+00	-9.140e+01	-3.440e+01	-1.574e+01	-7.046e+01
00752	00753	2.052e+00	8.331e+00	-1.845e+00	7.186e+00	-3.235e+01	-1.800e+01	-2.015e+01	-3.272e+01
00754	00754	-1.419e+01	-1.454e+01	-9.867e-01	-4.860e+01	-1.060e+02	-3.300e+01	1.187e+02	-6.141e+01
00754	00763	1.140e+01	1.237e+00	-6.695e+00	7.012e+01	2.055e+01	-1.318e+01	-9.521e+01	1.261e+01
00754	00772	8.566e+00	-1.092e+01	-1.449e+01	7.400e+01	-5.219e+01	-5.173e+01	-3.345e+01	6.577e+01
00754	00773	4.198e+00	1.810e+01	-1.789e+00	1.957e+01	6.694e+01	-2.851e+01	-5.407e+01	1.649e+02
00754	00774	1.757e+01	2.586e+01	-1.801e+01	8.479e+01	1.206e+02	-1.280e+02	-2.440e+02	3.311e+02
00754	00765	4.058e-01	-9.520e+00	-1.962e+01	2.772e+01	-8.133e+00	-7.586e+01	1.277e+02	1.889e+02
00754	00756	1.799e+01	7.263e+00	-5.691e+01	1.168e+02	1.198e+02	-3.132e+02	1.281e+02	6.528e+02
00754	00755	1.611e+01	1.033e+01	-2.791e+01	9.150e+01	1.065e+02	-1.439e+02	-1.442e+01	3.061e+02
00766	00691	-3.014e+00	4.331e+00	-1.325e+01	3.788e+01	9.966e+00	-2.786e+01	2.336e+01	1.289e+02
00766	00700	-7.969e-01	1.580e+01	-9.496e+00	3.689e+01	-7.785e-01	1.752e+00	4.160e-01	3.732e+01
00766	00709	1.420e+00	2.726e+01	-5.738e+00	3.590e+01	-1.152e+01	3.137e+01	-2.253e+01	-5.426e+01
00766	00785	2.853e+00	2.676e+01	-7.605e+00	3.454e+01	4.454e+00	4.976e+00	-9.925e+00	-3.897e+01
00766	00786	4.286e+00	2.625e+01	-9.472e+00	3.318e+01	2.043e+01	-2.142e+01	2.682e+00	-2.368e+01
00766	00777	1.935e+00	1.308e+01	-8.327e+00	2.428e+01	-1.399e+00	7.564e+00	-4.477e+00	2.906e+00
00766	00768	-4.154e-01	-9.096e-02	-7.182e+00	1.538e+01	-2.323e+01	3.654e+01	-1.164e+01	2.949e+01
00766	00767	-1.715e+00	2.120e+00	-1.022e+01	2.663e+01	-6.631e+00	4.340e+00	5.863e+00	7.920e+01
00768	00768	-1.151e+00	3.397e+00	-7.603e+00	1.323e+01	7.374e+00	2.798e+01	1.349e+00	1.607e+01
00768	00777	2.236e+00	1.316e+01	-8.103e+00	2.676e+01	8.488e+00	3.788e+00	-2.246e-01	1.009e+01

00768	00786	5.624e+00	2.293e+01	-8.604e+00	4.028e+01	9.601e+00	-2.040e+01	-1.798e+00	4.117e+00
00768	00787	4.111e+00	2.303e+01	-5.795e+00	3.198e+01	-1.899e+00	-4.257e+00	-7.657e+00	-2.690e+01
00768	00788	2.602e+00	2.314e+01	-2.987e+00	2.274e+01	-1.327e+01	1.188e+01	-1.367e+01	-5.773e+01
00768	00779	7.429e+00	1.377e+01	-9.575e+00	3.871e+01	9.514e+00	-1.249e+01	-2.570e+01	-7.461e+00
00768	00770	1.225e+01	4.384e+00	-1.617e+01	5.553e+01	3.207e+01	-3.676e+01	-3.767e+01	4.247e+01
00768	00769	5.550e+00	3.891e+00	-1.188e+01	3.438e+01	1.972e+01	-4.390e+00	-1.816e+01	2.927e+01
00770	00770	1.678e+01	3.930e+00	-1.708e+01	6.458e+01	2.304e+01	-3.788e+01	-6.699e+01	5.676e+01
00770	00779	7.463e+00	1.295e+01	-8.676e+00	4.234e+01	3.011e+00	-1.224e+01	-4.205e+01	-1.351e+01
00770	00788	2.381e-01	1.646e+00	-1.778e+00	2.224e+01	-9.993e+00	6.442e+00	-2.843e+00	-9.346e-01
00770	00789	-4.261e+00	2.474e+01	-3.999e+00	2.588e+01	-1.464e+01	-1.705e+00	2.080e+01	-2.480e+01
00770	00790	-6.663e+00	2.752e+01	-7.721e+00	3.026e+01	-1.200e+01	-1.704e+01	5.823e+01	3.452e+01
00770	00781	-4.472e+00	8.709e+00	-1.466e+00	2.207e+01	-3.139e+01	1.300e+01	2.628e+01	-6.042e+01
00770	00772	2.085e+00	9.594e+00	-5.025e+00	2.014e+01	1.672e+01	-1.909e+01	-2.126e-01	1.907e+02
00770	00771	7.251e+00	-3.085e+00	-6.142e+00	3.864e+01	-1.364e+01	2.350e+00	-3.652e+01	-4.947e+01
00772	00772	-4.236e+00	4.414e+00	-3.182e+00	8.111e+00	1.141e+01	1.245e+01	8.536e+01	-1.479e+02
00772	00781	-4.608e+00	1.412e+01	-5.774e+00	1.765e+01	-1.375e+01	2.299e+00	6.240e+01	-3.724e+01
00772	00790	-4.979e+00	2.382e+01	-8.365e+00	2.718e+01	-3.890e+01	-7.850e+00	3.944e+01	7.337e+01
00772	00791	-3.654e+00	2.501e+01	-7.574e+00	2.776e+01	-1.483e+01	-1.523e+00	9.633e+00	4.139e+01
00772	00792	-2.330e+00	2.620e+01	-6.784e+00	2.834e+01	9.243e+00	4.805e+00	-2.018e+01	9.417e+00
00772	00783	-2.424e+00	1.058e+01	-8.824e+00	2.811e+01	-1.797e+01	-1.435e-01	2.625e+01	6.805e+01
00772	00774	-2.520e+00	-5.028e+00	-1.086e+01	2.758e+01	-4.525e+01	-5.423e+00	7.251e+01	1.261e+02
00772	00773	-3.377e+00	-3.080e-01	-7.024e+00	1.799e+01	-1.688e+01	3.678e+00	7.901e+01	-1.059e+01
00784	00709	1.905e+00	2.827e+01	-1.061e+01	4.163e+01	-1.113e+00	-2.980e+01	-7.334e+00	-6.453e+01
00784	00718	-1.501e-01	-2.802e+00	-2.690e+00	2.205e+01	-4.731e+00	-1.214e+00	-2.483e+00	-1.360e+01
00784	00727	-5.147e-01	-5.099e+01	-8.437e+00	3.599e+01	-2.665e+01	-4.363e+01	-2.606e+01	-1.727e+02
00784	00803	-8.934e-01	-6.044e+00	-2.507e+00	1.603e+01	-5.918e+00	-1.758e+00	-1.590e+01	-4.867e+00
00784	00804	4.614e+00	4.726e+01	-8.360e+00	4.356e+01	-5.277e+01	-1.465e+01	4.399e+01	-6.398e+01
00784	00795	3.939e+00	3.683e+01	-5.371e+00	3.340e+01	-1.237e+01	-3.770e+00	8.860e+00	-1.104e+01
00784	00786	-1.830e-02	8.042e-01	-2.564e+00	2.354e+01	-7.833e+00	7.012e-01	-1.588e+00	-1.026e+01
00784	00785	2.587e+00	2.733e+01	-6.496e+00	3.260e+01	1.352e+01	-1.131e+01	-1.642e+01	-1.178e+01
00786	00786	4.265e+00	2.247e+01	-3.029e+00	1.499e+01	2.367e+00	1.401e+01	-2.900e+01	4.183e+01
00786	00795	3.438e+00	4.122e+01	-7.371e+00	3.069e+01	5.826e-01	-9.211e+00	-5.441e+00	-4.405e+01
00786	00804	2.610e+00	5.998e+01	-1.171e+01	4.639e+01	-1.202e+00	-3.243e+01	1.812e+01	-1.299e+02
00786	00805	-4.481e+00	5.742e+01	-3.991e+00	3.101e+01	-1.169e+01	-1.373e+01	-1.510e+01	-4.898e+01
00786	00806	1.145e+01	-5.471e+01	-3.861e+00	1.561e+01	1.112e+01	-9.655e+00	2.470e+01	-3.509e+01
00786	00797	-5.327e+00	3.885e+01	-1.837e+00	2.629e+01	-1.874e+01	-3.240e+00	-2.229e+01	-8.230e+00
00786	00788	9.173e-01	2.283e+01	-7.404e+00	3.695e+01	-1.531e+01	-1.145e+01	3.742e+00	-4.843e+01
00786	00787	2.591e+00	2.265e+01	-5.216e+00	2.597e+01	-6.470e+00	1.281e+00	-1.263e+01	-3.299e+00
00788	00788	-1.753e+00	2.310e+01	-6.117e+00	3.838e+01	-1.948e+01	-1.080e+01	2.312e+01	-4.568e+01
00788	00797	-5.223e+00	3.916e+01	-1.744e+00	2.624e+01	-2.471e+01	-1.144e+00	-5.703e+00	-1.744e+00
00788	00806	8.564e+00	-5.510e+01	-2.729e+00	1.594e+01	2.075e+01	-1.312e+01	9.747e+00	-4.449e+01
00788	00807	9.847e-02	-7.994e+00	-1.908e+00	1.018e+01	-2.909e+00	-2.767e-01	-8.778e+00	-1.655e+00
00788	00808	6.294e-01	-8.435e+00	-2.151e+00	8.391e+00	-2.443e+00	2.003e+00	-4.408e+00	-2.226e+00
00788	00799	-3.045e+00	4.056e+01	-4.421e+00	2.758e+01	-1.069e+01	-9.230e+00	2.092e+00	1.117e+01
00788	00790	-4.787e+00	2.970e+01	-7.516e+00	3.363e+01	-1.597e+01	4.123e+00	2.590e+01	3.650e+01
00788	00789	-3.271e+00	2.640e+01	-6.817e+00	3.632e+01	-1.773e+01	-3.311e+00	2.465e+01	-4.711e+00
00790	00790	-4.989e+00	2.314e+01	-4.501e+00	3.577e+01	-3.869e+01	1.458e+01	7.032e+00	1.789e+01
00790	00799	-2.633e+00	4.105e+01	-4.122e+00	3.160e+01	5.084e+00	-1.327e+01	-7.589e+00	8.297e+00
00790	00808	-2.769e-01	5.896e+01	-3.743e+00	2.743e+01	4.886e+01	-4.111e+01	-2.221e+01	-1.301e+00
00790	00809	1.208e+00	-9.386e+00	-1.824e+00	7.622e+00	-4.289e+00	1.966e+00	-6.915e+00	-1.041e+01
00790	00810	-2.112e+00	-4.615e+01	-3.755e+00	1.024e+01	-1.399e+00	-3.361e+01	1.862e+01	-1.485e+02
00790	00801	-1.980e-01	3.561e+01	-2.436e+00	1.211e+01	2.839e-01	8.714e+00	-2.011e+01	4.549e+01
00790	00792	-2.415e+00	2.498e+01	-8.357e+00	1.894e+01	6.750e+00	-2.241e+01	9.792e+00	-5.491e+01
00790	00791	-3.702e+00	2.406e+01	-6.429e+00	2.755e+01	-1.595e+01	-3.904e+00	8.594e+00	-1.868e+01
00802	00727	1.168e+01	7.328e+01	-2.325e+01	5.205e+01	1.006e+02	-1.232e+02	1.543e+02	-4.620e+02
00802	00736	-7.009e+00	-6.431e+01	-5.476e+00	-6.531e+00	2.501e+01	-3.221e+01	-7.305e+01	-2.931e+01
00802	00745	-2.402e+00	-5.542e+01	-3.401e+01	-3.682e+00	1.611e+02	-1.885e+02	-6.917e+01	-4.519e+02
00802	00821	6.133e+00	-5.911e+01	-1.898e+01	2.837e+01	1.103e+02	-9.272e+01	6.964e+01	-2.470e+02
00802	00822	1.466e+01	-6.279e+01	-3.961e+00	6.021e+01	5.956e+01	3.469e+00	2.077e+02	-4.481e+01
00802	00813	1.078e+01	-6.525e+01	-2.290e+00	4.348e+01	9.137e+00	-7.796e+00	1.259e+02	-9.053e+00
00802	00804	-1.681e+00	-6.871e+00	-2.052e+00	1.193e+01	-1.369e+01	-3.243e+00	-3.451e+01	-2.346e+01
00802	00803	2.198e+00	7.058e+01	-1.138e+01	3.192e+01	5.919e+01	-5.557e+01	2.798e+01	-2.787e+02
00804	00804	1.202e+01	-5.458e+01	-1.106e+01	3.327e+01	7.120e+00	-4.994e+01	8.538e+01	-2.280e+01
00804	00813	8.174e+00	-6.224e+01	-5.123e+00	2.284e+01	3.098e+01	-1.125e+01	4.748e+01	-5.039e+01
00804	00822	-4.124e+00	7.073e+01	-7.762e-01	-1.876e+01	-6.273e+01	-3.611e+01	1.165e+01	1.647e+02
00804	00823	3.972e-01	-7.707e+01	-3.271e-01	-9.942e-01	1.880e+01	1.457e+01	-6.278e+00	-9.010e+01
00804	00824	-3.534e+00	-8.424e+01	-1.463e+00	-1.439e+01	-1.725e+01	1.692e+00	-2.213e+01	-1.022e+02
00804	00815	1.058e+00	-6.818e+01	-1.353e+00	-4.247e+00	6.899e+00	8.502e+00	-5.164e+00	-5.618e+01
00804	00806	3.132e-01	-7.426e+00	-1.855e+00	1.094e+01	-2.881e+00	-1.327e+00	-5.244e+00	7.937e+00
00804	00805	8.835e+00	-5.335e+01	-6.149e+00	1.958e+01	1.908e+01	-1.731e+01	4.859e+01	-1.648e+01
00806	00806	4.929e-01	-7.281e+00	-2.194e+00	1.128e+01	-2.705e+00	-1.118e+00	-3.608e+00	-3.617e-01
00806	00815	8.975e-02	-1.517e+01	-1.335e+00	4.562e+00	-1.001e+00	-9.261e-01	-4.954e+00	-8.177e-01
00806	00824	-1.552e+00	-8.247e+01	-2.277e+00	-5.041e+00	-1.169e+00	-5.010e+00	2.123e+01	-8.696e+01
00806	00825	-9.269e-01	-8.961e+01	-7.497e-01	-6.901e-01	-1.712e+01	6.873e+00	3.714e+00	-8.618e+01
00806	00826	3.236e-01	9.723e+01	-7.748e-01	-3.521e+00	2.732e+01	-1.558e+01	1.595e+01	3.196e+01
00806	00817	-1.650e-01	-7.302e+01	-1.888e+00	-2.385e-01	-2.390e+01	7.599e+00	1.451e+00	-7.397e+01
00806	00808	-2.810e-02	-4.929e+01	-4.553e+00	-4.138e+00	-1.472e+01	-3.559e+00	1.671e+01	-6.253e+01
00806	00807	4.553e-01	-7.777e+00	-2.195e+00	8.427e+00	-2.446e+00	3.311e-01	-8.630e+00	1.873e+00
00808	00808	8.648e-01	-4.477e+01	-7.208e+00	1.445e+01	1.926e+01	-1.721e+01	1.115e+01	-1.179e+02
00808	00817	-5.683e-01	-7.161e+01	-2.611e+00	-3.321e-01	2.836e+00	8.853e+00	6.293e+00	-6.567e+01
00808	00826	2.043e+00	9.900e+01	-1.960e+00	1.445e+01	1.417e+01	-3.140e+01	1.344e+01	-2.228e+01
00808	00827	-2.594e+00	-1.174e+02	-8.864e+00	-1.026e+01	-1.759e+02	-4.725e+01	-9.394e+01	-3.249e+02
00808	00828	-3.186e+00	-1.364e+02	-1.971e+01	-5.403e+00	-3.381e+02	-1.294e+02	-1.893e+02	-6.364e+02
00808	00819	-6.033e+00	-8.449e+01	-5.583e+00	-2.198e+01	-1.388e+02	-2.750e+01	-1.512e+02	-1.653e+02
00808	00810	8.831e+00	3.268e+01	-8.835e+00	6.464e+01	-6.545e+01	-6.344e+01	1.199e+02	-2.582e+02
00808	00809	9.872e-01	-9.028e+00	-1.210e+00	8.169e+00	2.242e-01	6.359e+00	-7.114e+00	1.639e+01
00831	00756	1.026e+00	-6.727e+01	-9.363e+00	6.066e+00	-2.747e+02	-4.479e+01	1.142e+02	6.910e+02
00831	00765	-2.780e+00	-3.093e+01	-7.415e+00	1.395e+00	-1.181e+02	3.739e-02	1.086e+02	2.269e+02

00831	00774	-6.587e+00	5.409e+00	-5.468e+00	-3.152e+00	3.891e+01	4.465e+01	1.025e+02	-2.418e+02
00831	00850	-4.302e+00	3.940e+00	-8.121e+00	1.348e+01	2.953e+01	1.845e+01	5.054e+01	-9.015e+01
00831	00851	-2.018e+00	2.467e+00	-1.078e+01	3.061e+01	2.021e+01	-7.359e+00	-9.884e-01	6.100e+01
00831	00842	-9.927e-01	-1.569e+01	-4.774e+00	7.394e+00	4.248e+00	4.020e+00	-1.609e+00	5.923e+01
00831	00833	-4.366e-02	3.312e+01	-1.214e+00	1.649e+01	9.321e+00	-1.106e+01	1.200e+00	1.007e+02
00831	00832	5.294e-01	-5.055e+01	-4.068e+00	-4.876e+00	-1.432e+02	-1.469e+01	5.601e+01	3.742e+02
00833	00833	8.340e-01	3.274e+01	-5.919e-01	-8.921e+00	1.133e+01	-6.126e+00	4.912e+00	1.875e+01
00833	00842	-9.845e-01	-1.668e+01	-5.250e+00	6.329e+00	-1.393e+01	8.131e+00	1.553e+01	7.910e+01
00833	00851	-1.156e+00	1.145e-01	-1.109e+01	2.789e+00	-1.052e+01	3.973e+00	3.624e+01	7.470e+00
00833	00852	9.718e-01	2.917e+00	-5.888e+00	-8.206e+00	1.756e+00	5.611e+00	4.404e+01	7.372e+00
00833	00853	2.729e+00	-1.947e+01	-1.606e+00	8.651e-01	-6.806e-01	2.771e+00	1.259e+00	-1.106e+01
00833	00844	5.623e-01	-7.710e+00	-2.458e+00	-6.383e+00	3.256e+00	2.745e+00	2.726e+01	4.451e+01
00833	00835	-1.975e+00	-2.114e+01	-4.234e+00	6.436e+00	-7.522e+00	-1.759e+00	2.684e+00	8.174e+01
00833	00834	-1.394e+00	-2.731e+01	-1.819e+00	8.153e+00	-1.243e+01	5.265e+00	-1.248e+00	1.162e+02
00835	00835	4.924e+00	-1.456e+01	-2.092e+00	-3.166e+00	3.773e+00	8.243e-01	1.007e+00	5.571e+01
00835	00844	2.961e+00	-3.886e+00	-1.338e+00	-7.362e+00	6.167e+00	-4.394e+00	2.125e+01	4.392e+01
00835	00853	6.438e+00	1.584e+01	-4.226e+00	1.612e+01	3.730e+01	-1.685e+01	-4.890e+00	1.216e+01
00835	00854	-5.522e+00	6.761e+00	-1.649e+01	7.602e+01	3.634e+01	-2.601e+01	-6.494e+01	3.925e+01
00835	00855	-1.748e+01	-2.314e+00	-2.875e+01	1.359e+02	3.537e+01	-3.518e+01	-1.250e+02	6.633e+01
00835	00846	-4.165e+00	6.712e+00	-9.455e+00	4.959e+01	2.843e+01	-1.649e+01	-5.281e+01	-9.868e+00
00835	00837	-9.236e+00	-1.649e+01	-9.916e+00	3.384e+01	-3.188e+01	-8.268e+00	-4.250e+01	7.220e+01
00835	00836	-4.383e+00	3.185e+00	-5.731e+00	3.090e+01	1.580e+00	-7.283e+00	-4.560e+01	5.647e+01
00837	00837	-2.375e+01	-2.211e+01	-1.532e+01	3.571e+01	-4.118e+01	-1.356e+01	-3.431e+01	8.127e+01
00837	00846	-7.365e+00	7.307e+00	-6.569e+00	4.831e+01	2.866e+01	-9.539e+00	-5.693e+01	-3.185e+00
00837	00855	-3.833e+01	-6.741e+00	-2.837e+01	1.345e+02	2.905e+01	-2.603e+01	-1.248e+02	9.012e+01
00837	00856	-1.784e+01	-3.078e+01	-1.263e+01	3.231e+01	-6.438e+00	-1.803e+00	-1.717e+01	7.598e+01
00837	00857	1.038e+01	-1.799e+00	-1.121e+01	1.442e+00	2.472e+00	-3.796e+00	-9.224e+00	4.151e+01
00837	00848	-2.943e+01	-3.641e+01	-4.085e+01	1.251e+02	1.933e+01	-2.565e+01	-5.322e+01	1.163e+02
00837	00839	-6.150e+01	-1.801e+01	-8.483e+01	3.201e+02	8.058e+01	-7.372e+01	-1.969e+02	1.708e+02
00837	00838	-1.895e+01	1.672e+00	-3.480e+01	1.411e+02	5.442e+01	-3.338e+01	-9.298e+01	3.717e+01
00849	00774	-5.513e+00	3.767e-01	-1.194e+01	2.435e+01	-1.362e+00	-2.580e+01	2.636e+01	9.752e+01
00849	00783	-3.220e+00	1.213e+01	-7.478e+00	2.512e+01	-1.138e+01	-2.884e+00	6.005e+00	4.022e+01
00849	00792	-9.262e-01	2.389e+01	-3.016e+00	2.631e+01	-2.132e+01	2.003e+01	-1.450e+01	-1.731e+01
00849	00868	-8.204e-01	2.339e+01	-4.864e+00	2.227e+01	5.767e+00	2.092e+00	3.034e+00	-2.828e+00
00849	00869	-7.145e-01	2.290e+01	-6.712e+00	1.823e+01	3.285e+01	-1.584e+01	2.056e+01	1.165e+01
00849	00860	-5.496e-01	9.878e+00	-6.023e+00	8.493e+00	-2.418e-01	5.932e+00	2.230e+01	1.654e+01
00849	00851	-3.844e-01	-3.144e+00	-5.334e+00	-9.829e-01	-3.335e+01	2.767e+01	2.437e+01	2.097e+01
00849	00850	-2.949e+00	-1.384e+00	-8.637e+00	1.168e+01	-1.736e+01	9.369e-01	2.536e+01	5.924e+01
00851	00851	5.261e-01	2.733e-02	-5.454e+00	-1.059e+01	-4.259e+00	1.745e+01	5.534e+01	1.068e+00
00851	00860	5.730e-01	8.904e+00	-4.581e+00	1.143e+01	1.019e+01	1.400e+00	2.383e+01	3.852e+01
00851	00869	4.892e+00	7.185e+00	-4.467e+00	8.273e+00	-6.050e+00	4.442e+00	-1.756e+00	-1.118e+01
00851	00870	-4.343e+00	1.934e+01	-5.869e+00	4.146e+01	1.842e+01	-8.678e+00	-4.368e+01	3.288e+01
00851	00871	-9.306e+00	2.090e+01	-8.030e+00	4.938e+01	1.258e+01	-2.552e+00	-8.026e+01	-9.995e+00
00851	00862	-3.291e+00	1.265e+01	-9.063e+00	4.513e+01	2.445e+01	-1.618e+01	-5.058e+01	3.790e+01
00851	00853	2.725e+00	4.406e+00	-1.010e+01	4.089e+01	3.632e+01	-2.981e+01	-2.089e+01	8.580e+01
00851	00852	1.625e+00	2.217e+00	-7.775e+00	1.515e+01	1.603e+01	-6.176e+00	1.722e+01	4.343e+01
00853	00853	7.988e+00	6.648e+00	-1.183e+01	5.489e+01	3.118e+01	-2.625e+01	-6.101e+01	7.007e+01
00853	00862	-8.103e+00	9.697e+00	-5.813e+00	4.610e+01	1.438e+01	-7.857e+00	-5.949e+01	1.350e+01
00853	00871	-9.848e+00	-2.333e+00	-1.506e+00	1.176e+01	-8.971e+00	2.822e+00	7.441e+00	1.502e+00
00853	00872	-2.830e+01	1.926e+01	-1.097e+01	3.222e+01	-3.090e+00	-1.906e-01	-1.879e+01	-3.648e+01
00853	00873	-3.240e+01	2.577e+01	-2.213e+01	2.712e+01	-3.758e+00	-1.092e+01	2.039e+01	-2.988e+01
00853	00864	-2.610e+01	5.736e+00	-1.258e+01	4.464e+01	6.481e-01	-2.648e+00	-3.317e+01	-1.539e+01
00853	00855	-1.981e+01	-1.429e+01	-3.034e+00	6.216e+01	5.054e+00	5.620e+00	-8.673e+01	-9.041e-01
00853	00854	-5.909e+00	-3.822e+00	-7.431e+00	5.852e+01	1.812e+01	-1.031e+01	-7.387e+01	3.458e+01
00855	00855	-4.833e+01	-1.509e+01	-2.411e+01	9.849e+01	1.627e+01	-6.667e+00	-3.616e+01	3.055e+01
00855	00864	-2.517e+01	-8.015e-01	-2.942e+01	5.815e+01	6.354e+00	-1.022e+01	-1.007e+00	1.196e+01
00855	00873	-2.007e+00	1.348e+01	-3.474e+01	1.781e+01	-3.561e+00	-1.378e+01	3.415e+01	-6.625e+00
00855	00874	-6.969e+01	-6.440e+01	-2.954e+00	1.230e+01	1.566e+00	6.422e+00	-1.518e+00	3.749e+01
00855	00875	-3.400e+00	-1.153e+02	-4.071e+01	2.628e+01	-5.713e+00	1.408e-01	2.368e+01	3.493e+01
00855	00866	-7.201e+00	-3.152e+01	-1.359e+01	2.778e+01	2.141e+01	-1.508e+00	-8.681e+00	7.054e+01
00855	00857	1.090e+01	-5.213e+01	-1.350e+01	-2.972e+01	-4.541e+01	-8.681e-01	3.381e+01	-6.239e+01
00855	00856	-1.871e+01	-3.361e+01	-1.880e+01	3.439e+01	-1.457e+01	-3.768e+00	-1.174e+00	-1.592e+01
00867	00792	-9.213e-01	2.361e+01	-5.396e+00	2.033e+01	-9.525e+00	-1.693e+01	-8.482e+00	-3.011e+01
00867	00801	1.024e+00	-2.985e+00	-2.582e+00	1.042e+01	-5.872e+00	2.640e+00	-2.388e+00	-1.319e+01
00867	00810	-1.687e+00	-5.060e+01	-1.005e+01	1.437e+01	-6.277e+01	-2.852e+01	-6.178e+01	-1.774e+02
00867	00886	1.476e+00	-4.471e+01	-1.744e+00	-5.544e+00	-1.594e+01	-1.155e+01	-4.785e+01	-3.650e+01
00867	00887	-4.927e+00	3.885e+01	-6.686e+00	5.029e+01	-4.984e+01	-3.004e+00	1.117e+01	-6.091e+01
00867	00878	-2.350e+00	3.019e+01	-4.112e+00	3.756e+01	-2.255e+00	1.129e-01	-3.440e+00	1.707e+01
00867	00869	4.446e+00	5.206e+00	-3.278e+00	8.985e+00	-7.016e+00	3.337e+00	7.463e-01	-1.416e+01
00867	00868	-3.452e-01	2.257e+01	-3.467e+00	2.242e+01	1.798e+01	-6.822e+00	-1.317e+01	3.224e+01
00869	00869	6.235e+00	6.176e+00	-3.656e+00	8.084e+00	-6.179e+00	3.597e+00	3.930e-01	-6.233e+00
00869	00878	-4.920e+00	3.691e+01	-6.590e+00	3.133e+01	1.307e+01	-8.123e+00	-2.810e+01	-3.682e+01
00869	00887	-1.301e+01	5.520e+01	-9.862e+00	3.812e+01	1.189e+01	-2.386e+01	-3.474e+01	-1.573e+02
00869	00888	-1.981e+01	5.347e+01	-9.293e+00	2.215e+01	4.198e+00	-1.471e+01	-4.537e+01	-4.777e+01
00869	00889	-2.660e+01	5.175e+01	-8.724e+00	6.184e+00	-3.493e+00	-5.555e+00	-5.601e+01	6.179e+01
00869	00880	-2.406e+01	3.581e+01	-7.083e+00	2.325e+01	-2.224e+00	-3.275e+00	-4.735e+01	-1.188e+01
00869	00871	-2.151e+01	1.988e+01	-5.441e+00	4.032e+01	-9.546e-01	-9.958e-01	-3.870e+01	-8.554e+01
00869	00870	-9.169e+00	1.924e+01	-4.379e+00	3.269e+01	6.524e+00	3.279e+00	-2.976e+01	-1.082e+00
00871	00871	-3.181e+01	2.415e+01	-9.323e+00	4.825e+01	5.639e+00	-9.806e+00	-1.823e+01	-4.740e+01
00871	00880	-2.530e+01	3.936e+01	-1.230e+01	2.456e+01	-1.566e+00	-6.654e+00	-3.286e+01	1.010e+01
00871	00889	-1.879e+01	5.457e+01	-1.528e+01	8.763e-01	-8.771e+00	-3.503e+00	-4.749e+01	6.760e+01
00871	00890	1.066e+01	4.652e+01	-2.237e+01	3.080e+01	7.282e+00	-2.509e+01	-6.860e+01	5.763e+01
00871	00891	4.010e+01	3.846e+01	-2.947e+01	6.073e+01	2.333e+01	-4.667e+01	-8.971e+01	4.767e+01
00871	00882	7.739e+00	4.152e+01	-2.494e+01	3.062e+01	1.241e+01	-2.374e+01	-2.579e+01	3.768e+01
00871	00873	-2.462e+01	4.459e+01	-2.041e+01	5.129e-01	1.476e+00	-7.985e-01	3.813e+01	2.770e+01
00871	00872	-2.822e+01	3.437e+01	-1.487e+01	2.438e+01	3.558e+00	-5.302e+00	9.949e+00	-9.850e+00
00873	00873	1.324e+01	-1.886e+01	-1.589e+01	6.737e+01	1.663e+01	-1.171e+01	-2.859e+01	1.524e+01
00873	00882	1.439e+01	5.029e+01	-1.210e+01	7.756e+00	9.835e+00	-2.306e+01	-5.835e+01	1.800e+01

00021	00022	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00023	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00032	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00041	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00042	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00043	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00034	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00025	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00024	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00025	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00034	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00043	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00044	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00045	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00036	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00027	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00026	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00037	-1.332e+00	-3.130e+00	-4.885e+00	-9.214e+01	-1.066e+02	-4.453e+01	5.260e+02	6.159e+02
00037	00046	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00055	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00056	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00039	-2.708e-01	-2.441e+00	1.357e+00	-1.450e+01	2.627e+01	2.674e+01	7.849e+01	1.696e+02
00037	00038	-8.016e-01	-2.786e+00	-1.764e+00	-5.332e+01	-4.018e+01	-8.895e+00	3.023e+02	3.928e+02
00039	00039	-2.470e-01	-2.321e+00	9.370e-01	-7.937e+00	3.353e+01	2.363e+01	8.425e+01	1.702e+02
00039	00048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00058	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00059	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00050	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00041	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00040	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00041	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00050	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00059	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00052	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00043	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00042	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00043	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00052	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00062	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00063	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00054	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00045	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00044	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00055	00055	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00055	00064	2.042e+00	-9.239e+00	-7.920e-01	-2.159e+01	-5.626e+01	1.041e+01	1.090e+02	5.975e+01
00055	00073	-2.411e+00	-3.827e+00	3.743e+00	-1.553e+02	7.200e+01	5.677e+01	-4.807e+02	-1.654e+02
00055	00074	-1.871e+01	-4.379e+01	2.406e+01	-1.022e+02	-1.593e+02	1.448e+02	-1.877e+02	1.761e+02
00055	00075	-1.804e+01	-3.848e+01	4.931e+00	-8.920e+01	-7.796e+01	-1.561e+01	-2.818e+02	9.330e+01
00055	00066	-1.177e+01	-9.140e+00	1.170e+01	-3.261e+01	-3.181e+01	4.251e+01	-2.169e+02	3.230e+01
00055	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00055	00056	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00066	-6.416e+00	-1.046e+01	1.319e+01	-1.279e+01	-3.522e+01	3.067e+01	-4.963e+01	4.999e+01
00057	00075	-1.036e+01	-3.272e+01	-4.947e-02	-6.520e+01	-7.461e+01	-4.318e+01	8.956e+01	5.524e+01
00057	00076	-2.517e+00	-2.389e+01	4.392e+00	-2.065e+01	-3.629e+01	-4.434e+00	5.919e+01	3.266e+01
00057	00077	4.456e-01	-1.265e+00	4.807e-01	-3.631e+01	6.879e+01	4.356e+01	3.711e+01	-2.245e+02
00057	00068	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00059	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00058	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00059	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00068	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00077	4.150e-01	-1.195e+00	5.276e-01	-3.695e+01	7.208e+01	4.512e+01	1.293e+01	-1.255e+02
00059	00078	4.785e-01	-1.051e+00	3.542e-01	-1.540e+01	6.268e+01	4.936e+01	-1.515e+01	-1.934e+02
00059	00079	5.469e-01	-7.858e-01	1.874e-01	-2.888e+01	3.885e+01	5.070e+01	7.400e+01	-2.972e+02
00059	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00079	6.708e-01	-9.256e-01	2.082e-01	-2.973e+01	4.976e+01	7.547e+01	1.311e+02	-2.314e+02
00061	00080	-8.295e+00	1.325e+01	-5.491e+00	-3.748e+01	-1.712e+01	-4.139e+00	-8.697e+01	-1.227e+02
00061	00081	-1.963e+01	1.282e+01	-1.060e+01	-8.721e+01	-4.820e+01	-3.721e+01	-2.637e+02	-1.801e+02
00061	00072	-8.716e+00	1.324e+01	1.505e+00	-3.682e+00	-1.033e+01	2.907e+00	-9.198e+01	-5.087e+01
00061	00063	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00062	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00009	-1.982e+01	1.086e+01	-9.514e+00	-8.949e+01	-2.824e+01	-5.045e+01	2.505e+02	5.404e+01
00084	00018	-8.498e+00	1.139e+01	-7.910e+00	-5.664e+00	-4.440e+00	-2.944e+01	8.477e+01	4.116e+01
00084	00027	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00103	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00104	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00095	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00086	4.996e-01	-1.642e+00	-1.774e-01	-3.437e+01	4.305e+01	1.455e+00	-1.165e+02	-3.787e+01

[illegible]

00126	00127	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00138	00063	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00138	00072	-1.040e+01	1.471e+01	7.216e+00	-1.089e+01	-5.281e+00	2.856e+01	-1.048e+02	2.804e+01
00138	00081	-2.436e+01	1.666e+01	8.361e+00	-1.091e+02	-2.953e+01	5.086e+01	-2.976e+02	4.405e+01
00138	00157	-1.089e+01	2.001e+01	4.954e+00	-4.516e+01	-1.009e+01	2.151e+01	-1.059e+02	2.632e+01
00138	00158	-8.495e+00	-2.470e+01	6.546e+00	-2.381e+01	-4.551e+01	-1.313e+01	-1.190e+02	6.707e+01
00138	00149	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00138	00140	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00138	00139	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00140	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00149	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00158	6.251e-01	-8.207e-01	3.177e-01	-3.465e+01	3.123e+01	9.072e+00	6.099e+01	6.288e+01
00140	00159	3.223e-01	-5.777e-01	1.240e-01	-1.891e+01	5.025e+01	1.604e+01	-1.827e+01	-7.965e+00
00140	00160	2.490e-02	-3.552e-01	-5.476e-02	-3.821e+01	6.209e+01	1.916e+01	3.002e+01	-1.269e+02
00140	00151	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00142	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00141	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00142	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00151	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00160	-2.494e-02	-2.763e-01	1.181e-01	-3.997e+01	6.117e+01	2.437e+01	1.954e+01	-6.094e+01
00142	00161	4.229e-01	-3.855e-01	6.974e-02	-1.779e+01	5.101e+01	3.170e+01	-2.000e+01	-1.362e+02
00142	00162	8.596e-01	-4.691e-01	2.560e-02	-1.322e+01	3.195e+01	3.397e+01	-8.652e+00	-1.578e+02
00142	00153	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00143	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00153	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00162	1.750e+00	-2.861e+01	-1.390e+01	-1.724e+01	-2.514e+01	4.005e+01	-7.818e+01	-1.438e+02
00144	00163	-5.973e+00	3.622e+01	-2.953e+00	-3.483e+01	-1.903e+01	-7.178e+00	-8.994e+01	-1.133e+02
00144	00164	-1.314e+01	3.770e+01	-7.277e+00	-8.004e+01	-5.198e+01	-3.955e+01	-2.645e+02	-1.785e+02
00144									

00189	00190	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00191	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00200	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00209	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00210	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00202	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00192	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00137	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00146	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00222	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00205	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00204	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00205	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00224	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00207	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00206	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00207	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00226	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00218	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00209	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00208	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00209	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00218	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00228	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00220	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00210	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00146	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00155	-7.106e+00	2.857e+01	1.032e+01	-3.536e+00	-6.199e+00	2.002e+01	-1.085e+02	2.990e+01
00221	00164	-1.699e+01	4.422e+01	1.165e+01	-1.035e+02	-3.143e+01	4.250e+01	-3.068e+02	6.942e+01
00221	00240	-1.680e+01	4.909e+01	7.302e+00	-4.294e+01	-1.168e+01	1.475e+01	-1.129e+02	5.142e+01
00221	00241	-6.959e+01	6.455e+01	4.700e+01	-2.448e+01	-4.265e+01	-1.871e+01	-1.205e+02	9.039e+01
00221	00232	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00222	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00232	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00241	8.963e-01	-4.062e-01	3.104e-01	-3.552e+01	1.194e+01	-8.348e+00	6.201e+01	1.374e+02
00223	00242	4.591e-01	-2.023e-01	8.451e-02	-2.053e+01	3.288e+01	-1.285e+00	-2.040e+01	6.126e+01
00223	00243	2.355e-02	1.145e-02	-1.385e-01	-4.050e+01	4.431e+01	1.312e+00	2.951e+01	-5.903e+01
00223	00234	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00223	00224	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00234	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00243	-5.184e-02	7.262e-02	6.250e-02	-4.271e+01	4.293e+01	7.277e+00	1.773e+01	7.016e+00
00225	00244	4.234e-01	-9.883e-02	1.328e-02	-1.967e+01	3.438e+01	1.518e+01	-2.212e+01	-7.171e+01
00225	00245	8.890e-01	-2.463e-01	-3.431e-02	-1.404e+01	1.635e+01	1.828e+01	-8.256e+00	-9.765e+01
00225	00236	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00226	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00236	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00245	-8.771e+01	-4.049e+01	-5.492e+01	-1.712e+01	-2.936e+01	3.457e+01	-7.737e+01	-1.226e+02
00227	00246	-1.183e+01	3.963e+01	-9.074e+00	-3.134e+01	-2.009e+01	-9.319e+00	-9.179e+01	-1.035e+02
00227	00247	-1.201e+01	3.346e+01	-1.275e+01	-7.107e+01	-5.293e+01	-3.932e+01	-2.605e+02	-1.699e+02
00227	00238	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00228	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00175	-1.143e+01	4.406e+01	-4.167e+00	-7.347e+01	-3.159e+01	-3.408e+01	2.516e+02	1.088e+02
00250	00184	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00269	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00261	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00252	3.687e+00	-1.722e+01	-9.493e+00	-1.775e+01	-2.962e+01	2.800e+01	8.566e+01	1.037e+02
00250	00251	-4.846e+00	4.230e+01	-1.107e+00	-3.168e+01	-5.875e+00	-9.995e+00	8.033e+01	5.868e+01
00252	00252	9.108e-01	-8.796e-01	-2.653e-02	-1.439e+01	1.836e+01	9.421e+00	8.338e+00	6.190e+01
00252	00261	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00271	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00254	-5.869e-02	-6.251e-01	9.975e-02	-4.332e+01	4.209e+01	-1.955e+00	-1.659e+01	-4.311e+01

[illegible]

[illegible]

00357	00358	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00303	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00388	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00380	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00371	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00370	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00371	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00380	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00390	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00391	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00382	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00373	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00372	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00373	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00382	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00391	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00392	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00393	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00384	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00375	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00374	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00375	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00384	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00393	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00394	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00386	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00376	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00321	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00330	-1.908e+01	1.924e+01	4.796e+00	-8.142e+01	-3.131e+01	2.600e+01	-2.958e+02	9.716e+01
00387	00406	-8.579e+00	1.825e+01	2.640e+00	-3.284e+01	-1.193e+01	2.823e+00	-1.132e+02	8.337e+01
00387	00407	-8.052e+00	7.606e+01	4.750e+00	-2.395e+01	-4.410e+01	-2.845e+01	-1.160e+02	1.251e+02
00387	00398	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00388	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00398	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00407	-4.824e+00	8.104e+01	3.548e+00	-1.871e+01	-3.071e+01	-2.830e+01	-2.834e+01	1.154e+02
00389	00408	4.992e-01	-8.558e-02	2.918e-02	-1.915e+01	3.960e+01	-2.824e+01	-2.240e+01	1.403e+02
00389	00409	6.246e-02	5.548e-02	-2.046e-01	-3.919e+01	5.434e+01	-2.415e+01	3.181e+01	4.218e+01
00389	00400	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00391	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00390	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00391	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00400	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00409	-4.181e-02	8.625e-02	-1.906e-02	-4.190e+01	5.231e+01	-1.835e+01	1.797e+01	1.067e+02
00391	00410	3.221e-01	-1.308e-01	-5.617e-02	-2.014e+01	4.771e+01	-1.045e+01	-2.044e+01	3.124e+01
00391	00411	7.274e-01	-2.467e-01	-7.923e-02	-3.164e+01	2.981e+01	-5.568e+00	7.012e+01	-9.335e+01
00391	00402	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00393	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00391	00392	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00393	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00402	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00411	7.366e-01	-6.826e-01	-5.100e-02	-3.661e+01	4.004e+01	1.811e+01	1.229e+02	-2.141e+01
00393	00412	-5.317e+00	8.195e+00	-4.356e+00	-2.210e+01	-1.755e+01	-1.133e+01	-8.181e+01	-8.144e+01
00393	00413	-1.200e+01	4.949e+00	-8.243e+00	-4.920e+01	-4.926e+01	-3.517e+01	-2.241e+02	-1.472e+02
00393	00404	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00393	00394	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00341	-1.215e+01	1.294e+01	-5.866e+00	-5.265e+01	-2.255e+01	-1.813e+01	2.125e+02	1.299e+02
00416	00350	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00435	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00436	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00427	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00418	9.587e-01	-8.975e-01	1.219e-01	-3.500e+01	5.215e+01	5.436e+01	-1.295e+02	1.504e+02
00416	00417	-4.994e+00	1.330e+01	-2.520e+00	-2.289e+01	1.780e+00	-3.846e-03	6.810e+01	8.034e+01
00418	00418	8.129e-01	-6.937e-01	1.183e-01	-2.948e+01	4.000e+01	3.086e+01	-7.790e+01	2.205e+02
00418	00427	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00418	00436	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00418	00437	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00418	00438	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00418	00429	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00418	00420	-3.533e-02	-7.531e-01	1.813e-01	-4.077e+01	6.732e+01	2.274e+01	-2.230e+01	4.264e+01
00418	00419	4.027e-01	-7.831e-01	1.432e-01	-1.848e+01	6.155e+01	2.931e+01	1.758e+01	1.127e+02
00420	00420	3.978e-02	-9.138e-01	4.63e-02	-3.720e+01	6.733e+01	1.644e+01	-4.592e+01	1.090e+02
00420	00429	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00438	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00439	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00431	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00422	-8.143e+00	-7.727e+00	5.373e+00	-2.533e+01	-3.416e+01	-1.452e+01	4.811e+01	-7.819e+01

[illegible]

00472	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00492	-3.620e-02	1.553e-01	-7.126e-02	-4.103e+01	4.026e+01	-3.204e+01	3.010e+01
00474	00493	2.064e-01	-4.428e-02	-9.395e-02	-2.016e+01	3.422e+01	-2.528e+01	-1.352e+01
00474	00494	4.683e-01	-2.294e-01	-1.161e-01	-1.564e+01	2.179e+01	-2.210e+01	-8.972e+00
00474	00485	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00485	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00494	4.289e-01	-6.349e-01	-8.401e-02	-1.784e+01	3.356e+01	-9.435e+00	5.483e+01
00476	00495	-6.803e+00	-1.101e+02	-1.226e+01	-2.055e+01	-9.797e+01	-4.537e+01	-1.504e+02
00476	00496	-9.716e+00	-9.695e-01	-7.068e+00	-3.934e+01	-4.429e+01	-3.321e+01	-1.941e+02
00476	00487	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00477	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00424	-5.535e+00	4.317e+01	1.128e+01	-4.848e+01	1.738e+02	8.079e+01	3.801e+01
00499	00433	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00442	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00518	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00519	-5.712e+00	-2.043e+01	1.817e+01	-1.112e+01	-2.430e+01	4.527e+01	1.002e+02
00499	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00501	-5.787e+00	-3.613e+01	-1.497e+00	-3.157e+01	-3.283e+00	2.972e+01	9.692e+01
00499	00500	-2.376e+00	3.433e+00	-3.842e+00	-1.702e+01	6.467e+00	-4.970e+00	3.458e+01
00501	00501	-2.782e+00	-3.055e+01	-2.715e+00	-1.990e+01	1.029e+01	2.294e+01	4.190e+01
00501	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00519	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00520	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00521	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00512	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00503	4.906e-01	1.848e+01	3.755e+00	-9.701e+00	2.049e+01	6.168e+00	3.367e+01
00501	00502	-1.637e+00	-2.483e+01	-3.237e+00	-8.625e+00	2.575e+01	1.051e+01	1.563e+01
00503	00503	2.190e-01	-7.402e-01	2.722e-02	-8.			

00535	00536	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00537	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00546	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00556	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00548	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00539	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00538	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00539	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00548	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00550	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00541	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00540	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00541	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00550	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00560	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00561	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00552	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00543	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00542	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00487	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00496	-1.423e+01	3.937e+00	2.768e+00	-5.782e+01	-2.200e+01	7.380e+00	-2.450e+02	9.558e+01
00553	00572	-6.486e+00	3.434e+00	1.650e+00	-2.248e+01	-8.206e+00	-8.193e+00	-9.724e+01	9.257e+01
00553	00573	-9.118e+00	7.095e+01	5.354e+00	-2.725e+01	-4.823e+01	-2.756e+01	-1.256e+02	1.499e+02
00553	00564	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00554	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00564	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00573	-5.745e+00	7.582e+01	3.483e+00	-2.113e+01	-3.388e+01	-3.210e+01	-3.320e+01	1.419e+02
00555	00574	-2.226e+00	8.076e+01	3.919e+00	-9.133e+00	-7.456e+00	-2.085e+01	-1.708e+01	1.303e+02
00555	00575	-1.243e+00	-8.511e+01	-4.494e+00	-8.875e+00	1.532e+01	-1.163e+01	-3.982e+01	-3.238e+01
00555	00566	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00556	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00566	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00575	-6.721e-02	4.445e-01	-1.192e-01	-6.763e+00	8.914e+00	-3.291e+01	-2.737e+01	1.176e+02
00557	00576	1.026e-01	2.757e-01	-9.558e-02	-5.098e+00	4.471e+00	-2.614e+01	-2.039e+01	8.510e+01
00557	00577	-5.334e-01	2.274e-01	3.460e-01	-4.268e+00	1.159e+01	-4.594e+00	-1.003e+01	-4.441e+00
00557	00568	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00568	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00577	-3.610e+00	-1.048e+02	-2.242e+00	-1.057e+01	-2.618e+01	2.375e+01	-6.741e+01	-6.058e+01
00559	00578	-6.617e+00	-1.131e+02	-1.211e+01	-1.934e+01	-1.093e+02	-4.793e+01	-1.440e+02	-2.288e+02
00559	00579	-7.144e+00	-6.287e+00	-6.302e+00	-3.073e+01	-4.422e+01	-3.156e+01	-1.610e+02	-1.173e+02
00559	00570	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00561	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00560	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00507	-3.819e+00	1.434e+00	-4.939e+00	-2.251e+01	-3.924e+01	-7.604e+00	1.251e+02	2.137e+02
00582	00516	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00525	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00601	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00584	-2.081e+00	-3.383e+01	-7.057e-01	-1.614e+01	-2.033e+00	3.592e+01	5.014e+01	1.606e+02
00582	00583	-1.529e+00	4.125e+00	-2.115e+00	-1.120e+01	-6.544e+00	3.960e+00	3.996e+01	1.239e+02
00584	00584	-8.888e-01	-3.036e+01	-1.021e+00	-5.619e+00	1.243e+00	3.103e+01	3.106e+01	1.630e+02
00584	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00603	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00604	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00595	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00586	-3.624e-03	-4.426e-01	5.691e-02	-5.428e+00	1.828e+01	2.042e+01	2.273e+01	1.197e+02
00584	00585	-1.085e+00	-2.414e+01	-2.395e+00	-3.790e+00	1.612e+01	1.583e+01	1.861e+01	1.211e+02
00586	00586	-1.701e+00	-1.729e+01	-4.141e+00	-1.516e+01	2.479e+01	4.149e+00	4.614e+01	1.109e+02
00586	00595	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00604	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00605	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00606	-1.633e+01	-2.759e+00	2.028e+01	-1.379e+01	-1.383e+01	6.940e+01	1.712e+02	-6.162e+01
00586	00597	-1.041e+01	-9.666e-01	1.047e+01	-1.457e+01	-3.596e+01	2.613e+01	9.492e+01	-6.104e+01
00586	00588	-4.482e+00	8.121e-01	6.580e-01	-1.553e+01	-5.801e+01	-1.724e+01	1.800e+01	-6.173e+01
00586	00587	-6.752e-01	-5.551e+00	-1.899e-01	-7.306e+00	1.246e+01	4.183e-01	8.381e+00	-3.289e+00
00588	00588	-1.312e+01	-6.874e+00	3.846e+00	-3.716e+01	-7.384e+01	-1.068e+01	1.358e+02	-5.159e+01
00588	00597	-1.138e+01	1.950e+00	7.631e+00	-2.218e+01	-1.973e+01	2.043e+01	1.255e+02	-1.529e+01
00588	00606	-9.643e+00	1.077e+01	1.142e+01	-7.193e+00	3.437e+01	5.154e+01	1.151e+02	2.101e+01
00588	00607	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00588	00608	-1.535e+01	-1.695e+01	1.685e+01	-4.606e+00	-9.192e+01	1.530e+02	1.755e+01	-3.306e+02
00588	00599	-1.081e+00	3.790e+00	1.016e+01	-1.328e+01	-2.437e+01	5.259e+01	4.169e+01	-2.275e+01
00588	00590	-1.889e+01	-9.311e+00	3.825e+01	-1.041e+02	-1.457e+02	2.150e+02	2.827e+02	-4.240e+02

[illegible]

00640	00641	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00642	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00651	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00660	-2.585e+00	-1.061e+02	-9.641e-01	-7.887e+00	-2.126e+01	2.698e+01	-4.892e+01	-4.463e+01
00642	00661	-6.393e+00	-1.182e+02	-1.253e+01	-2.045e+01	-1.181e+02	-4.824e+01	-1.259e+02	-2.376e+02
00642	00662	-1.018e+01	-1.304e+02	-2.407e+01	-3.303e+01	-2.139e+02	-1.234e+02	-1.995e+02	-4.270e+02
00642	00653	-7.541e+00	-8.340e+01	-6.312e+00	-3.088e+00	-7.196e+01	-2.427e+01	-1.158e+02	-5.114e+01
00642	00644	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00643	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00590	-1.142e-01	5.408e+01	1.203e+01	-1.925e+01	1.743e+02	7.980e+01	-2.512e+01	-2.200e+02
00665	00599	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00608	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00684	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00685	-6.659e-01	-1.349e+01	1.609e+01	-1.071e+01	-3.182e+01	4.052e+01	4.810e+01	-7.614e+01
00665	00676	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00667	-1.975e+00	-3.589e+01	3.156e-01	-1.732e+01	-6.658e+00	3.254e+01	3.922e+01	1.660e+01
00665	00666	-8.312e-01	-1.217e+00	-1.521e+00	-7.400e+00	-9.858e+00	4.662e+00	2.848e+01	1.305e+00
00667	00667	-9.929e-01	-3.290e+01	-6.861e-02	-3.255e+00	-5.341e+00	2.778e+01	2.868e+01	1.792e+02
00667	00676	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00685	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00686	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00687	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00678	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00669	-2.685e-01	-2.501e-01	-1.475e-01	-3.530e+00	1.310e+01	4.449e+00	1.333e+01	4.371e+01
00667	00668	-1.213e+00	-2.620e+01	-1.546e+00	-3.001e+00	8.931e+00	1.353e+01	2.021e+01	1.369e+02
00669	00669	-3.226e+00	-2.031e+01	-2.542e+00	-2.180e+01	1.131e+01	5.477e+00	3.896e+01	1.208e+02
00669	00678	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00687	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00688	-1.296e+01	-5.278e+00	1.668e+01	-2.265e+01	-3.399e+01	4.485e+01	1.220e+02	-6.643e+01
00669	00689	-2.019e+01	-2.922e+00	2.287e+01	-4.993e+01	-2.196e+01	8.354e+01	2.081e+02	-7.879e+01
00669									

00703	00704	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00705	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00714	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00724	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00725	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00716	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00707	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00706	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00707	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00716	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00725	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00726	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00727	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00718	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00709	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00708	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00644	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00653	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00662	-9.687e+00	-6.771e+00	5.388e-01	-4.289e+01	-1.221e+01	-9.393e-01	-1.859e+02	5.923e+01
00719	00738	-6.799e+00	6.594e+01	1.562e+01	-2.221e+01	-1.170e+02	6.394e+01	-1.782e+02	3.216e+02
00719	00739	-1.136e+01	6.924e+01	4.384e+00	-3.771e+01	-5.918e+01	-2.223e+01	-1.551e+02	1.568e+02
00719	00730	-9.042e+00	7.021e+01	2.249e+00	-3.906e+00	-1.676e+01	-7.136e+00	-1.194e+02	3.320e+01
00719	00721	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00720	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00721	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00730	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00739	-4.680e+00	7.533e+01	8.161e-01	-2.063e+01	-4.822e+01	-3.417e+01	-9.391e+00	1.557e+02
00721	00740	-1.064e+00	8.102e+01	1.615e+00	-6.705e+00	-2.589e+00	-2.015e+01	-2.820e+00	1.379e+02
00721	00741	-2.514e+00	-8.578e+01	-2.517e+00	-1.306e+01	-2.293e+00	-2.936e+00	-2.888e+01	-6.605e+01
00721									

00766	00767	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00768	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00777	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00786	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00787	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00779	-7.703e+00	-1.423e+01	9.576e+00	-2.084e+00	-2.618e+01	1.913e+01	5.486e+01	-1.238e+01
00768	00770	-1.257e+01	-5.111e+00	1.633e+01	-2.513e+01	-4.473e+01	3.946e+01	9.349e+01	-6.508e+01
00768	00769	-5.674e+00	-4.619e+00	1.196e+01	-6.883e+00	-2.626e+01	1.164e+01	5.245e+01	-3.758e+01
00770	00770	-1.715e+01	-4.635e+00	1.722e+01	-3.152e+01	-3.693e+01	4.052e+01	1.234e+02	-7.605e+01
00770	00779	-7.753e+00	-1.341e+01	8.644e+00	-4.887e+00	-2.010e+01	1.925e+01	7.071e+01	3.157e+00
00770	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00789	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00790	6.537e+00	-2.779e+01	7.562e+00	-1.291e+00	1.501e+00	3.027e+01	-3.355e+01	-4.929e+01
00770	00781	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00772	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00771	-7.532e+00	2.480e+00	6.102e+00	-5.997e+00	-9.889e+00	1.054e+01	6.164e+01	5.703e+01
00772	00772	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00781	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00790	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00791	3.629e+00	-2.526e+01	7.380e+00	-1.240e+00	8.743e+00	1.394e+01	-1.524e+00	-4.298e+01
00772	00792	2.317e+00	-2.646e+01	6.591e+00	-5.309e+00	-1.318e+01	6.192e+00	2.466e+01	-1.769e+01
00772	00783	2.452e+00	-1.101e+01	8.640e+00	-8.591e+00	1.329e+01	1.758e+01	-2.051e+01	-5.185e+01
00772	00774	2.587e+00	4.427e+00	1.069e+01	-1.187e+01	3.975e+01	2.896e+01	-6.567e+01	-8.600e+01
00772	00773	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00709	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00718	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00727	4.459e-01	5.113e+01	8.128e+00	-7.121e-01	2.056e+01	3.734e+01	-2.955e+00	1.562e+02
00784	00803	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00804	-4.995e+00	-4.699e+01	8.294e+00	-8.187e+00	3.607e+01	1.776e+01	-6.118e+01	9.063e+01
00784	00795	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00786	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00785	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00786	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00795	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00804	-2.780e+00	-5.974e+01	1.155e+01	-8.382e+00	-1.886e+01	3.563e+01	-2.601e+00	1.158e+02
00786	00805	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00806	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00797	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00787	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00797	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00806	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00807	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00808	1.366e+00	-5.131e+01	1.112e+00	-1.647e+00	-1.813e-01	2.334e+01	1.003e+01	5.682e+00
00788	00799	3.008e+00	-4.064e+01	4.241e+00	-9.988e-01	3.475e+00	1.469e+01	2.594e-01	-1.995e+01
00788	00790	4.650e+00	-2.997e+01	7.369e+00	-3.511e-01	7.130e+00	6.051e+00	-9.508e+00	-4.558e+01
00788	00789	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00790	4.934e+00	-2.339e+01	4.301e+00	-3.850e+00	2.835e+01	-3.290e+00	-1.566e+01	-2.444e+00
00790	00799	2.628e+00	-4.115e+01	3.924e+00	-5.400e+00	-1.238e+01	1.866e+01	3.001e+00	-1.281e+01
00790	00808	3.224e-01	-5.890e+01	3.547e+00	-6.950e+00	-5.311e+01	4.061e+01	2.166e+01	-2.318e+01
00790	00809	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00810	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00801	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00792	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00791	3.680e+00	-2.432e+01	6.239e+00	-4.064e-01	7.689e+00	1.461e+01	-2.790e+00	1.820e+01
00802	00727	-1.162e+01	-7.319e+01	2.306e+01	-1.023e+01	-1.110e+02	1.241e+02	-7.853e+01	3.948e+02
00802	00736	-6.995e+00	-6.430e+01	-5.474e+00	-7.009e+00	2.537e+01	-3.215e+01	-7.124e+01	-2.984e+01
00802	00745	-7.172e+00	-1.534e+01	-8.178e-01	-3.314e+01	-7.748e+00	-3.962e+00	-1.479e+02	1.909e+01
00802	00821	-6.657e+00	5.994e+01	1.897e+01	-2.098e+01	-1.332e+02	8.376e+01	-1.781e+02	3.563e+02
00802	00822	-1.440e+01	6.358e+01	3.969e+00	-5.042e+01	-6.831e+01	-2.031e+01	-1.770e+02	1.529e+02
00802	00813	-1.083e+01	6.573e+01	2.230e+00	-1.970e+01	-2.508e+01	-3.980e+00	-1.371e+02	2.953e+01
00802	00804	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00802	00803	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00804	00804	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00804	00813	-8.293e+00	6.272e+01	5.074e+00	-5.193e+00	-4.388e+01	4.485e-01	-7.434e+01	8.251e+01
00804	00822	-4.119e+00	7.072e+01	-7.753e-01	-1.890e+01	-6.272e+01	-3.634e+01	1.211e+01	1.670e+02
00804	00823	-4.687e-01	2.147e+01	2.391e-01	-4.990e+00	-2.126e+00	-3.908e+00	-1.226e+00	3.427e+01
00804	00824	-3.534e+00	-8.424e+01	-1.463e+00	-1.439e+01	-1.725e+01	1.692e+00	-2.213e+01	-1.022e+02
00804	00815	1.058e+00	-6.817e+01	-1.352e+00	-4.424e+00	6.775e+00	8.707e+00	-4.916e+00	-5.644e+01
00804	00806	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00804	00805	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00806	00806	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00806	00815	1.658e+00	-6.800e+01	-7.897e-01	-3.389e-01	2.623e+00	1.102e+01	1.086e+01	-4.779e+01
00806	00824	-1.552e+00	-8.247e+01	-2.277e+00	-5.041e+00	-1.169e+00	-5.010e+00	2.123e+01	-8.696e+01
00806	00825	-9.269e-01	-8.961e+01	-7.497e-01	-6.901e-01	-1.712e+01	6.873e+00	3.714e+00	-8.618e+01
00806	00826	3.238e-01	9.721e+01	-7.746e-01	-3.534e+00	2.743e+01	-1.558e+01	1.597e+01	3.167e+01
00806	00817	-1.649e-01	-7.301e+01	-1.886e+00	-3.818e-01	-2.402e+01	7.676e+00	1.656e+00	-7.385e+01
00806	00808	-2.768e-02	-4.928e+01	-4.550e+00	-4.437e+00	-1.485e+01	-3.406e+00	1.714e+01	-6.259e+01
00806	00807	2.420e+00	-5.141e+01	-1.927e+00	-4.747e-02	-4.103e+00	1.177e+01	8.695e+00	-3.519e+01
00808	00808	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00808	00817	-5.683e-01	-7.160e+01	-2.610e+00	-4.619e-01	2.683e+00	8.914e+00	6.399e+00	-6.563e+01
00808	00826	-2.001e+00	-9.845e+01	1.986e+00	-1.511e+01	-1.358e+01	3.492e+01	1.440e+00	-1.347e+01
00808	00827	-2.594e+00	-1.174e+02	-8.864e+00	-1.026e+01	-1.759e+02	-4.725e+01	-9.394e+01	-3.249e+02
00808	00828	-3.186e+00	-1.364e+02	-1.971e+01	-5.403e+00	-3.381e+02	-1.294e+02	-1.893e+02	-6.364e+02
00808	00819	-6.030e+00	-8.447e+01	-5.579e+00	-2.215e+01	-1.387e+02	-2.754e+01	-1.507e+02	-1.645e+02
00808	00810	-8.877e+00	-3.254e+01	8.549e+00	-3.892e+01	6.036e+01	7.441e+01	-1.131e+02	3.052e+02

00808	08009	-4.006e+00	-3.865e+01	6.724e-01	-1.238e+01	3.975e+01	2.866e+01	-5.079e+01	9.370e+01
00831	00756	-1.035e+00	6.615e+00	9.264e+00	-1.320e+01	2.348e+02	5.659e+01	-8.597e+01	-4.111e+02
00831	00765	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00831	00774	-6.587e+00	5.412e+00	-5.468e+00	-3.651e+00	3.885e+01	4.426e+01	1.021e+02	-2.413e+02
00831	00850	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00831	00851	2.040e+00	-2.993e+00	1.066e+01	-2.266e+01	-1.757e+01	3.088e+01	2.492e+01	-8.169e+01
00831	00842	9.980e-01	1.507e+01	4.724e+00	-3.085e+00	-4.122e+00	9.910e+00	1.306e+01	9.489e+00
00831	00833	3.270e-02	-3.384e+01	1.227e+00	-1.582e+01	-1.171e+01	1.540e+01	-2.230e+00	5.747e+01
00831	00832	5.293e-01	-5.055e+01	-4.068e+00	-4.926e+00	-1.434e+02	-1.456e+01	5.623e+01	3.776e+02
00833	00833	8.340e-01	3.274e+01	-5.919e-01	-8.921e+00	1.133e+01	-6.126e+00	4.912e+00	1.875e+01
00833	00842	9.839e-01	1.603e+01	5.198e+00	-1.599e+00	1.329e+01	5.718e+00	1.343e+00	-5.474e+00
00833	00851	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00852	9.718e-01	2.917e+00	-5.888e+00	-8.206e+00	1.756e+00	5.611e+00	4.404e+01	7.372e+00
00833	00853	3.100e+00	5.720e+00	-6.816e-01	-1.920e+01	1.403e+01	7.249e+00	5.184e+01	7.274e+00
00833	00844	5.623e-01	-7.710e+00	-2.458e+00	-6.383e+00	3.256e+00	2.745e+00	2.726e+01	4.451e+00
00833	00835	2.002e+00	2.043e+01	4.256e+00	-6.533e+00	1.662e+01	7.006e+00	1.001e+01	1.884e+00
00833	00834	1.418e+00	2.659e+01	1.832e+00	-7.723e+00	1.399e+01	4.910e-01	7.480e+00	2.002e+01
00835	00835	-5.145e-01	-2.360e+01	1.550e+00	-3.093e+01	-2.489e+01	8.040e+00	4.712e+01	7.705e+01
00835	00844	2.962e+00	-3.885e+00	-1.338e+00	-7.403e+00	6.038e+00	-4.405e+00	2.122e+01	4.394e+01
00835	00853	-6.454e+00	-1.633e+01	4.045e+00	-9.293e+00	-4.479e+01	2.444e+01	1.801e+01	-5.988e+01
00835	00854	5.628e+00	-7.106e+00	1.640e+01	-6.896e+01	-4.696e+01	3.819e+01	1.098e+02	-7.000e+01
00835	00855	1.771e+01	2.122e+00	2.876e+01	-1.287e+02	-4.906e+01	5.191e+01	2.014e+02	-7.875e+01
00835	00846	4.238e+00	-7.183e+00	9.423e+00	-4.744e+01	-4.047e+01	2.182e+01	7.944e+01	-3.275e+00
00835	00837	9.153e+00	1.574e+01	9.845e+00	-3.673e+01	2.149e+01	2.190e+00	1.937e+01	-8.606e+01
00835	00836	4.319e+00	-3.934e+00	5.698e+00	-3.383e+01	-1.868e+00	5.114e+00	3.335e+01	-5.172e+00
00837	00837	2.360e+01	2.136e+01	1.523e+01	-3.788e+01	2.826e+01	6.951e+00	1.093e+01	-9.649e+01
00837	00846	7.450e+00	-7.752e+00	6.530e+00	-4.469e+01	-1.85e+01	1.518e+01	7.832e+01	-5.499e+00
00837	00855	3.865e+01	6.603e+00	2.838e+01	-1.251e+02	-4.252e+01	4.392e+01	1.910e+02	-9.227e+01
00837	00856	1.795e+01	3.078e+01	1.259e+01	-2.328e+01	4.422e+00	6.306e+00	3.929e+01	-4.029e+01
00837	00857	2.639e+00	-5.481e+01	3.117e+00	-6.988e+01	-4.193e+01	2.242e+01	9.045e+01	6.185e+01
00837	0								

00871	00872	2.827e+01	-3.450e+01	1.481e+01	-8.111e+00	-9.631e+00	1.012e+01	9.875e+00	2.564e+01
00873	00873	-1.334e+01	1.876e+01	1.585e+01	-7.890e+01	-1.626e+01	1.979e+01	2.748e+01	1.917e+01
00873	00882	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00873	00891	-4.214e+01	-8.201e+01	4.005e+01	-6.722e+01	-1.814e+01	5.096e+01	1.140e+02	-2.299e+01
00873	00892	-4.334e+00	-9.455e+00	-5.481e+00	-1.033e+01	4.203e+00	8.060e+00	1.570e+01	-4.751e+01
00873	00893	-3.345e+01	-6.297e+01	5.092e+01	-6.309e+01	-2.366e+01	5.527e+01	1.016e+02	7.982e+01
00873	00884	-2.791e+01	-3.255e+01	2.567e+01	-7.991e+01	-1.199e+01	2.566e+01	5.131e+01	-5.549e+01
00873	00875	-8.930e+01	-1.282e+02	1.024e+02	-2.064e+02	-5.054e+01	8.617e+01	1.852e+02	-3.896e+01
00873	00874	-3.803e+01	-7.352e+01	4.323e+01	-6.952e+01	-1.694e+01	3.724e+01	7.860e+01	-1.203e+01
00885	00810	-5.119e+00	-7.144e+01	1.681e+01	-3.575e+00	-1.386e+02	1.186e+02	-9.041e+01	4.152e+02
00885	00819	-1.082e+01	-5.248e+01	-1.397e+01	-4.474e+01	2.772e+01	-4.662e+01	-9.902e+01	-7.858e+01
00885	00828	-1.652e+01	-3.352e+01	-4.475e+01	-8.590e+01	1.941e+02	-2.118e+02	-1.076e+02	-5.724e+02
00885	00904	-1.357e+00	-2.438e+01	-7.122e-01	-2.559e+00	-4.955e+00	-7.279e+00	-5.327e+01	3.812e+01
00885	00905	-2.055e+01	4.310e+01	-1.453e+01	-4.226e+01	-2.725e+01	-2.725e+01	-2.178e+02	1.829e+02
00885	00896	-1.847e+01	5.218e+01	-9.067e-01	-3.044e+01	-1.110e+01	-8.806e+00	-1.707e+02	3.814e+01
00885	00887	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00885	00886	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00887	00887	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00887	00896	-1.470e+01	4.843e+01	1.811e+00	-5.083e+00	-3.299e+01	-1.719e+00	-7.512e+01	1.176e+02
00887	00905	-2.738e+01	4.877e+01	-9.525e+00	-1.843e+01	-5.116e+01	-5.096e+01	6.038e+01	2.228e+02
00887	00906	2.340e+00	4.249e+01	-4.824e+00	-8.681e+00	-7.502e+00	-2.650e+01	2.912e+01	1.550e+02
00887	00907	-7.377e+00	-3.618e+01	8.479e-02	-8.100e+00	-1.826e+01	2.032e+00	-1.274e+01	-6.362e+01
00887	00898	-3.909e-01	-4.338e+01	1.127e+01	-9.442e+00	2.140e+00	1.338e+01	1.050e+01	-4.582e+01
00887	00889	6.594e+00	-5.059e+01	2.246e+01	-1.087e+01	2.266e+01	2.471e+01	3.357e+01	-2.764e+01
00887	00888	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00889	00889	-2.129e+00	-5.029e+01	2.847e+01	-1.268e+01	1.398e-01	3.421e+01	2.223e+01	-4.141e-01
00889	00898	-2.023e+00	-3.923e+01	1.222e+01	-6.809e+00	-4.029e+00	1.318e+01	1.400e+01	-4.384e+01
00889	00907	-1.916e+00	-2.817e+01	-4.027e+00	-9.391e-01	-8.197e+00	-7.861e+00	5.770e+00	-8.726e+01
00889	00908	-6.683e-01	-4.028e+01	-2.414e+00	-4.579e+00	1.944e+00	-1.882e-01	1.752e+01	-2.680e+01
00889	00909	5.797e-01	-5.240e+01	-8.014e-01	-8.219e+00	1.209e+01	7.485e+00	2.926e+01	3.365e+01
00889	00900	-5.555e+00	-3.824e+01	-5.180e+00	-4.847e+00	2.502e+00	9.644e+00	3.719e+01	-3.191e+00
00889	00891	-1.169e+01	-2.409e+01	-9.558e+00	-1.475e+00	-7.081e+00	1.180e+01	4.511e+01	-4.004e+01
00889	00890	-6.909e+00	-3.719e+01	9.454e+00	-7.077e+00	-3.471e+00	2.301e+01	3.367e+01	-2.023e+01
00891	00891	-2.631e+01	-1.614e+01	-3.088e+01	-5.563e+01	-2.882e+00	1.279e+01	6.492e+01	-1.561e+01
00891	00900	-1.165e+01	-4.443e+01	-1.640e+01	-2.141e+01	4.490e+00	3.371e+00	1.537e+01	-9.571e+00
00891	00909	-3.004e+00	7.265e+01	1.952e+00	-1.977e+01	6.934e+00	1.094e+01	6.116e+01	1.129e+01
00891	00910	4.906e+00	1.578e+02	2.890e+01	-6.894e+00	4.314e+01	1.146e+01	1.528e+01	1.948e+01
00891	00911	-1.289e+01	-2.437e+02	-5.605e+01	-2.074e+00	-5.618e+01	-7.838e+00	-2.378e+01	-1.571e+02
00891	00902	-1.297e+00	5.369e+01	9.450e+00	-1.125e+01	1.577e+01	9.024e+00	1.019e+01	-2.639e+01
00891	00893	-1.541e+01	-1.356e+02	-3.695e+01	-2.849e+01	-4.780e+01	6.079e+00	5.098e+01	-8.044e+01
00891	00892	-5.455e+00	5.986e+01	3.056e+00	-1.527e+01	2.288e+01	9.531e+00	1.450e+01	3.910e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	MyMin	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-2.656e+01	-6.013e+01	-5.010e+01	-3.633e+01	-2.404e+02	-2.579e+02	9.381e+00	2.149e+02
00001	00010	-2.957e+00	-1.150e+01	1.357e+00	-1.560e+01	-5.634e+01	3.410e+00	-1.273e+02	3.336e+01
00001	00019	-1.973e+01	-3.529e+01	-5.036e+01	6.494e+01	-1.682e+02	-2.563e+02	1.632e+01	3.861e+02
00001	00020	-7.771e+00	-2.979e+01	-1.325e+01	4.257e+01	-1.167e+02	-1.030e+02	3.416e+01	2.658e+02
00001	00021	4.185e+00	-2.429e+01	2.386e+01	2.020e+01	-6.523e+01	5.028e+01	5.199e+01	1.455e+02
00001	00012	-1.063e+01	-1.079e+01	-1.464e+01	-2.118e+01	-2.809e+01	-4.231e+01	2.083e+02	4.910e+01
00001	00003	-1.663e+01	-4.714e+01	-4.556e+00	-9.290e+01	-7.824e+01	1.805e+01	3.027e+02	1.438e+02
00001	00002	-2.160e+01	-5.364e+01	-2.733e+01	-6.461e+01	-1.593e+02	-1.199e+02	1.560e+02	1.793e+02
00003	00003	-9.858e+00	-3.816e+01	-7.479e-01	-7.524e+01	-6.445e+01	4.848e+01	-9.995e+01	4.500e+01
00003	00012	-4.884e+00	-1.310e+01	-1.474e+01	-3.118e+00	-2.695e+01	-2.724e+01	2.576e+01	3.852e+01
00003	00021	-2.594e-01	-1.144e+01	2.760e+01	-3.982e+00	-5.605e+00	6.127e+01	-6.934e+01	1.837e+01
00003	00022	-2.238e+00	4.127e+00	-1.665e+01	3.751e+01	-3.146e+00	-4.092e+01	7.497e+01	4.510e+01
00003	00023	-4.566e+00	-3.716e+00	-4.579e+00	6.013e+00	-1.684e+01	2.112e+01	-1.534e+00	5.817e+01
00003	00014	5.702e-01	-1.122e+01	-7.060e+00	1.895e+01	-9.201e+00	-6.157e+00	-1.551e+01	3.572e+01
00003	00005	5.707e+00	-1.873e+01	-9.542e+00	3.188e+01	-1.559e+00	-3.343e+01	-2.949e+01	1.328e+01
00003	00004	-2.075e+00	-2.845e+01	-5.145e+00	-2.168e+01	-3.300e+01	7.526e+00	-6.472e+01	2.914e+01
00005	00005	3.854e+00	-1.931e+01	-8.945e+00	2.252e+01	-1.002e+01	-2.754e+01	8.222e+01	5.907e+01
00005	00014	-1.032e+00	-1.182e+01	-7.714e+00	1.247e+01	-7.604e+00	-7.540e+00	2.377e+01	2.151e+01
00005	00023	-5.918e+00	-4.332e+00	-6.483e+00	2.412e+00	-5.191e+00	1.246e+01	-3.469e+01	-1.605e+01
00005	00024	-2.010e+00	-8.898e+00	-1.043e+01	1.648e+01	-3.988e+00	-2.235e+01	-1.005e+01	1.964e+01
00005	00025	1.898e+00	-1.346e+01	-1.438e+01	3.055e+01	-2.786e+00	-5.715e+01	1.458e+01	5.534e+01
00005	00016	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00005	00007	-2.771e+00	4.860e+00	5.348e+00	-7.210e+00	-1.136e+01	-4.486e+01	2.064e+01	-1.686e+02
00005	00006	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00007	-6.559e+00	-1.196e+00	6.609e+00	-1.455e+01	-2.625e+01	-4.281e+01	1.236e+02	-1.849e+02
00007	00016	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00025	2.721e+00	-2.417e+01	-1.270e+01	3.136e+01	-4.269e+01	-5.186e+01	3.432e+01	8.145e+01
00007	00026	2.193e-01	-2.734e+01	1.467e-01	3.191e+01	-5.356e+01	1.242e+01	-2.870e+00	-7.485e+01
00007	00027	-2.283e+00	-3.052e+01	1.299e+01	3.246e+01	-6.443e+01	7.670e+01	-4.006e+01	-2.312e+02
00007	00018	-1.590e+00	9.331e+00	5.020e+00	2.573e+01	-2.100e+01	-6.205e+00	8.152e+01	-1.763e+01
00007	00009	-5.721e+00	-1.171e+01	2.355e+01	-7.879e+00	-1.474e+02	1.063e+02	2.461e+02	-4.506e+02
00007	00008	-6.105e+00	-6.442e+00	1.507e+01	-1.132e+01	-8.653e+01	3.202e+01	1.820e+02	-3.150e+02
00019	00019	-2.117e+01	-1.080e+01	5.507e+01	3.173e+01	-8.610e+01	3.073e+02	-3.847e+02	-2.745e+02
00019	00028	3.892e+00	-1.110e+01	3.354e+00	2.142e+00	-6.826e+01	2.982e+01	6.862e+01	4.914e+01
00019	00037	-1.462e+01	-3.358e+01	6.474e+01	-7.458e+01	-2.577e+02	3.888e+02	-1.975e+02	2.173e+02
00019	00038	-4.155e+00	-2.904e+01	2.472e+01	-2.847e+01	-1.692e+02	1.427e+02	-1.077e+02	2.088e+02
00019	00039	6.308e+00	-2.446e+01	-1.529e+01	1.766e+01	-8.092e+01	-1.027e+02	-1.748e+01	1.985e+02
00019	00030	1.328e+00	-1.224e+01	4.548e+00	1.117e+01	-4.091e+01	9.495e+00	-1.254e+02	3.575e+01
00019	00021	-3.652e+00	-2.183e-02	2.438e+01	4.681e+00	-9.007e-01	1.217e+02	-2.332e+02	-1.270e+02
00019	00020	-9.098e+00	-5.418e+01	1.605e+01	5.503e+01	-2.892e+01	6.493e+01	-6.115e+01	-7.183e+01
00021	00021	-9.573e-01	7.596e-01	2.119e+00	1.020e+02	-4.836e+00	-4.082e+01	-8.040e+01	-1.275e+01
00021	00030	3.906e-01	-1.039e+01	6.663e+00	7.094e+00	-4.156e+01	6.014e+00	-4.992e+01	3.955e+01
00021	00039	3.802e+00	-2.982e+01	-1.036e+01	1.035e+01	-8.587e+01	-9.168e+01	9.254e+00	1.658e+02
00021	00040	4.461e+00	-2.428e+01	-4.725e-01	6.940e+00	-5.660e+01	-3.123e+01	-1.875e+01	1.236e+02

00021	00041	5.121e+00	-1.873e+01	9.417e+00	3.532e+00	-2.733e+01	2.922e+01	-4.676e+01	8.141e+01
00021	00032	1.156e+00	-1.229e+01	3.783e-01	2.119e+01	-1.859e+01	-1.077e+01	-1.175e+01	1.925e+01
00021	00023	-2.808e+00	-5.838e+00	-8.660e+00	3.885e+01	-9.853e+00	-5.075e+01	2.326e+01	-4.290e+01
00021	00022	-2.914e+00	1.602e+00	7.513e+00	2.134e+01	-3.550e+00	2.648e+01	-4.291e+01	-6.481e+01
00023	00023	-2.136e+00	-2.536e+00	-7.196e+00	3.838e+01	-1.243e+01	-4.341e+01	-2.654e+00	1.295e+01
00023	00032	1.565e+00	-1.169e+01	1.134e+00	2.218e+01	-1.944e+01	-9.708e+00	-2.022e+01	3.846e+01
00023	00041	5.267e+00	-2.085e+01	9.464e+00	5.983e+00	-2.644e+01	2.400e+01	-3.779e+01	6.396e+01
00023	00042	5.273e+00	-1.791e+01	1.791e+00	1.951e+01	-1.325e+01	-6.932e+00	-2.754e+01	5.622e+01
00023	00043	5.279e+00	-1.498e+01	-5.882e+00	3.304e+01	-5.651e-02	-3.786e+01	-1.729e+01	4.847e+01
00023	00034	5.283e-01	-1.400e+01	4.411e-01	2.603e+01	-8.479e+00	-7.474e+00	-1.364e+01	1.730e+01
00023	00025	-4.222e+00	-1.303e+01	6.764e+00	1.901e+01	-1.690e+01	2.291e+01	-9.988e+00	-1.387e+01
00023	00024	-3.179e+00	-7.783e+00	-2.162e-01	2.869e+01	-1.467e+01	-1.025e+01	-6.321e+00	-4.575e-01
00025	00025	2.666e+00	3.262e+00	-6.151e+00	4.940e+01	-2.300e+00	-4.663e+01	-4.609e+01	-7.431e+00
00025	00034	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00043	3.907e+00	-1.981e+01	-5.181e+00	2.788e+01	-2.121e+01	-3.421e+01	-1.670e+01	6.445e+01
00025	00044	2.761e+00	-1.914e+01	1.924e+00	3.216e+01	-9.426e+00	1.370e+01	-2.049e+01	7.891e+00
00025	00045	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00036	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00027	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00026	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00037	-1.697e+01	-3.864e+01	-6.362e+01	1.932e+01	-2.458e+02	-3.413e+02	9.955e+01	2.469e+02
00037	00046	1.652e+00	-1.208e+01	-3.875e+00	1.825e+01	-6.571e+01	-1.710e+01	-1.119e+02	4.015e+01
00037	00055	-1.963e+01	-1.366e+01	-5.347e+01	1.010e+02	-7.956e+01	-2.682e+02	3.303e+02	-1.572e+02
00037	00056	-9.287e+00	-9.312e+00	-1.512e+01	6.941e+01	-2.563e+01	-5.165e+01	4.937e+01	-1.876e+01
00037	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00048	3.045e+00	-1.182e+01	-3.501e+00	1.911e+01	-3.994e+01	-6.272e+00	1.301e+02	3.036e+01
00037	00039	7.535e+00	-2.902e+01	1.725e+01	-2.823e+00	-8.761e+01	1.020e+02	3.953e+01	1.907e+02
00037	00038	-4.717e+00	-3.385e+01	-2.318e+01	8.245e+00	-1.665e+02	-1.194e+02	6.963e+01	2.201e+02
00039	00039	7.152e+00	-2.892e+01	1.204e+01	-3.790e+00	-8.307e+01	9.873e+01	-1.636e+01	1.381e+02
00039	00048	2.461e+00	-9.990e+00	-6.240e+00	1.635e+01	-3.708e+01	-1.756e+00	4.527e+01	2.083e+01
00039	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00058	-2.780e+00	2.006e+00	-7.803e+00	3.535e+01	-1.900e+00	-2.717e+01	3.615e+01	-7.035e+01
00039	00059	-3.329e+00	-4.928e+00	8.916e+00	3.421e+01	-1.271e+01	4.790e+01	-3.459e+01	-4.426e+01
00039	00050	1.088e+00	-1.166e+01	-2.295e-01	2.433e+01	-1.691e+01	1.023e+01	7.836e+00	2.212e+01
00039	00041	5.506e+00	-1.839e+01	-9.375e+00	1.446e+01	-2.111e+01	-2.745e+01	5.026e+01	8.849e+01
00039	00040	6.329e+00	-2.365e+01	1.333e+00	5.335e+00	-5.209e+01	3.564e+01	1.695e+01	1.133e+02
00041	00041	5.439e+00	-2.096e+01	-9.029e+00	1.380e+01	-2.604e+01	-2.169e+01	4.442e+01	6.132e+01
00041	00050	1.707e+00	-1.082e+01	-8.598e-01	2.543e+01	-1.861e+01	9.745e+00	1.261e+01	3.105e+01
00041	00059	-2.024e+00	-6.907e-01	7.310e+00	3.705e+01	-1.117e+01	4.118e+01	-1.920e+01	7.828e-01
00041	00060	-2.118e+00	-5.685e+00	1.407e+00	3.218e+01	-9.816e+00	8.481e+00	-9.645e+00	-3.956e-01
00041	00061	-2.211e+00	-1.068e+01	-4.497e+00	2.730e+01	-8.458e+00	-2.422e+01	-9.297e-02	-8.694e+00
00041	00052	1.112e+00	-1.299e+01	1.000e-01	2.931e+01	-4.815e+00	6.785e+00	1.135e+01	1.537e+01
00041	00043	4.436e+00	-1.530e+01	4.697e+00	3.132e+01	-1.171e+00	3.779e+01	2.279e+01	3.944e+01
00041	00042	4.937e+00	-1.813e+01	-2.166e+00	2.256e+01	-1.361e+01	8.049e+00	3.361e+01	5.038e+01
00043	00043	3.817e+00	-1.842e+01	4.037e+00	2.860e+01	-1.893e+01	3.456e+01	1.587e+01	6.028e+01
00043	00052	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00062	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00063	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00054	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00045	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00044	2.598e+00	-1.777e+01	-2.727e+00	3.457e+01	-6.980e+00	-1.268e+01	2.177e+01	1.179e+01
00055	00055	-2.241e+01	-2.935e+01	4.260e+01	3.401e+01	-1.562e+02	2.773e+02	-8.479e+01	3.606e+02
00055	00064	2.042e+00	-9.239e+00	-7.920e-01	-2.159e+01	-5.626e+01	1.041e+01	1.090e+02	5.975e+01
00055	00073	-1.933e+01	-4.900e+01	4.312e+01	-1.134e+02	-2.430e+02	3.047e+02	-9.001e+01	2.619e+02
00055	00074	-1.869e+01	-4.374e+01	2.403e+01	-1.013e+02	-1.605e+02	1.445e+02	-1.859e+02	1.776e+02
00055	00075	-1.804e+01	-3.848e+01	4.931e+00	-8.920e+01	-7.796e+01	-1.561e+01	-2.818e+02	9.330e+01
00055	00066	-1.177e+01	-9.140e+00	1.170e+01	-3.261e+01	-3.181e+01	4.251e+01	-2.169e+02	3.230e+01
00055	00057	4.822e+00	-1.951e+01	-1.760e+01	3.983e+01	-3.793e+01	-5.156e+01	-9.957e+00	9.293e+01
00055	00056	-8.793e+00	-2.443e+01	1.250e+01	3.692e+01	-9.709e+01	1.129e+02	-4.737e+01	2.268e+02
00057	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00066	-6.416e+00	-1.046e+01	1.319e+01	-1.279e+01	-3.522e+01	3.067e+01	-4.963e+01	4.999e+01
00057	00075	-1.035e+01	-3.268e+01	-4.988e-02	-6.512e+01	-7.561e+01	-4.348e+01	8.866e+01	5.619e+01
00057	00076	-2.515e+00	-2.386e+01	4.388e+00	-2.058e+01	-3.732e+01	-4.914e+00	5.906e+01	3.438e+01
00057	00077	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00068	2.536e-01	-8.594e+00	6.784e+00	1.824e+01	-9.331e+00	8.361e+00	8.547e+00	3.951e+01
00057	00059	-4.809e+00	-2.149e+00	4.742e+00	1.251e+01	-1.964e+01	-1.693e+01	-1.236e+01	6.645e+01
00057	00058	-3.648e+00	4.801e+00	1.559e+01	2.603e+01	-7.233e+00	4.395e+01	-1.001e+02	5.511e+01
00059	00059	-6.728e+00	-3.960e+00	5.901e+00	6.568e+00	-8.342e+00	-1.196e+01	2.880e+01	1.874e+01
00059	00068	-1.339e+00	-9.437e+00	7.128e+00	1.178e+01	-8.311e+00	9.308e+00	-2.540e+01	2.491e+01
00059	00077	4.051e+00	-1.491e+01	8.354e+00	1.700e+01	-8.281e+00	3.058e+01	-7.960e+01	3.108e+01
00059	00078	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00079	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00061	2.628e+00	-1.246e+01	1.471e+01	2.876e+01	-8.345e-01	5.211e+01	-3.063e+01	6.779e+01
00059	00060	-2.050e+00	-8.210e+00	1.031e+01	1.766e+01	-4.588e+00	2.008e+01	-9.109e-01	4.326e+01
00061	00061	3.587e+00	-2.215e+01	1.489e+01	3.002e+01	-3.244e+01	5.193e+01	-4.539e+01	9.516e+01
00061	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00079	-3.506e+00	-4.391e+00	-4.758e+00	-7.076e+00	-8.253e+00	4.946e+01	-8.230e+01	-1.830e+02
00061	00080	-6.556e+00	-1.104e+01	-1.388e+01	-1.439e+01	-8.573e-01	-2.504e+01	-1.759e+02	-3.256e+02
00061	00081	-9.670e+00	-1.771e+01	-2.302e+01	-2.149e+01	-1.640e+02	-9.892e+01	-2.751e+02	-4.749e+02
00061	00072	-5.496e+00	5.966e+00	-6.359e+00	2.396e+01	-3.181e+01	6.545e+00	-1.080e+02	-4.111e+01
00061	00063	1.384e+00	-2.949e+01	-9.687e+00	3.307e+01	-5.326e+01	-7.038e+01	5.195e+01	-1.839e+02
00061	00062	2.486e+00	-2.582e+01	2.601e+00	3.155e+01	-4.285e+01	-9.227e+00	3.283e+00	-4.438e+01
00084	00009	-7.908e+00	-4.469e+01	-2.306e+01	-1.889e+01	-1.729e+02	-1.274e+02	2.031e+02	3.343e+02
00084	00018	-4.579e+00	-1.984e+01	-5.683e+00	1.083e+01	-5.150e+01	-2.665e+01	8.422e+01	1.412e+01
00084	00027	1.278e+00	-4.741e+00	-1.103e+01	5.405e+01	-2.584e+01	-1.160e+02	-6.751e+01	2.417e+02
00084	00103	8.619e-01	-1.786e+00	1.686e+00	4.912e+01	-1.579e+01	-5.346e+01	6.170e-01	1.011e+02

[illegible]

[illegible]

00189	00209	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00200	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00191	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00190	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00191	5.749e-01	-8.095e+01	4.684e+01	6.845e+01	-2.187e+01	-2.635e+01	-5.283e+01
00191	00200	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00209	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00210	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00202	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00192	8.901e+00	-6.634e+01	1.343e+01	6.215e+01	-2.628e+00	2.423e+01	5.303e+00
00203	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00137	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00146	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00222	2.836e+01	-7.240e+01	5.978e+00	5.010e+01	-6.442e-01	3.210e+01	1.337e+00
00203	00223	3.521e+01	-9.290e+01	3.908e+01	5.762e+01	-1.970e+01	-1.886e+01	5.257e+01
00203	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00205	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00204	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00205	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00224	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00207	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00206	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00207	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00226	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00218	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.			

00252	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00254	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00253	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00254	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00265	-4.704e+00	-1.775e+01	8.285e+00	2.631e+01	-1.135e+01	1.304e+00	5.780e+01	-5.073e+01	
00254	00256	-5.825e+00	-1.432e+01	4.092e+00	-1.964e+01	-3.222e+01	-2.441e+01	3.343e+01	-1.060e+02	
00254	00255	-1.212e+00	-8.978e+00	5.606e+00	-9.677e+00	-5.750e+00	-1.151e+01	1.439e+01	-9.234e+01	
00256	00256	-9.140e+00	-1.999e+01	5.494e+00	-2.598e+01	-4.703e+01	-2.408e+01	1.263e+02	-1.174e+02	
00256	00265	-6.391e+00	-1.530e+01	8.071e+00	2.313e+01	-5.406e-01	2.130e+00	9.867e+01	-3.691e+01	
00256	00274	1.370e+00	1.015e+01	-1.034e+01	5.619e+01	-2.310e+01	-3.107e+01	6.809e+01	6.539e+01	
00256	00275	-6.909e-01	8.422e+00	1.813e+00	6.032e+01	-3.429e+01	3.267e+01	5.626e+00	-8.239e+01	
00256	00276	-2.752e+00	6.692e+00	1.397e+01	6.446e+01	-4.547e+01	9.641e+01	-5.683e+01	-2.302e+02	
00256	00267	-1.163e+00	-1.699e+01	4.068e+00	3.306e+01	-3.355e+01	1.781e+01	8.389e+01	-3.032e+00	
00256	00258	-5.848e+00	-2.739e+01	2.323e+01	-1.267e+01	-1.562e+02	1.284e+02	2.619e+02	-3.833e+02	
00256	00257	-7.489e+00	-2.370e+01	1.437e+01	-1.923e+01	-1.015e+02	5.179e+01	1.937e+02	-2.519e+02	
00268	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00268	00202	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00268	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00268	00287	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00268	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00268	00279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00268	00270	-1.368e+00	2.533e+01	3.856e+00	5.815e+01	-2.178e+01	2.554e+01	-4.236e+01	-8.864e+00	
00268	00269	-1.033e+01	3.294e+01	9.579e+00	5.961e+01	-2.124e+00	-2.683e+01	-3.263e+00	8.070e+01	
00270	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00270	00279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00270	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00270	00289	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00270	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00270	00281	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00270	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00270	00271	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00272	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00272	00281	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00272	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00272	00291	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00272	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00272	00283	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00272	00274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00272	00273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00274	00274	1.874e+00	-3.176e+01	-4.836e+00	6.830e+01	-2.213e+01	-2.330e+01	-5.281e+01	2.975e+00	
00274	00283	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00274	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00274	00293	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00274	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00274	00285	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00274	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00274	00275	-8.157e-02	-3.059e+01	6.211e+00	6.121e+01	-2.597e+00	2.699e+01	4.919e+00	-9.239e+01	
00286	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00286	00220	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00286	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00286	00305	-1.651e+01	9.422e+01	-6.324e+00	5.828e+01	-1.999e-01	2.817e+01	-4.056e+00	8.738e+01	
00286	00306	-9.869e+00	8.369e+01	-2.558e+00	6.506e+01	-2.028e+01	-2.167e+01	5.106e+01	-6.675e-01	
00286	00297	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00286	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00286	00287	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00297	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00307	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00299	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00288	00289	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00290	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00290	00299	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00290	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00290	00309	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00290	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00290	00301	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00290	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00290	00291	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00292	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00292	00301	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00292	00310	4.407e+00	-8.190e+01	3.156e-01	6.168e+01	-2.253e+01	2.586e+01	4.002e+01	5.089e+00	
00292	00311	3.123e+00	-7.814e+01	-8.572e+00	6.344e+01	-2.519e+00	-2.492e+01	2.413e-01	-7.718e+01	
00292	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00292	00303	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00292	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00292	00293	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00304	00229	-3.112e+00	-1.328e+02	-6.261e+00	6.694e+01	-4.540e+01	9.569e+01	5.905e+01	2.216e+02	
00304	00238	-1.536e+01	8.104e+01	1.860e+01	3.093e+01	-3.483e+01	2.017e+01	-8.528e+01	5.703e+00	
00304	00247	-3.449e+01	2.879e+01	3.198e+01	-1.390e+01	-1.557e+				

00304	00324	-9.970e-01	5.854e+01	1.449e+01	-2.371e+01	-4.072e+01	-2.532e+01	-1.154e+02	1.073e+02
00304	00315	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00306	2.255e+00	-1.062e+02	-1.490e+01	5.920e+01	-2.205e+01	-2.992e+01	-6.718e+01	-6.733e+01
00304	00305	9.720e+00	-1.195e+02	-1.058e+01	6.307e+01	-3.372e+01	3.288e+01	-4.069e+00	7.715e+01
00306	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00315	-1.155e+01	7.937e+01	1.591e+01	2.523e+01	-9.476e+00	1.920e+00	-5.389e+01	4.982e+01
00306	00324	2.482e+00	6.475e+01	1.252e+01	-1.827e+01	-2.813e+01	-2.481e+01	-2.605e+01	9.520e+01
00306	00325	5.734e-01	7.476e+01	9.849e+00	-9.031e+00	-2.366e+00	-1.089e+01	-9.926e+00	8.246e+01
00306	00326	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00317	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00307	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00317	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00326	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00327	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00328	-3.118e+00	-1.015e+02	-4.759e+00	-1.051e+01	-1.733e+01	2.479e+01	-2.497e+01	-9.159e+00
00308	00319	-1.086e+00	-8.513e+01	-1.114e+01	2.869e+01	-2.759e+00	9.935e-01	-4.099e+01	-4.572e+01
00308	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00309	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00310	-2.100e+00	5.913e+01	1.764e+01	5.228e+01	-1.368e+01	3.026e+01	-7.148e+01	7.040e+01
00310	00319	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00328	-5.434e+00	-1.067e+02	-5.215e+00	-1.604e+01	-2.544e+01	3.193e+01	-7.242e+01	-1.020e+02
00310	00329	-7.878e+00	-1.141e+02	-1.417e+01	-2.135e+01	-1.008e+02	-4.114e+01	-1.701e+02	-2.558e+02
00310	00330	-1.034e+01	-1.215e+02	-2.313e+01	-2.663e+01	-1.768e+02	-1.148e+02	-2.688e+02	-4.074e+02
00310	00321	-4.836e+00	-8.655e+01	-7.370e+00	2.647e+01	-4.745e+01	-1.393e+01	-1.155e+02	-3.059e+01
00310	00312	-5.987e-01	5.215e+01	-7.581e+00	6.418e+01	-3.525e+01	-8.713e+01	6.535e+01	-1.837e+02
00310	00311	-1.349e+00	5.564e+01	5.031e+00	5.823e+01	-2.447e+01	-2.844e+01	-3.064e+00	-5.665e+01
00333	00258	-1.050e+01	-2.826e+01	-2.286e+01	-2.775e+01	-1.769e+02	-1.160e+02	2.752e+02	4.222e+02
00333	00267	-5.840e+00	6.592e+00	-5.364e+00	2.555e+01	-4.406e+01	-1.159e+01	1.168e+02	3.110e+01
00333									

00357	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00357	00368	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00357	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00357	00358	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00303	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00388	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00389	4.790e-01	6.285e+01	-2.480e+00	6.778e-01	-1.927e+01	-2.411e+01	5.246e+01
00369	00380	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00371	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00370	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00371	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00380	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00390	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00391	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00382	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00373	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00371	00372	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00373	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00382	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00391	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00392	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00393	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00384	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00375	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00373	00374	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00375	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00384	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00393	-1.750e-01	-7.243e+01	1.355e+00	5.657e+01	-2.126e+01	2.330e+01	4.036e+01
00375	00394	-4.892e-01	-6.989e+01	-7.604e+00	5.890e+01	-1.633e+00	-2.850e+01	4.069e+00
00375	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00375	00386	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.			

00420	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00431	-6.676e+00	-6.090e+00	9.355e+00	1.586e+01	-9.029e+00	1.371e+01	5.548e+01	-4.850e+01
00420	00422	-8.151e+00	-7.709e+00	5.366e+00	-2.532e+01	-3.492e+01	-1.447e+01	4.796e+01	-7.733e+01
00420	00421	-3.743e+00	-2.449e+00	5.850e+00	-1.135e+01	-6.623e+00	-3.459e+00	1.886e+01	-7.022e+01
00422	00422	-1.263e+01	-1.511e+01	7.196e+00	-3.664e+01	-5.341e+01	-7.314e+00	1.690e+02	-7.293e+01
00422	00431	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00440	3.033e+00	-9.582e+00	-1.037e+01	4.723e+01	-2.707e+01	-2.726e+01	5.810e+01	5.578e+01
00422	00441	2.399e-01	-1.159e+01	3.572e+00	6.183e+01	-4.212e+01	3.940e+01	-7.285e-01	-1.371e+02
00422	00442	-2.553e+00	-1.360e+01	1.751e+01	7.643e+01	-5.717e+01	1.060e+02	-5.955e+01	-3.299e+02
00422	00433	1.380e+00	-4.491e+00	5.050e+00	1.883e+01	-2.599e+01	3.020e+01	4.820e+01	9.680e+00
00422	00424	-1.043e+00	-2.290e+01	2.909e+01	4.834e+00	-1.583e+02	1.526e+02	1.662e+02	-3.779e+02
00422	00423	-6.774e+00	-1.899e+01	1.812e+01	-1.587e+01	-1.056e+02	7.247e+01	1.641e+02	-2.240e+02
00434	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00368	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00453	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00454	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00445	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00436	1.077e+00	6.927e+00	2.334e+00	5.644e+01	-1.428e+01	3.025e+01	-4.382e+01	-7.967e+00
00434	00435	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00436	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00445	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00454	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00455	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00447	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00438	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00437	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00438	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00447	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00457	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00458	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00449	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00439	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00440	2.670e+00	-2.080e+01	-5.994e+00	4.648e+01	-2.304e+01	-2.205e+01	-6.164e+01	3.160e+01
00440	00449	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00458	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00459	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00451	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00442	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00441	2.719e+00	-1.926e+01	6.058e+00	4.465e+01	-8.002e-01	2.777e+01	-1.934e+01	-1.008e+02
00452	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00386	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00471	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00472	2.100e+00	5.662e+01	-3.073e+00	6.588e+01	-1.824e+01	-2.876e+01	5.325e+01	4.009e+00
00452	00463	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00454	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00453	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00454	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00463	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00465	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00455	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00465	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00468	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00457	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00458	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00476	1.971e-01	-6.695e+01	1.048e+00	5.184e+01	-2.170e+01	2.032e+01	3.797e+01	8.523e+00
00458	00477	-6.542e-01	-6.457e+01	-7.128e+00	4.895e+01	-3.737e+00	-2.882e+01	9.885e+00	-7.631e+01
00458	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00469	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00459	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00395	-3.397e+00	-8.051e+01	1.328e+01	5.801e+01	-4.610e+01	8.705e+01	4.863e+01	2.146e+02
00470	00404	-8.328e-01	7.309e+01	4.354e+00	3.340e+01	-3.214e+01	9.991e+00	-8.085e+01	6.788e+00
00470	00413	-5.756e+00	6.530e+01	2.292e+01	-1.099e+01	-1.518e+02	1.208e+02	-2.615e+02	3.968e+02
00470	00489	-7.202e+00	6.903e+01	1.387e+01	-1.802e+01	-9.797e+01	4.429e+01	-1.901e+02	2.691e+02
00470	00490	-8.659e+00	7.277e+01	4.808e+00	-2.528e+01	-4.439e+01	-3.124e+01	-1.197e+02	1.374e+02
00470	00481	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00472	3.079e+00	-7.716e+01	-1.092e+01	5.189e+01	-2.282e+01	-4.023e+01	-5.792e+01	-7.594e+01
00470	00471	-1.592e-01	-7.883e+01	1.183e+00	5.495e+01	-3.446e+01	2.341e+01	-4.645e+00	6.934e+01
00472	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00481	-5.093e+00	7.277e+01	8.296e+00	2.514e+01	-1.031e+01	-7.994e+00	-5.755e+01	5.342e+01
00472	00490	-5.338e+00	7.796e+01	3.499e+00	-1.967e+01	-3.115e+01	-3.150e+01	-2.977e+01	1.262e+02
00472	00491	-2.222e+00	8.270e+01	4.241e+00	-9.049e+00	-4.379e+00	-1.840e+01	-1.275e+01	1.140e+02

00472	00492	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00492	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00493	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00494	-1.607e+00	-9.869e+01	-3.633e+00	-6.740e+00	-1.722e+01	1.700e+01	-2.676e+01	-6.714e+01
00474	00485	-2.586e+00	-7.774e+01	-8.604e+00	2.433e+01	-2.194e+00	-8.570e+00	-3.395e+01	-3.975e+01
00474	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	2.372e+00	4.698e+01	1.454e+01	5.061e+01	-1.317e+01	1.422e+01	-6.520e+01	4.271e+01
00476	00485	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00494	-3.933e+00	-1.041e+02	-3.603e+00	-1.248e+01	-2.566e+01	2.332e+01	-7.361e+01	-7.499e+01
00476	00495	-6.833e+00	-1.102e+02	-1.228e+01	-2.052e+01	-9.828e+01	-4.539e+01	-1.529e+02	-2.183e+02
00476	00496	-9.742e+00	-1.162e+02	-2.096e+01	-2.853e+01	-1.715e+02	-1.143e+02	-2.328e+02	-3.607e+02
00476	00487	-5.104e+00	-7.890e+01	-6.115e+00	2.076e+01	-4.576e+01	-2.231e+01	-1.036e+02	-2.578e+01
00476	00478	4.473e-01	4.221e+01	-8.009e+00	5.434e+01	-3.730e+01	-9.575e+01	5.208e+01	-2.024e+02
00476	00477	1.410e+00	4.459e+01	3.266e+00	5.247e+01	-2.524e+01	-4.076e+01	-6.559e+00	-7.984e+01
00499	00424	3.333e+00	-4.648e+01	-1.367e+01	3.809e+01	-1.789e+02	-6.651e+01	1.234e+02	4.863e+02
00499	00433	-3.172e+00	-1.241e+01	-4.310e+00	2.080e+01	-3.998e+01	1.400e+01	1.083e+02	5.418e+01
00499	00442	9.868e+00	-2.164e+01	-4.614e+00	8.916e+01	-2.893e+01	-6.419e+01	-1.273e+02	2.206e+02
00499	00518	2.078e+00	-2.104e+01	6.776e+00	3.902e+01	-2.662e+01	-9.460e+00	-1.356e+01	7.970e+01
00499	00519	-5.712e+00	-2.043e+01	1.817e+01	-1.112e+01	-2.430e+01	4.527e+01	1.002e+02	-6.119e+01
00499	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00501	-5.799e+00	-3.613e+01	-1.502e+00	-3.143e+01	-4.674e+00	2.935e+01	9.758e+01	1.292e+02
00499	00500	-1.211e+00	-4.127e+01	-7.564e+00	3.435e+00	-9.175e+01	-1.872e+01	1.089e+02	3.047e+02
00501	00501	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00519	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00520	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00521	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00512	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00503	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00502	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00503	00503	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00503	00512	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00503	00521	-4.291e+00	-4.993e+00	9.489e+00	3.053e+01	-1.305e+01	1.838e+00	3.180e+01	-8.913e-01
00503	00522	-9.631e+00	-3.937e+00	1.404e+01	1.595e+01	-7.176e+00	3.125e+01	9.462e+01	-1.879e+01
00503	00523	-2.966e+00	-9.908e-01	8.518e-01	8.080e+01	-7.639e+00	4.764e+01	1.476e+02	-7.248e+01
00503	00514	-9.970e+00	9.562e-01	1.009e+01	-7.947e+00	-2.163e+01	2.314e+01	9.125e+01	-5.816e+01
00503	00505	-4.970e+00	4.793e+00	1.586e+00	-1.727e+01	-4.196e+01	-1.437e+01	2.506e+01	-7.962e+01
00503	00504	-2.266e+00	1.079e+01	3.101e+00	-9.087e+00	-5.747e+00	-6.073e+00	1.217e+01	-7.393e+01
00505	00505	-1.136e+01	-1.473e+00	4.270e+00	-3.003e+01	-5.911e+01	-9.089e+00	1.153e+02	-7.701e+01
00505	00514	-1.059e+01	3.361e+00	8.001e+00	-1.201e+01	-8.340e+00	1.902e+01	1.150e+02	-2.165e+01
00505	00523	7.669e+00	-8.556e+00	-1.188e+01	8.137e+01	-3.543e+01	-1.316e+01	2.293e+01	7.656e+01
00505	00524	-3.489e+00	-1.048e+01	1.345e+00	4.013e+01	-4.960e+01	6.635e+01	7.816e+00	-9.832e+01
00505	00525	-1.465e+01	-1.240e+01	1.457e+01	-1.103e+00	-6.377e+01	1.459e+02	-7.299e+00	-2.732e+02
00505	00516	-2.357e+00	-1.027e+00	-1.577e-01	3.343e+01	-1.792e+01	5.438e+01	1.502e+02	1.181e+01
00505	00507	-2.160e+01	-4.145e+00	3.192e+01	-1.159e+02	-1.177e+02	1.863e+02	3.249e+02	-3.549e+02
00505	00506	-1.648e+01	-2.821e+00	1.810e+01	-7.720e+01	-8.830e+01	8.841e+01	2.198e+02	-2.178e+02
00517	00442	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00517	00451	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00517	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00517	00536	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00517	00537	-2.285e+00	-3.304e+01	1.010e+01	4.990e+01	-4.959e+00	3.504e+01	-2.248e+01	-5.997e+00
00517	00528	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00517	00519	4.196e-01	-2.632e+00	-2.170e+00	3.143e+01	-1.579e+01	4.289e+01	-2.464e+01	-3.015e+01
00517	00518	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00519	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00528	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00537	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00538	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00539	-3.513e-01	-5.925e-01	-3.036e-01	1.157e+02	-2.111e+00	1.915e+01	-1.227e+01	-3.902e+01
00519	00530	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00521	-7.719e+00	-1.342e+00	1.090e+01	1.926e+01	-1.518e-01	3.414e+01	3.720e+01	4.798e+00
00519	00520	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00521	00521	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00521	00530	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00521	00539	-5.121e-01	-7.271e-01	-2.193e-01	1.161e+02	-1.245e+00	1.904e+01	-1.288e+01	-3.209e+01
00521	00540	-6.617e-01	-8.561e-01	1.142e-01	1.080e+02	-4.397e+00	1.579e+01	2.062e+01	-3.605e+01
00521	00541	-8.114e-01	-9.850e-01	4.476e-01	9.985e+01	-7.549e+00	1.253e+01	5.411e+01	-4.001e+01
00521	00532	-4.142e-01	-5.213e-01	-2.450e-01	8.832e+01	-3.982e+00	2.822e+01	8.036e+00	-1.585e+00
00521	00523	-6.253e+00	-1.301e+00	4.042e+00	3.241e+01	-1.177e+01	5.779e+01	-4.231e-02	-5.232e+01
00521	00522	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00523	00523	4.502e+00	-1.098e+01	-1.360e+00	4.918e+01	-1.618e+01	-9.533e+00	-5.917e+01	5.327e+01
00523	00532	-6.376e-01	-7.019e-01	-3.283e-02	8.785e+01	-3.882e+00	2.833e+01	2.408e+01	-3.042e+01
00523	00541	-5.147e-01	-5.106e-01	2.164e-01	1.014e+02	-6.730e+00	1.095e+01	3.334e+01	-1.012e+01
00523	00542	-4.962e-01	-5.088e-01	4.393e-02	1.002e+02	-1.210e+01	1.119e+01	1.030e+00	-1.055e+01
00523	00543	-5.233e-01	-5.194e-01	-1.479e-01	1.064e+02	-1.795e+01	1.251e+01	-3.462e+01	-1.211e+01
00523	00534	-5.323e-01	-8.648e-01	7.816e-02	8.018e+01	-3.816e+00	2.198e+01	2.677e+01	-1.595e+01
00523	00525	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00523	00524	-1.495e-01	-1.239e+01	9.535e+00	2.567e+01	-2.978e+00	3.029e+01	-3.973e-01	-5.588e+01
00535	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00535	00469	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00535	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00535	00554	-8.423e-01	-4.293e-01	-1.648e-01	1.079e+02	-3.770e+00	-1.635e+01	-5.023e+01	2.677e+01

00535	00555	2.659e+00	5.285e+01	-8.384e+00	6.808e+01	-2.290e+01	-2.038e+01	5.926e+01	-8.657e+00
00535	00546	-8.221e-01	-4.892e-01	6.249e-02	1.143e+02	-2.367e+00	-1.002e+00	-1.100e+01	-1.115e+01
00535	00537	6.467e-01	-3.564e+01	1.873e+00	6.593e+01	-3.076e+00	-1.693e+01	3.589e+01	-6.073e+01
00535	00536	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00537	-5.999e-01	-2.412e-01	-1.846e-01	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00546	-6.643e-01	-4.820e-01	-1.056e-01	1.157e+02	-2.162e+00	-2.187e+00	-1.983e+00	-2.699e+01
00537	00555	-4.289e-01	-1.537e-01	-2.816e-01	1.056e+02	-1.155e+01	-1.098e+01	2.645e+01	-1.324e+01
00537	00556	-5.999e-01	-2.412e-01	-1.846e-01	1.001e+02	-1.339e+01	-1.533e+01	-1.016e+01	2.543e+00
00537	00557	-7.709e-01	-3.286e-01	-8.756e-02	9.467e+01	-1.524e+01	-1.967e+01	-4.678e+01	1.833e+01
00537	00548	-7.362e-01	-5.457e-01	-2.361e-03	1.052e+02	-8.251e+00	-5.196e+00	-9.555e+00	-1.222e+01
00537	00539	-7.015e-01	-7.627e-01	8.284e-02	1.157e+02	-1.266e+00	9.280e+00	2.767e+01	-4.276e+01
00537	00538	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00539	-4.595e-01	-4.234e-01	-1.226e-01	1.148e+02	-3.921e+00	1.007e+01	1.908e+01	-1.802e+01
00539	00548	-6.630e-01	-4.743e-01	-3.858e-02	1.044e+02	-9.588e+00	-4.514e+00	-9.877e+00	-1.371e+01
00539	00557	-8.665e-01	-5.253e-01	4.549e-02	9.399e+01	-1.526e+01	-1.909e+01	-3.883e+01	-9.399e+00
00539	00558	-5.970e-01	-4.004e-01	8.122e-02	8.704e+01	-1.570e+01	-2.032e+01	-2.401e+01	-1.984e+00
00539	00559	-3.617e-01	-2.691e-01	1.312e-01	8.690e+01	-1.658e+01	-2.296e+01	-9.692e+00	4.012e+00
00539	00550	-5.240e-01	-5.014e-01	1.301e-02	9.435e+01	-1.226e+01	-6.370e+00	-8.798e+00	-1.900e+01
00539	00541	-7.206e-01	-7.272e-01	-9.094e-02	1.086e+02	-8.361e+00	8.808e+00	-8.410e+00	-4.343e+01
00539	00540	-5.901e-01	-5.753e-01	-1.068e-01	1.117e+02	-6.141e+00	9.438e+00	5.333e+00	-3.073e+01
00541	00541	-6.866e-01	-5.543e-01	-1.597e-01	1.077e+02	-5.715e+00	9.409e+00	-1.690e+01	-2.174e+01
00541	00550	-5.117e-01	-6.693e-01	-2.872e-02	9.431e+01	-1.362e+01	-6.632e+00	-9.892e+00	-1.870e+01
00541	00559	-8.099e-02	-6.639e+01	6.625e+00	3.774e+01	-3.478e+01	2.883e+01	2.894e+01	6.368e+00
00541	00560	-4.780e-01	-5.648e-01	-1.061e-01	8.335e+01	-1.959e+01	-2.500e+01	-2.689e+01	-1.973e+01
00541	00561	-5.601e-01	-2.913e-01	-3.376e-01	7.506e+01	-1.671e+01	-2.511e+01	-5.178e+01	-1.731e+01
00541	00552	-5.610e-01	-4.158e-01	-8.734e-02	8.990e+01	-1.780e+01	-6.279e+00	-8.775e+00	-2.375e+01
00541	00543	-5.353e-01	-5.369e-01	1.599e-01	1.011e+02	-1.906e+01	1.182e+01	3.180e+01	-2.717e+01
00541	00542	-5.880e-01	-5.389e-01	-4.488e-03	1.010e+02	-1.204e+01	9.930e+00	5.661e+00	-2.194e+01
00553	00478	-4.866e+00	-7.596e+01	1.987e+01	4.353e+01	-5.587e+01	8.792e+01	2.754e+01	2.202e+02
00553	00487	7.062e-02	6.952e+01	1.209e+00	3.591e+01	-3.131e+01	6.025e+00	-6.474e+01	3.967e+00
00553	00496	-5.350e+00	6.292e+01	2.299e+01	-1.219e+01	-1.490e+02	1.161e+02	-2.435e+02	3.956e+02
00553	00572	-7.230e+00	6.693e+01	1.417e+01	-1.962e+01	-9.854e+01	4.375e+01	-1.842e+02	2.748e+02
00553	00573	-9.118e+00	7.095e+01	5.354e+00	-2.725e+01	-4.823e+01	-2.756e+01	-1.256e+02	1.499e+02
00553	00564	-4.608e-01	-1.602e-01	2.664e-02	5.688e+01	-1.278e+01	-4.675e+01	-2.988e+01	1.695e+01
00553	00555	4.544e+00	-7.339e+01	-3.024e+00	4.904e+01	-3.082e+01	-3.427e+01	-3.973e+01	-7.280e+01
00553	00554	-1.610e-01	-7.467e+01	8.421e+00	4.629e+01	-4.334e+01	2.682e+01	-6.097e+00	7.369e+01
00555	00555	-1.861e+00	-7.934e-01	2.375e-01	1.057e+02	-1.449e+01	-4.722e+01	-9.462e+01	-1.044e+02
00555	00564	-6.180e+00	7.013e+01	4.843e+00	2.232e+01	-1.456e+01	-9.807e+00	-6.032e+01	5.241e+01
00555	00573	-5.757e+00	7.582e+01	3.479e+00	-2.108e+01	-3.407e+01	-3.143e+01	-3.307e+01	1.387e+02
00555	00574	-2.233e+00	8.076e+01	3.918e+00	-9.048e+00	-7.893e+00	-2.030e+01	-1.660e+01	1.278e+02
00555	00575	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00566	-1.625e-01	-1.826e-01	-2.950e-02	4.057e+01	-5.455e+00	-3.621e+01	-2.902e+01	8.126e+00
00555	00557	-3.554e-01	-7.492e-01	1.391e-01	8.739e+01	-1.872e+01	-4.413e+01	-2.760e+01	-9.411e+01
00555	00556	-1.108e+00	-7.713e-01	1.883e-01	9.653e+01	-1.660e+01	-4.567e+01	-6.111e+01	-9.925e+01
00557	00557	-2.885e-01	-7.392e-01	1.850e-02	8.816e+01	-1.476e+01	-4.431e+01	-3.488e+01	-7.957e+01
00557	00566	-1.758e-01	-1.782e-01	-4.590e-02	4.104e+01	-4.788e+00	-3.636e+01	-2.896e+01	1.323e+01
00557	00575	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00576	-1.141e+00	-9.243e+01	-3.502e+00	-3.976e+00	-2.157e-01	1.017e+00	-5.139e+00	-3.873e+01
00557	00577	-1.179e+00	-9.875e+01	-2.931e+00	-3.589e+00	-1.944e+01	1.454e+01	-2.711e+01	-6.058e+01
00557	00568	-2.227e-01	-2.797e-01	-3.057e-01	3.827e+01	-8.382e+00	-3.024e+01	-3.271e+01	-4.297e+00
00557	00559	-7.011e-01	-6.579e-01	-5.425e-01	7.982e+01	-1.606e+01	-4.195e+01	-5.272e+01	-6.089e+01
00557	00558	-4.870e-01	-7.021e-01	-2.509e-01	8.427e+01	-1.516e-01	-4.322e+01	-4.362e+01	-7.087e+01
00559	00559	1.040e+00	4.517e+01	9.901e+00	4.296e+01	-2.388e+01	1.488e+01	-6.168e+01	3.523e+01
00559	00568	-2.000e-01	-1.327e-01	-2.634e-01	3.675e+01	-5.659e+00	-2.620e+01	-2.397e+01	2.606e+00
00559	00577	-3.616e+00	-1.048e+02	-2.244e+00	-1.049e+01	-2.670e+01	2.373e+01	-6.805e+01	-6.045e+01
00559	00578	-6.617e+00	-1.131e+02	-1.211e+01	-1.934e+01	-1.093e+02	-4.793e+01	-1.440e+02	-2.288e+02
00559	00579	-9.623e+00	-1.215e+02	-2.198e+01	-2.811e+01	-1.925e+02	-1.196e+02	-2.207e+02	-3.970e+02
00559	00570	-6.271e+00	-8.043e+01	-4.091e+00	9.147e+00	-5.902e+01	-2.450e+01	-1.140e+02	-3.652e+01
00559	00561	2.717e+00	3.993e+01	-1.340e+01	5.578e+01	-5.120e+01	-9.360e+01	6.009e+01	-2.419e+02
00559	00560	1.879e+00	4.255e+01	-1.751e+00	4.937e+01	-3.754e+01	-3.936e+01	-7.973e-01	-1.033e+02
00582	00507	-2.189e+00	-5.059e+01	-1.386e+01	7.428e+00	-1.876e+02	-5.134e+01	1.668e+02	5.437e+02
00582	00516	-3.368e+00	-1.520e+01	-6.761e+00	2.736e+01	-5.486e+01	1.968e+01	1.085e+02	8.909e+01
00582	00525	4.332e+00	-2.058e+01	-2.684e-01	5.166e+01	-3.609e+01	-5.096e+01	-7.475e+01	1.629e+02
00582	00601	1.771e+00	-1.871e+01	8.303e+00	2.718e+01	-3.026e+01	-5.224e+00	-5.166e+00	4.798e+01
00582	00602	-7.901e-01	-1.685e+01	1.687e+01	2.698e+00	-2.443e+01	4.052e+01	6.441e+01	-6.694e+01
00582	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00584	-2.087e+00	-3.382e+01	-7.099e-01	-1.605e+01	-2.870e+00	3.539e+01	5.072e+01	1.576e+02
00582	00583	-2.135e+00	-4.221e+01	-7.285e+00	-4.357e+00	-9.481e+01	-7.711e+00	1.085e+02	3.521e+02
00584	00584	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00602	-4.627e-01	-1.285e+00	2.060e-02	5.503e+01	-2.143e+00	4.935e+01	6.263e+01	-1.178e+02
00584	00603	-3.923e-01	-1.202e+00	1.905e-01	5.565e+01	-6.580e+00	4.486e+01	4.908e+01	-1.033e+02
00584	00604	-3.175e-01	-1.112e+00	3.720e-01	5.626e+01	-1.158e+01	3.994e+01	3.401e+01	-8.758e+01
00584	00595	-2.135e+00	4.162e+00	7.381e+00	9.416e+00	-2.084e+00	3.267e+00	2.798e+01	-3.199e+01
00584	00586	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00585	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00586	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00595	-1.343e+00	5.008e+00	7.147e+00	1.329e+01	-5.071e+00	4.159e+00	1.370e+01	-3.296e+01
00586	00604	-4.630e+00	-6.587e+00	1.020e+01	2.207e+01	-3.039e+01	2.892e+00	3.584e+01	-2.657e+01
00586	00605	-1.050e+01	-4.681e+00	1.525e+01	5.030e+00	-2.223e+01	3.636e+01	1.053e+02	-4.451e+01
00586	00606	-2.049e+00	-8.557e-01	7.667e-01	6.194e+01	-2.487e+01	3.853e+01	1.160e+02	-6.798e+01
00586	00597	-1.043e+01	-9.811e-01	1.048e+01	-1.377e+01	-3.604e+01	2.630e+01	9.641e+01	-6.209e+01
00586	00588	-4.488e+00	8.256e-01	6.533e-01	-1.535e+01	-5.809e+01	-1.714e+01	1.867e+01	-6.046e+01
00586	00587	-1.277e+00	8.706e+00	2.377e+00	-4.715e+00	-1.895e+01	-5.662e+00	5.421e+00	-5.052e+01
00588	00588	-1.312e+01	-6.898e+00	3.855e+00	-3.668e+01	-7.392e+01	-1.098e+01	1.352e+02	-5.442e+01
00588	00597	-1.140e+01	1.938e+00	7.636e+00	-2.119e+01	-1.995e+01	2.062e+01	1.264e+02	-1.580e+01
00588	00606	7.924e+00	-1.102e+01	-1.140e+01	7.995e+01	-5.112e+01	-1.860e+01	1.183e+01	6.617e+01
00588	00607	-3.701e+00	-1.398e+01	2.711e+00	3.844e+01	-7.147e+01	6.767e+01	1.289e+01	-1.317e+02

00588	00608	-1.535e+01	-1.695e+01	1.685e+01	-4.606e+00	-9.192e+01	1.530e+02	1.755e+01	-3.306e+02
00588	00599	-1.383e+00	-8.549e-01	2.876e-02	2.243e+01	-2.728e+01	3.709e+01	1.034e+02	2.537e+01
00588	00590	-1.889e+01	-9.311e+00	3.825e+01	-1.041e+02	-1.457e+02	2.150e+02	2.827e+02	-4.240e+02
00588	00589	-1.600e+01	-8.104e+00	2.105e+01	-7.041e+01	-1.098e+02	1.020e+02	2.089e+02	-2.392e+02
00600	00525	-6.368e-01	-7.046e-01	2.256e-01	5.910e+01	-4.338e-01	3.407e+01	6.854e+01	1.786e+01
00600	00534	-5.778e-01	-6.418e-01	6.556e-02	7.855e+01	-8.270e+00	2.149e+01	2.300e+01	-6.742e+00
00600	00543	-5.425e-01	-5.890e-01	-1.021e-01	1.016e+02	-1.642e+01	9.374e+00	-2.350e+01	-3.351e+01
00600	00619	-5.905e-01	-5.438e-01	-3.427e-02	9.806e+01	-1.713e+01	1.137e+01	-7.194e-01	-3.598e+01
00600	00620	-6.405e-01	-4.946e-01	4.085e-02	9.404e+01	-1.827e+01	1.363e+01	2.456e+01	-3.831e+01
00600	00611	-4.208e-01	-7.858e-01	5.452e-02	8.240e+01	-1.384e+01	1.904e+01	1.844e+01	-7.679e+00
00600	00602	1.164e+00	8.607e-01	-5.770e+00	4.112e+01	-1.745e+01	3.651e+01	-2.967e+01	8.877e+00
00600	00601	-4.048e-01	-8.455e-01	1.500e-01	6.153e+01	-4.848e+00	2.803e+01	4.009e+01	1.960e+01
00602	00602	-3.045e-01	-7.513e-01	1.475e-01	6.406e+01	-6.056e+00	2.397e+01	1.208e+01	1.057e+01
00602	00611	-4.876e-01	-6.684e-01	1.212e-01	8.164e+01	-1.272e+01	1.963e+01	1.614e+01	-8.949e+00
00602	00620	-6.420e-01	-5.402e-01	9.456e-02	9.473e+01	-1.982e+01	1.374e+01	1.897e+01	-2.742e+01
00602	00621	-4.318e-01	-4.957e-01	-7.003e-02	8.848e+01	-2.080e+01	1.149e+01	5.757e+00	-2.955e+01
00602	00622	-2.216e-01	-4.513e-01	-2.346e-01	8.223e+01	-2.178e+01	9.250e+00	-7.453e+00	-3.167e+01
00602	00613	-5.950e-01	-5.496e-01	1.056e-01	7.240e+01	-1.924e+01	1.833e+01	1.989e+01	-1.381e+01
00602	00604	-9.685e-01	-6.480e-01	4.457e-01	6.257e+01	-1.670e+01	2.742e+01	4.724e+01	4.054e+00
00602	00603	-6.508e-01	-7.223e-01	2.968e-01	6.557e+01	-1.116e+01	2.647e+01	3.027e+01	6.789e+00
00604	00604	-1.057e+00	-7.165e-01	4.605e-01	6.415e+01	-1.493e+01	2.629e+01	5.472e+01	-6.731e+00
00604	00613	-6.730e-01	-6.369e-01	1.160e-01	7.315e+01	-1.786e+01	1.785e+01	2.392e+01	-1.641e+01
00604	00622	-2.216e-01	-5.573e-01	-2.286e-01	8.215e+01	-2.079e+01	9.419e+00	-6.876e+00	-2.609e+01
00604	00623	-3.280e-01	-6.639e-01	5.336e-03	7.393e+01	-1.997e+01	7.728e+00	1.240e+01	-2.731e+01
00604	00624	-3.669e-01	-7.704e-01	2.393e-01	6.570e+01	-1.915e+01	6.037e+00	3.168e+01	-2.854e+01
00604	00615	-2.233e-01	-4.600e-01	-2.025e-01	6.376e+01	-2.123e+01	1.950e+01	6.221e+00	2.038e+00
00604	00606	-5.796e+00	-4.040e+00	5.709e+00	2.996e+01	-2.808e+01	5.434e+01	2.250e+00	-8.480e+01
00604	00605	-5.753e-01	-4.309e-01	-8.980e-02	6.294e+01	-1.913e+01	2.976e+01	1.802e+01	1.303e+01
00606	00606	4.649e+00	-1.039e+01	-2.209e+00	4.115e+01	-3.165e+01	-6.285e+00	-5.096e+01	7.623e+01
00606	00615	-3.636e-01	-6.245e-01	-4.776e-02	6.173e+01	-2.035e+01	1.930e+01	1.927e+01	-2.083e+01
00606	00624	-1.828e-01	-4.436e-01	1.001e-01	6.709e+01	-1.840e+01	5.025e+00	1.897e+01	-1.048e+01
00606	00625	-1.958e-01	-4.546e-01	1.350e-02	6.425e+01	-1.950e+01	4.370e+00	4.542e+00	-9.621e+00
00606	00626	-2.161e-01	-4.764e-01	-7.423e-02	6.321e+01	-2.065e+01	3.743e+00	-1.031e+01	-8.893e+00
00606	00617	-1.850e-01	-7.167e-01	3.887e-02	5.166e+01	-1.541e+01	1.510e+01	1.721e+01	-5.361e+00
00606	00608	-1.612e-01	-9.678e-01	1.508e-01	4.192e+01	-1.022e+01	2.649e+01	4.430e+01	-1.961e+00
00606	00607	-3.528e-01	-8.866e-01	-2.238e-02	4.915e+01	-1.627e+01	3.003e+01	3.193e+01	-1.657e+01
00618	00543	-5.619e-01	-7.023e-01	1.935e-01	1.041e+02	-1.676e+01	6.490e+00	3.312e+01	-3.513e+01
00618	00552	-4.997e-01	-5.052e-01	-1.737e-01	9.169e+01	-1.584e+01	-1.035e+01	-1.244e+01	-1.605e+01
00618	00561	-4.085e-01	-2.973e-01	-5.468e-01	7.544e+01	-1.527e+01	-2.769e+01	-6.011e+01	5.473e+00
00618	00637	-5.188e-01	-2.136e-01	-1.861e-01	7.110e+01	-1.874e+01	-2.094e+01	-3.466e+01	1.955e+01
00618	00638	2.378e+00	5.209e+01	-7.501e+00	5.958e+01	-3.665e+01	-2.189e+01	4.976e+01	-1.824e+01
00618	00629	-5.334e-01	-3.459e-01	2.583e-02	7.938e+01	-2.049e+01	-7.857e+00	-1.065e+01	-2.695e+00
00618	00620	-4.377e-01	-5.620e-01	-1.230e-01	9.199e+01	-1.878e+01	-1.531e+00	-1.209e+01	-3.902e+01
00618	00619	-5.143e-01	-6.376e-01	3.823e-02	9.996e+01	-1.760e+01	2.728e+00	1.157e+01	-3.829e+01
00620	00620	-5.190e-01	-6.464e-01	-1.074e-02	9.157e+01	-1.884e+01	-8.486e-01	-1.840e+01	-2.742e+01
00620	00629	-4.098e-01	-3.663e-01	-7.456e-02	8.034e+01	-2.068e+01	-8.473e+00	-3.058e+00	-1.543e+01
00620	00638	-3.006e-01	-8.620e-02	-1.384e-01	6.911e+01	-2.251e+01	-1.610e+01	1.229e+01	-3.441e+00
00620	00639	-3.325e-01	-1.397e-01	-9.970e-02	6.431e+01	-2.094e+01	-1.844e+01	-8.508e+00	3.231e+00
00620	00640	-3.644e-01	-1.931e-01	-6.103e-02	5.951e+01	-1.936e+01	-2.078e+01	-2.930e+01	9.903e+00
00620	00631	-3.847e-01	-3.901e-01	-2.503e-02	6.996e+01	-1.999e+01	-9.068e+00	-7.233e+00	-4.972e+00
00620	00622	-4.050e-01	-5.870e-01	1.096e-02	8.041e+01	-2.062e+01	2.640e+00	1.484e+01	-1.985e+01
00620	00621	-4.620e-01	-6.167e-01	1.128e-04	8.599e+01	-1.973e+01	8.957e-01	-1.782e+00	-2.363e+01
00622	00622	-2.552e-01	-3.553e-01	-1.009e-01	7.993e+01	-2.263e+01	3.126e+00	1.096e+01	-1.062e+01
00622	00631	-3.418e-01	-3.483e-01	-3.254e-02	6.949e+01	-2.087e+01	-8.681e+00	-7.958e+00	-5.062e+00
00622	00640	-4.284e-01	-3.413e-01	3.577e-02	5.905e+01	-1.912e+01	-2.049e+01	-2.687e+01	4.951e-01
00622	00641	-2.538e-01	-2.524e-01	7.789e-03	5.378e+01	-1.783e+01	-1.933e+01	-1.777e+01	1.119e+00
00622	00642	-7.911e-02	-1.635e-01	-2.019e-02	4.851e+01	-1.653e+01	-1.817e+01	-8.671e+00	1.743e+00
00622	00633	-2.251e-01	-3.879e-01	-1.305e-02	6.000e+01	-1.805e+01	-8.146e+00	-4.478e+00	-1.124e+01
00622	00624	-3.710e-01	-6.123e-01	-5.913e-03	7.150e+01	-1.957e+01	1.879e+00	-2.852e-01	-2.422e+01
00622	00623	-3.131e-01	-4.838e-01	-5.338e-02	7.571e+01	-2.110e+01	2.502e+00	5.336e+00	-1.742e+01
00624	00624	-3.211e-01	-5.056e-01	-7.911e-02	7.079e+01	-1.901e+01	2.267e+00	-8.616e+00	-6.803e+00
00624	00633	-2.109e-01	-4.698e-01	-4.215e-02	5.992e+01	-1.897e+01	-8.209e+00	-6.484e+00	-8.241e+00
00624	00642	-5.790e-01	-6.518e+01	3.649e+00	2.679e+01	-4.270e+01	2.802e+01	2.359e+01	6.127e+00
00624	00643	-9.066e-01	-6.103e+01	-2.129e+00	3.005e+01	-2.071e+01	-1.349e+01	1.717e+01	-8.076e+01
00624	00644	-2.382e-01	-8.670e-02	-2.397e-01	3.920e+01	-1.366e+01	-1.611e+01	-2.536e+01	-6.513e+00
00624	00635	-2.217e-01	-3.052e-01	-7.693e-02	5.069e+01	-1.794e+01	-6.253e+00	-5.013e+00	-1.096e+01
00624	00626	-1.965e-01	-5.159e-01	9.088e-02	6.095e+01	-2.227e+01	3.962e+00	1.646e+01	-1.506e+01
00624	00625	-2.553e-01	-5.053e-01	4.920e-03	6.499e+01	-2.059e+01	3.079e+00	3.564e+00	-1.072e+01
00636	00561	-5.563e+00	-7.519e+01	2.012e+01	3.133e+01	-7.259e+01	9.072e+01	1.415e+01	2.811e+02
00636	00570	1.195e+00	6.822e+01	2.208e+00	3.095e+01	-3.882e+01	7.858e+00	-5.728e+01	9.457e+00
00636	00579	-3.513e+00	6.115e+01	2.497e+01	-7.313e+00	-1.628e+02	1.283e+02	-2.233e+02	4.515e+02
00636	00655	-6.755e+00	6.534e+01	1.495e+01	-1.896e+01	-1.067e+02	4.991e+01	-1.811e+02	3.064e+02
00636	00656	-1.001e+01	6.955e+01	4.923e+00	-3.082e+01	-5.084e+01	-2.753e+01	-1.397e+02	1.572e+02
00636	00647	-1.838e-01	6.970e-02	-1.715e-02	3.669e+01	-1.700e+01	-3.733e+01	-1.840e+01	2.393e+01
00636	00638	5.752e+00	-7.288e+01	-3.425e+00	4.070e+01	-3.757e+01	-3.744e+01	-2.290e+01	-6.625e+01
00636	00637	1.072e-01	-7.403e+01	8.349e+00	3.509e+01	-5.503e+01	2.699e+01	-3.377e+00	1.090e+02
00638	00638	-1.156e+00	-4.625e-01	7.374e-02	6.990e+01	-2.240e+01	-4.443e+01	-6.907e+01	-7.597e+01
00638	00647	-6.505e+00	6.885e+01	5.250e+00	1.489e+01	-2.217e+01	-1.158e+01	-6.057e+01	6.195e+01
00638	00656	-5.208e+00	7.518e+01	2.277e+00	-2.079e+01	-3.792e+01	-3.471e+01	-2.208e+01	1.466e+02
00638	00657	-1.597e+00	8.098e+01	2.822e+00	-7.867e+00	-9.821e+00	-2.157e+01	-8.751e+00	1.350e+02
00638	00658	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00649	-3.593e-02	5.779e-02	-4.120e-02	2.425e+01	-8.125e+00	-2.738e+01	-1.932e+01	1.487e+01
00638	00640	-8.997e-02	-4.386e-01	6.735e-02	5.517e+01	-1.960e+01	-3.742e+01	-2.004e+01	-5.975e+01
00638	00639	-6.231e-01	-4.506e-01	7.054e-02	6.254e+01	-2.100e+01	-4.093e+01	-4.455e+01	-6.786e+01
00640	00640	-2.425e-02	-3.921e-01	-3.848e-02	5.391e+01	-1.678e+01	-3.635e+01	-2.296e+01	-5.750e+01
00640	00649	-5.150e-02	6.555e-02	-6.104e-02	2.467e+01	-7.731e+00	-2.740e+01	-1.874e+01	1.635e+01
00640	00658	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00659	-8.238e-01	-9.321e+01	-2.546e+00	-2.645e+00	-2.349e+00	2.842e+00	-4.726e-01	-3.722e+01

00640	00660	-2.711e-01	-1.006e+02	-1.757e+00	-4.235e-02	-1.946e+01	1.618e+01	-1.965e+01	-5.487e+01
00640	00651	-1.588e+00	-7.788e+01	-5.409e+00	1.156e+01	-1.145e+01	-4.398e+00	-1.798e+01	-4.432e+01
00640	00642	-2.600e-01	-2.979e-01	-3.353e-01	4.327e+01	-1.411e+01	-2.867e+01	-3.075e+01	-3.193e+01
00640	00641	-1.421e-01	-3.450e-01	-1.869e-01	4.859e+01	-1.544e+01	-3.251e+01	-2.685e+01	-4.472e+01
00642	00642	2.286e+00	4.519e+01	1.162e+01	3.181e+01	-2.329e+01	1.150e+01	-4.125e+01	4.601e+01
00642	00651	-5.865e-02	7.238e-02	-1.545e-01	2.039e+01	-6.061e+00	-1.768e+01	-1.378e+01	7.357e+00
00642	00660	-2.589e+00	-1.061e+02	-9.661e-01	-7.812e+00	-2.170e+01	2.699e+01	-4.942e+01	-4.486e+01
00642	00661	-6.393e+00	-1.182e+02	-1.253e+01	-2.045e+01	-1.181e+02	-4.824e+01	-1.259e+02	-2.376e+02
00642	00662	-1.020e+01	-1.304e+02	-2.409e+01	-3.301e+01	-2.149e+02	-1.235e+02	-2.029e+02	-4.305e+02
00642	00653	-7.555e+00	-8.342e+01	-6.324e+00	-2.339e+00	-7.233e+01	-2.450e+01	-1.172e+02	-5.226e+01
00642	00644	4.698e+00	3.696e+01	-1.130e+01	4.256e+01	-5.967e+01	-9.094e+01	5.868e+01	-2.643e+02
00642	00643	3.492e+00	4.108e+01	1.580e-01	3.718e+01	-4.148e+01	-3.972e+01	8.715e+00	-1.091e+02
00665	00590	-5.027e-01	-5.592e+01	-1.288e+01	1.131e+01	-2.164e+02	-5.052e+01	1.473e+02	6.240e+02
00665	00599	-3.402e+00	-1.972e+01	-6.511e+00	1.783e+01	-7.303e+01	2.052e+01	1.149e+02	1.291e+02
00665	00608	6.194e+00	-1.707e+01	3.816e-02	4.794e+01	-4.775e+01	-4.780e+01	-8.749e+01	2.023e+02
00665	00684	2.764e+00	-1.528e+01	8.063e+00	1.862e+01	-3.978e+01	-3.638e+00	-1.970e+01	6.309e+01
00665	00685	-6.659e-01	-1.349e+01	1.609e+01	-1.071e+01	-3.182e+01	4.052e+01	4.810e+01	-7.614e+01
00665	00676	1.010e-02	-4.603e-01	1.606e-01	1.392e+01	-9.714e-01	2.963e+01	1.469e+01	3.554e+01
00665	00667	-1.979e+00	-3.589e+01	3.127e-01	-1.727e+01	-7.226e+00	3.213e+01	3.962e+01	1.627e+02
00665	00666	-1.239e+00	-4.590e+01	-6.284e+00	-3.005e+00	-1.115e+02	-8.993e+00	9.327e+01	3.950e+02
00667	00667	-9.957e-01	-3.291e+01	-7.028e-02	-3.230e+00	-5.706e+00	2.736e+01	2.865e+01	1.752e+02
00667	00676	-1.404e-02	-5.422e-01	8.813e-02	1.501e+01	-3.251e+00	2.828e+01	2.310e+01	4.264e+01
00667	00685	-1.326e-01	-9.511e-01	8.786e-02	3.072e+01	-6.694e+00	3.747e+01	4.331e+01	-8.571e+01
00667	00686	-2.430e+00	-8.497e+00	1.196e+01	6.541e+00	-1.157e+01	1.022e+01	3.988e+01	-5.879e+01
00667	00687	-4.558e+00	-7.386e+00	9.818e+00	1.054e+01	-1.994e+01	-5.374e+00	2.773e+01	-5.226e+01
00667	00678	-1.573e+00	5.706e+00	6.421e+00	4.931e+00	-8.268e+00	3.080e+00	1.959e+01	-3.300e+01
00667	00669	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00668	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00669	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00678	-1.131e+00	6.002e+00	6.495e+00	8.510e+00	-1.247e+01	4.665e+00	1.068e+01	-3.624e+01
00669	00687	-5.726e+00	-7.648e+00	1.050e+01	5.518e+00	-4.620e+01	6.497e+00	3.635e+01	-5.573e+01
00669	00688	-1.297e+01	-5.290e+00	1.669e+01	-2.159e+01	-3.427e+01	4.521e+01	1.239e+02	-6.758e+01
00669	00689	-2.022e+01	-2.933e+00	2.288e+01	-4.869e+01	-2.234e+01	8.391e+01	2.115e+02	-7.943e+01
00669	00680	-1.148e+01	-1.692e+00	1.067e+01	-2.944e+01	-4.634e+01	3.069e+01	1.077e+02	-6.721e+01
00669	00671	-2.744e+00	-4.504e-01	-1.542e+00	-1.018e+01	-7.033e+01	-2.253e+01	3.945e+00	-5.499e+01
00669	00670	3.543e-01	9.599e+00	4.773e-01	1.193e+00	-2.460e+01	-9.629e+00	-4.808e+00	-3.614e+01
00671	00671	-1.357e+01	-9.008e+00	2.015e+00	-4.257e+01	-8.629e+01	-1.666e+01	1.311e+02	-4.578e+01
00671	00680	-1.177e+01	1.213e+00	7.007e+00	-3.782e+01	-2.945e+01	2.039e+01	1.285e+02	-1.546e+01
00671	00689	8.797e+00	-1.187e+01	-1.197e+01	7.941e+01	-5.659e+01	-2.747e+01	-1.190e+01	5.571e+01
00671	00690	-4.248e+00	-1.611e+01	2.680e+00	2.046e+01	-8.338e+01	6.775e+01	2.822e+01	-1.337e+02
00671	00691	-1.729e+01	-2.035e+01	1.733e+01	-3.849e+01	-1.102e+02	1.630e+02	6.834e+01	-3.231e+02
00671	00682	-1.478e+00	6.350e+00	1.352e+01	-2.061e+01	-2.276e+01	6.725e+01	2.883e+01	-6.713e+01
00671	00673	-2.115e+01	-7.385e+00	4.507e+01	-1.244e+02	-1.495e+02	2.567e+02	2.699e+02	-4.969e+02
00671	00672	-1.736e+01	-8.197e+00	2.354e+01	-8.347e+01	-1.179e+02	1.200e+02	2.005e+02	-2.713e+02
00683	00608	-2.878e-01	-6.510e-01	1.726e-01	3.643e+01	-1.137e+01	3.058e+01	4.337e+01	9.791e+00
00683	00617	-2.489e-01	-5.911e-01	6.625e-02	4.837e+01	-1.584e+01	1.869e+01	1.740e+01	-3.083e+00
00683	00626	-2.173e-01	-5.427e-01	-4.053e-02	6.207e+01	-2.036e+01	6.891e+00	-8.968e+00	-1.635e+01
00683	00702	-2.457e-01	-5.021e-01	1.022e-02	5.748e+01	-1.945e+01	7.380e+00	2.967e+00	-1.853e+01
00683	00703	-3.099e+00	-2.818e+01	8.875e+00	2.604e+01	-2.308e+01	2.672e+01	2.762e+00	1.856e+00
00683	00694	-1.274e-01	-6.056e-01	6.314e-02	4.443e+01	-1.512e+01	1.332e+01	1.327e+01	-3.246e+00
00683	00685	7.343e-01	-6.167e-01	-6.744e+00	2.735e+01	-2.206e+01	4.036e+01	-2.250e+01	1.804e+01
00683	00684	-1.387e-01	-7.050e-01	1.195e+01	3.701e+01	-1.156e+01	2.474e+01	2.783e+01	1.172e+01
00685	00685	-5.772e-02	-7.025e-01	1.012e-01	3.565e+01	-1.133e+01	1.976e+01	1.100e+01	1.094e+01
00685	00694	-1.745e-01	-5.570e-01	9.528e-02	4.372e+01	-1.526e+01	1.374e+01	9.767e+00	-7.658e-01
00685	00703	-3.015e-01	-4.201e-01	9.145e-02	5.343e+01	-1.930e+01	7.867e+00	8.906e+00	-1.270e+01
00685	00704	-2.209e-01	-3.835e-01	-2.902e-02	4.921e+01	-1.874e+01	7.500e+00	3.839e+00	-1.506e+01
00685	00705	-1.403e-01	-3.469e-01	-1.495e-01	4.499e+01	-1.817e+01	7.134e+00	-1.229e+00	-1.743e+01
00685	00696	-3.255e-01	-4.952e-01	9.460e-02	3.942e+01	-1.709e+01	1.211e+01	1.700e+01	-9.005e+00
00685	00687	-1.078e+01	-2.310e+00	1.411e+01	-9.907e+00	-2.830e+01	3.635e+01	7.056e+01	-2.658e+01
00685	00686	-5.918e+00	-3.161e+00	1.081e+01	4.821e+00	-1.582e+01	9.015e+00	4.932e+01	-1.790e+01
00687	00687	-1.454e+01	-3.443e+00	1.582e+01	-1.342e+01	-2.171e+01	3.716e+01	9.465e+01	-4.172e+01
00687	00696	-3.579e-01	-5.179e-01	7.717e-02	3.993e+01	-1.631e+01	1.192e+01	1.844e+01	-6.760e+00
00687	00705	-1.370e-01	-3.809e-01	-1.828e-01	4.473e+01	-1.725e+01	7.324e+00	-1.336e+00	-1.008e+01
00687	00706	-1.254e-01	-4.427e-01	-6.968e-02	3.913e+01	-1.470e+01	6.428e+00	3.366e+00	-1.240e+01
00687	00707	-1.138e-01	-5.044e-01	4.346e-02	3.354e+01	-1.215e+01	5.531e+00	1.805e+01	-1.473e+01
00687	00698	-3.414e+00	1.240e+01	-2.316e+00	3.386e+01	-1.906e+01	1.519e+01	1.891e+01	-4.200e+01
00687	00689	-4.933e+00	-7.872e+00	6.270e+00	1.672e+01	-4.253e+01	5.435e+01	2.458e+00	-1.235e+02
00687	00688	-3.235e-01	-4.888e-01	5.067e-03	3.300e+01	-1.782e+01	1.911e+01	1.533e+01	1.063e+01
00689	00689	4.318e+00	-7.066e+00	-7.025e-01	2.949e+01	-3.429e+01	-2.141e+00	-3.951e+01	1.065e+02
00689	00698	-1.736e-01	-5.213e-01	-5.458e-02	3.203e+01	-1.492e+01	1.365e+01	1.704e+01	-1.093e+01
00689	00707	-1.932e+00	2.744e+01	-1.070e+01	4.392e+01	-2.158e+01	-1.594e+01	1.220e+01	8.470e+01
00689	00708	-3.367e-02	-3.933e-01	-3.362e-02	3.202e+01	-1.094e+01	4.303e+00	4.826e+00	-5.323e+00
00689	00709	-2.904e-02	-2.885e+01	6.146e+00	1.338e+01	-1.406e+01	-1.800e+01	3.067e+01	6.420e+00
00689	00700	-1.591e-02	-5.382e-01	-1.079e-02	2.394e+01	-8.412e+00	9.981e+00	9.002e+00	1.586e+00
00689	00691	-7.138e-02	4.335e+00	-1.478e+01	4.324e+01	-1.233e+01	-2.167e+01	5.923e+01	1.397e+02
00689	00690	-1.570e-01	-6.756e-01	-3.199e-02	2.479e+01	-1.233e+01	1.958e+01	2.157e+01	-3.972e+00
00701	00626	-2.196e-01	-5.570e-01	1.123e-01	6.228e+01	-1.982e+01	5.738e+00	1.715e+01	-1.676e+01
00701	00635	-1.559e-01	-3.413e-01	-1.255e-01	5.072e+01	-1.715e+01	-4.694e+00	-5.725e+00	-8.229e+00
00701	00644	-9.984e-02	-1.376e-01	-3.609e-01	4.099e+01	-1.451e+01	-1.503e+01	-2.781e+01	-2.404e-01
00701	00720	6.449e-01	5.137e+01	4.794e-02	3.389e+01	-1.663e+01	1.439e+01	3.369e+00	7.066e+01
00701	00721	3.667e+00	5.097e+01	-9.299e+00	5.344e+01	-4.468e+01	-1.790e+01	4.805e+01	-3.587e+01
00701	00712	-2.691e-01	-2.291e-01	-2.263e-02	4.387e+01	-1.736e+01	-2.574e+00	-6.382e+00	1.635e+00
00701	00703	-6.089e-01	-3.038e+01	1.187e+00	3.709e+01	-2.888e+01	-1.046e+01	2.763e+01	-5.858e+01
00701	00702	-1.983e-01	-5.019e-01	1.162e-02	5.649e+01	-1.911e+01	3.872e+00	6.522e+00	-1.681e+01
00703	00703	-2.403e-01	-4.699e-01	-2.595e-02	5.065e+01	-1.763e+01	2.056e+00	-6.232e+00	-1.452e+01
00703	00712	-1.976e-01	-2.612e-01	-5.703e-02	4.458e+01	-1.759e+01	-2.853e+00	8.023e-01	-8.916e+00
00703	00721	-1.550e-01	-5.261e-02	-8.810e-02	3.851e+01	-1.756e+01	-7.762e+00	7.837e+00	-3.311e+00
00703	00722	-1.344e-01	-7.443e-02	-7.738e-02	3.523e+01	-1.494e+01	-9.340e+00	-4.530e+00	-7.629e-01

00703	00723	-1.138e-01	-9.625e-02	-6.667e-02	3.195e+01	-1.233e+01	-1.092e+01	-1.690e+01	1.785e+00
00703	00714	-1.467e-01	-2.467e-01	-6.202e-02	3.761e+01	-1.440e+01	-3.018e+00	-4.061e+00	-5.942e-01
00703	00705	-1.796e-01	-3.972e-01	-5.738e-02	4.328e+01	-1.647e+01	4.882e+00	8.775e+00	-2.973e+00
00703	00704	-2.099e-01	-4.335e-01	-4.167e-02	4.696e+01	-1.705e+01	3.469e+00	1.271e+00	-8.747e+00
00705	00705	-1.080e-01	-3.138e-01	-9.615e-02	4.297e+01	-1.808e+01	5.358e+00	8.325e+00	-2.189e+00
00705	00714	-1.287e-01	-2.385e-01	-5.487e-02	3.731e+01	-1.494e+01	-2.778e+00	-4.310e+00	-1.414e+00
00705	00723	-5.374e+00	5.971e+01	9.252e-01	2.872e+01	-1.465e+01	7.454e+00	-2.707e+01	1.207e+01
00705	00724	-6.301e-02	-1.202e-01	-4.735e-02	2.810e+01	-1.040e+01	-9.469e+00	-1.173e+01	-1.814e+00
00705	00725	2.339e-02	-7.725e-02	-8.111e-02	2.455e+01	-9.002e+00	-8.023e+00	-6.511e+00	-2.991e+00
00705	00716	-6.031e-02	-2.756e-01	-4.340e-02	3.074e+01	-1.050e+01	-2.325e+00	-6.329e-01	-6.792e+00
00705	00707	-1.440e-01	-4.739e-01	-5.680e-03	3.692e+01	-1.199e+01	3.373e+00	5.245e+00	-1.059e+01
00705	00706	-1.260e-01	-3.938e-01	-5.092e-02	3.995e+01	-1.504e+01	4.365e+00	6.785e+00	-6.391e+00
00707	00707	-1.825e+00	2.691e+01	-5.396e+00	4.759e+01	-2.233e+01	2.184e+01	-8.323e-01	9.892e+00
00707	00716	4.043e-01	-4.554e+01	4.782e+00	1.234e+01	-1.648e+01	8.380e+00	6.084e+00	2.841e-01
00707	00725	-8.408e-01	-6.381e+01	4.286e+00	1.115e+01	-5.007e+01	3.292e+01	2.178e+01	2.050e+00
00707	00726	-2.016e+00	-5.802e+01	-7.172e-01	1.804e+01	-2.508e+01	-3.402e+00	1.755e+01	-7.754e+01
00707	00727	-1.122e-01	-9.616e-03	-1.829e-01	1.925e+01	-7.450e+00	-5.000e+00	-1.596e+00	-6.243e+00
00707	00718	-7.263e-02	-2.158e-01	-8.860e-02	2.428e+01	-9.835e+00	-6.417e-01	-2.171e+00	-7.064e+00
00707	00709	2.285e-01	-2.781e+01	9.927e+00	1.711e+01	-1.548e+01	3.299e+01	1.690e+01	7.876e+01
00707	00708	-5.999e-02	-4.093e-01	-3.041e-02	3.278e+01	-1.227e+01	3.690e+00	3.814e+00	-2.211e+00
00719	00644	-9.363e+00	-7.359e+01	2.256e+01	9.167e+00	-9.153e+01	1.038e+02	-2.787e+01	3.334e+02
00719	00653	3.611e+00	6.811e+01	2.029e+00	2.826e+01	-4.320e+01	1.697e+01	-3.919e+01	2.061e+01
00719	00662	-2.284e+00	6.263e+01	2.685e+01	-6.592e+00	-1.757e+02	1.500e+02	-2.077e+02	4.904e+02
00719	00738	-6.820e+00	6.593e+01	1.562e+01	-2.204e+01	-1.175e+02	6.352e+01	-1.810e+02	3.254e+02
00719	00739	-1.136e+01	6.923e+01	4.386e+00	-3.750e+01	-5.919e+01	-2.291e+01	-1.543e+02	1.605e+02
00719	00730	-9.046e+00	7.021e+01	2.250e+00	-3.144e+00	-1.693e+01	-7.719e+00	-1.198e+02	3.380e+01
00719	00721	6.060e+00	-7.113e+01	-1.849e-01	3.296e+01	-4.237e+01	-2.986e+01	1.059e+01	-2.773e+01
00719	00720	-1.652e+00	-7.236e+01	1.119e+01	2.107e+01	-6.695e+01	3.698e+01	-8.641e+00	1.528e+02
00721	00721	4.977e-01	-1.863e-01	-7.414e-02	3.876e+01	-1.649e+01	-2.301e+01	-4.515e+01	-3.610e+01
00721	00730	-6.988e+00	6.763e+01	3.982e+00	5.512e+00	-3.210e+01	-6.248e+00	-6.794e+01	7.007e+01
00721	00739	-4.687e+00	7.533e+01	8.146e-01	-2.050e+01	-4.823e+01	-3.376e+01	-9.683e+00	1.527e+02
00721	00740	-1.068e+00	8.102e+01	1.615e+00	-6.579e+00	-1.607e+01	-1.984e+01	-2.710e+00	1.358e+02
00721	00741	-2.515e+00	-8.578e+01	-2.515e+00	-1.294e+01	-2.663e+00	-2.729e+00	-2.837e+01	-6.734e+01
00721	00732	9.589e-03	1.584e-01	-4.394e-02	1.175e+01	-4.641e+00	-1.180e+01	-1.118e+01	9.937e+00
00721	00723	-4.158e+00	5.811e+01	5.539e-01	2.918e+01	-2.467e+01	-3.010e+01	-2.759e+01	-3.052e+01
00721	00722	-6.728e+00	5.902e+01	3.851e+00	3.042e+01	-2.032e+01	-4.214e+00	-7.704e+01	-2.302e+01
00723	00723	5.537e-02	-1.596e-01	-6.602e-02	2.744e+01	-9.660e+00	-1.707e+01	-1.295e+01	-2.480e+01
00723	00732	1.293e-03	1.634e-01	-5.835e-02	1.212e+01	-4.437e+00	-1.177e+01	-1.073e+01	1.026e+01
00723	00741	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00742	-7.088e-01	-9.231e+01	-1.540e+00	-1.193e+00	-7.625e+00	6.010e+00	9.388e-01	-5.582e-01
00723	00743	1.602e-01	-9.967e+01	-4.036e-01	3.088e+00	-2.274e+01	1.843e+01	-1.711e+01	-6.925e+01
00723	00734	-1.064e+00	-7.678e+01	-3.465e+00	5.401e+00	-1.620e+01	2.863e+00	-9.483e+00	-5.286e+01
00723	00725	-2.289e+00	-5.389e+01	-6.526e+00	7.713e+00	-9.671e+00	-1.270e+01	-1.857e+00	-3.647e+01
00723	00724	-7.775e-03	-1.246e-01	-1.341e-01	2.338e+01	-8.218e+00	-1.337e+01	-1.544e+01	-1.479e+01
00725	00725	1.603e+00	4.616e+01	9.373e+00	1.597e+01	-2.529e+01	1.467e+01	-3.019e+01	7.238e+01
00725	00734	-9.767e-03	1.495e-01	-8.831e-02	9.329e+00	-2.799e+00	-5.290e+00	-7.161e+00	2.480e+00
00725	00743	-1.768e+00	-1.035e+02	8.207e-01	-8.183e+00	-1.786e+01	3.233e+01	-2.636e+01	-3.760e+01
00725	00744	-5.024e+00	-1.202e+02	-1.166e+01	-1.780e+01	-1.362e+02	-4.635e+01	-1.087e+02	-2.733e+02
00725	00745	-8.282e+00	-1.368e+02	-2.414e+01	-2.736e+01	-2.549e+02	-1.250e+02	-1.914e+02	-5.092e+02
00725	00736	-7.974e+00	-8.557e+01	-6.967e+00	-1.276e+01	-9.324e+01	-2.179e+01	-1.288e+02	-8.946e+01
00725	00727	7.510e+00	3.480e+01	-1.028e+01	4.035e+01	-6.844e+01	-8.316e+01	7.393e+01	-2.784e+02
00725	00726	4.557e+00	4.048e+01	-4.558e-01	2.816e+01	-4.687e+01	-3.425e+01	2.187e+01	-1.030e+02
00748	00673	-5.020e-01	-6.206e+01	-1.225e+01	5.448e+00	-2.423e+02	-5.238e+01	1.357e+02	6.581e+02
00748	00682	-3.323e+00	-2.470e+01	-7.127e+00	9.011e+00	-9.199e+01	1.171e+01	1.132e+02	1.705e+02
00748	00691	6.053e+00	-1.329e+01	1.865e+00	3.353e+01	-5.172e+01	-4.040e+01	-7.937e+01	2.157e+02
00748	00767	3.107e+00	-1.167e+01	8.039e+00	9.974e+00	-4.121e+01	-3.592e+00	-2.821e+01	6.618e+01
00748	00768	1.614e-01	-1.005e+01	1.421e+01	-1.358e+01	-3.070e+01	3.322e+01	2.296e+01	-8.335e+01
00748	00759	6.396e-01	1.252e+01	6.571e+00	-3.211e-01	-5.986e+00	9.025e+00	3.067e-01	-3.173e-01
00748	00750	-1.063e+00	-3.560e+01	1.138e+00	-1.367e+01	-8.195e+00	2.599e+01	1.343e+01	1.249e+02
00748	00749	-7.819e-01	-4.883e+01	-5.554e+00	-4.116e+00	-1.251e+02	-1.308e+01	7.449e+01	3.930e+02
00750	00750	-3.470e-01	-3.396e+01	8.071e-01	3.538e+00	-1.162e+01	2.183e+01	2.038e+01	1.639e+02
00750	00759	1.729e-03	-5.645e-01	2.578e-02	6.667e+00	-3.181e+00	1.318e+01	1.399e+01	3.350e+01
00750	00768	-1.043e-02	-6.842e-01	2.693e-02	1.352e+01	-2.442e+00	1.800e+01	2.772e+01	-4.261e+01
00750	00769	-8.737e-01	-7.507e+00	1.028e+01	3.787e+00	-1.538e+01	4.695e+00	2.425e+01	-5.635e+01
00750	00770	-2.300e+00	-7.286e+00	7.490e+00	4.708e+00	-2.995e+01	-1.015e+01	1.356e+01	-4.756e+01
00750	00761	-4.548e-01	5.902e+00	5.216e+00	3.856e+00	-1.331e+01	1.422e+00	8.472e+00	-3.646e+01
00750	00752	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00751	5.643e-03	-5.416e-01	1.859e-02	-3.926e-01	-1.118e+00	6.717e+00	5.657e+00	8.402e+01
00752	00752	-5.300e+00	-2.301e+01	-7.613e-01	-2.857e+01	-9.542e+00	6.401e+00	3.606e+01	9.222e+01
00752	00761	-6.696e-01	5.178e+00	5.698e+00	6.227e+00	-2.004e+01	2.757e+00	7.950e+00	-4.025e+01
00752	00770	-6.787e+00	-1.194e+01	1.068e+01	-6.391e+00	-6.646e+01	7.344e+00	4.107e+01	-8.518e+01
00752	00771	-1.453e+01	-8.142e+00	1.866e+01	-3.925e+01	-4.965e+01	5.499e+01	1.451e+02	-9.027e+01
00752	00772	-2.227e+01	-4.346e+00	2.665e+01	-7.212e+01	-3.284e+01	1.026e+02	2.491e+02	-9.535e+01
00752	00763	-1.181e+01	-4.985e+00	1.112e+01	-3.844e+01	-6.212e+01	3.412e+01	1.167e+02	-8.290e+01
00752	00754	-1.345e+00	-5.624e+00	-4.414e+00	-4.756e+00	-9.140e+01	-3.440e+01	-1.574e+01	-7.046e+01
00752	00753	2.049e+00	8.336e+00	-1.845e+00	7.343e+00	-3.252e+01	-1.800e+01	-1.979e+01	-3.293e+01
00754	00754	-1.419e+01	-1.456e+01	-9.853e-01	-4.830e+01	-1.061e+02	-3.314e+01	1.181e+02	-6.332e+01
00754	00763	-1.168e+01	-2.104e+00	6.725e+00	-4.697e+01	-4.642e+01	1.890e+01	1.270e+02	-3.227e+01
00754	00772	8.555e+00	-1.092e+01	-1.448e+01	7.452e+01	-5.270e+01	-5.143e+01	-3.157e+01	6.686e+01
00754	00773	-4.305e+00	-1.861e+01	1.589e+00	6.813e+00	-9.443e+01	5.525e+01	4.684e+01	-1.036e+02
00754	00774	-1.717e+01	-2.630e+01	1.766e+01	-6.090e+01	-1.362e+02	1.619e+02	1.252e+02	-2.740e+02
00754	00765	-9.875e-01	8.624e+00	1.957e+01	-1.677e+01	-2.126e+01	9.824e+01	2.257e+01	-1.337e+02
00754	00756	-1.954e+01	-8.610e+00	5.716e+01	-1.183e+02	-1.631e+02	3.244e+02	2.892e+02	-5.985e+02
00754	00755	-1.687e+01	-1.158e+01	2.809e+01	-8.331e+01	-1.346e+02	1.456e+02	2.036e+02	-3.309e+02
00766	00691	2.850e+00	-5.008e+00	1.320e+01	-8.530e+00	-1.116e+01	5.167e+01	2.819e+01	-1.224e+02
00766	00700	-6.176e-02	-5.106e-01	-3.643e-03	2.406e+01	-9.899e+00	1.026e+01	1.152e+01	-9.589e-01
00766	00709	1.418e+00	2.725e+01	-5.737e+00	3.691e+01	-1.158e+01	3.141e+01	-2.274e+01	-5.453e+01
00766	00785	-2.978e+00	-2.713e+01	7.553e+00	1.318e+01	-1.440e+01	-1.188e+00	1.783e+01	2.031e+01

00766	00786	-4.440e+00	-2.659e+01	9.423e+00	1.277e+01	-3.227e+01	2.502e+01	2.258e+01	2.142e+00
00766	00777	-2.070e-02	-4.922e-01	-7.315e-03	2.037e+01	-8.206e+00	5.999e+00	9.551e+00	-2.590e+00
00766	00768	-4.154e-01	-9.096e-02	-7.182e+00	1.538e+01	-2.323e+01	3.654e+01	-1.164e+01	2.949e+01
00766	00767	-1.591e-02	-6.034e-01	2.089e-02	1.729e+01	-7.377e+00	1.313e+01	1.662e+01	5.225e+00
00768	00768	1.223e+00	-4.127e+00	7.582e+00	1.136e+01	-7.783e+00	-1.618e+01	1.140e+01	-1.009e+01
00768	00777	-2.318e+00	-1.369e+01	8.088e+00	9.303e+00	-1.563e+01	3.802e+00	1.130e+01	-1.261e+01
00768	00786	-5.860e+00	-2.324e+01	8.594e+00	6.723e+00	-2.358e+01	2.356e+01	1.091e+01	-1.527e+01
00768	00787	-4.350e+00	-2.330e+01	5.704e+00	1.426e+01	-1.572e+01	1.124e+01	1.360e+01	1.235e+01
00768	00788	2.602e+00	2.314e+01	-2.987e+00	2.274e+01	-1.327e+01	1.188e+01	-1.367e+01	-5.773e+01
00768	00779	-7.709e+00	-1.424e+01	9.578e+00	-1.366e+00	-2.634e+01	1.920e+01	5.541e+01	-1.275e+01
00768	00770	-1.258e+01	-5.118e+00	1.634e+01	-2.453e+01	-4.482e+01	3.950e+01	9.455e+01	-6.548e+01
00768	00769	-5.674e+00	-4.619e+00	1.196e+01	-6.883e+00	-2.626e+01	1.164e+01	5.245e+01	-3.758e+01
00770	00770	-1.716e+01	-4.641e+00	1.723e+01	-3.088e+01	-3.704e+01	4.055e+01	1.245e+02	-7.640e+01
00770	00779	-7.759e+00	-1.341e+01	8.645e+00	-4.154e+00	-2.026e+01	1.933e+01	7.126e+01	2.967e+00
00770	00788	-1.858e+00	2.197e+01	-2.761e-01	2.092e+01	-1.724e+01	1.351e+01	-1.709e+01	-8.381e+01
00770	00789	-4.261e+00	2.474e+01	-3.999e+00	2.588e+01	-1.464e+01	-1.705e+00	2.080e+01	-2.480e+01
00770	00790	-6.664e+00	2.752e+01	-7.721e+00	3.083e+01	-1.204e+01	-1.692e+01	5.869e+01	3.422e+01
00770	00781	-4.472e+00	8.709e+00	-1.466e+00	2.207e+01	-3.139e+01	1.300e+01	2.628e+01	-6.042e+01
00770	00772	-2.280e+00	-1.010e+01	4.790e+00	1.332e+01	-5.075e+01	4.293e+01	-6.121e+00	-1.551e+02
00770	00771	-1.616e-01	-5.324e-01	-1.676e-02	1.726e+01	-1.409e+01	8.624e+00	1.320e+01	6.510e+00
00772	00772	3.808e+00	-5.071e+00	3.083e+00	2.398e+01	-4.013e+01	1.104e+01	-2.336e+01	1.113e+02
00772	00781	-4.608e+00	1.412e+01	-5.774e+00	1.765e+01	-1.375e+01	2.299e+00	6.240e+01	-3.724e+01
00772	00790	-4.979e+00	2.382e+01	-8.364e+00	2.661e+01	-3.891e+01	-7.979e+00	3.921e+01	7.334e+01
00772	00791	-3.655e+00	2.501e+01	-7.574e+00	2.727e+01	-1.488e+01	-1.605e+00	9.476e+00	4.147e+01
00772	00792	2.317e+00	-2.646e+01	6.591e+00	-5.309e+00	-1.318e+01	6.192e+00	2.466e+01	-1.769e+01
00772	00783	-2.425e+00	1.059e+01	-8.824e+00	2.775e+01	-1.804e+01	-3.271e-01	2.613e+01	6.784e+01
00772	00774	-2.520e+00	-5.028e+00	-1.086e+01	2.758e+01	-4.525e+01	-5.423e+00	7.251e+01	1.261e+02
00772	00773	-3.377e+00	-3.080e-01	-7.024e+00	1.799e+01	-1.688e+01	3.678e+00	7.901e+01	-1.059e+01
00784	00709	-4.770e-02	-4.137e-01	-1.696e-03	3.003e+01	-1.080e+01	2.864e+00	9.148e+00	-6.221e+00
00784	00718	-1.261e+00	-3.983e+01	1.075e+00	2.314e+01	-1.666e+01	-4.915e+00	4.543e-01	-6.156e+01
00784	00727	-5.132e-01	-5.098e+01	-8.431e+00	3.528e+01	-2.666e+01	-4.343e+01	-2.545e+01	-1.724e+02
00784	00803	2.525e+00	4.919e+01	-1.185e-01	2.214e+01	-1.619e+01	1.124e+01	2.003e+01	4.627e+01
00784	00804	4.606e+00	4.726e+01	-8.359e+00	4.428e+01	-5.296e+01	-1.467e+01	4.362e+01	-6.333e+01
00784	00795	3.939e+00	3.683e+01	-5.371e+00	3.340e+01	-1.237e+01	-3.770e+00	8.860e+00	-1.104e+01
00784	00786	-3.422e+00	-2.672e+01	2.246e+00	2.173e+01	-4.068e+01	-4.635e+00	2.391e+01	-6.288e+01
00784	00785	-2.715e+00	-2.770e+01	6.417e+00	1.601e+01	-2.367e+01	1.458e+01	2.544e+01	-6.638e+00
00786	00786	-4.512e+00	-2.280e+01	2.960e+00	2.989e+01	-1.303e+01	-1.220e+01	2.531e+01	-6.148e+01
00786	00795	-3.647e+00	-4.127e+01	7.255e+00	1.113e+01	-1.607e+01	1.170e+01	1.152e+01	2.706e+01
00786	00804	-2.783e+00	-5.975e+01	1.155e+01	-7.626e+00	-1.911e+01	3.560e+01	-2.264e+00	1.156e+02
00786	00805	-4.481e+00	5.742e+01	-3.991e+00	3.101e+01	-1.169e+01	-1.373e+01	-1.510e+01	-4.898e+01
00786	00806	-1.157e+01	5.486e+01	3.730e+00	1.563e+01	-2.218e+01	4.970e+00	-4.833e+01	3.197e+01
00786	00797	-5.327e+00	3.885e+01	-1.837e+00	2.629e+01	-1.874e+01	-3.240e+00	-2.229e+01	-8.230e+00
00786	00788	9.173e-01	2.283e+01	-7.404e+00	3.695e+01	-1.531e+01	-1.145e+01	3.742e+00	-8.443e+01
00786	00787	-1.172e-01	-3.184e-01	-7.944e-02	2.284e+01	-1.054e+01	3.677e+00	2.520e+00	-2.872e+00
00788	00788	-1.753e+00	2.310e+01	-6.117e+00	3.838e+01	-1.948e+01	-1.080e+01	2.312e+01	-4.568e+01
00788	00797	-5.223e+00	3.916e+01	-1.744e+00	2.624e+01	-2.471e+01	-1.144e+00	-5.703e+00	-1.744e+00
00788	00806	-8.694e+00	5.521e+01	2.629e+00	1.409e+01	-2.994e+01	8.508e+00	-3.452e+01	4.219e+01
00788	00807	-4.997e+00	5.333e+01	6.520e-01	1.703e+01	-1.770e+01	-6.874e+00	-2.792e+01	1.420e+01
00788	00808	-1.303e+00	5.144e+01	-1.325e+00	2.054e+01	-5.477e+00	-2.249e+01	-2.181e+01	-1.379e+01
00788	00799	-3.045e+00	4.057e+01	-4.421e+00	2.708e+01	-1.072e+01	-9.183e+00	2.042e+00	1.135e+01
00788	00790	-4.789e+00	2.969e+01	-7.516e+00	3.426e+01	-1.598e+01	4.174e+00	2.618e+01	3.626e+01
00788	00789	-3.271e+00	2.640e+01	-6.817e+00	3.632e+01	-1.773e+01	-3.311e+00	2.465e+01	-4.711e+00
00790	00790	-4.989e+00	2.314e+01	-4.501e+00	3.577e+01	-3.869e+01	1.458e+01	7.032e+00	1.789e+01
00790	00799	2.628e+00	-4.115e+01	3.924e+00	-5.400e+00	-1.238e+01	1.866e+01	3.001e+00	-1.281e+01
00790	00808	3.224e-01	-5.890e+01	3.547e+00	-6.950e+00	-5.311e+01	4.061e+01	2.166e+01	-2.318e+01
00790	00809	-8.943e-01	-5.252e+01	-1.028e-01	1.516e+00	-2.727e+01	3.536e+00	2.032e+01	-8.578e+01
00790	00810	2.020e+00	4.625e+01	3.487e+00	4.633e+00	-6.250e+00	3.989e+01	-5.002e+01	1.464e+02
00790	00801	1.573e-01	-3.569e+01	2.212e+00	6.510e+00	-7.201e+00	-5.105e-01	1.453e+01	-5.476e+01
00790	00792	2.426e+00	-2.524e+01	8.177e+00	3.037e+00	-1.297e+01	3.251e+01	1.008e+01	3.885e+01
00790	00791	-3.702e+00	2.407e+01	-6.429e+00	2.706e+01	-1.596e+01	-3.951e+00	8.494e+00	-1.861e+01
00802	00727	-1.162e+01	-7.320e+01	2.306e+01	-9.380e+00	-1.111e+02	1.241e+02	-7.692e+01	3.933e+02
00802	00736	6.364e+00	6.479e+01	5.364e+00	3.031e+01	-4.906e+01	3.227e+01	-1.501e+01	5.011e+01
00802	00745	1.053e+00	5.629e+01	3.398e+01	8.568e+00	-1.987e+02	1.878e+02	-1.844e+02	5.622e+02
00802	00821	-6.668e+00	5.993e+01	1.897e+01	-2.082e+01	-1.335e+02	8.352e+01	-1.803e+02	3.589e+02
00802	00822	-1.439e+01	6.358e+01	3.969e+00	-5.021e+01	-6.832e+01	-2.072e+01	-1.763e+02	1.556e+02
00802	00813	-1.083e+01	6.572e+01	2.229e+00	-1.921e+01	-2.525e+01	-4.322e+00	-1.373e+02	3.009e+01
00802	00804	6.888e+00	-6.771e+01	-6.182e-01	2.653e+01	-4.128e+01	-1.865e+01	4.344e+01	2.395e+01
00802	00803	-2.364e+00	-7.045e+01	1.122e+01	8.577e+00	-7.619e+01	5.271e+01	-1.674e+01	2.086e+02
00804	00804	-1.247e+01	5.471e+01	1.092e+01	9.223e+00	-2.524e+01	3.659e+01	-1.619e+02	-3.271e-01
00804	00813	-8.295e+00	6.272e+01	5.074e+00	-4.837e+00	-4.398e+01	1.262e-01	-7.488e+01	8.332e+01
00804	00822	-4.124e+00	7.073e+01	-7.762e-01	-1.876e+01	-6.273e+01	-3.611e+01	1.165e+01	1.647e+02
00804	00823	-2.790e-01	7.784e+01	3.087e-01	-4.811e+00	-2.057e+01	-1.932e+01	8.189e+00	1.356e+02
00804	00824	-3.534e+00	-8.423e+01	-1.462e+00	-1.428e+01	-1.753e+01	1.768e+00	-2.179e+01	-1.029e+02
00804	00815	-1.043e+00	6.859e+01	1.268e+00	1.357e+01	-9.548e+00	-1.247e+01	-8.139e+00	6.022e+01
00804	00806	-5.652e+00	5.222e+01	1.143e+00	1.847e+01	-4.072e+01	-2.275e+01	-2.116e+01	1.373e+01
00804	00805	-9.061e+00	5.346e+01	6.033e+00	1.385e+01	-3.298e+01	6.921e+00	-9.152e+01	6.703e+00
00806	00806	-4.816e+00	5.369e+01	-8.573e-01	1.692e+01	-1.316e+01	-3.218e+01	-1.192e+01	2.386e+00
00806	00815	-1.655e+00	6.843e+01	6.866e-01	1.036e+01	-5.176e+00	-1.443e+01	-2.383e+01	5.087e+01
00806	00824	-1.551e+00	-8.246e+01	-2.277e+00	-5.020e+00	-1.395e+00	-4.917e+00	2.147e+01	-8.779e+01
00806	00825	-9.265e-01	-8.959e+01	-7.494e-01	-6.732e-01	-1.729e+01	6.921e+00	3.821e+00	-8.645e+01
00806	00826	-3.022e-01	-9.673e+01	7.778e-01	3.673e+00	-3.319e+01	1.876e+01	-1.383e+01	-8.511e+01
00806	00817	-1.649e-01	-7.301e+01	-1.886e+00	-3.818e-01	-2.402e+01	7.676e+00	1.656e+00	-7.385e+01
00806	00808	-2.768e-02	-4.928e+01	-4.550e+00	-4.437e+00	-1.485e+01	-3.406e+00	1.714e+01	-6.259e+01
00806	00807	2.420e+00	-5.141e+01	-1.927e+00	-4.747e-02	-4.103e+00	1.177e+01	8.695e+00	-3.519e+01
00808	00808	-8.831e-01	4.486e+01	6.986e+00	9.190e-02	-2.314e+01	2.358e+01	-3.820e+01	1.339e+02
00808	00817	5.800e-01	7.193e+01	2.513e+00	7.271e+00	-4.481e+00	-3.908e+00	-1.238e+01	5.583e+01
00808	00826	-2.001e+00	-9.844e+01	1.985e+00	-1.508e+01	-1.377e+01	3.491e+01	1.293e+00	-1.345e+01
00808	00827	-2.594e+00	-1.174e+02	-8.864e+00	-1.026e+01	-1.759e+02	-4.725e+01	-9.394e+01	-3.249e+02

00808	00828	-3.186e+00	-1.364e+02	-1.971e+01	-5.403e+00	-3.381e+02	-1.294e+02	-1.893e+02	-6.364e+02
00808	00819	-6.033e+00	-8.449e+01	-5.583e+00	-2.198e+01	-1.388e+02	-2.750e+01	-1.512e+02	-1.653e+02
00808	00810	8.834e+00	3.268e+01	-8.835e+00	6.426e+01	-6.554e+01	-6.344e+01	1.199e+02	-2.587e+02
00808	00809	3.975e+00	3.877e+01	-9.243e-01	3.218e+01	-4.434e+01	-1.993e+01	4.084e+01	-6.237e+01
00831	00756	1.026e+00	-6.727e+01	-9.362e+00	5.942e+00	-2.752e+02	-4.457e+01	1.147e+02	6.955e+02
00831	00765	-2.780e+00	-3.093e+01	-7.415e+00	1.395e+00	-1.181e+02	3.739e-02	1.086e+02	2.269e+02
00831	00774	6.499e+00	-5.960e+00	5.296e+00	3.083e+01	-4.477e+01	-1.697e+01	-8.098e+01	2.119e+02
00831	00850	4.269e+00	-4.477e+00	7.979e+00	4.087e+00	-3.117e+01	6.954e+00	-2.803e+01	6.512e+01
00831	00841	2.040e+00	-2.993e+00	1.066e+01	-2.266e+01	-1.757e+01	3.088e+01	2.492e+01	-8.169e+01
00831	00842	9.980e-01	1.507e+01	4.724e+00	-3.085e+00	-4.122e+00	9.910e+00	1.306e+01	9.489e+00
00831	00833	3.270e-02	-3.384e+01	1.227e+00	-1.582e-01	-1.171e+01	1.540e+01	-2.230e+00	5.747e+01
00831	00832	5.293e-01	-5.055e+01	-4.068e+00	-4.926e+00	-1.434e+02	-1.456e+01	5.623e+01	3.776e+02
00833	00833	-8.127e-01	-3.348e+01	5.955e-01	9.870e+00	-1.733e+01	1.229e+01	-5.179e+00	1.507e+02
00833	00842	-9.845e-01	-1.668e+01	-5.250e+00	6.329e+00	-1.393e+01	8.131e+00	1.553e+01	7.910e+00
00833	00851	-1.156e+00	1.145e-01	-1.109e+01	2.789e+00	-1.052e+01	3.973e+00	3.624e+01	7.470e+00
00833	00852	-1.020e+00	-3.437e+00	5.763e+00	1.434e+01	-4.856e-01	8.739e+00	-2.669e+01	-2.809e+00
00833	00853	-3.175e+00	-6.198e+00	5.372e-01	2.296e+01	-1.622e+01	-8.416e-02	-5.115e+01	-2.649e+01
00833	00844	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00835	-1.975e+00	-2.114e+01	-4.234e+00	6.436e+00	-7.522e+00	-1.759e+00	2.684e+00	8.174e+01
00833	00834	-1.394e+00	-2.731e+01	-1.819e+00	8.153e+00	-1.243e+01	5.265e+00	-1.248e+00	1.162e+02
00835	00835	-5.146e-01	-2.361e+01	1.550e+00	-3.093e+01	-2.522e+01	8.038e+00	4.732e+01	7.572e+01
00835	00844	-2.992e+00	3.262e+00	1.250e+00	9.335e+00	-5.040e+00	9.069e+00	-1.525e+01	-1.024e+01
00835	00853	-6.455e+00	-1.633e+01	4.045e+00	-9.206e+00	-4.487e+01	2.446e+01	1.827e+01	-6.126e+01
00835	00854	5.628e+00	-7.106e+00	1.640e+01	-6.896e+01	-4.696e+01	3.819e+01	1.098e+02	-7.000e+01
00835	00855	1.771e+01	2.122e+00	2.876e+01	-1.287e+02	-4.906e+01	5.191e+01	2.014e+02	-7.875e+01
00835	00846	4.238e+00	-7.183e+00	9.423e+00	-4.744e+01	-4.047e+01	2.182e+01	7.944e+01	-3.275e+00
00835	00837	-9.236e+00	-1.649e+01	-9.916e+00	3.384e-01	-3.188e+01	-8.268e+00	-4.250e+01	7.220e+01
00835	00836	4.319e+00	-3.934e+00	5.698e+00	-3.383e+01	-1.868e+00	5.114e+00	3.335e+01	-5.172e+00
00837	00837	-2.375e+01	-2.211e+01	-1.532e+01	3.571e+01	-4.118e+01	-1.356e+01	-3.431e+01	8.127e+01
00837	00846	7.450e+00	-7.752e+00	6.530e+00	-4.469e+01	-4.185e+01	1.518e+01	7.832e+01	-5.499e+00
00837									

00871	00891	-4.014e+01	-3.854e+01	2.948e+01	-4.167e+01	-6.899e+00	3.547e+01	5.990e+01	-3.357e+01
00871	00882	-7.741e+00	-4.165e+01	2.498e+01	-1.711e+01	-3.617e+00	2.061e+01	2.063e+01	-1.559e+01
00871	00873	2.467e+01	-4.476e+01	2.048e+01	7.399e+00	-3.778e-01	5.864e+00	-1.890e+01	2.403e+00
00871	00872	2.828e+01	-3.450e+01	1.481e+01	-7.886e+00	-9.758e+00	1.013e+01	1.016e+01	2.559e+01
00873	00873	-1.334e+01	1.876e+01	1.585e+01	-7.887e+01	-1.629e+01	1.976e+01	2.692e+01	1.950e+01
00873	00882	-1.445e+01	-5.044e+01	1.208e+01	1.258e-01	-7.655e-01	1.956e+01	4.288e+01	-4.092e+00
00873	00891	-4.215e+01	-8.202e+01	4.005e+01	-6.711e+01	-1.816e+01	5.083e+01	1.143e+02	-2.343e+01
00873	00892	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00873	00893	-3.345e+01	-6.297e+01	5.092e+01	-6.309e+01	-2.366e+01	5.527e+01	1.016e+02	7.982e+01
00873	00884	-2.791e+01	-3.255e+01	2.567e+01	-7.991e+01	-1.199e+01	2.566e+01	5.131e+01	-5.549e+01
00873	00875	-8.932e+01	-1.282e+02	1.024e+02	-2.062e+02	-5.055e+01	8.601e+01	1.869e+02	-3.968e+01
00873	00874	-3.804e+01	-7.353e+01	4.324e+01	-6.941e+01	-1.696e+01	3.715e+01	7.913e+01	-1.222e+01
00885	00810	-5.120e+00	-7.145e+01	1.681e+01	-3.191e+00	-1.387e+02	1.186e+02	-8.939e+01	4.144e+02
00885	00819	1.031e+01	5.255e+01	1.395e+01	6.277e+01	-5.617e+01	5.053e+01	3.409e+00	1.111e+02
00885	00828	1.541e+01	3.339e+01	4.516e+01	9.281e+01	-2.359e+02	2.117e+02	-1.662e+02	6.968e+02
00885	00904	-2.567e+00	3.824e+01	2.251e+01	9.793e+00	-1.391e+02	9.210e+01	-1.917e+02	4.407e+02
00885	00905	-2.055e+01	4.310e+01	-1.453e+01	-7.338e+01	-4.226e+01	-2.725e+01	-2.178e+02	1.829e+02
00885	00896	-1.847e+01	5.217e+01	-9.063e-01	-3.017e+01	-1.122e+01	-9.020e+00	-1.707e+02	3.855e+01
00885	00887	1.603e+01	-6.114e+01	1.621e+00	1.393e+01	-4.682e+01	-1.665e+01	7.499e+01	5.480e+01
00885	00886	5.455e+00	-6.629e+01	9.215e+00	5.371e+00	-9.275e+01	5.097e+01	-7.198e+00	2.346e+02
00887	00887	-2.667e+01	4.807e+01	1.315e+01	8.580e+00	-1.497e+01	4.712e+01	-2.110e+02	1.347e+01
00887	00896	-1.470e+01	4.842e+01	1.811e+00	-4.924e+00	-3.307e+01	-1.917e+00	-7.533e+01	1.181e+02
00887	00905	-2.740e+00	4.878e+01	-9.527e+00	-1.833e+01	-5.117e+01	-5.086e+01	5.995e+01	2.213e+02
00887	00906	2.340e+00	4.250e+01	-4.825e+00	-8.591e+00	-7.566e+00	-2.644e+01	2.900e+01	1.541e+02
00887	00907	-7.376e+00	-3.618e+01	8.511e-02	-8.018e+00	-1.838e+01	2.055e+00	-1.256e+01	-6.401e+01
00887	00898	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00887	00889	-6.562e+00	5.042e+01	-2.238e+01	2.587e+01	-2.117e+01	-3.738e+01	-3.994e+01	5.883e+01
00887	00888	-1.661e+01	4.924e+01	-4.616e+00	1.722e+01	-1.807e+01	4.870e+00	-1.255e+02	3.615e+01
00889	00889	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00889	00898	-2.023e+00	-3.923e+01	1.222e+01	-6.809e+00	-4.029e+00	1.318e+01	1.400e+01	-4.384e+01
00889	00907	-1.916e+00	-2.817e+01	-4.027e+00	-9.391e-01	-8.197e+00	-7.861e+00	5.770e+00	-8.726e+01
00889	00908	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00889	00909	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00889	00900	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00889	00891	-1.169e+01	-2.409e+01	-9.558e+00	-1.475e+00	-7.081e+00	1.180e+01	4.511e+01	-4.004e+01
00889	00890	-6.909e+00	-3.719e+01	9.454e+00	-7.077e+00	-3.471e+00	2.301e+01	3.367e+01	-2.023e+01
00891	00891	-2.631e+01	-1.614e+01	-3.088e+01	-5.563e+01	-2.882e+00	1.279e+01	6.492e+01	-1.561e+01
00891	00900	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00891	00909	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00891	00910	-4.933e+00	-1.582e+02	-2.898e+01	5.371e+00	-2.211e+01	-6.912e+00	-2.874e+01	-7.960e+01
00891	00911	-1.289e+01	-2.437e+02	-5.605e+01	-2.074e+00	-5.618e+01	-7.838e+00	-2.378e+01	-1.571e+02
00891	00902	1.259e+00	-5.390e+01	-9.523e+00	1.149e+01	-3.749e+00	-7.263e-01	-2.980e+01	-3.124e+01
00891	00893	-1.541e+01	-1.357e+02	-3.695e+01	-2.846e+01	-4.784e+01	5.971e+00	5.089e+01	-8.129e+01
00891	00892	5.456e+00	-5.980e+01	-3.065e+00	2.428e+01	-1.411e+01	-4.983e+00	-1.642e+01	-2.408e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	MxyMin	Tx	Ty
00001	00001	-2.658e+01	-6.020e+01	-5.016e+01	-3.760e+01	-2.391e+02	-2.585e+02	1.568e+01	2.125e+02
00001	00010	1.067e-01	-8.739e-01	2.014e-01	9.873e+00	1.679e+01	-1.435e+01	2.730e+01	9.272e+01
00001	00019	-1.975e+01	-3.533e+01	-5.042e+01	6.352e+01	-1.673e+02	-2.566e+02	2.183e+01	3.811e+02
00001	00020	-7.771e+00	-2.979e+01	-1.325e+01	4.257e+01	-1.167e+02	-1.030e+02	3.416e+01	2.658e+02
00001	00021	-4.644e+00	2.560e+01	-2.475e+01	5.189e+01	2.117e+01	-1.038e+02	1.175e+02	-4.335e+01
00001	00012	-1.013e+00	-8.299e-01	-9.667e-01	4.505e+01	1.051e+01	-4.350e+01	2.011e+00	6.018e+00
00001	00003	1.577e+01	4.486e+01	4.236e+00	9.334e+01	1.461e+02	-9.633e+00	-4.839e+02	-2.344e+02
00001	00002	-2.162e+01	-5.370e+01	-2.736e+01	-6.525e+01	-1.579e+02	-1.201e+02	1.572e+02	1.772e+02
00003	00003	9.340e+00	3.630e+01	6.682e-01	6.595e+01	1.082e+02	-6.380e+01	4.796e+01	-1.044e+02
00003	00012	-5.290e-01	-1.043e+00	-1.000e+00	4.049e+01	3.094e+01	-5.070e+01	1.893e+01	-1.796e+00
00003	00021	8.728e-02	1.198e+01	-2.875e+01	7.026e+01	1.068e+01	-1.039e+02	1.533e+02	3.315e+01
00003	00022	-7.307e-01	3.036e-01	-8.853e-01	1.118e+02	2.711e+01	-7.682e+01	8.959e+01	1.702e+02
00003	00023	-1.277e+00	-3.180e-01	1.658e-01	1.455e+02	7.297e+01	-8.250e+01	1.719e+02	2.751e+02
00003	00014	-3.460e-01	-1.034e+00	-2.290e-01	5.453e+01	5.324e+01	-6.799e+01	4.809e+01	1.416e+01
00003	00005	5.404e-01	-1.696e+00	-6.093e-01	3.256e+00	5.530e+01	-5.674e+01	8.573e+01	-1.923e+02
00003	00004	-1.590e-01	-2.345e+00	-3.563e-01	-5.043e+00	5.614e+01	-4.315e+01	5.221e-01	-1.495e+02
00005	00005	5.197e-01	-1.752e+00	-6.139e-01	-1.616e+01	5.885e+01	-5.055e+01	4.454e+01	-2.246e+02
00005	00014	-3.473e-01	-1.022e+00	-2.912e-01	4.928e+01	3.732e+01	-6.689e+01	3.071e+01	-2.002e+00
00005	00023	-1.230e+00	-4.014e-01	2.814e-02	1.038e+02	2.382e+01	-8.578e+01	-2.194e+01	1.802e+02
00005	00024	-1.673e+00	-6.344e-01	1.506e-01	1.291e+02	5.267e+01	-9.089e+01	1.269e+02	2.177e+02
00005	00025	-2.115e+00	-8.674e-01	2.730e-01	1.545e+02	8.152e+01	-9.600e+01	2.757e+02	2.553e+02
00005	00016	-7.832e-01	-1.051e+00	3.904e-02	6.055e+01	4.365e+01	-7.639e+01	7.480e+01	-2.445e+01
00005	00007	4.599e-01	-1.237e+00	-1.611e-01	-1.398e+01	3.275e+01	-5.899e+01	-1.883e+01	-2.631e+02
00005	00006	4.746e-01	-1.440e+00	-3.809e-01	-6.652e+00	4.481e+01	-5.391e+01	2.350e+01	-2.190e+02
00007	00007	5.411e-01	-1.335e+00	-1.015e-01	-6.200e+00	3.098e+01	-7.936e+01	-6.512e+01	-3.372e+02
00007	00016	-6.437e-01	-9.986e-01	-8.762e-02	6.661e+01	4.865e+01	-8.262e+01	6.514e+01	1.468e+01
00007	00025	-1.829e+00	-6.621e-01	-7.374e-02	1.394e+02	6.631e+01	-8.589e+01	1.954e+02	3.666e+02
00007	00026	-8.156e-01	-5.800e-01	-3.201e-01	1.500e+02	8.055e+01	-7.701e+01	7.329e+01	2.562e+02
00007	00027	2.474e+00	3.034e+01	-1.350e+01	6.134e+01	1.058e+02	-1.202e+02	-7.949e+01	4.134e+02
00007	00018	-2.419e+00	-9.827e-01	3.840e-01	7.855e+01	2.676e+01	-5.208e+01	1.675e+02	-9.284e+01
00007	00009	1.936e+00	1.057e+01	-2.242e+01	1.947e+01	1.023e+02	-1.312e+02	7.386e+01	1.589e+02
00007	00008	4.429e+00	5.400e+00	-1.453e+01	2.037e+01	7.438e+01	-7.021e+01	-4.540e+01	6.671e+01
00019	00019	2.240e+01	1.138e+01	-5.803e+01	7.886e+01	1.211e+02	-3.292e+02	3.347e+02	-1.190e+02
00019	00028	-4.356e+00	1.048e+01	-3.075e+00	3.792e+01	4.898e+01	-3.283e+01	-2.985e+02	-3.733e+01
00019	00037	1.247e+01	3.179e+01	-6.123e+01	4.920e+01	1.849e+02	-3.728e+02	-2.024e+02	1.993e+02
00019	00038	3.047e+00	2.753e+01	-2.327e+01	1.863e+01	1.362e+02	-1.508e+02	-1.054e+02	4.506e+01
00019	00039	6.309e+00	-2.449e+01	-1.530e+01	1.764e+01	-8.072e+01	-1.034e+02	-1.786e+01	2.004e+02
00019	00030	-5.624e-01	-1.004e+00	6.022e-01	6.620e+01	3.276e+01	-6.586e+01	-1.231e+01	8.067e+01
00019	00021	2.958e+00	-3.409e-02	-2.294e+01	7.999e+01	2.886e+01	-1.787e+02	2.629e+02	1.309e+02
00019	00020	9.368e+00	5.678e+00	-1.681e+01	4.260e+01	6.043e+01	-1.044e+02	5.098e+01	-1.230e+02
00021	00021	2.337e+00	-8.552e+00	-2.230e+01	7.719e+01	-3.254e+00	-1.380e+02	4.073e+01	7.614e+01

00021	00030	-6.953e-01	-8.694e-01	7.864e-01	6.659e+01	1.751e+01	-4.254e+01	-9.193e+01	9.759e+01
00021	00039	3.798e+00	-2.985e+01	-1.037e+01	1.043e+01	-8.550e+01	-9.232e+01	8.805e+00	1.685e+02
00021	00040	-3.358e-01	-2.048e+00	-1.021e-01	2.012e+01	4.637e+01	-3.208e+01	-1.250e+01	1.176e+02
00021	00041	-5.357e+00	1.781e+01	-9.112e+00	5.323e+01	6.547e+01	-4.551e+01	2.706e+01	-1.338e+01
00021	00032	-7.853e-01	-9.095e-01	2.899e-01	8.930e+01	6.000e+01	-4.122e+01	-4.600e+01	7.382e+01
00021	00023	-1.238e+00	-2.926e-01	7.226e-02	1.326e+02	6.015e+01	-5.858e+01	-1.686e+02	9.304e+01
00021	00022	2.171e+00	-1.454e+00	-6.774e+00	5.518e+01	9.725e+00	-6.389e+01	2.251e+01	5.177e+01
00023	00023	-1.237e+00	-1.092e-01	2.070e-01	1.351e+02	6.809e+01	-6.402e+01	-1.617e+02	-1.287e+02
00023	00032	-8.014e-01	-8.651e-01	4.043e-01	9.014e+01	6.106e+01	-4.278e+01	-4.924e+01	2.251e+01
00023	00041	-5.523e+00	1.990e+01	-9.099e+00	5.001e+01	6.117e+01	-3.730e+01	1.629e+01	1.010e+01
00023	00042	-6.063e-01	-1.444e+00	4.361e-01	6.961e+01	6.821e+01	-2.664e+01	3.316e+01	1.187e+02
00023	00043	5.268e+00	-1.499e+01	-5.879e+00	3.459e+01	9.568e-01	-3.825e+01	-1.652e+01	4.935e+01
00023	00034	-9.009e-01	-8.299e-01	1.385e-01	1.130e+02	6.577e+01	-3.742e+01	-1.188e+01	2.698e+01
00023	00025	3.613e+00	1.280e+01	-6.774e+00	5.688e+01	4.423e+01	-5.076e+01	-2.035e+01	2.784e+01
00023	00024	-1.096e+00	-2.506e-01	1.067e-01	1.335e+02	5.861e+01	-5.356e+01	-9.428e+01	-6.925e+01
00025	00025	2.651e+00	3.252e+00	-6.144e+00	5.080e+01	-1.687e+00	-4.719e+01	-4.649e+01	-8.484e+00
00025	00034	-9.693e-01	-8.798e-01	3.236e-01	1.113e+02	6.841e+01	-3.484e+01	-1.276e+01	2.356e+00
00025	00043	3.896e+00	-1.983e+01	-5.179e+00	2.943e+01	-2.016e+01	-3.459e+01	-1.602e+01	6.599e+01
00025	00044	-3.380e+00	1.856e+01	-1.785e+00	6.354e+01	5.381e+01	-2.689e+01	6.665e+00	5.120e+01
00025	00045	-2.288e+00	1.789e+01	-8.888e+00	7.065e+01	4.053e+01	-6.978e+01	-4.044e+01	9.288e+01
00025	00036	-1.174e+00	-9.117e-01	-7.399e-02	1.301e+02	7.555e+01	-3.391e+01	7.992e+00	5.433e+00
00025	00027	5.784e-01	-8.787e+00	-1.705e+01	3.470e+01	5.567e+00	-9.487e+01	5.281e+01	1.702e+02
00025	00026	-1.233e+00	-7.981e-01	6.350e-02	1.332e+02	7.413e-01	-4.545e+01	-2.768e+01	-1.206e+02
00037	00037	-1.697e+01	-3.864e+01	-6.362e+01	1.932e+01	-2.458e+02	-3.413e+02	9.955e+01	2.469e+02
00037	00046	1.653e+00	-1.207e+01	-3.871e+00	1.769e+01	-6.534e+01	-1.719e+01	-1.160e+02	3.938e+01
00037	00055	-1.963e+01	-1.366e+01	-5.347e+01	1.010e+02	-7.956e+01	-2.682e+02	3.303e+02	-1.572e+02
00037	00056	-9.287e+00	-9.312e+00	-1.512e+01	6.941e+01	-2.563e+01	-5.165e+01	4.937e+01	-1.876e+01
00037	00057	-1.446e+00	5.389e+00	-2.425e+01	4.105e+01	7.721e+00	-1.145e+02	2.207e+02	-1.300e+02
00037	00048	3.045e+00	-1.182e+01	-3.501e+00	1.911e+01	-3.994e+01	-6.272e+00	1.301e+02	3.036e+01
00037	00039	-7.754e+00	2.759e+01	-1.648e+01	1.626e+01	1.024e+02	-8.205e+01	-3.202e+01	-8.231e+01
00037	00038	-4.717e+00	-3.385e+01	-2.318e+01	8.245e+00	-1.665e+02	-1.194e+02	6.963e+01	2.201e+02
00039	00039	-7.334e+00	2.759e+01	-1.149e+01	2.102e+01	1.004e+02	-8.070e+01	2.848e+01	-2.910e+01
00039	00048	2.461e+00	-9.990e+00	-6.240e+00	1.635e+01	-3.708e+01	-1.756e+00	4.527e+01	2.083e+01
00039	00057	-2.230e+00	8.940e+00	-2.452e+01	3.650e+01	8.914e+00	-1.022e+02	1.069e+02	-9.644e+01
00039	00058	-2.780e+00	2.006e+00	-7.803e+00	3.535e+01	-1.900e+00	-2.717e+01	3.615e+01	-7.035e+01
00039	00059	2.558e+00	4.824e+00	-8.807e+00	3.808e+01	3.503e+01	-1.358e+01	1.503e+00	3.114e+01
00039	00050	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00041	5.506e+00	-1.839e+01	-9.375e+00	1.446e+01	-2.111e+01	-2.745e+01	5.026e+01	8.849e+01
00039	00040	-6.556e+00	2.262e+01	-1.163e+00	3.246e+01	8.007e+01	-2.215e+01	4.481e-02	-2.359e+01
00041	00041	5.439e+00	-2.096e+01	-9.029e+00	1.380e+01	-2.604e+01	-2.169e+01	4.442e+01	6.132e+01
00041	00050	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00059	1.294e+00	7.291e-01	-7.250e+00	3.619e+01	3.791e+01	-7.249e+00	-6.446e+00	-1.682e+01
00041	00060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00061	-2.211e+00	-1.068e+01	-4.497e+00	2.730e+01	-8.458e+00	-2.422e+01	-9.297e-02	-8.694e+00
00041	00052	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00043	-5.006e+00	1.463e+01	-4.804e+00	5.220e+01	4.420e+01	-2.497e+01	-5.797e+01	-4.366e-02
00041	00042	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00043	-4.411e+00	1.791e+01	-4.085e+00	5.500e+01	6.434e+01	-2.194e+01	-5.305e+01	1.155e+01
00043	00052	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00061	-1.397e+00	-2.974e+00	-4.663e+00	3.149e+01	2.621e+01	-2.494e+01	-2.132e+01	-4.862e+01
00043	00062	-9.696e-01	5.942e+00	-5.561e+00	4.964e+01	1.874e+01	-7.873e+00	5.612e-01	-9.237e+01
00043	00063	-2.695e+00	9.367e+00	-1.559e+01	5.083e+01	3.663e+01	-6.060e+01	-4.197e+01	-1.718e+02
00043	00054	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00045	1.379e+00	-1.712e+01	-9.491e+00	4.055e+01	4.975e+00	-5.991e+01	2.767e+01	-3.669e+01
00043	00044	2.598e+00	-1.777e+01	-2.727e+00	3.457e+01	-6.980e+00	-1.268e+01	2.177e+01	1.179e+01
00055	00055	2.344e+01	3.056e+01	-4.476e+01	7.232e+01	1.299e+02	-2.841e+02	3.130e+02	-1.375e+02
00055	00064	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00055	00073	1.754e+01	4.697e+01	-4.096e+01	2.967e+01	2.886e+02	-2.734e+02	-2.242e+02	-3.559e+02
00055	00074	1.748e+01	4.196e+01	-2.286e+01	6.517e+01	2.136e+02	-1.326e+02	1.061e+02	-2.472e+02
00055	00075	-1.806e+01	-3.852e+01	4.937e+00	-8.893e+01	-7.661e+01	-1.581e+01	-2.783e+02	9.238e+01
00055	00066	1.113e+01	8.707e+00	-1.119e+01	6.966e+01	5.059e+01	-2.221e+01	2.150e+02	-2.350e+01
00055	00057	4.835e+00	-1.954e+01	-1.762e+01	3.864e+01	-3.742e+01	-5.262e+01	-6.460e+00	9.150e+01
00055	00056	8.962e+00	2.536e+01	-1.312e+01	4.709e+01	7.241e+01	-9.160e+01	7.798e+01	-8.555e+01
00057	00057	1.922e+00	-1.149e+01	-2.526e+01	2.164e+01	7.832e+00	-6.513e+01	9.789e+01	1.601e+01
00057	00066	5.973e+00	9.970e+00	-1.261e+01	4.150e+01	6.449e+01	-3.525e+00	2.337e+01	-4.397e+01
00057	00075	-1.035e+01	-3.268e+01	-4.988e-02	-6.512e+01	-7.561e+01	-4.348e+01	8.866e+01	5.619e+01
00057	00076	-2.515e+00	-2.386e+01	4.388e+00	-2.058e+01	-3.732e+01	-4.914e+00	5.906e+01	3.438e+01
00057	00077	-5.075e+00	1.447e+01	-8.579e+00	-2.709e+01	4.455e+01	-2.456e+00	-6.214e+01	-1.353e+02
00057	00068	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00059	-4.809e+00	-2.149e+00	4.742e+00	1.251e+01	-1.964e+01	-1.693e+01	-1.236e+01	6.645e+01
00057	00058	3.066e+00	-4.829e+00	-1.495e+01	4.005e+01	2.744e+01	-1.525e+00	5.078e+01	2.570e+01
00059	00059	-6.728e+00	-3.960e+00	5.901e+00	6.568e+00	-8.342e+00	-1.196e+01	2.880e+01	1.874e+01
00059	00068	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00077	-3.830e+00	1.438e+01	-8.063e+00	-1.936e+01	5.585e+01	-2.383e+00	4.187e+01	-1.495e+02
00059	00078	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00079	1.028e+00	-1.614e+00	4.332e+00	3.774e+00	2.295e+01	-8.287e+00	1.561e+01	-1.752e+01
00059	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00079	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00080	-6.556e+00	-1.104e+01	-1.388e+01	-1.439e+01	-8.573e+01	-2.504e+01	-1.759e+02	-3.256e+02
00061	00081	-9.606e+00	-1.769e+01	-2.299e+01	-2.171e+01	-1.632e+02	-9.955e+01	-2.694e+02	-4.682e+02
00061	00072	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00063	1.384e+00	-2.949e+01	-9.687e+00	3.307e+01	-5.326e+01	-7.038e+01	5.195e+01	-1.839e+02
00061	00062	2.486e+00	-2.582e+01	2.601e+00	3.155e+01	-4.285e+01	-9.227e+00	3.283e+00	-4.438e+01
00084	00009	-7.908e+00	-4.469e+01	-2.306e+01	-1.889e+01	-1.729e+02	-1.274e+02	2.031e+02	3.343e+02

00084	00018	-2.291e+00	-1.416e+00	-9.952e-01	8.462e+01	1.541e+01	-5.040e+01	1.276e+02	4.937e+01
00084	00027	1.276e+00	-4.738e+00	-1.102e+01	5.589e+01	-2.481e+01	-1.170e+02	-6.931e+01	2.407e+02
00084	00103	-9.738e-01	-2.272e-01	1.605e-01	1.676e+02	8.265e+01	-6.423e+01	8.340e+01	1.180e+01
00084	00104	-1.854e+00	-7.046e-01	-5.768e-01	1.796e+02	9.276e+01	-6.294e+01	3.100e+02	8.489e+01
00084	00095	-6.852e-01	-1.185e+00	-3.871e-01	7.457e+01	6.187e+01	-3.236e+01	7.023e+01	1.506e+01
00084	00086	7.070e+00	3.180e+01	5.085e+00	1.875e+01	6.941e+01	-1.506e+01	-1.359e+02	-5.263e+01
00084	00085	-7.313e+00	-3.878e+01	-1.413e+01	-1.905e+01	-1.074e+02	-5.577e+01	1.520e+02	2.014e+02
00086	00086	4.375e+00	2.618e+01	4.719e+00	1.265e+01	5.163e+01	-2.421e+01	-1.608e+01	-5.908e+01
00086	00095	-6.958e-01	-1.408e+00	-5.003e-01	7.342e+01	5.350e+01	-3.911e+01	7.229e+01	2.324e+01
00086	00104	-1.859e+00	-1.499e+00	-8.038e-01	1.443e+02	5.490e+01	-5.988e+01	9.630e+01	6.845e+01
00086	00105	-1.403e+00	-1.603e+00	-4.147e-01	1.648e+02	7.364e+01	-6.090e+01	1.658e+02	1.185e+02
00086	00106	-8.960e-01	-1.681e+00	-4.600e-03	1.837e+02	9.055e+01	-6.340e+01	2.301e+02	1.529e+02
00086	00097	-4.530e-01	-1.283e+00	-5.242e-03	7.370e+01	6.764e+01	-4.838e+01	7.699e+01	-1.144e+01
00086	00088	-2.029e-02	-9.095e-01	-9.794e-03	-2.105e+01	6.731e+01	-3.601e+01	1.988e+01	-1.326e+02
00086	00087	2.234e-01	-1.114e+00	-1.033e-01	-9.244e+00	5.970e+01	-2.718e+01	3.408e+01	-7.726e+01
00088	00088	5.672e-02	-9.047e-01	-1.728e-01	-2.107e+01	6.361e+01	-3.718e+01	4.121e+01	-1.883e+02
00088	00097	-4.258e-01	-1.289e+00	5.070e-03	7.436e+01	7.173e+01	-4.822e+01	8.908e+01	2.198e+01
00088	00106	-9.084e-01	-1.673e+00	1.829e-01	1.698e+02	7.985e+01	-5.927e+01	1.369e+02	2.323e+02
00088	00107	-1.974e+00	-1.629e+00	5.488e-01	1.771e+02	7.732e+01	-5.802e+01	1.974e+02	1.052e+02
00088	00108	-3.041e+00	-1.586e+00	9.146e-01	1.845e+02	7.478e+01	-5.678e+01	2.580e+02	-2.183e+01
00088	00099	-1.108e+00	-1.366e+00	5.613e-01	8.452e+01	5.309e+01	-4.995e+01	1.271e+02	-1.020e+02
00088	00090	8.187e-01	-1.152e+00	2.142e-01	5.475e+00	3.818e+01	-4.638e+01	5.745e+01	-2.371e+02
00088	00089	4.367e-01	-1.029e+00	2.204e-02	-1.644e+01	4.931e+01	-4.140e+01	1.202e+01	-1.646e+02
00090	00090	7.201e-01	-1.612e+00	3.827e-01	-2.822e+00	3.702e+01	-6.917e+01	-8.408e+01	-2.689e+02
00090	00099	-1.023e+00	-1.151e+00	3.450e-01	9.083e+01	3.368e+01	-5.709e+01	6.140e+01	-4.284e+01
00090	00108	-2.741e+00	-7.229e-01	2.745e-01	1.708e+02	4.809e+01	-4.683e+01	1.465e+02	1.634e+02
00090	00109	-2.776e+00	4.961e+01	4.420e+00	7.370e+01	7.388e+01	-4.700e+01	-1.004e+01	2.349e+02
00090	00110	1.071e+01	5.834e+01	-7.170e-01	7.686e+01	9.398e+01	-1.063e+02	-9.535e+01	4.004e+02
00090	00101	-3.561e+00	-1.143e+00	6.701e-01	9.857e+01	-6.002e+00	-2.302e+01	1.808e+02	-6.619e+01
00090	00092	2.204e+01	2.340e+01	-2.112e+01	1.788e+01	1.004e+02	-1.288e+02	1.216e+02	1.395e+02
00090	00091	1.173e+01	1.429e+01	-1.584e+01	2.518e+01	7.941e+01	-7.155e+01	-2.190e+01	5.096e+01
00102	00027	3.909e-01	-1.800e+01	-1.537e+01	3.963e+01	1.813e+00	-8.971e+01	9.269e+00	1.772e+02
00102	00036	-1.162e+00	-8.761e-01	9.317e-02	1.292e+02	7.535e+01	-2.914e+01	-8.254e-01	2.425e+01
00102	00045	-3.090e+00	1.371e+01	-8.685e+00	7.172e+01	4.016e+01	-6.597e+01	-3.745e+01	8.221e+01
00102	00121	-2.504e+00	1.342e+01	-1.881e+00	7.160e+01	3.187e+01	-1.901e+01	-2.480e+01	3.131e+01
00102	00122	9.862e-01	-1.350e+01	-5.020e+00	5.069e+01	3.075e+01	-2.709e+01	5.429e+01	2.754e+01
00102	00113	-1.126e+00	-1.078e+00	-3.664e-02	1.490e+02	7.281e+01	-2.555e+01	5.209e+00	3.328e+01
00102	00104	-1.986e+00	2.325e+01	-3.342e+00	5.943e+01	6.036e+01	-5.116e+01	3.830e+01	5.401e+01
00102	00103	-1.147e+00	-1.253e+00	-2.711e-02	1.452e+02	6.337e+01	-4.748e+01	2.772e+01	1.427e+01
00104	00104	-9.239e-01	-6.587e-01	4.257e-01	1.652e+02	9.679e+01	-4.820e+01	-1.905e+02	-1.483e+02
00104	00113	-1.137e+00	-8.491e-01	7.900e-02	1.525e+02	8.554e+01	-2.646e+01	-2.231e+01	-1.960e+01
00104	00122	3.124e-01	-1.704e+01	-5.157e+00	4.718e+01	9.798e+00	-2.736e+01	5.680e+01	3.285e+01
00104	00123	-1.226e+00	-9.066e-01	-1.944e-01	1.816e+02	7.799e+01	-8.574e+00	2.973e+01	5.992e+01
00104	00124	1.375e+00	1.343e+01	-2.913e+00	7.815e+01	3.411e+01	-1.664e+01	-8.657e+00	-7.042e+00
00104	00115	-1.378e+00	-9.191e-01	1.785e-02	1.651e+02	6.919e+01	-2.211e+01	9.644e+00	-9.500e+00
00104	00106	-1.652e+00	-1.072e+00	1.520e-01	1.736e+02	8.618e+01	-3.252e+01	-5.076e+00	-1.140e+02
00104	00105	-1.289e+00	-8.617e-01	2.913e-01	1.660e+02	7.674e+01	-3.999e+01	-4.240e+01	-8.901e+01
00106	00106	-1.627e+00	-1.003e+00	5.417e-02	1.766e+02	9.752e+01	-3.615e+01	-9.908e+01	-1.668e+02
00106	00115	-1.412e+00	-9.504e-01	7.383e-02	1.658e+02	7.691e+01	-2.361e+01	3.349e+00	-2.223e+01
00106	00124	1.579e+00	1.666e+01	-3.076e+00	7.723e+01	3.240e+01	-1.638e+01	-1.043e+01	4.535e+00
00106	00125	-1.406e+00	-1.023e+00	2.834e-01	1.658e+02	7.724e+01	-1.575e+01	3.789e+01	5.259e+01
00106	00126	-6.361e-01	-8.729e+00	-2.694e+00	6.818e+01	2.244e+01	-3.251e+01	-1.879e+01	1.968e+01
00106	00117	-1.263e+00	-8.227e-01	-8.697e-02	1.765e+02	6.770e+01	-1.890e+01	6.387e+00	-1.155e+01
00106	00108	1.049e+00	2.917e+01	-5.916e+00	6.995e+01	2.853e+01	-3.250e+01	-3.421e+01	2.859e+01
00106	00107	-1.265e+00	-7.441e-01	-2.951e-01	1.767e+02	7.690e+01	-2.674e+01	-4.902e+01	-9.738e+01
00108	00108	-7.646e-01	1.777e+01	-3.623e+00	6.502e+01	-1.384e+01	-3.168e+01	-5.367e+01	-1.050e+01
00108	00117	-1.386e+00	-9.892e-01	1.958e-01	1.750e+02	7.212e+01	-1.830e+01	6.894e+00	-3.944e+01
00108	00126	-2.640e+00	-1.589e+01	-5.190e-01	6.419e+01	4.597e+00	-3.187e+01	-2.109e+01	4.381e+01
00108	00127	1.009e+01	8.712e+00	1.220e+00	8.548e+01	3.554e+01	-2.346e+01	8.762e+00	4.734e+01
00108	00128	1.859e+01	1.952e+00	1.761e+00	9.147e+01	2.417e+01	-6.610e+01	-4.854e+01	8.957e+01
00108	00119	-1.573e+00	-1.041e+00	-1.137e-01	1.823e+02	6.274e+01	-1.741e+01	2.986e+01	-1.996e+01
00108	00110	1.627e+01	-2.944e+01	8.337e+00	5.382e+01	2.064e+01	-8.777e+01	6.712e+01	1.580e+02
00108	00109	8.069e+00	-2.405e+01	6.061e+00	4.931e+01	3.234e+01	-3.076e+01	5.907e+01	4.714e+01
00120	00045	2.769e+00	-1.391e+01	-9.294e+00	4.457e+01	2.711e+00	-6.016e+01	3.502e+01	-4.527e+01
00120	00054	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00120	00063	-1.161e+00	1.732e+01	-1.673e+01	5.295e+01	3.759e+01	-6.282e+01	-7.637e+01	-1.498e+02
00120	00139	-3.492e+00	1.981e+01	-6.784e+00	5.327e+01	4.697e+01	-8.166e+00	-6.189e+01	-4.265e+01
00120	00140	5.004e+00	-2.295e+01	-3.009e+00	4.309e+01	-2.641e+01	-1.469e+01	5.371e+01	-6.776e+00
00120	00131	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00120	00122	-1.500e+00	1.299e+01	-4.046e+00	7.363e+01	2.481e+01	-2.848e+01	1.404e+01	-2.964e+01
00120	00121	1.694e+00	-1.362e+01	-2.548e+00	4.481e+01	1.480e+01	-1.719e+01	-1.029e+01	-1.033e+01
00122	00122	-4.408e-01	1.756e+01	-4.237e+00	7.719e+01	4.058e+01	-2.883e+01	1.135e+01	3.205e+00
00122	00131	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00122	00140	5.825e+00	-1.374e+01	-2.802e+00	4.745e+01	1.273e+01	-1.496e+01	3.135e+01	-2.871e+01
00122	00141	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00122	00142	-6.846e+00	2.392e+01	-7.637e+00	6.183e+01	2.514e+01	-9.267e+00	-3.044e+01	4.189e+00
00122	00133	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00122	00124	-1.231e-01	-1.473e+01	-6.276e+00	5.415e+01	1.509e+01	-1.153e+01	6.579e+00	1.873e+01
00122	00123	-5.478e-01	1.590e+01	1.071e+00	7.484e+01	3.629e+01	-6.521e+00	1.437e+01	-2.814e+00
00124	00124	-3.214e-01	-1.722e+01	-5.595e+00	5.499e+01	1.630e+01	-1.174e+01	5.348e+00	2.573e+01
00124	00133	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00124	00142	-8.404e+00	1.864e+01	-5.821e+00	6.133e+01	2.756e+01	-8.725e+00	-4.156e+01	-1.879e+01
00124	00143	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00124	00144	1.008e+01	-3.629e+01	-4.592e+00	4.734e+01	1.264e+01	-2.467e+01	-1.946e+01	-5.312e+00
00124	00135	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00124	00126	4.267e+00	9.171e+00	3.587e+00	7.779e+01	2.596e+01	-2.171e+01	-6.508e+01	-6.712e+00
00124	00125	1.924e+00	1.296e+01	4.577e+00	7.585e+01	2.884e+01	-2.930e+00	-2.465e+01	1.101e-01
00126	00126	3.896e+00	1.414e+01	6.311e+00	8.054e+01	4.539e+01	-2.035e+01	-6.237e+01	2.740e+00

00126	00135	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00126	00144	1.116e+01	-2.373e+01	-2.014e+00	5.183e+01	4.383e+01	-2.892e+01	-3.781e+01	-5.717e+01
00126	00145	-1.604e+01	3.649e+01	8.114e+00	6.193e+01	2.695e+00	-1.745e+01	-4.839e-01	-8.932e+01
00126	00146	-2.021e+01	5.006e+01	1.427e+01	6.473e+01	2.178e+01	-6.917e+01	-4.478e+01	-1.719e+02
00126	00137	-5.399e+00	2.454e+01	1.125e+01	7.319e+01	2.163e+01	-1.539e+00	-2.459e+00	-4.519e+01
00126	00128	-1.038e+01	5.121e-01	-8.167e+00	7.020e+01	1.896e+01	-6.096e+01	3.096e+01	-5.529e+01
00126	00127	-7.670e+00	-6.993e+00	-7.266e+00	6.430e+01	1.192e+01	-1.442e+01	2.453e+01	-9.640e+00
00138	00063	3.582e+00	5.126e+00	-1.205e+01	4.734e+01	7.185e+01	-7.316e+01	6.957e+01	-3.103e+02
00138	00072	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00138	00081	1.521e+00	3.499e+01	-2.188e+01	2.541e+01	9.571e+01	-1.060e+02	-1.599e+02	-1.700e+02
00138	00157	5.184e+00	2.949e+01	-1.406e+01	2.809e+01	8.044e+01	-5.226e+01	-4.211e-01	-8.826e+01
00138	00158	5.024e-01	-1.338e+00	4.430e-01	-2.169e+01	3.116e+01	-2.000e+01	1.398e+02	2.989e+01
00138	00149	4.116e+00	1.270e+01	-1.027e+01	4.188e+01	2.897e+01	-4.649e+00	4.819e+01	-2.787e+01
00138	00140	-6.141e-01	1.399e+00	-1.430e+01	5.299e+01	-7.222e+00	-1.080e+01	-6.269e+01	-4.924e+01
00138	00139	1.261e+00	1.821e+00	1.340e+00	4.735e+01	5.439e+01	-1.402e+01	8.422e+00	-1.518e+02
00140	00140	-1.067e+00	1.062e+01	-1.559e+01	5.124e+01	2.616e+01	-1.538e+01	-4.445e+01	3.672e+00
00140	00149	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00158	-5.332e+00	-1.944e+01	5.150e+00	-1.720e+01	-3.256e+01	-1.467e+01	-2.440e+01	6.003e+01
00140	00159	-1.277e+00	-1.116e+01	7.165e+00	-8.141e+00	-7.228e+00	-1.828e+00	-6.168e+00	5.168e+01
00140	00160	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00151	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00140	00142	6.191e+00	-2.084e+01	1.275e+01	4.438e+01	2.543e+00	-1.274e+00	-2.956e+01	2.407e-01
00140	00141	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00142	4.576e+00	-2.492e+01	1.455e+01	4.183e+01	1.051e+01	-1.760e+00	-1.182e+01	2.513e+01
00142	00151	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00160	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00161	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00162	-2.700e+00	2.198e+01	1.320e+01	1.209e+01	3.807e+01	-5.981e+00	1.296e+01	-1.425e+01
00142	00153	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00144	-2.393e+01	3.886e+01	-2.031e+01	6.703e+01	1.819e+01	-8.178e+00	-5.996e+01	1.842e+01
00142	00143	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00144	-2.357e+01	5.240e+01	-1.861e+01	7.046e+01	4.912e+01	-1.347e+01	-6.515e+01	3.416e+01
00144	00153	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00162	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00163	-1.507e+01	-4.822e+01	-2.643e+01	-1.973e+01	-1.013e+02	-3.407e+01	-1.753e+02	-2.934e+02
00144	00164	-3.190e+01	-6.782e+01	-3.897e+01	-2.222e+01	-1.774e+02	-1.082e+02	-2.724e+02	-4.430e+02
00144	00155	-2.057e+01	7.471e+00	-2.391e+01	2.664e+01	-4.535e+01	-3.610e+00	-1.141e+02	-3.529e+01
00144	00146	9.339e+00	-8.240e+01	9.634e+00	5.273e+01	-3.941e+01	-7.621e+01	6.054e+01	-1.860e+02
00144	00145	1.568e+01	-6.760e+01	1.399e+01	4.517e+01	-2.825e+01	-1.601e+01	4.627e-01	-4.984e+01
00167	00092	1.570e+01	-3.214e+01	-2.183e+01	-2.530e+01	-1.696e+02	-1.248e+02	2.372e+02	3.670e+02
00167	00101	-2.982e+00	-1.480e+00	-1.226e+00	9.908e+01	-5.793e+00	-2.499e+01	1.594e+02	8.071e+01
00167	00110	2.702e+00	1.881e+01	5.921e+00	6.514e+01	-3.480e+01	-1.014e+02	-7.150e+01	2.091e+02
00167	00186	-1.187e+01	2.996e+01	-7.511e+00	5.999e+01	-2.505e+01	-3.980e+01	3.329e+00	7.551e+01
00167	00187	2.482e+01	-4.173e+01	2.056e+01	6.335e+01	4.791e+01	-3.940e+01	5.133e+01	9.066e+00
00167	00178	-1.438e+01	-2.575e+01	-8.653e+00	2.251e+01	8.470e+00	-8.729e+00	7.171e+01	4.695e+01
00167	00169	5.414e+01	8.760e+00	3.779e+01	1.746e+01	5.967e+01	-7.401e+00	-1.351e+02	-2.373e+01
00167	00168	-1.894e+01	-2.096e+01	-2.985e+01	-2.181e+01	-1.003e+02	-5.144e+01	1.646e+02	2.259e+02
00169	00169	5.954e+01	9.786e+00	4.179e+01	1.172e+01	4.225e+01	-1.670e+01	-1.427e+01	-2.725e+01
00169	00178	-7.822e-01	-1.443e+00	-4.788e-01	8.579e+01	4.786e+01	-1.242e+01	1.136e+02	6.911e+01
00169	00187	1.390e+01	-4.818e+01	3.241e+01	6.025e+01	1.497e+01	-3.404e+01	5.055e+01	1.672e+01
00169	00188	-1.691e+00	-1.940e+00	-3.841e-01	1.887e+02	5.722e+01	-2.829e+01	1.805e+02	6.825e+01
00169	00189	-1.011e+00	-1.971e+00	1.184e-01	2.068e+02	7.320e+01	-3.205e+01	2.449e+02	1.023e+02
00169	00180	-5.305e-01	-1.338e+00	8.964e-02	8.410e+01	5.229e+01	-2.447e+01	8.704e+01	-3.560e+00
00169	00171	-4.592e-02	-7.067e-01	6.512e-02	-2.324e+01	5.399e+01	-1.907e+01	3.340e+01	-6.557e+01
00169	00170	2.650e+01	-1.780e+01	-2.299e+01	3.544e+00	2.944e+01	-9.588e+00	2.096e+01	-5.037e+01
00171	00171	4.085e-02	-7.529e-01	-1.265e-01	-2.311e+01	5.029e+01	-1.969e+01	5.037e+01	-1.239e+02
00171	00180	-4.985e-01	-1.319e+00	1.038e-01	8.489e+01	5.642e+01	-2.387e+01	9.636e+01	3.133e+01
00171	00189	-1.038e+00	-1.886e+00	3.342e-01	1.929e+02	6.255e+01	-2.806e+01	1.424e+02	1.866e+02
00171	00190	-2.280e+00	-1.803e+00	7.570e-01	1.975e+02	5.987e+01	-2.778e+01	2.093e+02	6.138e+01
00171	00191	-2.237e+01	4.541e+01	4.389e+01	5.192e+01	1.370e+01	-4.244e+01	4.536e+01	2.884e+01
00171	00182	-1.319e+00	-1.437e+00	7.499e+01	9.304e+01	3.747e+01	-2.757e+01	1.361e+02	-9.577e+01
00171	00173	8.799e-01	-1.141e+00	3.216e-01	4.927e+00	2.504e+01	-3.059e+01	6.113e+01	-1.819e+02
00171	00172	4.599e-01	-9.386e-01	9.952e-02	-1.784e+01	3.631e+01	-2.511e+01	1.463e+01	-1.041e+02
00173	00173	7.245e-01	-1.752e+00	5.394e-01	-2.275e+00	2.233e+01	-5.491e+01	-8.627e+01	-2.155e+02
00173	00182	-1.214e+00	-1.188e+00	4.781e-01	9.952e+01	3.392e+01	-3.499e+01	8.937e+01	-5.847e+01
00173	00191	-2.680e+01	5.748e+01	2.756e+01	5.358e+01	-2.213e+01	-3.800e+01	6.512e+01	7.500e+01
00173	00192	1.312e+01	-4.625e+01	-1.084e+01	7.815e+01	6.776e+01	-3.775e+01	-8.657e+00	2.207e+02
00173	00193	1.671e+00	-3.453e+01	5.589e+00	8.119e+01	8.864e+01	-9.799e+01	-9.369e+01	3.870e+02
00173	00184	-1.308e+01	2.240e+01	-1.499e+01	3.906e+01	2.395e+01	-1.660e+01	5.106e+01	-4.549e+01
00173	00175	-2.503e+01	1.024e+01	-2.338e+01	1.623e+01	9.498e+01	-1.235e+02	1.486e+02	1.359e+02
00173	00174	9.403e+00	1.137e-01	-2.927e+01	2.487e+01	7.751e+01	-6.863e+01	-5.586e+00	4.461e+01
00185	00110	1.162e+01	-4.478e+01	1.540e+01	5.395e+01	1.674e+01	-8.415e+01	2.870e+01	1.707e+02
00185	00119	-1.626e+00	-9.377e-01	1.101e-01	1.805e+02	6.258e+01	-1.117e+01	2.696e+01	7.230e+00
00185	00128	1.810e+01	-5.168e+00	1.758e+00	8.934e+01	2.386e+01	-6.339e+01	-4.164e+01	7.348e+01
00185	00204	1.352e+01	-2.312e+01	-3.265e+01	8.423e+01	1.612e+01	-1.631e+01	-2.644e+01	2.497e+01
00185	00205	-1.006e+01	4.074e+01	6.696e+01	7.114e+01	3.831e+01	-2.541e+01	5.831e+01	1.328e+01
00185	00196	-1.406e+00	-1.172e+00	-1.137e-01	1.921e+02	5.478e+01	-9.783e+00	1.764e+01	2.952e+01
00185	00187	-3.385e+00	7.203e+01	3.816e+01	6.954e+01	4.822e+01	-4.381e+01	3.913e+01	5.895e+01
00185	00186	7.114e+00	-5.901e+01	-1.138e+01	5.292e+01	-2.290e+00	-3.083e+01	-7.420e+00	7.979e+01
00187	00187	-1.039e+01	3.681e+01	4.749e+01	6.489e+01	1.682e+01	-3.885e+01	2.098e+01	-6.134e-01
00187	00196	-1.384e+00	-9.107e-01	9.844e-02	1.938e+02	6.919e+01	-1.229e+01	-1.443e+01	-3.112e+01
00187	00205	-1.353e+01	-7.868e+00	5.570e+01	6.801e+01	1.768e+01	-2.630e+01	6.094e+01	1.927e+01
00187	00206	-4.701e+00	2.003e+01	-4.305e+01	6.990e+01	1.892e+01	-6.760e+00	2.349e+01	1.219e+01
00187	00207	-5.000e+00	-4.843e+01	1.417e+02	8.866e+01	2.286e+01	-1.491e+01	-8.545e+00	-1.023e+01
00187	00198	-1.594e+00	-9.614e-01	4.152e-02	1.974e+02	5.114e+01	-9.926e+00	1.549e+01	-1.811e+01
00187	00189	-1.378e+01	-8.704e+01	1.951e+02	5.940e+01	1.942e+01	-2.373e+01	4.021e+01	4.571e+00
00187	00188	-1.513e+00	-9.077e-01	3.487e-01	5.930e+02	6.266e+01	-2.012e+01	-3.349e+01	-8.513e+01
00189	00189	7.574e+00	9.463e+01	2.005e+02	5.992e+01	1.710e+01	-2.424e+01	2.862e+01	-1.360e+01

00189	00198	-1.648e+00	-1.032e+00	1.068e-01	1.989e+02	5.794e+01	-1.139e+01	9.631e+00	-2.978e+01
00189	00207	1.925e+00	1.301e+01	1.488e+02	8.778e+01	2.135e+01	-1.471e+01	-1.032e+01	-8.378e-02
00189	00208	-1.613e+00	-1.114e+00	3.476e-01	2.023e+02	5.525e+01	-1.043e+01	4.030e+01	3.289e+01
00189	00209	7.975e+00	4.249e+01	6.651e+01	8.462e+01	2.488e+01	-3.199e+01	-1.434e+01	1.073e+01
00189	00200	-1.403e+00	-8.537e-01	-8.167e-02	2.027e+02	4.827e+01	-8.160e+00	1.025e+01	-1.683e+01
00189	00191	4.789e+00	-5.360e+01	5.423e+01	7.589e+01	2.104e+01	-2.727e+01	-3.343e+01	3.363e+01
00189	00190	-1.442e+00	-7.718e-01	-3.214e-01	2.002e+02	5.976e+01	-8.753e+00	-4.059e+01	-9.085e+01
00191	00191	5.749e-01	-8.095e+01	4.684e+01	6.845e+01	-2.187e+01	-2.635e+01	-5.283e+01	-2.080e+00
00191	00200	-1.561e+00	-1.072e+00	2.270e-01	2.019e+02	5.218e+01	-7.200e+00	1.134e+01	-4.435e+01
00191	00209	-6.880e-01	-1.101e+01	8.065e+01	8.075e+01	7.359e+00	-3.163e+01	-1.763e+01	3.846e+01
00191	00210	-1.088e+01	-8.569e+00	-3.807e+01	9.183e+01	2.809e+01	-2.213e+01	9.301e+00	4.479e+01
00191	00211	-2.124e+01	-2.773e+01	4.318e+00	9.693e+01	1.809e+01	-6.504e+01	-4.714e+01	8.808e+01
00191	00202	7.869e-01	3.899e+01	7.772e+00	7.200e+01	1.996e+01	-9.924e+00	2.217e+01	4.355e+01
00191	00193	-1.859e+01	5.080e+01	1.986e+01	6.411e+01	2.257e+01	-8.332e+01	7.684e+01	1.537e+02
00191	00192	-1.009e+01	6.537e+01	-1.340e+01	6.046e+01	3.444e+01	-2.585e+01	6.484e+01	4.122e+01
00203	00128	-1.203e+01	1.016e+00	-6.448e+00	7.193e+01	1.735e+01	-6.278e+01	3.818e+01	-6.805e+01
00203	00137	-5.833e+00	2.493e+01	1.676e+01	7.268e+01	2.254e+01	-3.909e+00	-2.313e+01	-4.324e+01
00203	00146	-2.277e+01	5.135e+01	2.711e+01	6.468e+01	2.312e+01	-7.291e+01	-8.305e+01	-1.502e+02
00203	00222	-2.947e+01	7.179e+01	-5.889e+00	6.319e+01	3.369e+01	-1.618e+01	-6.733e+01	-4.034e+01
00203	00223	3.521e+01	-9.290e+01	3.908e+01	5.762e+01	-1.970e+01	-1.886e+01	5.257e+01	-5.220e+00
00203	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00205	4.176e+01	-3.132e+01	8.844e+01	8.780e+01	1.069e+01	-2.995e+01	1.380e+01	-3.450e+01
00203	00204	-2.748e+01	1.597e+01	-4.735e+01	7.276e+01	2.783e+01	-1.950e+01	-1.097e+01	-2.961e+01
00205	00205	3.141e+01	-7.857e+01	8.516e+01	9.143e+01	2.685e+01	-3.024e+01	1.035e+01	-1.828e+00
00205	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00223	2.613e+01	-1.354e+02	6.624e+01	6.214e+01	2.057e+01	-1.956e+01	3.164e+01	-3.506e+01
00205	00224	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00225	2.720e+01	2.084e+02	3.165e+02	6.779e+01	1.544e+01	-1.564e+01	-3.287e+01	1.022e+01
00205	00216	6.601e+00	3.511e+01	6.410e+01	7.619e+01	1.876e+01	-4.701e-01	-8.250e+00	-7.702e-01
00205	00207	1.305e+01	1.376e+02	1.884e+02	7.295e+01	2.036e+01	-1.272e+01	8.134e+00	8.589e+00
00205	00206	8.692e+00	-1.084e+02	-5.154e+01	8.965e+01	2.494e+01	-7.750e+00	1.362e+01	-6.830e+00
00207	00207	-2.519e+01	-1.145e+02	1.913e+02	7.376e+01	2.146e+01	-1.289e+01	6.732e+00	1.644e+01
00207	00216	-3.035e+00	-7.420e+01	6.200e+01	7.547e+01	1.915e+01	-1.019e-01	-1.424e+01	-3.758e+00
00207	00225	-3.039e+01	-2.624e+02	3.154e+02	6.718e+01	1.750e+01	-1.494e+01	-4.386e+01	-1.097e+01
00207	00226	-2.953e+00	2.177e+02	-1.311e+02	5.746e+01	1.351e+01	-2.897e+00	-2.077e+01	-9.597e+00
00207	00227	-3.498e+01	1.733e+02	5.305e+01	6.111e+01	1.505e+01	-2.930e+01	-2.158e+01	-5.377e+00
00207	00218	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00207	00209	-3.731e+01	5.030e+01	7.498e+01	8.491e+01	1.735e+01	-2.341e+01	-6.514e+01	-8.707e+00
00207	00208	-6.496e+00	8.215e+01	-5.819e+01	8.433e+01	1.907e+01	-4.333e+00	-2.488e+01	-2.624e+00
00209	00209	-4.633e+01	5.815e+00	8.318e+01	8.751e+01	3.662e+01	-2.197e+01	-6.219e+01	-1.019e+00
00209	00218	7.454e+00	7.434e+01	-2.546e+01	6.862e+01	2.630e+01	-1.012e+00	-1.188e+01	-1.606e+01
00209	00227	-3.023e+01	1.549e+02	3.234e+01	6.553e+01	4.506e+01	-3.377e+01	-3.869e+01	-6.199e+01
00209	00228	2.221e+01	-1.351e+02	-3.696e+00	6.497e+01	-2.965e+00	-2.209e+01	2.996e-01	-8.137e+01
00209	00229	1.501e+01	-1.145e+02	2.498e+01	6.706e+01	1.696e+01	-7.331e+01	-4.139e+01	-1.640e+02
00209	00220	4.111e-01	-6.947e+01	1.644e+01	7.639e+01	1.607e+01	-4.380e+00	-2.283e+00	-4.300e+01
00209	00211	1.312e+01	2.394e+01	-7.776e+00	8.383e+01	1.975e+01	-6.113e+01	3.545e+01	-6.019e+01
00209	00210	2.912e+01	8.871e+00	-4.552e+01	7.908e+01	1.389e+01	-1.473e+01	2.523e+01	-1.581e+01
00221	00146	1.458e+01	-6.168e+01	1.855e+01	6.440e+01	8.605e+01	-8.169e+01	8.039e+01	-3.430e+02
00221	00155	-2.320e+01	1.885e+01	-2.801e+01	4.184e+01	2.157e+01	-4.278e+00	-5.549e+01	4.115e+01
00221	00164	-3.242e+01	-2.443e+01	-3.648e+01	1.987e+01	8.538e+01	-1.135e+02	-1.737e+02	-1.454e+02
00221	00240	1.878e+01	-4.478e+01	-4.153e+01	2.642e+01	7.091e+01	-5.992e+01	-7.799e+00	-5.963e+01
00221	00241	7.731e-01	-9.656e-01	4.916e-01	-1.995e+01	1.134e-01	-4.088e+01	1.559e+02	1.095e+02
00221	00232	1.496e+01	1.788e+01	-1.491e+01	4.729e+01	1.850e+01	-1.463e+01	4.728e+01	-2.013e+01
00221	00223	-4.014e+01	1.009e+02	1.679e+01	5.922e+01	-2.134e+01	-2.292e+01	-6.930e+01	-6.061e+01
00221	00222	2.632e+01	-8.132e+01	1.069e+00	6.287e+01	6.572e+01	-2.189e+01	7.532e+00	-1.819e+02
00223	00223	-3.778e+01	5.259e+01	5.010e+01	5.746e+01	1.320e+01	-2.775e+01	-4.990e+01	-9.640e+00
00223	00232	2.926e+01	1.033e+01	-2.843e+00	3.726e+01	2.844e+01	-7.438e+00	-1.484e+01	-1.168e+01
00223	00241	-9.570e+01	3.182e+01	5.602e+01	-1.834e+01	-2.868e+01	-1.925e+01	-2.862e+01	8.148e+01
00223	00242	-5.354e+01	7.152e+01	-4.537e+01	-8.930e+00	-3.604e+00	-6.104e+00	-1.021e+01	6.849e+01
00223	00243	1.138e+01	-1.110e+02	1.467e+02	-6.653e+00	1.744e+01	-9.513e-01	-5.320e+01	-7.017e+01
00223	00234	-2.471e+01	-9.206e+00	8.275e+01	2.821e+01	1.384e+01	-7.995e-01	-1.375e+01	2.016e+01
00223	00225	-3.805e+01	-1.296e+02	3.123e+02	5.597e+01	5.856e+00	-8.540e+00	-3.554e+01	-1.645e+01
00223	00224	-2.100e-01	9.063e+01	-1.309e+02	5.894e+01	1.518e+01	-4.375e+00	-3.085e+01	2.273e+00
00225	00225	2.196e+01	2.159e+02	3.293e+02	5.351e+01	1.385e+01	-9.135e+00	-1.880e+01	1.221e+01
00225	00234	5.774e+00	8.398e+01	8.819e+01	2.472e+01	1.467e+01	-1.080e+00	-3.540e+01	2.461e+01
00225	00243	1.037e+01	4.821e+01	1.530e+02	-2.016e+00	2.219e+01	-1.551e+00	1.127e+01	-6.664e+01
00225	00244	4.393e+01	2.073e+00	-4.521e+01	3.752e+00	2.740e+01	-7.440e-01	-1.989e+01	1.543e+01
00225	00245	9.826e+01	5.209e+01	6.247e+01	1.157e+01	3.932e+01	-8.464e+00	1.221e+01	-6.143e+00
00225	00236	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00227	2.835e+01	-1.304e+02	3.640e+01	6.995e+01	1.218e+01	-1.795e+01	-6.026e+01	8.882e+00
00225	00226	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00227	4.476e+01	-1.411e+02	1.496e+01	7.346e+01	4.307e+01	-2.318e+01	-6.500e+01	2.074e+01
00227	00236	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00245	8.840e+01	4.026e+01	5.491e+01	1.676e+01	5.612e+01	-1.504e-01	1.272e+02	-8.715e+00
00227	00246	-3.171e+01	-6.016e+01	-4.233e+01	-2.123e+01	-1.037e+02	-3.965e+01	-1.742e+02	-2.681e+02
00227	00247	2.430e+01	-7.984e+01	-2.974e+01	-2.535e+01	-1.775e+02	-1.131e+02	-2.700e+02	-4.164e+02
00227	00238	1.532e+01	-9.169e+01	-2.261e+01	2.627e+01	-4.740e+01	-1.042e+01	-1.146e+02	-3.005e+01
00227	00229	-6.265e+00	1.041e+02	1.633e+01	6.167e+01	-3.814e+01	-8.213e+01	6.298e+01	-1.852e+02
00227	00228	-2.637e+01	1.224e+02	5.148e-01	5.465e+01	-2.698e+01	-2.248e+01	-2.816e+00	-5.459e+01
00250	00175	-2.883e+01	-4.142e+01	-2.454e+01	-2.654e+01	-1.741e+02	-1.206e+02	2.644e+02	3.980e+02
00250	00184	-1.170e+01	1.421e+01	-1.402e+01	2.386e+01	-4.315e+01	-1.700e+01	1.116e+02	2.468e+01
00250	00193	-5.275e+00	-6.971e+01	4.369e+00	6.870e+01	-4.005e+01	-9.246e+01	-6.785e+01	1.989e+02
00250	00269	4.395e+00	-5.950e+01	6.796e+00	6.261e+01	-2.941e+01	-3.186e+01	5.040e+00	6.644e+01
00250	00270	-1.586e+01	4.854e+01	-9.591e+00	7.151e+01	4.758e+01	-3.197e+01	6.033e+01	-7.068e+00
00250	00261	-6.078e+00	1.568e+01	-9.538e+00	2.560e+01	8.391e+00	-2.186e+00	7.209e+01	4.812e+01
00250	00252	-3.015e+00	1.619e+01	9.445e+00	1.708e+01	5.710e+01	-3.863e+00	-1.326e+02	-9.811e+00
00250	00251	-1.253e+01	-2.929e+01	-1.699e+01	-2.218e+01	-1.015e+02	-4.650e+01	1.719e+02	2.471e+02
00252	00252	-3.970e+00	1.217e+01	8.786e+00	1.149e+01	3.922e+01	-1.263e+01	-1.377e+01	-1.254e+01

00252	00261	-5.715e+00	1.335e+01	-9.849e+00	2.687e+01	-2.228e+00	-2.402e+00	4.190e+01	4.646e+01
00252	00270	-1.606e+01	3.955e+01	-1.089e+01	6.798e+01	1.514e+01	-2.649e+01	5.731e+01	3.264e+00
00252	00271	-7.705e+00	3.519e+01	-9.848e+00	6.537e+01	1.428e+01	-7.571e+00	4.571e+01	-4.529e+00
00252	00272	-1.404e+00	-3.232e+01	8.940e+00	6.418e+01	1.222e+01	-1.820e+01	2.398e+01	1.759e+00
00252	00263	1.152e+00	-1.680e+01	7.571e+00	2.985e+01	1.356e+01	-8.439e+00	3.983e+01	-2.803e+01
00252	00254	-6.259e-02	-6.265e-01	9.611e-02	-4.976e+00	4.726e+01	-7.996e+00	9.457e+01	-4.964e-01
00252	00253	-1.308e-01	5.449e+00	7.494e+00	3.568e+00	2.666e+01	-5.603e+00	2.051e+01	-3.508e+01
00254	00254	3.112e-02	-6.952e-01	-1.036e-01	-2.342e+01	4.361e+01	-8.211e+00	5.060e+01	-7.256e+01
00254	00263	1.840e+00	-1.536e+01	6.982e+00	3.334e+01	1.273e+01	-8.077e+00	1.808e+01	-2.289e+01
00254	00272	2.781e-01	-2.708e+01	6.847e+00	6.652e+01	3.902e+00	-1.745e+01	3.985e+01	3.346e+01
00254	00273	-4.144e-02	2.279e+01	-9.072e+00	5.863e+01	1.606e+01	-1.293e+01	3.106e+01	6.928e+00
00254	00274	9.749e-01	1.991e+01	-1.160e+01	5.726e+01	1.314e+01	-3.622e+01	5.086e+01	1.875e+01
00254	00265	-1.391e+00	-1.456e+00	8.248e-01	9.247e+01	3.726e+01	-1.693e+01	1.429e+02	-2.515e+01
00254	00256	-5.812e+00	-1.434e+01	4.098e+00	-1.967e+01	-3.191e+01	-2.476e+01	3.363e+01	-1.082e+02
00254	00255	4.474e-01	-9.344e-01	1.415e-01	-1.792e+01	3.434e+01	-1.405e+01	1.623e+01	-5.563e+01
00256	00256	6.931e-01	-1.803e+00	6.249e-01	-1.950e+01	7.997e+00	-5.087e+01	-1.531e+02	-1.483e+02
00256	00265	-1.288e+00	-1.197e+00	5.453e-02	1.004e+02	3.777e+01	-2.374e+01	1.179e+02	-4.872e+01
00256	00274	1.322e+00	1.014e+01	-1.034e+01	5.888e+01	-2.261e+01	-3.114e+01	7.101e+01	6.771e+01
00256	00275	-8.392e-02	-8.603e+00	-2.218e+00	7.686e+01	6.777e+01	-3.226e+01	-1.009e+01	2.116e+02
00256	00276	3.507e+00	-6.592e+00	-1.507e+01	7.585e+01	8.818e+01	-9.285e+00	-9.100e+01	3.742e+02
00256	00267	-1.783e+00	1.610e+01	-3.517e+00	3.871e+01	2.267e+01	-1.108e+01	5.646e+01	-4.317e+01
00256	00258	-8.150e-01	2.551e+01	-2.100e+01	1.296e+01	9.081e+01	-1.186e+02	1.698e+02	1.438e+02
00256	00257	4.354e+00	2.209e+01	-1.301e+01	2.404e+01	7.525e+01	-6.508e+01	3.633e+00	5.221e+01
00268	00193	-1.933e+01	4.054e+01	1.530e+01	6.348e+01	1.832e+01	-7.933e+01	3.858e+01	1.708e+02
00268	00202	-1.389e-01	3.345e+01	5.726e+00	7.247e+01	1.863e+01	-7.674e+00	1.483e+00	4.447e+01
00268	00211	-2.014e+01	-2.688e+01	3.994e+00	9.083e+01	1.675e+01	-6.239e+01	-3.821e+01	7.235e+01
00268	00287	-1.294e+01	-3.449e+01	2.967e+00	8.775e+01	1.083e+01	-1.581e+01	-2.586e+01	2.360e+01
00268	00288	4.498e+00	4.173e+01	-2.038e+00	8.207e+01	3.868e+01	-2.384e+01	6.019e+01	6.994e+00
00268	00279	-2.612e+00	-3.436e+01	-9.729e-01	8.016e+01	2.500e+01	-4.270e+00	1.361e+01	1.826e+01
00268	00270	5.428e-01	-2.660e+01	-3.884e+00	7.217e+01	4.416e+01	-3.946e+01	3.973e+01	6.206e+01
00268	00269	-1.036e+01	3.292e+01	9.579e+00	6.215e+01	-1.487e+00	-2.705e+01	-1.921e+00	8.154e+01
00270	00270	1.267e-01	-3.422e+01	-5.718e+00	6.747e+01	1.284e+01	-3.440e+01	2.197e+01	4.537e+00
00270	00279	9.876e-01	-1.023e+01	-1.025e+01	8.051e+01	1.873e+01	-2.285e+00	9.347e+00	-1.457e+00
00270	00288	5.176e+00	3.934e+01	-4.878e+00	7.908e+01	1.779e+01	-2.481e+01	6.277e+01	1.541e+01
00270	00289	3.303e+00	4.363e+01	-2.579e+00	7.991e+01	1.881e+01	-5.796e+00	2.377e+01	7.777e+00
00270	00290	-2.336e+00	-4.844e+01	2.100e-01	8.955e+01	2.043e+01	-1.443e+01	-7.865e+00	-1.151e+01
00270	00281	-4.555e-01	3.515e+01	-1.566e+00	7.542e+01	2.004e+01	-3.318e+00	1.405e+01	3.092e+00
00270	00272	-2.323e+00	2.239e+01	-2.851e+00	6.662e+01	1.939e+01	-1.983e+01	4.381e+01	6.281e+00
00270	00271	4.838e-01	-2.872e+01	-1.340e+00	6.771e+01	1.205e+01	-7.882e+00	2.304e+01	9.029e+00
00272	00272	-6.437e-01	2.828e+01	-5.113e+00	6.718e+01	1.697e+01	-2.042e+01	3.287e+01	-1.279e+01
00272	00281	-1.702e+00	-1.032e+00	1.244e-01	2.065e+02	5.544e+01	-3.957e+00	1.014e+01	-2.418e+01
00272	00290	-1.890e+00	-4.577e+01	-5.935e-01	8.864e+01	1.863e+01	-1.415e+01	-9.386e+00	-2.553e+00
00272	00291	1.105e+00	4.677e+01	-3.225e+00	8.835e+01	2.383e+01	-9.081e+00	-1.429e+01	1.099e+01
00272	00292	1.339e+00	4.840e+01	-7.160e+00	9.155e+01	2.486e+01	-3.127e+01	-1.160e+01	7.464e+00
00272	00283	-1.410e+00	-8.350e-01	-8.102e-02	2.061e+02	5.006e+01	-1.197e+00	9.157e+00	-1.101e+01
00272	00274	2.578e+00	-2.219e+01	-4.590e+00	7.286e+01	1.980e+01	-2.414e+01	-3.264e+01	3.792e+01
00272	00273	8.910e-01	-2.564e+01	3.073e-01	6.911e+01	1.689e+01	-3.180e+00	3.574e+00	1.231e+01
00274	00274	1.874e+00	-3.176e+01	-4.836e+00	6.830e+01	-2.213e+01	-2.330e+01	-5.281e+01	2.975e+00
00274	00283	1.509e-01	-3.810e+01	1.284e+00	7.536e+01	6.963e+00	-1.060e+00	5.214e+00	4.591e-01
00274	00292	3.633e-01	4.405e+01	-7.210e+00	8.776e+01	7.364e+00	-3.107e+01	-1.567e+01	3.568e+01
00274	00293	-3.930e-01	-4.424e+01	-4.849e-01	9.025e+01	2.768e+01	-2.189e+01	8.907e+00	4.290e+01
00274	00294	8.115e-01	-4.403e+01	-8.376e+00	9.459e+01	1.839e+01	-6.476e+01	-4.640e+01	8.716e+01
00274	00285	-6.224e-01	3.595e+01	-4.493e+00	7.676e+01	2.050e+01	-8.117e+00	2.242e+01	4.313e+01
00274	00276	6.321e-01	2.840e+01	-1.732e+01	6.834e+01	2.351e+01	-7.965e+01	7.963e+01	1.568e+02
00274	00275	-1.121e+00	2.956e+01	-6.157e+00	6.270e+01	3.392e+01	-2.232e+01	6.506e+01	4.365e+01
00286	00211	1.520e+01	3.402e+01	-1.262e+01	8.535e+01	1.780e+01	-6.334e+01	4.281e+01	-7.477e+01
00286	00220	2.784e+00	-6.991e+01	1.131e+01	7.590e+01	1.684e+01	-6.919e+00	-2.302e+01	-4.220e+01
00286	00229	2.180e+01	-1.053e+02	9.998e+00	6.669e+01	1.759e+01	-7.722e+01	-7.965e+01	-1.462e+02
00286	00305	1.532e+01	-9.480e+01	6.391e+00	6.460e+01	2.962e+01	-2.073e+01	-6.590e+01	-3.732e+01
00286	00306	-9.869e+00	8.369e+01	-2.558e+00	6.506e+01	-2.028e+01	-2.167e+01	5.106e+01	-6.675e-01
00286	00297	-1.559e+00	-8.713e-01	2.338e-01	2.005e+02	4.875e+01	-2.284e+00	-1.297e+01	4.460e+01
00286	00288	-4.806e+00	-5.005e+01	9.552e+00	9.040e+01	6.514e+00	-3.074e+01	1.417e+01	-3.452e+01
00286	00287	9.383e+00	4.182e+01	-1.099e+01	8.534e+01	2.791e+01	-2.086e+01	-9.455e+00	-3.688e+01
00288	00288	-2.217e+00	-4.177e+01	6.088e+00	9.395e+01	2.232e+01	-3.091e+01	1.051e+01	-3.222e+00
00288	00297	-1.391e+00	-6.575e-01	-7.425e-02	2.025e+02	4.429e+01	-3.284e+00	-1.125e+01	1.638e+01
00288	00306	-7.178e+00	9.710e+01	-6.462e+00	6.960e+01	1.980e+01	-2.269e+01	3.105e+01	-3.557e+01
00288	00307	-9.760e+00	8.836e+01	8.868e-01	6.607e+01	1.765e+01	-2.145e+00	-4.234e+00	-1.040e+01
00288	00308	1.098e+01	-8.003e+01	-8.145e+00	6.990e+01	1.491e+01	-1.894e+01	-3.365e+01	1.164e+01
00288	00299	-1.677e+00	-8.579e-01	9.908e-02	2.069e+02	5.277e+01	-6.297e+00	-1.259e+01	2.994e+01
00288	00290	1.889e+00	5.010e+01	-8.735e+00	8.522e+01	2.098e+01	-1.375e+01	9.345e+00	2.853e+00
00288	00289	-1.633e+00	-1.106e+00	3.218e-01	2.084e+02	5.185e+01	-9.033e+00	-4.012e+01	-2.522e+01
00290	00290	1.798e+00	4.718e+01	-8.405e+00	8.603e+01	2.211e+01	-1.395e+01	7.684e+00	1.202e+01
00290	00299	-1.610e+00	-7.721e-01	4.415e-02	2.036e+02	4.466e+01	-4.725e+00	-1.773e+01	1.938e+01
00290	00308	1.008e+01	-8.436e+01	-8.142e+00	6.667e+01	1.683e+01	-1.832e+01	-4.288e+01	-8.475e+00
00290	00309	-1.534e+00	-5.619e-01	3.466e-01	2.032e+02	5.635e+01	-1.054e+01	2.733e+01	7.576e+01
00290	00310	-6.244e+00	7.389e+01	6.024e-01	6.580e+01	1.521e+01	-3.323e+01	-2.155e+01	-3.129e+00
00290	00301	-1.430e+00	-7.247e-01	8.221e-02	2.080e+02	6.210e+01	-6.555e+00	1.080e+01	3.210e+01
00290	00292	1.588e-01	-5.058e+01	-2.808e+00	8.425e+01	1.641e+01	-2.446e+01	-6.348e+01	-8.837e+00
00290	00291	-1.287e+00	-4.914e+01	2.765e+00	8.439e+01	1.733e+01	-5.501e+00	-2.434e+01	-2.854e+00
00292	00292	6.602e-01	-4.711e+01	-2.496e+00	8.662e+01	3.510e+01	-2.304e+01	-6.028e+01	-2.877e+00
00292	00301	-1.428e+00	-1.039e+00	-1.569e-01	2.016e+02	4.722e+01	-4.095e+00	-1.951e+01	-2.950e+01
00292	00310	-5.200e+00	8.102e+01	-3.766e-01	7.007e+01	4.402e+01	-3.746e+01	-3.690e+01	-6.096e+01
00292	00311	3.100e+00	-7.816e+01	-8.573e+00	6.603e+01	-1.922e+00	-2.507e+01	-1.108e+00	-7.810e+01
00292	00312	1.811e+00	-7.439e+01	-1.746e+01	6.768e+01	1.824e+01	-7.576e+01	-4.230e+01	-1.601e+02
00292	00303	1.490e+00	-6.068e+01	-4.367e+00	7.736e+01	1.711e+01	-6.469e+00	-2.565e+00	-4.230e+01
00292	00294	-2.264e+00	4.643e+01	-8.608e+00	8.853e+01	2.028e+01	-6.161e+01	3.690e+01	-6.082e+01
00292	00293	-2.082e+00	4.657e+01	-3.104e+00	8.489e+01	1.445e+01	-1.572e+01	2.457e+01	-1.777e+01
00304	00229	3.748e+00	1.333e+02	5.238e+00	7.283e+01	8.518e+01	-8.778e+01	8.512e+01	-3.607e+02

00304	00238	1.243e+01	-8.131e+01	-1.799e+01	4.120e+01	1.964e+01	-1.065e+01	-5.558e+01	4.509e+01
00304	00247	2.797e+01	-2.982e+01	-2.971e+01	1.546e+01	8.468e+01	-1.170e+02	-1.702e+02	-1.315e+02
00304	00323	1.472e+01	-4.439e+01	-2.190e+01	2.399e+01	7.010e+01	-6.318e+01	-6.518e+00	-4.415e+01
00304	00324	8.848e-01	-8.322e-01	4.551e-01	-1.198e+00	2.454e+01	-4.789e+01	9.187e+01	1.859e+02
00304	00315	-1.110e+00	-6.093e-01	4.412e-01	1.002e+02	3.280e+01	-2.465e+01	-8.594e+01	5.308e+01
00304	00306	2.255e+01	-1.062e+02	-1.490e+01	5.920e+01	-2.205e+01	-2.992e+01	-6.718e+01	-6.733e+01
00304	00305	-1.050e+01	1.197e+02	1.026e+01	7.068e+01	6.401e+01	-2.879e+01	6.190e+00	-1.981e+02
00306	00306	2.305e+01	-9.485e+01	-1.839e+01	5.991e+01	1.227e+01	-3.491e+01	-5.045e+01	-1.961e+01
00306	00315	-1.250e+00	-8.428e-01	7.174e-01	9.317e+01	3.677e+01	-1.667e+01	-1.355e+02	9.044e+01
00306	00324	2.496e+00	6.474e+01	1.253e+01	-1.831e+01	-2.780e+01	-2.511e+01	-2.623e+01	9.723e+01
00306	00325	5.123e-01	-5.524e-02	5.571e-02	-1.804e+01	3.765e+01	-1.587e+01	-1.471e+01	6.996e+01
00306	00326	2.718e-02	1.104e-01	-1.754e-01	-2.314e+01	5.122e+01	-1.038e+01	-5.080e+01	8.475e+01
00306	00317	-4.633e-01	-7.331e-01	7.813e-02	8.608e+01	5.498e+01	-1.144e+01	-9.485e+01	-3.805e+01
00306	00308	-7.565e+00	8.013e+01	1.443e+01	6.369e+01	5.421e+00	-1.599e+01	-3.813e+01	-2.893e+01
00306	00307	-2.226e+00	-1.499e+00	7.422e-01	1.990e+02	5.651e+01	-1.338e+01	-2.071e+02	-3.844e+01
00308	00308	-8.285e+00	7.767e+01	1.354e+01	6.134e+01	1.404e+01	-1.651e+01	-2.238e+01	2.221e+00
00308	00317	-4.881e-01	-7.457e-01	5.900e-02	8.529e+01	5.082e+01	-1.185e+01	-8.544e+01	-2.944e+00
00308	00326	-6.718e-02	1.553e-01	3.118e-02	-2.329e+01	5.468e+01	-9.785e+00	-3.244e+01	2.774e+01
00308	00327	8.457e-01	9.359e+01	6.165e+00	2.983e+00	2.762e+01	-4.684e+00	-2.163e+01	2.474e+01
00308	00328	3.760e+00	1.017e+02	4.753e+00	1.015e+01	3.843e+01	-1.243e+01	9.105e+00	5.363e-01
00308	00319	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00310	9.469e-01	-6.877e+01	-1.753e+01	6.789e+01	1.182e+01	-2.280e+01	-5.702e+01	1.395e-01
00308	00309	-1.640e+00	-1.587e+00	-4.732e-01	1.908e+02	5.190e+01	-1.083e+01	-1.768e+02	-4.224e+01
00310	00310	4.472e-01	-5.944e+01	-1.805e+01	7.138e+01	4.128e+01	-2.778e+01	-6.265e+01	8.365e+00
00310	00319	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00328	6.121e+00	1.066e+02	5.232e+00	1.480e+01	5.452e+01	-4.321e+00	1.218e+02	-1.739e+00
00310	00329	-7.836e+00	-1.141e+02	-1.415e+01	-2.137e+01	-1.004e+02	-4.143e+01	-1.671e+02	-2.515e+02
00310	00330	-1.024e+01	-1.215e+02	-2.308e+01	-2.670e+01	-1.753e+02	-1.148e+02	-2.617e+02	-4.011e+02
00310	00321	-4.788e+00	-8.653e+01	-7.349e+00	2.496e+01	-4.718e+01	-1.394e+01	-1.130e+02	-2.912e+01
00310	00312	-5.987e-01	5.215e+01	-7.581e+00	6.418e+01	-3.525e+01	-8.713e+01	6.535e+01	-1.837e+02
00310	00311	-1.349e+00	5.564e+01	5.031e+00	5.823e+01	-2.447e+01	-2.844e+01	-3.064e+00	-5.665e+01
00333	00258	-1.040e+01	-2.821e+01	-2.281e+01	-2.781e+01	-1.756e+02	-1.161e+02	2.682e+02	4.159e+02
00333	00267	-5.792e+00	6.615e+00	-5.344e+00	2.405e+01	-4.389e+01	-1.168e+01	1.144e+02	2.963e+01
00333	00276	1.322e+00	-4.138e+01	-1.129e+01	6.414e+01	-4.044e+01	-8.677e+01	-6.371e+01	1.951e+02
00333	00352	1.646e+00	-3.912e+01	1.179e+00	5.764e+01	-2.910e+01	-2.651e+01	4.644e+00	6.212e+01
00333	00353	-3.700e+00	3.608e+01	-1.397e+01	7.163e+01	4.882e+01	-2.576e+01	5.945e+01	-1.437e+01
00333	00344	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00335	5.811e+00	1.641e+01	3.955e+00	1.618e+01	5.810e+01	-2.353e+00	-1.279e+02	-1.248e+00
00333	00334	-7.759e+00	-2.283e+01	-1.338e+01	-2.238e+01	-1.016e+02	-4.187e+01	1.746e+02	2.668e+02
00335	00335	3.147e+00	1.069e+01	3.880e+00	1.100e+01	4.046e+01	-9.951e+00	-1.384e+01	-3.505e+00
00335	00344	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00353	-3.600e+00	2.532e+01	-1.284e+01	6.774e+01	1.656e+01	-2.001e+01	5.577e+01	-7.006e+00
00335	00354	-7.709e-01	2.299e+01	-1.001e+01	6.473e+01	1.629e+01	-1.584e+00	4.389e+01	-1.355e+01
00335	00355	-2.802e+00	-2.210e+01	7.349e+00	5.798e+01	1.379e+01	-1.330e+01	2.216e+01	-6.392e+00
00335	00346	-1.278e+00	-1.056e+01	6.097e+00	2.716e+01	1.474e+01	-4.378e+00	3.785e+01	-2.583e+01
00335	00337	-2.815e-01	-1.558e+00	-4.777e+00	-2.405e+00	2.688e+01	-2.134e+00	-1.233e+01	6.552e+01
00335	00336	1.696e+00	5.832e+00	4.363e+00	3.666e+00	2.808e+01	-2.705e+00	1.985e+01	-2.439e+01
00337	00337	-6.336e-01	-2.709e-01	-5.218e+00	-7.028e+00	2.209e+01	-1.624e+00	5.072e+01	7.225e+01
00337	00346	-4.250e-01	-9.524e+00	6.014e+00	3.061e+01	1.394e+01	-3.989e+00	1.615e+01	-2.098e+01
00337	00355	-1.511e+00	-1.867e+01	6.875e+00	6.031e+01	5.708e+00	-1.236e+01	3.752e+01	2.608e+01
00337	00356	1.651e+00	1.523e+01	-9.046e+00	5.667e+01	1.884e+01	-7.710e+00	2.832e+01	-3.031e+00
00337	00357	2.557e+00	1.311e+01	-1.153e+01	5.436e+01	1.628e+01	-3.126e+01	4.713e+01	8.435e+00
00337	00348	4.408e+00	1.077e+01	-7.595e+00	3.822e+01	3.473e+01	-1.010e+01	1.243e+01	1.270e+01
00337	00339	-5.733e+00	-9.453e+00	3.979e+00	-2.068e+01	-2.953e+01	-2.094e+01	3.485e+01	-9.366e+01
00337	00338	-2.536e+00	-4.920e+00	4.566e+00	-9.943e+00	-3.216e+00	-8.248e+00	1.529e+01	-8.081e+01
00339	00339	4.861e-01	-2.008e+00	6.809e-01	-1.965e+01	2.299e+01	-3.733e+01	-1.447e+02	-9.841e+01
00339	00348	6.288e+00	8.676e+00	-7.517e+00	4.755e+01	2.353e+01	-1.712e+01	-5.134e+01	1.915e+01
00339	00357	3.107e+00	3.920e+00	-1.029e+01	5.581e+01	-1.983e+01	-2.592e+01	6.655e+01	5.640e+01
00339	00358	-1.201e+00	-2.169e+00	-2.294e+00	6.728e+01	7.084e+01	-2.818e+01	-1.084e+01	1.971e+02
00339	00359	2.928e+00	-5.052e-02	-1.517e+01	6.696e+01	9.148e+01	-8.956e+01	-8.646e+01	3.619e+02
00339	00350	-1.758e+00	1.021e+01	-3.715e+00	3.711e+01	2.853e+01	-7.347e+00	5.678e+01	-3.915e+01
00339	00341	-1.414e+00	2.019e+01	-2.140e+01	9.492e+00	9.793e+01	-1.159e+02	1.699e+02	1.636e+02
00339	00340	3.984e+00	1.680e+01	-1.305e+01	2.310e+01	8.156e+01	-6.200e+01	3.152e+00	6.976e+01
00351	00276	-4.364e-01	1.902e+01	-1.575e+01	6.578e+01	1.822e+01	-7.505e+01	3.772e+01	1.733e+02
00351	00285	-5.001e-01	3.371e+01	-4.196e+00	7.399e+01	1.841e+01	-5.353e+00	1.123e+00	4.337e+01
00351	00294	-5.120e-01	-4.889e+01	-7.268e+00	8.921e+01	1.695e+01	-6.155e+01	-3.765e+01	7.167e+01
00351	00370	-1.228e-01	-4.828e+01	-1.149e+00	8.493e+01	1.148e+01	-1.517e+01	-2.594e+01	2.256e+01
00351	00371	-1.492e+00	4.729e+01	-5.092e+00	8.552e+01	3.991e+01	-2.324e+01	6.092e+01	4.257e+00
00351	00362	-3.700e-01	-3.159e+01	1.146e+00	7.709e+01	2.638e+01	-2.763e+00	1.253e+01	1.822e+01
00351	00353	-9.805e-01	-1.550e+01	-2.675e+00	7.004e+01	4.580e+01	-3.690e+01	3.830e+01	6.346e+01
00351	00352	-1.602e-01	1.659e+01	-6.555e+00	6.569e+01	-4.738e-01	-2.328e+01	-9.326e-01	8.479e+01
00353	00353	-2.090e+00	-2.319e+01	-1.593e+00	6.522e+01	1.452e+01	-3.172e+01	2.255e+01	6.117e+00
00353	00362	6.889e-01	-6.866e+00	-8.786e+00	7.717e+01	1.940e+01	-4.947e-01	9.015e+00	-1.024e+00
00353	00371	-1.756e+00	4.439e+01	-5.861e+00	8.276e+01	1.887e+01	-2.413e+01	6.358e+01	1.218e+01
00353	00372	-1.491e+00	4.446e+01	-1.397e+00	8.248e+01	2.028e+01	-5.389e+00	2.364e+01	4.232e+00
00353	00373	3.753e-01	-4.506e+01	-3.167e+00	8.426e+01	2.194e+01	-1.460e+01	-6.763e+00	-1.405e+01
00353	00364	-4.630e-01	3.078e+01	-2.149e+00	7.377e+01	2.154e+01	-1.844e+00	1.328e+01	2.632e+00
00353	00355	2.992e-01	1.701e+01	-7.366e+00	6.533e+01	2.141e+01	-1.704e+01	4.285e+01	8.978e+00
00353	00354	-1.915e+00	-2.050e+01	-2.973e+00	6.453e+01	1.416e+01	-5.189e+00	2.183e+01	1.096e+01
00355	00355	1.375e+00	2.118e+01	-8.185e+00	6.596e+01	1.918e+01	-1.764e+01	3.221e+01	-9.458e+00
00355	00364	-3.839e-02	3.180e+01	-2.288e+00	7.455e+01	2.144e+01	-2.213e+00	7.182e+00	1.059e+00
00355	00373	4.962e-01	-4.306e+01	-3.522e+00	8.339e+01	2.038e+01	-1.435e+01	-8.524e+00	-5.378e+00
00355	00374	1.156e-01	4.257e+01	-9.287e-01	8.885e+01	2.589e+01	-9.309e+00	-1.562e+01	8.289e+00
00355	00375	1.702e+00	4.272e+01	-5.467e+00	9.114e+01	2.717e+01	-3.181e+01	-1.285e+01	4.875e+00
00355	00366	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00357	2.155e+00	-1.638e+01	-4.173e+00	6.723e+01	2.312e+01	-2.237e+01	-3.338e+01	3.863e+01
00355	00356	-3.109e-01	-1.918e+01	2.050e+00	6.425e+01	1.967e+01	-9.760e-01	1.993e+00	1.359e+01
00357	00357	1.453e+00	-2.573e+01	-4.027e+00	6.295e+01	-1.907e+01	-2.168e+01	-5.460e+01	7.718e+00

00357	00366	-2.708e-02	-3.193e+01	5.208e-01	6.931e+01	9.508e+00	-2.784e-01	4.168e+00	1.414e-01
00357	00375	3.693e-01	3.775e+01	-4.883e+00	8.742e+01	9.669e+00	-3.157e+01	-1.758e+01	3.281e+01
00357	00376	-9.669e-01	-3.755e+01	-2.454e+00	8.239e+01	2.989e+01	-2.281e+01	1.027e+01	3.873e+01
00357	00377	-4.027e-01	-3.697e+01	-9.980e+00	8.576e+01	2.072e+01	-6.654e+01	-4.333e+01	8.437e+01
00357	00368	3.778e-01	2.935e+01	-3.956e+00	7.498e+01	2.445e+01	-7.915e+00	2.067e+01	4.373e+01
00357	00359	1.337e+00	2.226e+01	-1.777e+01	6.445e+01	2.765e+01	-7.827e+01	7.280e+01	1.616e+02
00357	00358	-5.440e-01	2.346e+01	-6.825e+00	6.194e+01	3.848e+01	-2.057e+01	6.351e+01	4.705e+01
00369	00294	-1.110e+00	4.949e+01	-9.395e+00	9.514e+01	1.873e+01	-6.355e+01	4.732e+01	-7.701e+01
00369	00303	-1.635e+00	-8.584e-01	-1.887e-01	1.968e+02	5.306e+01	-9.921e+00	-3.356e+01	2.084e+01
00369	00312	3.396e+00	-6.603e+01	-1.852e+01	6.956e+01	1.898e+01	-7.945e+01	-7.825e+01	-1.428e+02
00369	00388	9.516e-01	-6.470e+01	-7.929e+00	6.307e+01	2.973e+01	-2.334e+01	-6.442e+01	-3.536e+01
00369	00389	4.790e-01	6.285e+01	-2.480e+00	6.778e+01	-1.927e+01	-2.411e+01	5.246e+01	3.051e+00
00369	00380	-1.520e+00	-7.872e-01	1.715e-01	1.949e+02	5.901e+01	-9.790e+00	-1.219e+01	4.116e+01
00369	00371	8.154e-01	-4.883e+01	-5.585e+00	8.714e+01	7.820e+00	-3.178e+01	1.533e+01	-3.724e+01
00369	00370	-1.557e+00	4.894e+01	-1.826e+00	8.977e+01	2.835e+01	-2.172e+01	-8.989e+00	-3.974e+01
00371	00371	2.116e+00	-4.424e+01	-6.206e+00	9.060e+01	2.352e+01	-3.206e+01	1.072e+01	-5.433e+01
00371	00380	-1.341e+00	-5.960e-01	-1.411e-01	1.966e+02	6.648e+01	-1.043e+01	1.092e+01	3.105e+01
00371	00389	1.129e+00	7.140e+01	-2.682e+00	7.214e+01	2.051e+01	-2.540e+01	3.432e+01	-3.592e+01
00371	00390	-1.377e+00	-3.311e-01	-3.611e-01	1.966e+02	6.412e+01	-1.161e+01	3.943e+01	8.894e+01
00371	00391	1.650e+00	-6.611e+01	-9.455e+00	6.692e+01	1.622e+01	-2.246e+01	-3.279e+01	1.428e+01
00371	00382	-1.581e+00	-7.696e-01	5.117e-02	1.944e+02	7.252e+01	-1.466e+01	8.677e+00	3.845e+01
00371	00373	1.054e-01	4.398e+01	-2.561e+00	8.658e+01	2.283e+01	-1.532e+01	8.614e+00	-8.041e-02
00371	00372	-1.555e+00	-1.039e+00	2.725e-01	1.959e+02	6.338e+01	-1.327e+01	-4.064e+01	-3.681e+01
00373	00373	-5.795e-02	4.179e+01	-2.168e+00	8.733e+02	2.376e+01	-1.548e+01	6.909e+00	9.246e+00
00373	00382	-1.541e+00	-7.111e-01	-1.073e-02	1.957e+02	6.799e+01	-1.276e+01	4.177e+00	3.486e+01
00373	00391	6.250e-01	-7.006e+01	-8.658e+00	6.630e+01	1.811e+01	-2.191e+01	-4.295e+01	-5.404e+00
00373	00392	-1.462e+00	-5.006e-01	3.154e-01	1.937e+02	6.594e+01	-2.272e+01	2.705e+01	8.153e+01
00373	00393	-1.560e+00	6.456e+01	-4.154e-01	6.621e+01	1.588e+01	-3.749e+01	-2.397e+01	3.740e-01
00373	00384	-1.321e+00	-6.540e-01	4.392e-02	1.930e+02	7.357e+01	-1.603e+01	1.134e+01	2.718e+01
00373	00375	-1.150e+00	-4.232e+01	-6.736e+00	7.813e+01	1.845e+01	-2.678e+01	-6.288e+01	-1.134e+01
00373									

00420	00429	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00438	-3.010e+00	-9.847e+00	7.455e+00	4.955e+01	7.091e+00	-6.028e+00	3.885e+01	1.878e+01
00420	00439	2.564e+00	6.038e+00	-9.881e+00	5.141e+01	2.471e+01	-8.679e+00	2.141e+01	-1.446e+01
00420	00440	2.819e+00	3.415e+00	-1.259e+01	4.693e+01	1.975e+01	-3.422e+01	4.206e+01	-2.764e-01
00420	00431	5.712e+00	5.083e+00	-8.820e+00	3.583e+01	4.547e+01	-1.109e+01	5.378e-01	1.793e+01
00420	00422	-8.143e+00	-7.727e+00	5.373e+00	-2.533e+01	-3.416e+01	-1.452e+01	4.811e+01	-7.819e+01
00420	00421	-3.743e+00	-2.449e+00	5.850e+00	-1.135e+01	-6.623e+00	-3.459e+00	1.886e+01	-7.022e+01
00422	00422	1.165e-01	-2.154e+00	7.602e-01	-2.178e+00	5.336e+01	-1.073e+01	-5.772e+01	-5.009e+01
00422	00431	7.931e+00	2.017e+00	-8.512e+00	4.771e+01	3.108e+01	-1.856e+01	-7.105e+01	2.250e+01
00422	00440	3.033e+00	-9.582e+00	-1.037e+01	4.723e+01	-2.707e+01	-2.726e+01	5.810e+01	5.578e+01
00422	00441	-7.081e-01	1.166e+01	-4.211e+00	4.492e+01	8.493e+01	-2.564e+01	-6.435e+00	1.978e+02
00422	00442	3.676e+00	1.388e+01	-1.894e+01	3.275e+01	1.058e+02	-9.185e+01	-6.275e+01	3.945e+02
00422	00433	-3.884e+00	3.703e+00	-4.737e+00	3.408e+01	4.011e+01	-1.376e+01	5.880e+01	-4.342e+01
00422	00424	-5.216e+00	2.101e+01	-2.699e+01	-8.274e+00	1.374e+02	-1.336e+02	1.772e+02	2.431e+02
00422	00423	3.826e+00	1.733e+01	-1.683e+01	1.877e+01	1.126e+02	-7.167e+01	-1.231e+01	1.164e+02
00434	00359	6.244e-01	1.272e+01	-1.627e+01	6.651e+01	2.373e+01	-7.314e+01	3.166e+01	1.754e+02
00434	00368	5.010e-01	2.680e+01	-3.745e+00	7.267e+01	2.229e+01	-4.645e+00	-1.190e+00	4.270e+01
00434	00377	-1.357e+00	-4.139e+01	-8.769e+00	8.212e+01	1.957e+01	-6.312e+01	-3.505e+01	7.004e+01
00434	00453	-9.444e-01	-4.092e+01	-2.371e+00	7.611e+01	1.334e+01	-1.664e+01	-2.601e+01	2.099e+01
00434	00454	-5.587e-01	4.003e+01	-4.139e+00	8.298e+01	4.223e+01	-2.525e+01	6.051e+01	2.565e+00
00434	00445	-1.155e+00	-2.429e+01	8.048e-01	6.491e+01	2.797e+01	-2.209e+00	1.089e+01	1.541e+01
00434	00436	-1.793e+00	-8.150e+00	-2.419e+00	6.216e+01	4.954e+01	-3.434e+01	3.864e+01	5.996e+01
00434	00435	8.507e-01	9.821e+00	-6.967e+00	6.147e+01	4.729e+00	-2.144e+01	-6.079e+00	8.373e+01
00436	00436	-2.981e+00	-1.581e+01	-1.220e+00	5.714e+01	1.797e+01	-2.894e+01	2.452e+01	4.692e+00
00436	00445	6.392e-01	-4.786e+00	-6.306e+00	7.075e+01	2.286e+01	-4.635e-01	8.257e+00	-2.486e+00
00436	00454	-7.369e-01	3.725e+01	-4.835e+00	8.039e+01	2.126e+01	-2.594e+01	6.338e+01	8.323e+00
00436	00455	-9.816e-01	3.750e+01	-6.781e-01	8.249e+01	2.324e+01	-7.547e+00	2.393e+01	3.773e-01
00436	00456	5.296e-01	-3.835e+01	-3.612e+00	7.172e+01	2.196e+01	-1.716e+01	-2.216e+00	-1.873e+01
00436	00447	-3.477e-02	2.322e+01	-1.685e+00	6.965e+01	2.529e+01	-3.458e+00	1.251e+01	-1.184e+00
00436	00438	1.120e+00	8.656e+00	-6.858e+00	6.101e+01	2.722e+01	-1.782e+01	4.098e+01	4.660e+00
00436	00437	-2.686e+00	-1.259e+01	2.878e+00	5.233e+01	1.639e+01	-2.270e+00	1.878e+01	9.869e+00
00438	00438	2.526e+00	1.349e+01	-8.199e+00	6.182e+01	2.434e+01	-1.876e+01	2.944e+01	-7.081e+00
00438	00447	5.049e-01	2.463e+01	-2.017e+00	7.328e+01	2.629e+01	-3.938e+00	6.482e+00	1.701e-01
00438	00456	6.944e-01	-3.649e+01	-4.113e+00	7.082e+01	1.957e+01	-1.723e+01	-4.541e+00	-1.351e+01
00438	00457	2.365e-02	3.623e+01	-1.140e+00	8.312e+01	2.843e+01	-1.220e+01	-1.776e+01	9.513e+00
00438	00458	1.536e+00	3.667e+01	-6.445e+00	8.385e+01	2.952e+01	-3.517e+01	-1.776e+01	1.118e+01
00438	00449	-1.203e+00	2.194e+01	-4.487e-01	6.257e+01	2.256e+01	-9.275e-01	-2.306e+00	-8.041e+00
00438	00440	3.562e+00	-7.491e+00	-6.278e+00	5.091e+01	2.818e+01	-2.228e+01	-3.245e+01	4.380e+01
00438	00439	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00440	2.670e+00	-2.080e+01	-5.994e+00	4.648e+01	-2.304e+01	-2.205e+01	-6.164e+01	3.160e+01
00440	00449	2.839e-01	-3.600e+00	-5.000e+00	6.717e+01	2.308e+01	-2.215e+00	7.826e+00	-1.283e+01
00440	00458	-1.857e-01	2.954e+01	-5.921e+00	7.979e+01	7.162e+00	-3.541e+01	-2.367e+01	4.139e+01
00440	00459	-1.538e+00	-2.955e+01	-9.310e-01	6.257e+01	2.617e+01	-2.391e+01	2.895e+01	2.699e+01
00440	00460	-2.314e+00	-2.910e+01	-8.028e+00	5.819e+01	1.339e+01	-6.649e+01	-6.004e+00	8.629e+01
00440	00451	-1.115e+00	2.253e+01	-5.067e+00	6.733e+01	2.399e+01	-1.153e+01	2.006e+01	5.371e+01
00440	00442	-3.703e+00	1.653e+01	-1.811e+01	4.399e+01	2.580e+01	-7.528e+01	7.563e+01	1.974e+02
00440	00441	-3.572e+00	1.811e+01	-6.091e+00	5.019e+01	4.381e+01	-1.945e+01	7.026e+01	5.313e+01
00452	00377	5.776e-01	4.185e+01	-7.971e+00	9.425e+01	2.145e+01	-6.644e+01	4.732e+01	-8.187e+01
00452	00386	-1.371e+00	-7.572e-01	-2.085e-01	1.737e+02	6.001e+01	-2.059e+01	-2.198e+01	1.563e+01
00452	00395	7.952e-01	-5.891e+01	-1.796e+01	6.583e+01	1.978e+01	-8.462e+01	-7.121e+01	-1.449e+02
00452	00471	-1.138e+00	-5.799e+01	-7.346e+00	6.075e+01	3.106e+01	-2.831e+01	-6.258e+01	-3.524e+01
00452	00472	2.080e+00	5.660e+01	-3.070e+00	6.837e-01	-1.774e+01	-2.878e+01	5.323e+01	5.616e+00
00452	00463	-1.268e+00	-6.798e-01	1.548e-01	1.686e+02	5.773e+01	-1.926e+01	-6.035e+00	1.941e+01
00452	00454	-2.854e-01	-4.140e+01	-6.357e+00	7.750e+01	8.613e+00	-3.431e+01	1.973e+01	-4.396e+01
00452	00453	-8.860e-02	4.139e+01	-7.517e-01	8.762e+01	3.084e+01	-2.494e+01	-9.192e+00	-4.383e+01
00454	00454	1.123e+00	-3.645e+01	-7.084e+00	8.097e+01	2.455e+01	-3.483e+01	1.412e+01	-9.962e+00
00454	00463	-1.126e+00	-5.472e-01	-1.278e-01	1.731e+02	5.708e+01	-1.980e+01	-4.148e+00	8.861e-01
00454	00472	2.764e+00	6.560e+01	-3.404e+00	7.249e+01	2.187e+01	-3.015e+01	3.584e+01	-3.428e+01
00454	00473	-1.121e+00	-2.665e-01	-2.887e-01	1.733e+02	6.011e+01	-2.333e+01	4.960e+01	8.112e+01
00454	00474	-1.434e+00	-4.935e-01	-1.466e-02	1.735e+02	7.631e+01	-3.295e+01	9.509e+01	1.442e+02
00454	00465	-1.316e+00	-6.894e-01	5.575e-02	1.681e+02	6.029e+01	-2.471e+01	-3.698e+00	7.078e+00
00454	00456	1.124e+00	3.672e+01	-2.610e+00	8.161e+01	2.470e+01	-1.938e+01	5.388e+00	-2.377e+00
00454	00455	-1.316e+00	-9.811e-01	2.237e-01	1.710e+02	6.767e+01	-2.102e+01	-2.349e+01	-4.638e+01
00456	00456	7.035e-01	3.382e+01	-1.865e+00	8.205e+01	2.444e+01	-1.932e+01	4.547e+00	3.125e+00
00456	00465	-1.254e+00	-6.279e-01	-9.590e-03	1.677e+02	6.449e+01	-2.309e+01	1.046e+01	2.087e+01
00456	00474	-1.534e+00	-6.445e-01	1.232e-01	1.737e+02	6.874e+01	-2.961e+01	9.990e-01	1.082e+02
00456	00475	-1.159e+00	-4.635e-01	2.773e-01	1.680e+02	6.759e+01	-3.125e+01	5.242e+01	4.178e+00
00456	00476	-1.853e+00	5.958e+01	-1.824e-02	6.076e+01	1.509e+01	-4.155e+01	-2.550e+01	6.479e+00
00456	00467	-1.015e+00	-5.956e-01	4.999e-02	1.575e+02	5.769e+01	-2.161e+01	2.553e+01	-5.151e+01
00456	00458	-1.511e+00	-3.491e+01	-6.364e+00	6.752e+01	1.643e+01	-3.080e+01	-5.479e+01	-1.261e+01
00456	00457	-1.110e+00	-7.600e-01	-2.369e-01	1.572e+02	5.459e+01	-1.346e+01	-1.644e+01	-3.481e+01
00458	00458	-1.510e+00	-3.295e+01	-5.628e+00	6.966e+01	3.470e+01	-3.020e+01	-4.943e+01	-9.278e+00
00458	00467	-1.025e+00	-8.652e-01	-5.999e-02	1.559e+02	5.175e+01	-1.986e+01	8.873e+00	-6.109e+01
00458	00476	-8.328e-01	6.622e+01	-9.678e-01	6.540e+01	4.345e+01	-4.634e+01	-3.572e+01	-5.067e+01
00458	00477	-9.516e-01	-8.532e-01	-9.402e-02	1.344e+02	2.436e+01	-3.237e+01	-5.312e+01	-6.661e+01
00458	00478	-1.527e+00	-6.221e+01	-1.531e+01	4.820e+01	1.487e+01	-7.842e+01	-2.025e+01	-1.617e+02
00458	00469	-9.691e-01	-5.991e-01	-7.554e-03	1.255e+02	1.405e+01	-1.885e+01	-1.771e+01	-3.591e+01
00458	00460	-2.535e+00	3.079e+01	-5.540e+00	7.409e+01	2.353e+01	-6.357e+01	3.316e+01	-8.069e+01
00458	00459	-1.026e+00	3.164e+01	-2.688e-02	7.719e+01	1.773e+01	-2.034e+01	2.251e+01	-3.340e+01
00470	00395	4.091e+00	8.089e+01	-1.421e+01	7.778e+01	8.753e+01	-1.008e+02	9.980e+01	-3.832e+02
00470	00404	-3.320e+00	-3.533e-01	4.295e-01	9.279e+01	4.196e-01	-2.233e+01	-1.688e+02	6.111e+01
00470	00413	-4.279e-01	-6.585e+01	-2.114e+01	1.479e+01	8.554e+01	-1.238e+02	-1.674e+02	-1.235e+02
00470	00489	4.377e+00	-6.936e+01	-1.279e+01	2.522e+01	7.150e+01	-6.973e+01	-1.258e+00	-3.329e+01
00470	00490	7.925e-01	-2.787e-01	3.474e-01	-1.873e+01	1.035e+01	-7.220e+01	1.493e+02	2.133e+02
00470	00481	-8.227e-01	-3.930e-01	1.988e-01	8.237e+01	3.965e+01	-5.912e+01	-1.007e+02	4.801e+01
00470	00472	-2.575e+00	-4.360e-01	7.912e-02	1.673e+02	3.683e+01	-4.691e+01	-1.396e+02	-1.678e+02
00470	00471	-5.171e-01	7.900e+01	-1.556e+00	7.485e+01	6.646e+01	-4.241e+01	-1.181e+01	-2.246e+02
00472	00472	-2.820e+00	-1.119e+00	6.686e-01	1.863e+02	6.730e+01	-6.426e+01	-3.051e+02	-2.040e+02

00472	00481	-9.762e-01	-5.234e-01	4.254e-01	7.518e+01	3.983e+01	-5.391e+01	-1.225e+02	2.017e+01
00472	00490	8.727e-01	2.127e-02	2.059e-01	4.754e+00	3.059e+01	-4.494e+01	-5.506e+01	2.179e+02
00472	00491	4.675e-01	8.756e-02	-6.574e-03	-1.667e+01	3.655e+01	-4.158e+01	-6.086e+00	1.461e+02
00472	00492	5.805e-02	1.630e-01	-2.213e-01	-2.116e+01	3.877e+01	-3.824e+01	-3.621e+01	1.667e+02
00472	00483	-3.433e-01	-4.937e-01	-3.713e-03	6.778e+01	4.735e+01	-4.735e+01	-7.763e+01	-3.963e+01
00472	00474	-7.129e-01	-1.135e+00	2.061e-01	1.349e+02	2.244e+01	-5.734e+01	-2.180e+01	-1.542e+02
00472	00473	-1.766e+00	-1.127e+00	4.373e-01	1.606e+02	4.487e+01	-6.080e+01	-1.634e+02	-1.791e+02
00474	00474	-7.303e-01	-1.143e+00	4.594e-02	1.772e+02	7.171e+01	-6.165e+01	-2.210e+02	-1.729e+02
00474	00483	-3.674e-01	-4.834e-01	-1.916e-02	6.737e+01	4.338e+01	-4.763e+01	-6.855e+01	-7.306e+00
00474	00492	-4.148e-02	1.710e-01	-7.934e-02	-3.028e+00	3.758e+01	-3.712e+01	-6.723e+01	9.860e+01
00474	00493	1.883e-01	-2.184e-02	-9.619e-02	-2.135e+00	2.633e+01	-2.882e+01	-3.866e+01	6.211e+01
00474	00494	4.683e-01	-2.294e-01	-1.161e-01	-1.564e+01	2.179e+01	-2.210e+01	-8.972e+00	6.156e+01
00474	00485	-5.589e-01	-6.319e-01	-4.644e-01	6.832e+01	4.200e+01	-3.711e+01	-8.685e+01	-6.732e+01
00474	00476	-1.528e+00	-1.019e+00	-7.964e-01	1.307e+02	2.857e+01	-5.349e+01	-6.600e+01	-1.068e+02
00474	00475	-1.129e+00	-1.081e+00	-3.752e-01	1.540e+02	5.014e+01	-5.757e+01	-1.435e+02	-1.398e+02
00476	00476	-1.538e+00	-1.509e-01	-6.582e-01	1.542e+02	4.958e+01	-5.457e+01	-1.832e+02	-7.997e+01
00476	00485	-5.547e-01	-3.929e-01	-3.711e-01	6.820e+01	4.157e+01	-3.200e+01	-6.417e+01	-3.075e+01
00476	00494	4.372e+00	1.041e+02	3.593e+00	1.075e+01	5.416e+01	-1.410e+01	1.069e+02	3.567e+01
00476	00495	-6.833e+00	-1.102e+02	-1.228e+01	-2.052e+01	-9.828e+01	-4.539e+01	-1.529e+02	-2.183e+02
00476	00496	-9.742e+00	-1.162e+02	-2.096e+01	-2.853e+01	-1.715e+02	-1.143e+02	-2.328e+02	-3.607e+02
00476	00487	-1.977e+00	-7.275e-01	-9.823e-01	7.125e+01	-1.279e+01	-3.929e+01	-1.044e+02	-7.486e+01
00476	00478	4.469e-01	4.222e+01	-7.995e+00	5.690e+01	-3.642e+01	-9.628e+01	5.368e+01	-2.002e+02
00476	00477	-7.929e-01	2.976e-01	1.624e-01	1.486e+02	4.324e+01	-5.102e+01	-5.262e+01	-2.448e+01
00499	00424	3.377e+00	-4.642e+01	-1.363e+01	3.830e+01	-1.788e+02	-6.680e+01	1.201e+02	4.802e+02
00499	00433	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00442	9.868e+00	-2.164e+01	-4.614e+00	8.916e+01	-2.893e+01	-6.419e+01	-1.273e+02	2.206e+02
00499	00518	2.078e+00	-2.104e+01	6.776e+00	3.902e+01	-2.662e+01	-9.460e+00	-1.356e+01	7.970e+01
00499	00519	4.737e+00	1.949e+01	-1.829e+01	8.533e+01	7.107e+01	-1.947e+01	-1.080e+01	7.267e+00
00499	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00501	6.337e+00	3.556e+01	1.727e+00	2.486e+01	7.101e+01	-1.173e+01	-1.293e+02	-6.046e+01
00499	00500	-1.211e+00	-4.127e+01	-7.564e+00	3.435e+00	-9.175e+01	-1.872e+01	1.089e+02	3.047e+02
00501	00501	3.248e+00	3.008e+01	2.859e+00	1.597e+01	5.003e+01	-7.397e+00	-3.636e+01	-1.670e+01
00501	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00519	2.154e+00	1.109e+01	-1.372e+01	7.377e+01	3.509e+01	-4.850e+00	7.291e+00	-3.792e+01
00501	00520	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00521	-6.109e+00	-9.368e+00	1.112e+01	3.361e+01	1.633e+00	-5.191e+00	3.620e+01	-3.725e+01
00501	00512	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00503	-4.930e-01	-1.910e+01	-3.759e+00	2.794e+00	3.998e+01	-1.993e+00	-1.110e+01	4.212e+01
00501	00502	1.870e+00	2.429e+01	3.307e+00	3.205e+00	3.464e+01	-6.572e-01	-1.580e+00	-2.330e+01
00503	00503	5.593e-01	8.823e+00	-4.694e-01	-4.923e+00	2.957e+01	-6.551e-01	9.551e+00	6.911e+00
00503	00512	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00503	00521	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00503	00522	7.763e+00	2.875e+00	-1.349e+01	7.500e+01	1.782e+01	-1.182e+01	1.386e+01	-6.213e+00
00503	00523	1.199e+01	1.786e+00	-1.794e+01	9.979e+01	7.943e+00	-3.767e+01	3.111e+01	5.717e+00
00503	00514	8.656e+00	-1.941e+00	-9.600e+00	5.502e+01	3.430e+01	-1.634e+01	-7.992e+00	-2.031e+00
00503	00505	-4.963e+00	4.780e+00	1.592e+00	-1.742e+01	-4.157e+01	-1.457e+01	2.460e+01	-8.150e+01
00503	00504	-2.261e+00	1.078e+01	3.104e+00	-9.245e+00	-4.859e+00	-6.151e+00	1.238e+01	-7.477e+01
00505	00505	-2.378e-01	-9.043e+00	-9.343e-01	6.588e+00	5.105e+00	-1.464e+01	-3.153e+00	-1.016e+02
00505	00514	9.415e+00	-4.228e+00	-7.755e+00	6.810e+01	1.555e+01	-1.166e+01	-5.928e+01	-1.154e+01
00505	00523	7.669e+00	-8.556e+00	-1.188e+01	8.137e+01	-3.543e+01	-1.316e+01	2.293e+01	7.656e+01
00505	00524	3.241e+00	1.022e+01	-1.982e+00	4.915e+01	6.601e+01	-2.661e+01	-4.010e+01	1.887e+02
00505	00525	1.629e+01	1.225e+01	-1.570e+01	9.229e+01	8.959e+01	-1.004e+02	-1.948e+02	3.436e+02
00505	00516	3.474e-01	-5.094e+00	-8.375e+00	5.086e+01	5.111e+00	-3.455e+00	1.043e+02	1.484e+01
00505	00507	1.534e+01	2.215e+00	-3.132e+01	1.028e+02	7.399e+01	-1.528e+02	2.159e+02	3.029e+02
00505	00506	1.325e+01	1.157e+00	-1.747e+01	7.883e+01	7.026e+01	-8.147e+01	3.719e+01	1.016e+02
00517	00442	7.653e+00	4.250e+00	-1.987e+01	9.666e+01	3.882e+01	-7.067e+01	-3.077e+01	2.080e+02
00517	00451	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00517	00460	2.172e-01	-3.051e+01	-1.368e+00	9.312e+01	1.958e+01	-5.928e+01	-3.035e+01	9.760e+01
00517	00536	-1.034e+00	-3.178e+01	4.365e+00	7.151e+01	7.308e+00	-1.212e+01	-2.641e+01	4.580e+01
00517	00537	1.220e+00	3.266e+01	-1.018e+01	8.743e+01	3.897e+01	-1.843e+01	5.710e+01	-4.857e+00
00517	00528	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00517	00519	-8.228e-01	1.278e+00	2.313e+00	5.930e+01	4.965e+01	-3.432e+01	4.699e+01	2.963e+01
00517	00518	4.036e+00	8.092e-01	-1.102e+01	6.404e+01	1.151e+01	-1.389e+01	-2.771e+01	8.894e+01
00519	00519	-3.187e+00	-4.494e+00	4.793e+00	4.793e+01	1.757e+01	-2.148e+01	3.777e+01	-6.890e+00
00519	00528	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00537	1.783e+00	3.141e+01	-1.075e+01	8.520e+01	1.871e+01	-1.590e+01	6.523e+01	-7.550e+00
00519	00538	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00539	2.610e+00	-3.312e+01	2.929e+00	6.527e+01	1.240e+01	-8.992e+00	-2.533e+00	-9.722e+00
00519	00530	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00521	6.230e+00	6.551e-01	-1.055e+01	7.449e+01	2.451e+01	-1.459e+01	3.610e+01	-2.181e+00
00519	00520	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00521	00521	8.955e+00	4.997e+00	-1.294e+01	7.584e+01	2.505e+01	-1.520e+01	2.848e+01	-1.653e+01
00521	00530	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00521	00539	3.482e+00	-3.209e+01	1.770e+00	6.476e+01	1.145e+01	-9.232e+00	-1.199e+00	-8.412e+00
00521	00540	-8.160e-01	3.352e+01	-7.958e+00	7.300e+01	1.883e+01	-5.854e+00	-3.732e+00	8.800e+00
00521	00541	2.478e+00	3.554e+01	-1.396e+01	8.199e+01	2.318e+01	-3.172e+01	1.373e+01	2.240e+01
00521	00532	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00521	00523	6.113e+00	1.123e+00	-4.920e+00	5.640e+01	2.765e+01	-2.165e+01	-5.684e+01	9.911e+01
00521	00522	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00523	00523	4.502e+00	-1.098e+01	-1.360e+00	4.918e+01	-1.618e+01	-9.533e+00	-5.917e+01	5.327e+01
00523	00532	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00523	00541	8.929e-01	2.879e+01	-1.273e+01	7.968e+01	2.884e+00	-2.729e+01	-9.713e+00	7.295e+01
00523	00542	-1.106e+00	-2.896e+01	7.059e+00	5.137e+01	1.139e+01	-8.714e+00	2.447e+01	-1.246e+01
00523	00543	-7.121e-01	-2.866e+01	1.248e+00	6.097e+01	2.194e+00	-4.469e+01	-4.809e+00	3.578e+01
00523	00534	2.149e+00	2.039e+01	-1.085e+01	6.704e+01	1.618e+01	-1.800e-01	8.462e+00	4.875e+01
00523	00525	4.204e+00	1.260e+01	-2.040e+01	7.382e+01	2.608e+01	-5.140e+01	5.873e+01	1.358e+02
00523	00524	-6.067e-01	1.137e+01	-9.635e+00	5.565e+01	2.935e+01	-2.180e+00	6.748e+01	3.899e+00
00535	00460	3.070e+00	3.360e+01	-1.494e+01	1.002e+02	1.916e+01	-5.687e+01	5.919e+01	-8.555e+01

00535	00469	3.326e-01	-4.435e+01	1.700e+00	6.289e+01	1.365e+01	-7.426e+00	-1.163e+01	-5.383e+01
00535	00478	4.593e+00	-5.447e+01	-1.160e+01	7.639e+01	1.405e+01	-8.240e+01	-3.916e+01	-1.510e+02
00535	00554	5.210e-01	-5.376e+01	-1.522e+00	5.965e+01	2.542e+01	-3.198e+01	-5.006e+01	-3.784e+01
00535	00555	2.641e+00	5.284e+01	-8.381e+00	7.036e+01	-2.262e+01	-2.042e+01	5.923e+01	-7.290e+00
00535	00546	5.940e-01	4.401e+01	-5.158e+00	6.988e+01	5.735e+00	-2.335e+00	-3.093e+00	-1.599e+00
00535	00537	6.300e-01	-3.565e+01	1.871e+00	6.871e+01	-2.443e+00	-1.695e+01	3.528e+01	-6.189e+01
00535	00536	8.168e-01	3.439e+01	-8.435e+00	8.342e+01	2.631e+01	-2.055e+01	-2.808e+00	-4.015e+01
00537	00537	2.871e+00	-2.948e+01	-1.012e+01	7.523e+01	1.574e+01	-2.261e+01	2.595e+01	-3.170e+01
00537	00546	-5.738e-02	4.548e+01	-5.060e+00	6.952e+01	1.608e+01	-2.925e+00	-1.285e+01	-1.664e+01
00537	00555	3.781e+00	6.223e+01	-1.020e+01	7.601e+01	1.675e+01	-2.751e+01	4.775e+01	-4.314e+01
00537	00556	-6.428e-01	-2.450e-01	-1.950e-01	1.070e+02	-1.195e+01	-1.565e+01	-1.054e+01	6.236e-01
00537	00557	3.571e+00	-5.868e+01	-2.738e+00	5.559e+01	6.391e+00	-2.447e+01	-2.612e+01	1.394e+01
00537	00548	-8.643e-01	-5.729e-01	-6.679e-03	1.209e+02	-1.894e+00	-5.421e+00	-8.874e+00	-1.869e+01
00537	00539	1.948e+00	3.183e+01	-1.012e+01	7.555e+01	1.391e+01	-1.200e+01	7.806e+00	-2.926e+00
00537	00538	1.091e-01	-3.096e+01	5.121e+00	6.263e+01	1.387e+01	-3.720e+00	2.656e+01	-2.903e+01
00539	00539	1.055e+00	2.862e+01	-8.956e+00	7.561e+01	1.036e+01	-1.173e+01	7.010e+00	3.058e+00
00539	00548	-7.789e-01	-4.908e-01	-4.976e-02	1.200e+02	-3.731e+00	-4.758e+00	-8.944e+00	-2.076e+01
00539	00557	1.953e+00	-6.303e+01	-1.222e+00	5.494e+01	7.645e+00	-2.501e+01	-3.465e+01	-2.201e+00
00539	00558	-7.055e-01	-4.073e-01	1.010e-01	1.015e+02	-1.389e+01	-2.223e+01	-2.727e+01	-8.176e+00
00539	00559	-2.192e+00	5.804e+01	-4.481e+00	5.489e+01	5.699e+00	-3.940e+01	-2.103e+01	-2.366e+00
00539	00550	-6.182e-01	-5.253e-01	1.099e-02	1.083e+02	-9.993e+00	-6.765e+00	-8.913e+00	-2.680e+01
00539	00541	-1.061e+00	-3.247e+01	3.202e+00	5.408e+01	5.272e+00	-2.269e+01	-2.815e+01	-2.360e+01
00539	00540	-1.303e+00	-3.071e+01	5.998e+00	5.265e+01	8.935e+00	-3.279e+00	-6.015e+00	-1.225e+01
00541	00541	-1.100e+00	-3.013e+01	3.021e+00	5.651e+01	2.392e+01	-2.618e+01	-3.142e+01	-3.782e+00
00541	00550	-1.175e-01	4.775e+01	-4.856e+00	6.735e+01	2.022e+01	-8.189e+00	-1.081e+01	-2.366e+01
00541	00559	-5.334e-01	6.578e+01	-6.521e+00	6.308e+01	3.891e+01	-5.020e+01	-2.387e+01	-4.603e+01
00541	00560	-4.901e-01	-5.801e-01	-1.076e-01	8.527e+01	-1.943e+01	-2.543e+01	-2.767e+01	-2.040e+01
00541	00561	1.016e+00	-6.121e+01	-7.796e+00	5.324e+01	4.959e+00	-6.830e+01	6.767e+00	-1.782e+02
00541	00552	6.191e-01	-4.517e+01	1.746e+00	5.033e+01	2.808e+00	-8.107e+00	7.034e+00	-3.917e+01
00541	00543	-8.772e-01	2.870e+01	-1.119e+01	7.347e+01	8.048e+00	-4.354e+01	4.183e+01	-1.135e+02
00541	00542	-2.812e-01	2.921e+01	-7.187e+00	7.122e+01	4.526e+00	-4.937e+00	2.234e+01	-5.736e+01
00553	00478	5.491e+00	7.612e+01	-2.057e+01	8.400e+01	8.639e+01	-1.040e+02	1.141e+02	-3.877e+02
00553	00487	-2.473e+00	-1.427e-01	2.099e-01	7.436e+01	-1.631e+01	-3.224e+01	-1.207e+02	2.244e+01
00553	00496	2.642e-01	-6.299e+01	-2.177e+01	1.684e+01	9.241e+01	-1.279e+02	-1.445e+02	-1.396e+02
00553	00572	4.901e+00	-6.687e+01	-1.340e+01	2.702e+01	7.422e+01	-7.484e+01	7.444e+00	-4.342e+01
00553	00573	6.385e-01	2.340e-01	2.646e-01	9.817e+00	-5.618e+00	-6.128e+01	3.901e+01	2.309e+02
00553	00564	-5.522e-01	-1.587e-01	4.718e-02	6.796e+01	-7.891e+00	-5.394e+01	-3.476e+01	1.202e+01
00553	00555	-1.743e+00	-5.513e-01	-1.703e-01	1.261e+02	-1.016e+01	-4.661e+01	-1.085e+02	-2.068e+02
00553	00554	-3.572e-01	7.471e+01	-8.795e+00	7.592e+01	6.382e+01	-4.839e+01	2.083e+01	-2.356e+02
00555	00555	-2.165e+00	-8.514e-01	2.992e-01	1.261e+02	-7.449e+00	-5.316e+01	-1.143e+02	-1.277e+02
00555	00564	-7.077e-01	-2.072e-01	2.198e-01	6.180e+01	-6.149e+00	-4.888e+01	-5.999e+01	2.928e+01
00555	00573	7.494e-01	4.371e-01	1.403e-01	-2.467e+00	-4.849e+00	-4.460e+01	-5.726e+00	1.863e+02
00555	00574	3.946e-01	4.404e-01	-3.981e-02	-4.800e+00	3.720e+00	-3.858e+01	-2.156e+01	1.550e+02
00555	00575	3.979e-02	4.438e-01	-2.199e-01	-7.133e+00	1.229e+01	-3.257e+01	-3.739e+01	1.237e+02
00555	00566	-1.952e-01	-1.833e-01	-2.500e-02	4.758e+01	-2.325e+00	-4.138e+01	-3.373e+01	3.651e+00
00555	00557	-4.303e-01	-8.104e-01	1.699e-01	1.023e+02	-1.694e+01	-5.019e+01	-3.006e+01	-1.164e+02
00555	00556	-1.297e+00	-8.309e-01	2.346e-01	1.142e+02	-1.219e+01	-5.167e+01	-7.216e+01	-1.221e+02
00557	00557	-3.552e-01	-8.030e-01	3.316e-02	1.031e+02	-1.181e+01	-5.012e+01	-4.005e+01	-9.674e+01
00557	00566	-2.112e-01	-1.792e-01	-4.300e-02	4.816e+01	-1.447e+00	-4.151e+01	-3.371e+01	1.042e+01
00557	00575	-6.721e-02	4.445e-01	-1.192e-01	-6.763e+00	8.914e+00	-3.291e+01	-2.737e+01	1.176e+02
00557	00576	1.026e-01	2.757e+01	-9.558e-02	-5.098e+00	4.471e+00	-2.614e+01	-2.039e+01	8.510e+01
00557	00577	1.488e+00	9.919e+01	2.908e+00	1.746e+00	3.785e+01	-2.207e+01	1.328e+01	5.268e+01
00557	00568	-2.403e-01	-2.895e-01	-3.212e-01	4.092e+01	-7.770e+00	-3.173e+01	-3.497e+01	-6.336e+00
00557	00559	-7.530e-01	-6.859e-01	-5.704e-01	8.526e+01	-1.557e+01	-4.410e+01	-5.655e+01	-6.529e+01
00557	00558	-5.541e-01	-7.444e-01	-2.686e-01	9.418e+01	-1.369e+01	-4.711e+01	-4.830e+01	-8.102e+01
00559	00559	-7.032e-01	-1.228e-01	-5.990e-01	8.610e+01	-1.402e+01	-4.297e+01	-6.962e+01	-5.979e+01
00559	00568	-2.268e-01	-1.255e-01	-2.873e-01	4.096e+01	-4.721e+00	-2.849e+01	-2.671e+01	-7.350e-02
00559	00577	3.929e+00	1.050e+02	2.316e+00	6.917e+00	5.203e+01	-2.281e+01	9.801e+01	5.443e+01
00559	00578	-6.617e+00	-1.131e+02	-1.211e+01	-1.934e+01	-1.093e+02	-4.793e+01	-1.440e+02	-2.288e+02
00559	00579	-9.623e+00	-1.215e+02	-2.198e+01	-2.811e+01	-1.925e+02	-1.196e+02	-2.207e+02	-3.970e+02
00559	00570	-1.090e+00	-4.555e-01	-7.231e-01	4.030e+01	-2.832e+01	-2.852e+01	-6.228e+01	-3.013e+01
00559	00561	2.713e+00	3.993e+01	-1.340e+01	5.788e+01	-5.072e+01	-9.408e+01	6.119e+01	-2.402e+02
00559	00560	1.869e+00	4.255e+01	-1.753e+00	5.138e+01	-3.718e+01	-3.988e+01	-1.229e+00	-1.025e+02
00582	00507	-2.163e+00	-5.055e+01	-1.383e+01	7.551e+00	-1.867e+02	-5.196e+01	1.633e+02	5.354e+02
00582	00516	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00525	4.332e+00	-2.058e+01	-2.684e-01	5.166e+01	-3.609e+01	-5.096e+01	-7.475e+01	1.629e+02
00582	00601	1.771e+00	-1.871e+01	8.303e+00	2.718e+01	-3.026e+01	-5.224e+00	-5.166e+01	4.798e+01
00582	00602	2.760e-01	1.584e+01	-1.693e+01	6.345e+01	4.700e+01	-4.617e+00	2.562e+01	-2.899e+01
00582	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00584	2.406e+00	3.338e+01	9.138e-01	1.151e+01	4.291e+01	-1.014e+01	-7.883e+01	-1.871e+01
00582	00583	-2.125e+00	-4.219e+01	-7.271e+00	-4.248e+00	-9.478e+01	-8.283e+00	1.070e+02	3.465e+02
00584	00584	1.182e+00	2.992e+01	1.127e+00	4.015e+00	2.916e+01	-7.253e+00	-2.305e+01	1.354e+01
00584	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00603	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00604	-5.533e+00	-8.951e+00	1.098e+01	2.239e+01	-1.144e+01	-4.081e+00	3.646e+01	-4.571e+01
00584	00595	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00586	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00585	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00586	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00595	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00604	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00605	9.087e+00	3.675e+00	-1.470e+01	7.250e+01	1.519e+01	-1.599e+01	-1.763e+00	-6.466e+00
00586	00606	1.403e+01	1.793e+00	-1.963e+01	9.830e+01	2.283e+00	-4.833e+01	2.782e+00	2.141e+01
00586	00597	9.425e+00	-2.951e-02	-1.003e+01	5.260e+01	3.220e+01	-1.803e+01	-2.404e+01	1.108e+01
00586	00588	-4.482e+00	8.121e-01	6.580e-01	-1.553e+01	-5.801e+01	-1.724e+01	1.800e+01	-6.173e+01
00586	00587	-1.277e+00	8.706e+00	2.377e+00	-4.715e+00	-1.895e+01	-5.662e+00	5.421e+00	-5.052e+01
00588	00588	-5.456e-01	-4.298e+00	-9.238e-01	4.709e+00	-1.586e+00	-1.101e+01	-7.374e+00	-7.969e+01

00588	00597	1.048e+01	-2.834e+00	-7.392e+00	6.941e+01	9.627e+00	-1.125e+01	-7.994e+01	-8.980e+00
00588	00606	7.959e+00	-1.102e+01	-1.140e+01	7.845e+01	-5.078e+01	-1.927e+01	9.219e+00	6.436e+01
00588	00607	3.495e+00	1.382e+01	-3.241e+00	3.513e+01	6.516e+01	-2.883e+01	-3.697e+01	1.996e+02
00588	00608	1.663e+01	1.686e+01	-1.790e+01	7.745e+01	9.595e+01	-1.092e+02	-1.890e+02	3.781e+02
00588	00599	-6.337e-01	-4.784e+00	-1.028e+01	4.615e+01	1.845e+00	-1.636e+01	1.190e+02	3.864e+01
00588	00590	1.409e+01	7.383e+00	-3.740e+01	9.691e+01	9.561e+01	-1.857e+02	2.204e+02	4.079e+02
00588	00589	1.355e+01	6.369e+00	-2.039e+01	7.864e+01	8.282e+01	-9.449e+01	2.565e+01	1.628e+02
00600	00525	-1.635e-02	6.581e+00	-1.677e+01	6.607e+01	2.180e+01	-4.938e+01	1.859e+01	1.616e+02
00600	00534	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00543	-1.433e+00	-3.033e+01	6.839e-01	5.795e+01	9.358e+00	-4.892e+01	-6.702e+00	6.129e+01
00600	00619	-1.368e+00	-3.065e+01	4.298e+00	5.009e+01	-1.251e+00	-1.113e+01	-8.575e+00	2.965e+01
00600	00620	5.463e-01	3.061e+01	-7.914e+00	6.979e+01	2.265e+01	-1.789e+01	4.594e+01	-2.774e+01
00600	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00602	-1.420e+00	-2.075e+00	5.864e+00	3.855e+01	2.858e+01	-2.634e+01	4.462e+01	8.645e+00
00600	00601	5.739e-01	3.721e+00	-1.127e+01	5.360e+01	2.176e+00	-6.430e+00	-5.540e+00	8.522e+01
00602	00602	-1.924e+00	-5.563e+00	6.482e+00	3.449e+01	3.551e+00	-2.007e+01	3.681e+01	-8.402e+00
00602	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00620	1.576e+00	3.001e+01	-8.521e+00	7.184e+01	8.820e+00	-1.859e+01	4.725e+01	-1.652e+01
00602	00621	-7.322e-01	3.046e+01	-4.846e+00	6.140e+01	4.870e+00	-1.117e+00	1.912e+01	-2.353e+01
00602	00622	2.695e+00	-3.124e+01	9.271e-01	5.036e+01	2.457e+00	-9.687e+00	-5.160e+00	-2.363e+00
00602	00613	1.996e+00	1.628e+01	-6.449e+00	5.918e+01	9.371e+00	-7.586e-02	6.010e+00	-1.295e+01
00602	00604	7.033e+00	1.646e+00	-1.173e+01	6.739e+01	1.782e+01	-1.650e+01	2.103e+01	4.625e+00
00602	00603	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00604	1.010e+01	4.312e+00	-1.393e+01	7.133e+01	1.496e+01	-1.859e+01	1.143e+01	2.484e+00
00604	00613	2.873e+00	1.740e+01	-6.849e+00	6.133e+01	9.312e+00	-1.017e+00	-2.673e+00	-8.063e+00
00604	00622	3.907e+00	-3.094e+01	-4.523e-01	5.046e+01	1.927e+00	-9.913e+00	2.547e+00	-2.415e+00
00604	00623	-2.060e+00	3.264e+01	-5.602e+00	5.929e+01	8.661e+00	-6.858e+00	-2.091e-01	7.511e+00
00604	00624	2.285e-01	3.480e+01	-1.144e+01	6.725e+01	1.366e+01	-3.027e+01	1.636e+01	3.363e+01
00604	00615	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00606	5.601e+00	3.844e+00	-6.399e+00	4.579e+01	1.935e+01	-2.147e+01	-4.169e+01	1.269e+02
00604	00605	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00606	4.665e+00	-1.038e+01	-2.205e+00	3.963e+01	-3.154e+01	-6.977e+00	-5.158e+01	7.765e+01
00606	00615	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00624	-8.259e-01	2.819e+01	-1.079e+01	6.356e+01	-1.113e+01	-2.450e+01	-3.564e+00	7.891e+01
00606	00625	-7.210e-02	-2.848e+01	6.694e+00	2.950e+01	4.932e+00	-5.663e+00	2.661e+01	-2.467e+01
00606	00626	-6.736e-01	-2.836e+01	2.547e+00	3.344e+01	-7.721e+00	-3.529e+01	1.753e+01	2.866e+01
00606	00617	4.877e-01	1.882e+01	-1.003e+01	5.448e+01	4.808e+00	-1.012e+00	9.519e+00	5.857e+01
00606	00608	6.424e-01	9.726e+00	-1.746e+01	5.705e+01	4.947e+00	-3.904e+01	5.670e+01	1.531e+02
00606	00607	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00543	1.107e+00	3.408e+01	-1.243e+01	7.927e+01	1.118e+01	-5.162e+01	4.045e+01	-1.014e+02
00618	00552	7.269e-01	-4.398e+01	1.577e-01	5.079e+01	1.919e+00	-1.150e+01	-8.753e+00	-5.785e+01
00618	00561	3.231e+00	-5.330e+01	-1.225e+01	5.642e+01	4.128e+00	-7.757e+01	-3.491e+01	-1.800e+02
00618	00637	5.321e-02	-5.270e+01	-2.286e+00	4.117e+01	2.067e+01	-3.167e+01	-4.618e+01	-5.131e+01
00618	00638	2.362e+00	5.208e+01	-7.498e+00	6.134e+01	-3.664e+01	-2.205e+01	4.960e+01	-1.701e+01
00618	00629	-5.470e-01	-3.556e-01	2.618e-02	8.138e+01	-2.039e+01	-8.005e+00	-1.096e+01	-2.556e+00
00618	00620	8.979e-01	-3.463e+01	2.791e-01	5.369e+01	-1.790e+01	-1.711e+01	2.787e+01	-5.943e+01
00618	00619	-1.838e-01	3.414e+01	-6.406e+00	6.990e+01	1.957e+01	-2.054e+01	-4.458e+00	-4.508e+01
00620	00620	2.691e+00	-2.862e+01	-8.292e-01	6.172e+01	5.176e+00	-2.384e+01	2.112e+01	-4.372e+01
00620	00629	-4.206e-01	-3.759e-01	-7.663e-02	8.237e+01	-2.057e+01	-8.637e+00	-3.117e+00	-1.580e+01
00620	00638	3.040e+00	6.251e+01	-9.441e+00	6.754e+01	8.423e+00	-3.143e+01	3.537e+01	-6.100e+01
00620	00639	-3.421e-01	-1.471e-01	-1.022e-01	6.606e+01	-2.090e+01	-1.874e+01	-8.710e+00	3.271e+00
00620	00640	4.902e+00	-5.860e+01	-4.388e+00	4.000e+01	2.319e+00	-2.492e+01	-1.210e+01	2.620e+00
00620	00631	-3.960e-01	-4.010e-01	-2.539e-02	7.186e+01	-1.989e+01	-9.270e+00	-7.461e+00	-5.014e+00
00620	00622	1.233e+00	3.056e+01	-8.754e+00	4.496e+01	2.229e+00	-1.448e+01	3.402e+00	2.386e-01
00620	00621	4.677e-01	-2.984e+01	3.948e+00	6.931e+01	4.622e+00	-4.501e+00	2.188e-01	3.182e+01
00622	00622	1.023e-01	2.808e+01	-7.371e+00	6.519e+01	-7.687e-01	-1.404e+01	7.899e+00	-5.748e+00
00622	00631	-3.520e-01	-3.582e-01	-3.317e-02	7.137e+01	-2.082e+01	-8.868e+00	-8.185e+00	-5.153e+00
00622	00640	3.230e+00	-6.142e+01	-2.971e+00	3.921e+01	6.538e+00	-2.586e+01	-2.417e+01	-6.862e+00
00622	00641	-2.622e-01	-2.633e-01	8.914e-03	5.535e+01	-1.777e+01	-1.973e+01	-1.833e+01	1.036e+00
00622	00642	-1.118e+00	5.631e+01	-1.780e+00	3.921e+01	9.349e-01	-3.877e+01	-2.271e+01	-1.172e+01
00622	00633	-8.536e-01	4.414e+01	-2.702e+00	5.134e+01	3.725e+00	-8.544e+00	-4.162e+00	-8.671e+00
00622	00624	5.058e-02	-3.255e+01	3.622e+00	3.339e+01	-1.713e+00	-2.031e+01	-1.522e+01	-2.849e+01
00622	00623	-2.003e-01	-3.045e+01	5.425e+00	3.349e+01	6.601e-01	-2.505e+00	-1.762e+00	-1.223e+01
00624	00624	1.721e-01	-2.890e+01	2.903e+00	3.429e+01	1.724e+01	-2.363e+01	-1.864e+01	-1.358e+00
00624	00633	-1.286e-01	4.665e+01	-3.310e+00	5.364e+01	1.450e+01	-1.142e+01	-1.125e+01	-1.897e+01
00624	00642	3.776e-01	6.483e+01	-3.614e+00	4.607e+01	4.046e+01	-4.863e+01	-2.355e+01	-4.011e+01
00624	00643	-1.759e-01	-2.728e-01	-1.248e-01	4.548e+01	-1.629e+01	-1.779e+01	-1.542e+01	-8.611e+00
00624	00644	-1.247e+00	-5.691e+01	-7.911e+00	3.600e+01	1.286e+00	-5.577e+01	9.614e+00	-1.687e+02
00624	00635	-2.689e-01	-4.246e+01	5.729e-01	3.469e+01	-4.226e+00	-7.458e+00	9.979e+00	-3.837e+01
00624	00626	-1.056e+00	2.754e+01	-8.957e+00	5.230e+01	4.606e+00	-3.702e+01	2.423e+01	-1.131e+02
00624	00625	-8.404e-01	2.802e+01	-5.980e+00	5.577e+01	-3.492e+00	-5.636e+00	1.282e+01	-5.548e+01
00636	00561	5.903e+00	7.529e+01	-2.056e+01	6.922e+01	8.513e+01	-1.126e+02	1.087e+02	-4.326e+02
00636	00570	-1.514e+00	7.021e-02	5.091e-02	3.975e+01	-2.821e+01	-2.759e+01	-7.799e+01	3.217e+01
00636	00579	-3.092e-01	-6.077e+01	-2.425e+01	1.294e+01	1.113e+02	-1.414e+02	-1.345e+02	-2.057e+02
00636	00655	5.091e+00	-6.489e+01	-1.451e+01	2.682e+01	8.396e+01	-7.918e+01	2.236e+01	-7.920e+01
00636	00656	5.397e-01	4.788e-01	6.659e-02	6.064e+00	-8.936e+00	-3.657e+01	2.738e+01	1.667e+02
00636	00647	-1.911e-01	6.175e-02	-1.575e-02	3.772e+01	-1.700e+01	-3.814e+01	-1.899e+01	2.450e+01
00636	00638	-9.219e-01	-3.553e-01	-9.810e-02	6.937e+01	-2.506e+01	-3.970e+01	-6.535e+01	-1.177e+02
00636	00637	-5.195e-01	7.407e+01	-8.560e+00	6.035e+01	5.882e+01	-5.459e+01	1.658e+01	-2.593e+02
00638	00638	6.366e+00	-6.278e+01	-7.963e+00	4.150e+01	5.141e+00	-5.295e+01	-7.189e+00	-4.851e+01
00638	00647	-3.134e-01	5.384e-02	6.862e-02	3.315e+01	-1.550e+01	-3.531e+01	-3.458e+01	3.330e+01
00638	00656	-5.197e+00	7.518e+01	2.279e+00	-2.090e+01	-3.779e+01	-3.530e+01	-2.199e+01	1.499e+02
00638	00657	2.722e-01	5.534e-01	-4.305e-02	-4.449e+00	-2.350e+00	-2.232e+01	-9.959e+00	1.163e+02
00638	00658	1.486e-02	5.366e-01	-1.496e-01	-5.297e+00	3.905e+00	-1.844e+01	-1.982e+01	8.994e+01
00638	00649	-3.755e-02	4.899e-02	-4.113e-02	2.494e+01	-7.849e+00	-2.793e+01	-1.993e+01	1.509e+01
00638	00640	-8.997e-02	-4.386e-01	6.735e-02	5.517e+01	-1.960e+01	-3.742e+01	-2.004e+01	-5.975e+01
00638	00639	-6.231e-01	-4.506e-01	7.054e-02	6.254e+01	-2.100e+01	-4.093e+01	-4.455e+01	-6.786e+01
00640	00640	-4.623e+00	5.918e+01	2.770e+00	4.146e+01	1.753e+00	-3.942e+01	-2.408e+01	-2.645e+01

00640	00649	-5.360e-02	5.676e-02	-6.137e-02	2.537e+01	-7.439e+00	-2.796e+01	-1.934e+01	1.666e+01
00640	00658	-8.025e-02	5.211e-01	-8.486e-02	-4.681e+00	1.792e+00	-1.883e+01	-1.501e+01	9.190e+01
00640	00659	8.778e-01	9.394e+01	2.519e+00	-1.033e+00	2.041e+01	-1.473e+01	-1.547e+01	7.764e+01
00640	00660	4.482e-01	1.012e+02	1.761e+00	-2.123e+00	3.254e+01	-2.214e+01	1.107e+01	5.405e+01
00640	00651	-7.166e-02	-1.391e-02	-1.784e-01	2.114e+01	-7.656e+00	-1.972e+01	-1.940e+01	4.406e+00
00640	00642	-2.687e-01	-3.126e-01	-3.429e-01	4.456e+01	-1.400e+01	-2.920e+01	-3.187e+01	-3.236e+01
00640	00641	-1.478e-01	-3.601e-01	-1.904e-01	4.999e+01	-1.534e+01	-3.315e+01	-2.777e+01	-4.548e+01
00642	00642	-2.637e+00	-4.514e+01	-1.196e+01	3.145e+01	2.779e+01	-3.572e+01	-2.505e+01	-6.069e+01
00642	00651	-6.048e-02	6.375e-02	-1.574e-01	2.101e+01	-5.791e+00	-1.794e+01	-1.423e+01	7.331e+00
00642	00660	2.765e+00	1.066e+02	1.055e+00	4.122e+00	4.233e+01	-2.758e+01	7.200e+01	5.519e+01
00642	00661	-6.393e+00	-1.182e+02	-1.253e+01	-2.045e+01	-1.181e+02	-4.824e+01	-1.259e+02	-2.376e+02
00642	00662	-1.020e+01	-1.304e+02	-2.409e+01	-3.301e+01	-2.149e+02	-1.235e+02	-2.029e+02	-4.305e+02
00642	00653	-7.555e+00	-8.342e+01	-6.324e+00	-2.339e+00	-7.233e+01	-2.450e+01	-1.172e+02	-5.226e+01
00642	00644	4.694e+00	3.697e+01	-1.130e+01	4.403e+01	-5.943e+01	-9.130e+01	5.928e+01	-2.630e+02
00642	00643	3.486e+00	4.107e+01	1.554e-01	3.857e+01	-4.131e+01	-4.016e+01	8.314e+00	-1.086e+02
00665	00590	-4.908e-01	-5.589e+01	-1.287e+01	1.147e+01	-2.155e+02	-5.112e+01	1.449e+02	6.159e+02
00665	00599	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00608	6.194e+00	-1.707e+01	3.816e-02	4.794e+01	-4.775e+01	-4.780e+01	-8.749e+01	2.023e+02
00665	00684	2.764e+00	-1.528e+01	8.063e+00	1.862e+01	-3.978e+01	-3.638e+00	-1.970e+01	6.309e+01
00665	00685	4.589e-01	1.253e+01	-1.603e+01	5.060e+01	4.348e+01	-2.839e+00	1.827e+01	-1.267e+01
00665	00676	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00667	2.159e+00	3.558e+01	-1.646e-01	1.490e+01	3.408e+01	-1.282e+01	-5.888e+01	-5.020e+00
00665	00666	-1.235e+00	-4.589e+01	-6.277e+00	-2.902e+01	-1.114e+02	-9.493e+00	9.224e+01	3.893e+02
00667	00667	1.136e+00	3.250e+01	1.510e-01	2.068e+00	2.282e+01	-7.463e+00	-2.750e+01	1.591e+01
00667	00676	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00685	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00686	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00687	-4.558e+00	-7.386e+00	9.818e+00	1.054e+01	-1.994e+01	-5.374e+00	2.773e+01	-5.226e+01
00667	00678	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00669	-1.432e+00	-1.949e+01	-3.025e+00	-2.677e+00	2.264e+01	-9.413e-01	1.126e+01	9.293e+01
00667	00668	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00669	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00678	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00687	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00688	1.202e+01	4.354e+00	-1.628e+01	7.301e+01	1.905e+01	-2.699e+01	-2.751e+01	1.001e+01
00669	00689	1.862e+01	2.017e+00	-2.241e+01	1.088e+02	1.518e+00	-6.510e+01	-4.377e+01	4.609e+01
00669	00680	1.081e+01	6.950e-01	-1.038e+01	5.513e+01	3.413e+01	-2.348e+01	-4.631e+01	2.384e+01
00669	00671	-2.744e+00	-4.504e-01	-1.542e+00	-1.018e+01	-7.033e+01	-2.253e+01	3.945e+00	-5.499e+01
00669	00670	3.543e-01	9.599e+00	4.773e-01	1.193e+00	-2.460e+01	-9.629e+00	-4.808e+00	-3.614e+01
00671	00671	-1.357e+01	-9.008e+00	2.015e+00	-4.257e+01	-8.629e+01	-1.666e+01	1.311e+02	-4.578e+01
00671	00680	1.116e+01	-2.148e+00	-6.857e+00	7.093e+01	1.131e+01	-1.010e+01	-8.773e+01	-3.025e+00
00671	00689	8.819e+00	-1.187e+01	-1.197e+01	7.847e+01	-5.605e+01	-2.805e+01	-1.420e+01	5.424e+01
00671	00690	4.121e+00	1.576e+01	-3.010e+00	2.412e+01	6.599e+01	-3.306e+01	-4.281e+01	1.876e+02
00671	00691	1.818e+01	2.008e+01	-1.802e+01	8.227e+01	1.040e+02	-1.230e+02	-2.093e+02	3.618e+02
00671	00682	3.922e+01	-7.374e+00	-1.355e+01	3.884e+01	-2.498e+00	-3.595e+01	1.251e+02	1.028e+02
00671	00673	1.810e+01	5.607e+00	-4.444e+01	1.171e+02	1.051e+02	-2.341e+02	1.790e+02	5.296e+02
00671	00672	1.579e+01	6.589e+00	-2.309e+01	9.023e+01	9.190e+01	-1.131e+02	8.854e+00	2.346e+02
00683	00608	-6.235e-01	4.984e+00	-1.535e+01	5.749e+01	1.641e+01	-3.918e+01	1.013e+01	1.577e+02
00683	00617	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00626	-1.792e+00	-2.787e+01	3.521e+00	3.745e+01	3.920e+00	-4.040e+01	3.287e+00	6.283e+01
00683	00702	-2.441e+00	-2.802e+01	6.198e+00	3.093e+01	-9.547e+00	-6.911e+00	2.703e+00	3.263e+01
00683	00703	2.654e+00	2.780e+01	-8.833e+00	5.310e+01	1.882e+01	-1.927e+01	2.839e+01	-3.066e+01
00683	00694	-1.931e+00	-1.428e+01	7.848e+00	2.446e+01	1.766e+00	-1.211e-01	2.080e+01	-2.283e+00
00683	00685	-7.717e-01	-3.801e-01	6.822e+00	2.452e+01	2.655e+01	-2.682e+01	3.948e+01	-6.993e+00
00683	00684	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00685	-1.071e+00	-4.022e+00	7.522e+00	2.065e+01	-3.468e+00	-1.808e+01	2.946e+01	-9.441e+00
00685	00694	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00703	3.570e+00	2.599e+01	-8.722e+00	5.707e+01	5.222e+00	-1.904e+01	2.671e+01	-1.382e+01
00685	00704	1.224e+00	2.657e+01	-5.288e+00	4.497e+01	-1.420e+00	-1.013e+00	1.004e+01	-2.888e+01
00685	00705	8.516e-01	-2.739e+01	1.652e+00	3.592e+01	-3.051e+00	-7.433e+00	7.993e-01	1.542e+01
00685	00696	4.458e+00	1.433e+01	-7.781e+00	4.796e+01	6.593e+00	-3.514e+00	-4.813e+00	-1.455e+01
00685	00687	1.004e+01	1.532e+00	-1.371e+01	6.306e+01	2.125e+01	-2.405e+01	-2.996e+00	1.485e+01
00685	00686	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00687	1.372e+01	2.679e+00	-1.544e+01	6.891e+01	1.540e+01	-2.563e+01	-2.130e+01	2.272e+01
00687	00696	5.061e+00	1.478e+01	-7.702e+00	5.069e+01	4.222e+00	-4.052e+00	-1.827e+01	-9.694e+00
00687	00705	3.314e+00	-2.720e+01	-2.702e-01	3.613e+01	-1.834e+00	-7.699e+00	9.402e+00	2.812e+01
00687	00706	-2.743e+00	2.979e+01	-5.435e+00	4.118e+01	-1.264e+00	-3.279e+00	9.667e+00	-1.046e+00
00687	00707	-1.890e+00	3.269e+01	-1.090e+01	4.990e+01	4.424e+00	-2.408e+01	3.457e+01	4.002e+01
00687	00698	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00689	4.745e+00	7.518e+00	-6.717e+00	3.338e+01	2.026e+01	-2.398e+01	-2.576e+01	1.625e+02
00687	00688	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00689	4.330e+00	-7.057e+00	-6.999e-01	2.849e+01	-3.397e+01	-2.751e+00	-4.043e+01	1.075e+02
00689	00698	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00707	-1.932e+00	2.744e+01	-1.070e+01	4.392e+01	-2.158e+01	-1.594e+01	1.220e+01	8.470e+01
00689	00708	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00709	-2.659e-02	-2.884e+01	6.146e+00	1.235e+01	-1.401e+01	-1.806e+01	3.078e+01	6.554e+00
00689	00700	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00691	-7.138e-02	4.335e+00	-1.478e+01	4.324e+01	-1.233e+01	-2.167e+01	5.923e+01	1.397e+02
00689	00690	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00701	00626	2.184e+00	3.051e+01	-1.191e+01	6.395e+01	3.487e+00	-4.117e+01	2.237e+01	-8.571e+01
00701	00635	-1.949e-01	-4.140e+01	1.114e+00	3.635e+01	-7.387e+00	-8.434e+00	-1.630e+00	-6.103e+01
00701	00644	2.160e+00	-5.176e+01	-9.795e+00	4.844e+01	-9.216e+00	-6.316e+01	-1.901e+01	-1.814e+02
00701	00720	-1.030e+00	-5.128e+01	-2.180e-01	2.774e+01	1.263e+01	-2.444e+01	-4.016e+01	-5.136e+01
00701	00721	3.667e+00	5.097e+01	-9.299e+00	5.344e+01	-4.468e+01	-1.790e+01	4.805e+01	-3.587e+01
00701	00712	1.981e+00	4.048e+01	-5.300e+00	4.613e+01	-1.037e+01	-3.777e+00	4.998e+00	-5.657e+00
00701	00703	-6.089e-01	-3.038e+01	1.187e+00	3.709e+01	-2.888e+01	-1.046e+01	2.763e+01	-5.858e+01
00701	00702	1.242e+00	3.026e+01	-6.605e+00	5.062e+01	1.374e+01	-1.540e+01	-7.733e+00	-3.024e+01
00703	00703	2.669e-01	-2.532e+01	7.383e-01	4.627e+01	-3.414e+00	-1.841e+01	2.548e+01	-5.308e+01

00703	00712	1.472e+00	4.342e+01	-6.306e+00	4.450e+01	1.520e+00	-6.373e+00	-5.079e+00	-2.999e+01
00703	00721	3.640e+00	6.199e+01	-1.187e+01	5.915e+01	2.664e+00	-3.082e+01	3.307e+01	-8.783e+01
00703	00722	-1.891e+00	6.008e+01	-4.784e+00	4.406e+01	-3.483e+00	-1.269e+01	-4.713e+00	-3.704e+01
00703	00723	7.172e+00	-5.809e+01	-2.340e+00	2.645e+01	2.487e+00	-1.980e+01	7.344e+00	-1.147e+01
00703	00714	-1.467e-01	-2.467e-01	-6.202e-02	3.761e+01	-1.440e+01	-3.018e+00	-4.061e+00	-5.942e-01
00703	00705	1.456e+00	2.732e+01	-8.939e+00	5.059e+01	-6.677e+00	-1.140e+01	5.212e+00	-8.260e+00
00703	00704	-7.438e-01	-2.648e+01	4.782e+00	3.004e+01	-2.069e+00	-7.568e-02	1.968e+01	-2.525e+01
00705	00705	-2.414e-01	2.590e+01	-7.520e+00	5.103e+01	-1.048e+01	-1.066e+01	1.872e+01	-1.843e+01
00705	00714	-1.287e-01	-2.385e-01	-5.487e-02	3.731e+01	-1.494e+01	-2.778e+00	-4.310e+00	-1.414e+00
00705	00723	5.086e+00	-5.971e+01	-8.942e-01	2.587e+01	8.439e+00	-2.175e+01	-6.446e+00	-1.955e+01
00705	00724	-2.976e+00	5.743e+01	-6.104e-01	2.746e+01	-9.240e+00	-1.209e+01	-2.669e+01	-4.176e+00
00705	00725	-5.771e-01	5.514e+01	-2.146e+00	2.621e+01	-3.831e+00	-3.164e+01	-2.631e+01	-2.042e+01
00705	00716	-1.027e+00	4.353e+01	-4.632e+00	3.721e+01	-2.937e+00	-8.023e+00	-6.199e+00	-2.814e+00
00705	00707	1.204e+00	-3.237e+01	7.091e+00	1.321e+01	-2.301e+00	-1.076e+01	-2.879e+00	-3.895e+01
00705	00706	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00707	1.653e+00	-2.727e+01	5.278e+00	1.230e+01	1.713e+01	-1.625e+01	-9.392e+00	-1.668e+00
00707	00716	-5.050e-01	4.532e+01	-4.869e+00	4.022e+01	1.035e+01	-1.144e+01	-1.245e+01	-1.036e+01
00707	00725	8.154e-01	6.372e+01	-4.342e+00	3.286e+01	4.304e+01	-4.472e+01	-2.407e+01	-3.062e+01
00707	00726	-5.628e-02	-1.127e-01	-1.172e-01	2.209e+01	-8.670e+00	-6.634e+00	-9.229e+00	-8.373e+00
00707	00727	-3.191e+00	-5.224e+01	-5.721e+00	2.494e+01	-1.028e-01	-3.973e+01	1.331e+01	-1.571e+02
00707	00718	-1.481e+00	-4.002e+01	2.103e+00	2.102e+01	-7.792e+00	-3.367e+00	1.510e+01	-3.918e+01
00707	00709	-3.268e-01	2.739e+01	-9.932e+00	3.321e+01	4.856e+00	-2.735e+01	8.608e+00	-9.911e+01
00707	00708	-1.074e+00	2.716e+01	-7.663e+00	3.978e+01	-8.722e+00	-2.801e+00	4.000e+00	-4.470e+01
00719	00644	9.507e+00	7.359e+01	-2.280e+01	6.311e+01	8.934e+01	-1.160e+02	1.293e+02	-4.492e+02
00719	00653	-4.713e+00	-6.769e+01	-2.069e+00	1.094e+01	2.034e+01	-2.707e+01	-6.382e+01	1.386e+01
00719	00662	-6.239e-02	-6.179e+01	-2.670e+01	1.271e+01	1.322e+02	-1.580e+02	-9.977e+01	-3.057e+02
00719	00738	5.846e+00	-6.509e+01	-1.552e+01	3.032e+01	9.427e+01	-8.352e+01	4.472e+01	-1.466e+02
00719	00739	-1.136e+01	6.923e+01	4.386e+00	-3.750e+01	-5.919e+01	-2.291e+01	-1.543e+02	1.605e+02
00719	00730	8.907e+00	-6.976e+01	-2.262e+00	4.045e+01	6.986e+00	-1.947e+01	9.990e+01	-7.597e+00
00719	00721	6.060e+00	-7.113e+01	-1.849e-01	3.296e+01	-4.237e+01	-2.986e+01	1.059e+01	-2.773e+01
00719	00720	1.386e+00	7.238e+01	-1.134e+01	4.716e+01	5.734e+01	-5.427e+01	2.204e+01	-2.710e+02
00721	00721	8.467e+00	-5.996e+01	-7.143e+00	3.599e+01	3.840e+00	-5.191e+01	3.295e+01	-3.685e+01
00721	00730	6.757e+00	-6.718e+01	-3.947e+00	2.510e+01	2.506e+01	-1.852e+01	2.796e+01	-2.850e+01
00721	00739	-4.680e+00	7.533e+01	8.161e-01	-2.063e+01	-4.822e+01	-3.417e+01	-9.391e+00	1.557e+02
00721	00740	-1.064e+00	8.102e+01	1.615e+00	-6.705e+00	-1.589e+01	-2.015e+01	-2.820e+00	1.379e+02
00721	00741	1.221e-02	4.808e-01	-8.185e-02	-3.419e+00	2.605e+00	-6.811e+00	-1.214e+01	4.269e+01
00721	00732	-8.029e-01	7.241e+01	1.484e+00	1.820e+01	-4.108e+00	-1.811e+01	-1.192e+01	4.481e+01
00721	00723	-4.158e+00	5.811e+01	5.539e-01	2.918e+01	-2.467e+01	-3.010e+01	-2.759e+01	-3.052e+01
00721	00722	6.291e+00	-5.906e+01	-3.829e+00	2.693e+01	1.032e+01	-2.323e+01	2.132e+01	-2.047e+01
00723	00723	-4.655e+00	5.828e+01	-1.823e-01	2.718e+01	-5.244e+00	-3.551e+01	-2.340e+01	-1.532e+01
00723	00732	-1.570e+00	7.207e+01	1.220e+00	1.469e+01	-1.305e+00	-1.944e+01	-2.976e+01	4.249e+01
00723	00741	-5.367e-02	4.696e-01	-5.223e-02	-2.338e+00	1.077e+00	-7.227e+00	-9.362e+00	4.594e+01
00723	00742	7.103e-01	9.315e+01	1.517e+00	-1.198e+00	1.398e+01	-1.145e+01	-1.140e+01	7.625e+01
00723	00743	-9.380e-02	1.004e+02	4.119e-01	-4.607e+00	2.532e+01	-1.954e+01	1.332e+01	5.220e+01
00723	00734	1.034e+00	7.719e+01	3.343e+00	1.183e+01	1.663e+01	-9.671e+00	-1.110e+01	4.336e+01
00723	00725	-2.292e+00	-5.390e+01	-6.531e+00	8.449e+00	-9.614e+00	-1.303e+01	-2.631e+00	-3.658e+01
00723	00724	-1.247e+00	5.610e+01	3.046e+00	2.773e+01	1.347e+00	-1.766e+01	-2.946e+01	9.594e+00
00725	00725	-1.705e+00	-4.602e+01	-9.624e+00	1.975e+01	2.324e+01	-2.548e+01	-9.740e+00	-8.034e+01
00725	00734	1.719e+00	7.524e+01	4.303e+00	1.118e+01	6.183e-01	-8.442e+00	4.334e+00	5.452e+01
00725	00743	1.838e+00	1.043e+02	-7.613e-01	5.650e+00	2.648e+01	-3.126e+01	3.970e+01	3.689e+01
00725	00744	-5.020e+00	-1.202e+02	-1.165e+01	-1.777e+01	-1.360e+02	-4.636e+01	-1.079e+02	-2.719e+02
00725	00745	-8.273e+00	-1.368e+02	-2.412e+01	-2.735e+01	-2.542e+02	-1.251e+02	-1.894e+02	-5.062e+02
00725	00736	-7.974e+00	-8.557e+01	-6.967e+00	-1.276e+01	-9.324e+01	-2.179e+01	-1.288e+02	-8.946e+01
00725	00727	7.507e+00	3.479e+01	-1.028e+01	4.121e+01	-6.831e+01	-8.329e+01	7.410e+01	-2.774e+02
00725	00726	4.554e+00	4.047e+01	-4.585e-01	2.895e+01	-4.677e+01	-3.446e+01	2.154e+01	-1.026e+02
00748	00673	-4.988e-01	-6.205e+01	-1.224e+01	5.593e+00	-2.415e+02	-5.280e+01	1.343e+02	6.513e+02
00748	00682	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00748	00691	6.053e+00	-1.329e+01	1.865e+00	3.353e+01	-5.172e+01	-4.040e+01	-7.937e+01	2.157e+02
00748	00767	3.107e+00	-1.167e+01	8.039e+00	9.974e+00	-4.121e+01	-3.592e+00	-2.821e+01	6.618e+01
00748	00768	-2.076e-01	9.273e+00	-1.420e+01	3.422e+01	3.460e+01	-5.105e+00	2.014e+01	2.061e+01
00748	00759	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00748	00750	1.118e+00	3.508e+01	-1.072e+00	1.294e+01	1.873e+01	-1.517e+01	-2.234e+01	1.989e+01
00748	00749	-7.808e-01	-4.882e+01	-5.552e+00	-4.037e+00	-1.249e+02	-1.341e+01	7.387e+01	3.881e+02
00750	00750	3.722e-01	3.336e+01	-7.686e-01	-3.405e+00	1.473e+01	-9.304e+00	-2.250e+01	3.384e+00
00750	00759	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00768	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00769	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00770	-2.300e+00	-7.286e+00	7.490e+00	4.708e+00	-2.995e+01	-1.015e+01	1.356e+01	-4.756e+01
00750	00761	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00752	-1.414e+00	-1.987e+01	-2.946e+00	-3.848e+00	1.031e+01	-5.822e+00	1.865e+01	9.523e+01
00750	00751	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00752	5.445e+00	2.229e+01	7.242e-01	1.930e+01	2.627e+01	-1.703e+00	-2.479e+01	3.138e+00
00752	00761	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00770	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00771	1.407e+01	7.351e+00	-1.852e+01	7.174e+01	2.867e+01	-4.666e+01	-6.122e+01	4.519e+01
00752	00772	2.146e+01	3.571e+00	-2.650e+01	1.142e+02	4.283e+00	-9.354e+01	-9.884e+01	8.783e+01
00752	00763	1.149e+01	4.101e+00	-1.102e+01	5.548e+01	4.179e+01	-3.238e+01	-6.883e+01	4.048e+01
00752	00754	-1.345e+00	-5.624e+00	-4.414e+00	-4.756e+00	-9.140e+01	-3.440e+01	-1.574e+01	-7.046e+01
00752	00753	2.052e+00	8.331e+00	-1.845e+00	7.186e+00	-3.235e+01	-1.800e+01	-2.015e+01	-3.272e+01
00754	00754	-1.419e+01	-1.456e+01	-9.853e-01	-4.830e+01	-1.061e+02	-3.314e+01	1.181e+02	-6.332e+01
00754	00763	1.140e+01	1.237e+00	-6.695e+00	7.012e+01	2.055e+01	-1.318e+01	-9.521e+01	1.261e+01
00754	00772	8.566e+00	-1.092e+01	-1.449e+01	7.400e+01	-5.219e+01	-5.173e+01	-3.345e+01	6.577e+01
00754	00773	4.199e+00	1.810e+01	-1.786e+00	1.909e+01	6.724e+01	-2.888e+01	-5.398e+01	1.639e+02
00754	00774	1.756e+01	2.585e+01	-1.801e+01	8.435e+01	1.206e+02	-1.284e+02	-2.419e+02	3.301e+02
00754	00765	4.058e-01	-9.520e+00	-1.862e+01	2.772e+01	-8.133e+00	-7.586e+01	1.277e+02	1.889e+02
00754	00756	1.799e+01	7.263e+00	-5.691e+01	1.168e+02	1.198e+02	-3.132e+02	1.281e+02	6.528e+02
00754	00755	1.611e+01	1.033e+01	-2.791e+01	9.150e+01	1.065e+02	-1.439e+02	-1.442e+02	3.061e+02
00766	00691	-3.014e+00	4.331e+00	-1.325e+01	3.788e+01	9.966e+00	-2.786e+01	2.336e+01	1.289e+02

00766	00700	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00766	00709	-1.514e+00	-2.767e+01	5.682e+00	1.259e+01	3.526e+00	-2.744e+01	1.329e+01	3.874e+01
00766	00785	-2.975e+00	-2.713e+01	7.552e+00	1.222e+01	-1.433e+01	-1.220e+00	1.769e+01	2.065e+01
00766	00786	4.286e+00	2.625e+01	-9.472e+00	3.318e+01	2.043e+01	-2.142e+01	2.682e+00	-2.368e+01
00766	00777	-1.984e+00	-1.364e+01	8.299e+00	1.190e+01	-4.471e+00	-9.502e-02	2.330e+01	-1.222e+01
00766	00768	4.691e-01	-6.923e-01	7.176e+00	1.195e+01	2.324e+01	-2.519e+01	2.451e+01	-2.700e+01
00766	00767	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00768	1.223e+00	-4.127e+00	7.582e+00	1.136e+01	-7.783e+00	-1.618e+01	1.140e+01	-1.009e+01
00768	00777	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00786	5.624e+00	2.293e+01	-8.604e+00	4.028e+01	9.601e+00	-2.040e+01	-1.798e+00	4.117e+00
00768	00787	4.115e+00	2.304e+01	-5.794e+00	3.109e+01	-1.718e+00	-4.316e+00	-7.765e+00	-2.664e+01
00768	00788	-2.836e+00	-2.336e+01	2.817e+00	2.096e+01	-7.632e+00	-1.197e+00	1.622e+01	4.032e+01
00768	00779	7.429e+00	1.377e+01	-9.575e+00	3.871e+01	9.514e+00	-1.249e+01	-2.570e+01	-7.461e+00
00768	00770	1.225e+01	4.384e+00	-1.617e+01	5.553e+01	3.207e+01	-3.676e+01	-3.767e+01	4.247e+01
00768	00769	5.550e+00	3.891e+00	-1.188e+01	3.438e+01	1.972e+01	-4.390e+00	-1.816e+01	2.927e+01
00770	00770	1.678e+01	3.930e+00	-1.708e+01	6.458e+01	2.304e+01	-3.788e+01	-6.699e+01	5.676e+01
00770	00779	7.463e+00	1.295e+01	-8.676e+00	4.234e+01	3.011e+00	-1.224e+01	-4.205e+01	-1.351e+01
00770	00788	1.646e+00	-2.218e+01	6.370e-02	2.174e+01	-3.263e+00	-2.020e+00	1.801e+01	8.237e+01
00770	00789	-4.259e+00	2.475e+01	-3.997e+00	2.518e+01	-1.451e+01	-1.825e+00	2.056e+01	-2.463e+01
00770	00790	-6.663e+00	2.752e+01	-7.721e+00	3.026e+01	-1.200e+01	-1.704e+01	5.823e+01	3.452e+01
00770	00781	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00772	2.088e+00	9.594e+00	-5.021e+00	1.953e+01	1.715e+01	-1.943e+01	-1.334e-01	1.901e+02
00770	00771	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00772	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00781	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00790	-4.979e+00	2.382e+01	-8.364e+00	2.661e+01	-3.891e+01	-7.979e+00	3.921e+01	7.334e+01
00772	00791	-3.655e+00	2.501e+01	-7.574e+00	2.727e+01	-1.488e+01	-1.605e+00	9.476e+00	4.147e+01
00772	00792	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00783	-2.425e+00	1.059e+01	-8.824e+00	2.775e+01	-1.804e+01	-3.271e-01	2.613e+01	6.784e+01
00772	00774	-2.520e+00	-5.028e+00	-1.086e+01	2.758e+01	-4.525e+01	-5.423e+00	7.251e+01	1.261e+02
00772	00773	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00709	1.905e+00	2.827e+01	-1.061e+01	4.163e+01	-1.113e+00	-2.980e+01	-7.334e+00	-6.453e+01
00784	00718	-1.261e+00	-3.983e+01	1.075e+00	2.314e+01	-1.666e+01	-4.915e+00	4.543e-01	-6.156e+01
00784	00727	-5.147e-01	-5.099e+01	-8.437e+00	3.599e+01	-2.665e+01	-4.363e+01	-2.606e+01	-1.727e+02
00784	00803	-2.759e+00	-4.899e+01	-7.150e-02	1.426e+01	4.617e+00	-1.295e+01	-4.381e+01	-4.072e+01
00784	00804	4.606e+00	4.726e+01	-8.359e+00	4.428e+01	-5.296e+01	-1.467e+01	4.362e+01	-6.333e+01
00784	00795	3.939e+00	3.683e+01	-5.371e+00	3.340e+01	-1.237e+01	-3.770e+00	8.860e+00	-1.104e+01
00784	00786	-3.422e+00	-2.672e+01	2.246e+00	2.173e+01	-4.068e+01	-4.635e+00	2.391e+01	-6.288e+01
00784	00785	2.590e+00	2.734e+01	-6.496e+00	3.164e+01	1.360e+01	-1.132e+01	-1.659e+01	-1.142e+01
00786	00786	-4.512e+00	-2.280e+01	2.960e+00	2.989e+01	-1.303e+01	-1.220e+01	2.531e+01	-6.148e+01
00786	00795	3.438e+00	4.122e+01	-7.371e+00	3.069e+01	5.826e-01	-9.211e+00	-5.441e+00	-4.405e+01
00786	00804	2.610e+00	5.998e+01	-1.171e+01	4.639e+01	-1.202e+00	-3.243e+01	1.812e+01	-1.299e+02
00786	00805	-4.481e+00	5.742e+01	-3.991e+00	4.101e+01	-1.169e+01	-1.373e+01	-1.510e+01	-4.898e+01
00786	00806	1.145e+01	-5.471e+01	-3.861e+00	1.561e+01	1.112e+01	-9.655e+00	2.470e+01	-3.509e+01
00786	00797	-5.327e+00	3.885e+01	-1.837e+00	2.629e+01	-1.874e+01	-3.240e+00	-2.229e+01	-8.230e+00
00786	00788	9.209e-01	2.284e+01	-7.402e+00	3.617e+01	-1.512e+01	-1.157e+01	3.500e+00	-4.846e+01
00786	00787	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00788	-1.750e+00	2.311e+01	-6.116e+00	3.759e+01	-1.926e+01	-1.093e+01	2.281e+01	-4.563e+01
00788	00797	-5.223e+00	3.916e+01	-1.744e+00	2.624e+01	-2.471e+01	-1.144e+00	-5.703e+00	-1.744e+00
00788	00806	8.564e+00	-5.510e+01	-2.729e+00	1.594e+01	2.075e+01	-1.312e+01	9.747e+00	-4.449e+01
00788	00807	-4.998e+00	5.332e+01	6.512e-01	1.749e+01	-1.768e+01	-7.063e+00	-2.826e+01	1.414e+01
00788	00808	-1.301e+00	5.143e+01	-1.326e+00	2.089e+01	-5.411e+00	-2.263e+01	-2.199e+01	-1.392e+01
00788	00799	-3.045e+00	4.056e+01	-4.421e+00	2.758e+01	-1.069e+01	-9.230e+00	2.092e+00	1.117e+01
00788	00790	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00789	-3.269e+00	2.640e+01	-6.816e+00	3.561e+01	-1.761e+01	-3.402e+00	2.435e+01	-4.568e+00
00790	00790	4.934e+00	-2.339e+01	4.301e+00	-3.850e+00	2.835e+01	-3.290e+00	-1.566e+01	-2.444e+00
00790	00799	-2.633e+00	4.105e+01	-4.122e+00	3.160e+01	5.084e+00	-1.327e+01	-7.589e+00	8.297e+00
00790	00808	-2.769e-01	5.896e+01	-3.743e+00	2.743e+01	4.886e+01	-4.111e+01	-2.221e+01	-1.301e+00
00790	00809	8.708e-01	5.260e+01	-1.294e-01	1.616e+01	2.132e+01	-6.490e-01	-3.630e+01	7.247e+01
00790	00810	-2.112e+00	-4.615e+01	-3.755e+00	1.024e+01	-1.399e+00	-3.361e+01	1.862e+01	-1.485e+02
00790	00801	1.569e-01	-3.570e+01	2.211e+00	6.836e+00	-7.168e+00	-5.348e-01	1.453e+01	-5.502e+01
00790	00792	-2.415e+00	2.498e+01	-8.357e+00	1.894e+01	6.750e+00	-2.241e+01	9.792e+00	-5.491e+01
00790	00791	-3.702e+00	2.407e+01	-6.429e+00	2.706e+01	-1.596e+01	-3.951e+00	8.494e+00	-1.861e+01
00802	00727	1.168e+01	7.328e+01	-2.325e+01	5.205e+01	1.006e+02	-1.232e+02	1.543e+02	-4.620e+02
00802	00736	-7.009e+00	-6.431e+01	-5.476e+00	-6.531e+00	2.501e+01	-3.221e+01	-7.305e+01	-2.931e+01
00802	00745	-2.402e+00	-5.542e+01	-3.401e+01	-3.682e+00	1.611e+02	-1.885e+02	-6.917e+01	-4.519e+02
00802	00821	6.133e+00	-5.911e+01	-1.898e+01	2.837e+01	1.103e+02	-9.272e+01	6.964e+01	-2.470e+02
00802	00822	-1.439e+01	6.358e+01	3.969e+00	-5.021e+01	-6.832e+01	-2.072e+01	-1.763e+02	1.556e+02
00802	00813	1.078e+01	-6.525e+01	-2.290e+00	4.348e+01	9.137e+00	-7.796e+00	1.259e+02	-9.053e+00
00802	00804	6.888e+00	-6.771e+01	-6.182e-01	2.653e+01	-4.128e+01	-1.865e+01	4.344e+01	2.395e+01
00802	00803	2.198e+00	7.058e+01	-1.138e+01	3.192e+01	5.919e+01	-5.557e+01	2.798e+01	-2.787e+02
00804	00804	1.202e+01	-5.458e+01	-1.106e+01	3.327e+01	7.120e+00	-4.994e+01	8.538e+01	-2.280e+01
00804	00813	8.174e+00	-6.224e+01	-5.123e+00	2.284e+01	3.098e+01	-1.125e+01	4.748e+01	-5.039e+01
00804	00822	-4.119e+00	7.072e+01	-7.753e-01	-1.890e+01	-6.272e+01	-3.634e+01	1.211e+01	1.670e+02
00804	00823	-2.764e-01	7.783e+01	3.085e-01	-4.931e+00	-2.043e+01	-1.947e+01	8.249e+00	1.371e+02
00804	00824	3.567e+00	8.495e+01	1.392e+00	9.034e+00	2.187e+01	-2.600e+00	4.386e+00	1.072e+02
00804	00815	-1.043e+00	6.858e+01	1.267e+00	1.375e+01	-9.423e+00	-1.268e+01	-8.387e+00	6.048e+01
00804	00806	-5.652e+00	5.222e+01	1.143e+00	1.847e+01	-4.072e+01	-2.275e+01	-2.116e+01	1.373e+01
00804	00805	8.835e+00	-5.335e+01	-6.149e+00	1.958e+01	1.908e+01	-1.731e+01	4.859e+01	-1.648e+01
00806	00806	-4.815e+00	5.368e+01	-8.583e-01	1.734e+01	-1.313e+01	-3.248e+01	-1.215e+01	2.044e+00
00806	00815	-1.654e+00	6.842e+01	6.857e-01	1.055e+01	-5.049e+00	-1.463e+01	-2.407e+01	5.111e+01
00806	00824	-1.552e+00	-8.247e+01	-2.277e+00	-5.041e+00	-1.169e+00	-5.010e+00	2.123e+01	-8.696e+01
00806	00825	9.150e-01	9.018e+01	7.276e-01	1.158e+01	1.523e+01	-6.175e+00	-1.000e+01	6.592e+01
00806	00826	3.238e-01	9.721e+01	-7.746e-01	-3.534e+00	2.743e+01	-1.558e+01	1.597e+01	3.167e+01
00806	00817	1.636e-01	7.329e+01	1.757e+00	8.330e+00	2.007e+01	-4.036e+00	-1.533e+01	5.658e+01
00806	00808	-2.810e-02	-4.929e+01	-4.553e+00	-4.138e+00	-1.472e+01	-3.559e+00	1.671e+01	-6.253e+01
00806	00807	-2.406e+00	5.153e+01	1.715e+00	1.877e+01	-2.105e-01	-1.249e+01	-2.939e+01	4.177e+01
00808	00808	8.648e-01	-4.477e+01	-7.208e+00	1.445e+01	1.926e+01	-1.721e+01	1.115e+01	-1.179e+02

00808	00817	5.800e-01	7.192e+01	2.512e+00	7.400e+00	-4.328e+00	-3.969e+00	-1.249e+01	5.579e+01
00808	00826	2.043e+00	9.900e+01	-1.960e+00	1.445e+01	1.417e+01	-3.140e+01	1.344e+01	-2.228e+01
00808	00827	-2.593e+00	-1.174e+02	-8.861e+00	-1.023e+01	-1.757e+02	-4.729e+01	-9.355e+01	-3.238e+02
00808	00828	-3.184e+00	-1.364e+02	-1.971e+01	-5.383e+00	-3.377e+02	-1.295e+02	-1.884e+02	-6.341e+02
00808	00819	-6.030e+00	-8.447e+01	-5.579e+00	-2.215e+01	-1.387e+02	-2.754e+01	-1.507e+02	-1.645e+02
00808	00810	8.834e+00	3.268e+01	-8.835e+00	6.426e+01	-6.554e+01	-6.344e+01	1.199e+02	-2.587e+02
00808	00809	3.974e+00	3.877e+01	-9.261e-01	3.251e+01	-4.423e+01	-1.999e+01	4.069e+01	-6.214e+01
00831	00756	1.026e+00	-6.727e+01	-9.363e+00	6.066e+00	-2.747e+02	-4.479e+01	1.142e+02	6.910e+02
00831	00765	-2.780e+00	-3.093e+01	-7.415e+00	1.208e+00	-1.179e+02	-2.621e-01	1.082e+02	2.249e+02
00831	00774	6.499e+00	-5.960e+00	5.296e+00	3.083e+01	-4.477e+01	-1.697e+01	-8.098e+01	2.119e+02
00831	00850	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00831	00851	-2.018e+00	2.467e+00	-1.078e+01	3.061e+01	2.021e+01	-7.359e+00	-9.884e-01	6.100e+01
00831	00842	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00831	00833	-4.366e-02	3.312e+01	-1.214e+00	1.649e+01	9.321e+00	-1.106e+01	1.200e+00	1.007e+02
00831	00832	5.294e-01	-5.055e+01	-4.068e+00	-4.876e+00	-1.432e+02	-1.469e+01	5.601e+01	3.742e+02
00833	00833	8.340e-01	3.274e+01	-5.919e-01	-8.921e+00	1.133e+01	-6.126e+00	4.912e+00	1.875e+01
00833	00842	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00851	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00852	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00853	-3.175e+00	-6.200e+00	5.369e-01	2.305e+01	-1.617e+01	-1.048e-01	-5.134e+01	-2.715e+01
00833	00844	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00835	-1.975e+00	-2.114e+01	-4.234e+00	6.436e+00	-7.522e+00	-1.759e+00	2.684e+00	8.174e+01
00833	00834	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00835	00835	4.705e-01	2.286e+01	-1.545e+00	2.796e+01	3.470e+01	-6.300e+00	-4.850e+01	3.940e+01
00835	00844	2.962e+00	-3.885e+00	-1.338e+00	-7.403e+00	6.038e+00	-4.405e+00	2.122e+01	4.394e+01
00835	00853	6.438e+00	1.584e+01	-4.226e+00	1.612e+01	3.730e+01	-1.685e+01	-4.890e+00	1.216e+01
00835	00854	-5.522e+00	6.761e+00	-1.649e+01	7.602e+01	3.634e+01	-2.601e+01	-6.494e+01	3.925e+01
00835	00855	-1.748e+01	-2.314e+00	-2.875e+01	1.359e+02	3.537e+01	-3.518e+01	-1.250e+02	6.633e+01
00835	00846	-4.165e+00	6.712e+00	-9.455e+00	4.959e+01	2.843e+01	-1.649e+01	-5.281e+01	-9.868e+00
00835	00837	-9.236e+00	-1.649e+01	-9.916e+00	3.384e+01	-3.188e+01	-8.268e+00	-4.250e+01	7.220e+01
00835	00836	-4.383e+00	3.185e+00	-5.731e+00	3.090e+01	1.580e+00	-7.283e+00	-4.560e+01	5.647e+01
00837	00837	-2.375e+01	-2.211e+01	-1.532e+01	3.571e+01	-4.118e+01	-1.356e+01	-3.431e+01	8.127e+01
00837	00846	-7.365e+00	7.307e+00	-6.569e+00	4.831e+01	2.866e+01	-9.539e+00	-5.693e+01	-3.185e+00
00837	00855	-3.833e+01	-6.741e+00	-2.837e+01	1.345e+02	2.905e+01	-2.603e+01	-1.248e+02	9.012e+01
00837	00856	-1.784e+01	-3.078e+01	-1.263e+01	3.231e+01	-6.438e+00	-1.803e+00	-1.717e+01	7.598e+01
00837	00857	-2.734e+00	5.497e+01	-3.194e+00	7.870e+01	5.116e+01	-3.127e+01	-1.114e+02	1.250e+01
00837	00848	-2.943e+01	-3.641e+01	-4.085e+01	1.251e+02	1.933e+01	-2.565e+01	-5.322e+01	1.163e+02
00837	00839	-6.150e+01	-1.801e+01	-8.483e+01	3.201e+02	8.058e+01	-7.372e+01	-1.969e+02	1.708e+02
00837	00838	-1.895e+01	1.672e+00	-3.480e+01	1.411e+02	5.442e+01	-3.338e+01	-9.298e+01	3.717e+01
00849	00774	-5.513e+00	3.767e-01	-1.194e+01	2.435e+01	-1.362e+00	-2.580e+01	2.636e+01	9.752e+01
00849	00783	-3.220e+00	1.213e+01	-7.478e+00	2.512e+01	-1.138e+01	-2.884e+00	6.005e+00	4.022e+01
00849	00792	8.698e-01	-2.412e+01	2.828e+00	-2.132e+00	1.534e+01	-1.168e+01	3.487e+00	9.740e+00
00849	00868	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00869	-7.145e-01	2.290e+01	-6.712e+00	1.823e+01	3.285e+01	-1.584e+01	2.056e+01	1.165e+01
00849	00860	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00851	3.558e-01	2.588e+00	5.251e+00	1.217e+01	3.488e+01	-1.367e+01	-1.465e+01	-1.079e+01
00849	00850	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00851	00851	-5.565e-01	-5.639e-01	5.336e+00	1.974e+01	4.685e+00	-3.439e+00	-4.570e+01	1.160e+01
00851	00860	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00851	00869	6.194e-01	1.778e+01	-3.710e+00	3.328e+01	2.446e+01	-1.476e+01	-7.704e+00	7.587e+01
00851	00870	-4.343e+00	1.934e+01	-5.869e+00	4.146e+01	1.842e+01	-8.678e+00	-4.368e+01	3.288e+01
00851	00871	-9.305e+00	2.089e+01	-8.029e+00	4.963e+01	1.238e+01	-2.592e+00	-7.966e+01	-1.012e+01
00851	00862	-3.291e+00	1.265e+01	-9.062e+00	4.527e+01	2.432e+01	-1.619e+01	-4.995e+01	3.741e+01
00851	00853	2.725e+00	4.406e+00	-1.010e+01	4.089e+01	3.632e+01	-2.981e+01	-2.089e+01	8.580e+01
00851	00852	1.625e+00	2.217e+00	-7.775e+00	1.515e+01	1.603e+01	-6.176e+00	1.722e+01	4.343e+01
00853	00853	7.988e+00	6.648e+00	-1.183e+01	5.489e+01	3.118e+01	-2.625e+01	-6.101e+01	7.007e+01
00853	00862	-8.103e+00	9.695e+00	-5.812e+00	4.624e+01	1.422e+01	-7.859e+00	-5.888e+01	1.321e+01
00853	00871	2.425e+01	-1.282e+01	-4.079e+01	-1.824e+01	-1.485e+01	-4.552e+00	7.510e+01	4.879e+01
00853	00872	-2.829e+01	1.925e+01	-1.096e+01	3.245e+01	-3.250e+00	-1.996e-01	-1.844e+01	-3.640e+01
00853	00873	-3.240e+01	2.577e+01	-2.213e+01	2.712e+01	-3.758e+00	-1.092e+01	2.039e+01	-2.988e+01
00853	00864	-2.610e+01	5.736e+00	-1.258e+01	4.464e+01	6.481e-01	-2.648e+00	-3.317e+01	-1.539e+01
00853	00855	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00853	00854	-5.909e+00	-3.822e+00	-7.431e+00	5.852e+01	1.812e+01	-1.031e+01	-7.387e+01	3.458e+01
00855	00855	-4.833e-01	-1.509e+01	-2.411e+01	9.849e+01	1.627e+01	-6.667e+00	-3.616e+01	3.055e+01
00855	00864	-2.517e+01	-8.015e-01	-2.942e+01	5.815e+01	6.354e+00	-1.022e+01	-1.007e+00	1.196e+01
00855	00873	-2.007e+00	1.348e+01	-3.473e+01	1.800e+01	-3.531e+00	-1.378e+01	3.436e+01	-6.190e+00
00855	00874	6.594e-01	6.418e+01	2.919e+00	-8.864e+00	9.936e+00	-3.917e+00	3.368e+00	-1.170e+01
00855	00875	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00855	00866	-7.201e+00	-3.152e+01	-1.359e+01	2.778e+01	2.141e+01	-1.508e+00	-8.681e+00	7.054e+01
00855	00857	-1.100e+01	5.222e+01	1.353e+01	2.928e+01	4.853e+01	-3.156e+00	-4.105e+01	1.061e+02
00855	00856	-1.871e+01	-3.361e+01	-1.880e+01	3.439e+01	-1.457e+01	-3.768e+00	-1.174e+00	-1.592e+01
00867	00792	-9.213e-01	2.361e+01	-5.396e+00	2.033e+01	-9.525e+00	-1.693e+01	-8.482e+00	-3.011e+01
00867	00801	-4.143e-01	-3.722e+01	-2.439e+00	9.247e+00	-2.961e+01	-2.175e+00	-2.410e+01	-7.665e+01
00867	00810	-1.687e+00	-5.060e+01	-1.005e+01	1.437e+01	-6.277e+01	-2.852e+01	-6.178e+01	-1.774e+02
00867	00886	1.476e+00	-4.471e+01	-1.744e+00	-5.544e+00	-1.594e+01	-1.155e+01	-4.785e+01	-3.650e+01
00867	00887	-4.930e+00	3.884e+01	-6.685e+00	5.062e+01	-5.000e+01	-3.062e+00	1.098e+01	-6.047e+01
00867	00878	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00867	00869	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00867	00868	-3.452e-01	2.257e+01	-3.347e+00	2.242e+01	1.798e+01	-6.822e+00	-1.317e+01	3.224e+01
00869	00869	-3.255e+00	-1.877e+01	3.060e+00	-5.865e+00	-2.404e+01	-2.333e+00	2.185e+01	-8.827e+01
00869	00878	-4.920e+00	3.690e+01	-6.590e+00	3.164e+01	1.294e+01	-8.183e+00	-2.784e+01	-3.703e+01
00869	00887	-1.301e+01	5.519e+01	-9.861e+00	3.849e+01	1.168e+01	-2.392e+01	-3.445e+01	-1.574e+02
00869	00888	-1.981e+01	5.347e+01	-9.292e+00	2.246e+01	4.064e+00	-1.482e+01	-4.534e+01	-4.783e+01
00869	00889	-2.660e+01	5.174e+01	-8.722e+00	6.422e+00	-3.551e+00	-5.724e+00	-5.622e+01	6.173e+01
00869	00880	-2.406e+01	3.581e+01	-7.081e+00	2.351e+01	-2.355e+00	-3.361e+00	-4.726e+01	-1.188e+01
00869	00871	-2.151e+01	1.988e+01	-5.441e+00	4.059e+01	-1.158e+00	-9.975e-01	-3.830e+01	-8.549e+01
00869	00870	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00871	00871	-3.181e+01	2.415e+01	-9.322e+00	4.858e+01	5.452e+00	-9.812e+00	-1.778e+01	-4.750e+01

00871	00880	-2.530e+01	3.936e+01	-1.230e+01	2.483e+01	-1.668e+00	-6.738e+00	-3.274e+01	1.006e+01
00871	00889	-2.352e+00	1.334e+01	-7.742e+00	8.537e+00	3.720e-01	-5.053e+00	-1.126e+01	1.588e+01
00871	00890	1.065e+01	4.651e+01	-2.237e+01	3.094e+01	7.294e+00	-2.523e+01	-6.858e+01	5.764e+01
00871	00891	4.010e+01	3.845e+01	-2.946e+01	6.079e+01	2.338e+01	-4.679e+01	-8.946e+01	4.766e+01
00871	00882	7.738e+00	4.152e+01	-2.494e+01	3.071e+01	1.239e+01	-2.379e+01	-2.561e+01	3.768e+01
00871	00873	-2.462e+01	4.459e+01	-2.041e+01	5.129e-01	1.476e+00	-7.985e-01	3.813e+01	2.770e+01
00871	00872	-2.822e+01	3.437e+01	-1.487e+01	2.438e+01	3.558e+00	-5.302e+00	9.949e+00	-9.850e+00
00873	00873	1.324e+01	-1.886e+01	-1.589e+01	6.737e+01	1.663e+01	-1.171e+01	-2.859e+01	1.524e+01
00873	00882	1.439e+01	5.028e+01	-1.210e+01	7.824e+00	9.815e+00	-2.314e+01	-5.846e+01	1.795e+01
00873	00891	4.212e+01	8.181e+01	-4.004e+01	9.452e+01	3.592e+01	-6.604e+01	-1.438e+02	1.640e+01
00873	00892	4.339e+00	9.426e+00	5.433e+00	1.572e+01	6.150e+00	-5.369e+00	-2.118e+01	4.838e+01
00873	00893	3.348e+01	6.310e+01	-5.101e+01	4.656e+01	2.655e+01	-3.484e+01	-8.261e+01	-7.202e+01
00873	00884	2.792e+01	3.244e+01	-2.563e+01	1.113e+02	2.987e+01	-3.368e+01	-6.879e+01	7.110e+01
00873	00875	8.929e+01	1.278e+02	-1.022e+02	2.856e+02	8.336e+01	-1.227e+02	-2.391e+02	6.184e+01
00873	00874	3.797e+01	7.330e+01	-4.316e+01	1.034e+02	3.353e+01	-5.146e+01	-1.061e+02	4.067e+01
00885	00810	5.215e+00	7.171e+01	-1.726e+01	3.273e+01	1.235e+02	-1.106e+02	1.730e+02	-4.746e+02
00885	00819	-1.083e+01	-5.249e+01	-1.397e+01	-4.451e+01	2.752e+01	-4.666e+01	-1.002e+02	-7.819e+01
00885	00828	-1.653e+01	-3.353e+01	-4.476e+01	-8.583e+01	1.937e+02	-2.119e+02	-1.111e+02	-5.708e+02
00885	00904	2.087e+00	-3.840e+01	-2.229e+01	-3.503e-01	1.169e+02	-1.009e+02	7.571e+01	-3.135e+02
00885	00905	-2.055e+01	4.309e+01	-1.452e+01	-7.322e+01	-4.223e+01	-2.748e+01	-2.172e+01	-2.910e+02
00885	00896	-1.847e+01	5.217e+01	-9.063e-01	-3.017e+01	-1.122e+01	-9.020e+00	-1.707e+02	3.855e+01
00885	00887	1.603e+01	-6.114e+01	1.621e+00	1.393e+01	-4.682e+01	-1.665e+01	7.499e+01	5.480e+01
00885	00886	-5.588e+01	6.648e+01	-9.462e+00	2.280e+01	7.166e+01	-5.059e+01	2.438e+01	-2.910e+02
00887	00887	2.626e+01	-4.810e+01	-1.313e+01	2.150e+01	-3.597e+00	-6.141e+01	1.376e+02	-3.071e+01
00887	00896	1.457e+01	-4.848e+01	-1.787e+00	1.640e+01	2.227e+01	-8.994e+00	5.607e+01	-6.713e+01
00887	00905	-2.738e+00	4.877e+01	-9.525e+00	-1.843e+01	-5.116e+01	-5.096e+01	6.038e+01	2.228e+02
00887	00906	2.340e+00	4.249e+01	-4.824e+00	-8.681e+00	-7.502e+00	-2.650e+01	2.912e+01	1.550e+02
00887	00907	7.418e+00	3.621e+01	-1.237e-01	1.065e+00	3.616e+01	-2.036e+00	-2.142e+00	8.733e+01
00887	00898	4.280e-01	4.332e+01	-1.125e+01	1.347e+01	7.492e+00	-1.971e+01	-2.104e+01	7.308e+01
00887	00889	-6.562e+00	5.042e+01	-2.238e+01	2.587e+01	-2.117e+01	-3.738e+01	-3.994e+01	5.883e+01
00887	00888	1.643e+01	-4.935e+01	4.670e+00	5.397e+00	9.528e+00	-1.845e+01	8.565e+01	-2.915e+01
00889	00889	2.189e+00	5.019e+01	-2.845e+01	2.384e+01	2.194e+00	-4.383e+01	-3.101e+01	1.394e+01
00889	00898	2.028e+00	3.917e+01	-1.222e+01	1.204e+01	1.357e+01	-1.855e+01	-2.601e+01	6.685e+01
00889	00907	-1.917e+00	-2.817e+01	-4.027e+00	-9.351e-01	-8.088e+00	-7.908e+00	5.594e+00	-8.677e+01
00889	00908	4.844e-01	1.333e+01	5.291e-01	1.563e+00	8.162e+00	-3.771e-01	-4.547e+00	2.631e+00
00889	00909	-5.548e-01	5.228e+01	8.150e-01	1.231e+01	1.721e+00	-7.145e+00	-2.671e+01	-6.422e+01
00889	00900	5.538e+00	3.815e+01	5.143e+00	8.842e+00	1.253e+01	-1.013e+01	-5.025e+01	-4.111e+00
00889	00891	1.163e+01	2.403e+01	9.472e+00	5.338e+00	2.331e+01	-1.314e+01	-7.385e+01	5.614e+01
00889	00890	6.910e+00	3.711e+01	-9.489e+00	1.459e+01	1.275e+01	-2.849e+01	-5.243e+01	3.504e+01
00891	00891	2.632e+01	1.606e+01	3.082e+01	7.719e+01	1.965e+01	-1.603e+01	-8.347e+01	3.288e+01
00891	00900	1.166e+01	4.436e+01	1.639e+01	2.871e+01	1.329e+01	-2.542e+00	-1.115e+01	2.209e+01
00891	00909	3.018e+00	-7.271e+01	-1.915e+00	1.281e+01	1.186e+01	-6.043e+00	-3.418e+01	-3.529e+00
00891	00910	-4.934e+00	-1.582e+02	-2.898e+01	5.346e+00	-2.210e+01	-6.913e+00	-2.890e+01	-8.010e+01
00891	00911	-1.289e+01	-2.437e+02	-5.605e+01	-2.074e+00	-5.618e+01	-7.838e+00	-2.378e+01	-1.571e+02
00891	00902	1.259e+00	-5.389e+01	-9.522e+00	1.151e+01	-3.719e+00	-7.524e-01	-2.961e+01	-3.094e+01
00891	00893	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00891	00892	5.456e+00	-5.980e+01	-3.065e+00	2.428e+01	-1.411e+01	-4.983e+00	-1.642e+01	-2.408e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	TxMin	Ty
00001	00001	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00001	00010	-2.957e+00	-1.150e+01	1.357e+00	-1.560e+01	-5.634e+01	3.410e+00	-1.273e+02	3.336e+01
00001	00019	1.500e+00	3.018e+00	4.152e+00	1.251e+02	-6.114e+01	1.476e+01	-3.622e+02	3.737e+02
00001	00020	8.014e+00	3.138e+01	1.406e+01	2.922e+01	7.403e+01	8.060e+01	-7.597e+01	-9.323e+01
00001	00021	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00001	00012	9.965e+00	1.026e+01	1.404e+01	5.677e+01	4.115e+01	2.043e+01	-2.180e+02	-4.544e+01
00001	00003	1.575e+01	4.480e+01	4.229e+00	9.335e+01	1.475e+02	-9.411e+00	-4.879e+02	-2.363e+02
00001	00002	2.077e+01	5.109e+01	2.607e+01	3.948e+01	2.256e+02	1.144e+02	-1.090e+02	-2.809e+02
00003	00003	-9.871e+00	-3.821e+01	-7.492e-01	-7.544e+01	-6.353e+01	4.818e+01	-1.011e+02	4.384e+01
00003	00012	4.547e+00	1.245e+01	1.414e+01	3.108e+01	5.081e+01	-1.116e+00	-1.010e+01	-4.245e+01
00003	00021	-2.594e-01	-1.144e+01	2.760e+01	-3.982e+00	-5.605e+00	6.127e+01	-6.934e+01	1.837e+01
00003	00022	1.764e+00	-3.969e+00	1.615e+01	2.950e+01	1.558e+01	-5.033e+00	-3.265e+01	3.385e+01
00003	00023	-1.208e+00	-3.253e-01	1.459e-01	1.045e+02	3.497e+01	-7.817e+01	-2.205e+01	2.107e+02
00003	00014	5.702e-01	-1.122e+01	-7.060e+00	1.895e+01	-9.201e+00	-6.157e+00	-1.551e+01	3.572e+01
00003	00005	5.707e+00	-1.873e+01	-9.542e+00	3.188e+01	-1.559e+00	-3.343e+01	-2.949e+01	1.328e+01
00003	00004	-2.078e+00	-2.848e+01	-5.150e+00	-2.178e+01	3.213e+01	7.033e+00	-6.494e+01	2.727e+01
00005	00005	-3.545e+00	1.827e+01	8.578e+00	-2.365e+01	5.062e+01	-9.958e-01	-4.223e+01	-1.775e+02
00005	00014	7.924e-01	1.116e+01	7.555e+00	2.121e+01	3.480e+01	-3.330e+01	-2.526e+00	-3.332e+01
00005	00023	-5.936e+00	-4.338e+00	-6.484e+00	3.731e+00	-4.812e+00	1.133e+01	-3.473e+01	-1.406e+01
00005	00024	-2.010e+00	-8.898e+00	-1.043e+01	1.648e+01	-3.988e+00	-2.235e+01	-1.005e+01	1.964e+01
00005	00025	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00005	00016	2.496e+00	-9.579e+00	-9.904e+00	1.923e+01	1.280e+01	-2.443e+01	-1.768e+00	2.458e+01
00005	00007	4.609e-01	-1.282e+00	-1.529e-01	-3.307e+01	2.826e+01	-5.272e+01	-7.012e+01	-2.905e+02
00005	00006	-3.158e+00	1.156e+01	6.963e+00	-1.543e+01	1.963e+01	-2.293e+01	-1.080e+01	-1.731e+02
00007	00007	6.922e+00	2.329e-01	-6.641e+00	2.126e+01	4.648e+01	-9.221e+00	-1.647e+02	-2.547e+01
00007	00016	4.818e+00	-1.196e+01	-9.667e+00	2.625e+01	1.605e+00	-3.003e+01	-6.478e+01	3.002e+01
00007	00025	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00026	-8.802e-01	-4.379e-01	-3.946e-01	1.441e+02	5.744e+01	-7.350e+01	-3.106e+01	2.349e+02
00007	00027	2.247e-01	-3.906e-01	-7.009e-01	1.488e+02	6.864e+01	-6.278e+01	-1.713e+02	5.800e+02
00007	00018	8.913e+00	-1.201e+01	1.589e+00	6.555e+01	6.157e+00	-3.051e+01	-5.974e+00	-1.545e+01
00007	00009	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00008	4.459e+00	5.421e+00	-1.454e+01	2.020e+01	7.437e+01	-6.943e+01	-4.790e+01	7.148e+01
00019	00019	-2.114e+01	-1.079e+01	5.500e+01	3.397e+01	-8.532e+01	3.068e+02	-3.857e+02	-2.831e+02
00019	00028	-6.038e-01	-1.004e+00	4.066e-01	4.827e+01	-3.044e+01	-1.629e+00	-3.533e+02	1.765e+01
00019	00037	-3.207e+00	-3.024e+00	5.781e+00	-8.086e+01	-1.141e+02	2.805e+01	-6.003e+02	6.493e+02
00019	00038	-1.629e+00	-2.519e+00	2.291e+00	-4.720e+01	-4.826e+01	-9.189e+00	-3.478e+02	3.907e+02
00019	00039	-4.978e-02	-2.014e+00	-1.198e+00	-1.353e+01	1.763e+01	-4.642e+01	-9.527e+01	1.320e+02
00019	00030	1.328e+00	-1.224e+01	4.548e+00	1.117e+01	-4.091e+01	9.495e+00	-1.254e+02	3.575e+01

00019	00021	-3.652e+00	-2.183e-02	2.438e+01	4.681e+00	-9.007e-01	1.217e+02	-2.332e+02	-1.270e+02
00019	00020	-9.091e+00	-5.410e+00	1.603e+01	5.698e+01	-2.823e+01	6.405e+01	-6.137e+01	-7.610e+01
00021	00021	-3.035e+00	9.055e+00	2.372e+01	5.416e+00	2.769e+00	1.030e+02	-1.107e+02	-8.695e+01
00021	00030	-6.953e-01	-8.694e-01	7.864e-01	6.659e+01	1.751e+01	-4.254e+01	-9.193e+01	9.759e+01
00021	00039	-3.387e-01	-2.569e+00	-7.117e-01	-5.806e+00	3.289e+01	-4.030e+01	-1.016e+02	1.805e+02
00021	00040	-3.047e-01	-1.991e+00	-8.440e-02	3.396e+01	3.984e+01	-2.835e+01	-6.371e+01	1.379e+02
00021	00041	-3.138e-01	-1.486e+00	5.080e-01	5.569e+01	5.978e+01	-1.777e+01	-8.231e+01	1.026e+02
00021	00032	-7.753e-01	-8.959e-01	2.861e-01	8.815e+01	5.940e+01	-4.060e+01	-4.604e+01	7.321e+01
00021	00023	-1.221e+00	-2.880e-01	7.268e-02	1.312e+02	5.982e+01	-5.770e+01	-1.691e+02	9.335e+01
00021	00022	-1.145e+00	2.689e-01	1.178e+00	1.358e+02	3.114e+01	-5.168e+01	-1.254e+02	5.383e+01
00023	00023	-1.220e+00	-1.075e-01	2.054e-01	1.338e+02	6.764e+01	-6.314e+01	-1.620e+02	-1.284e+02
00023	00032	-8.014e-01	-8.651e-01	4.043e-01	9.014e+01	6.106e+01	-4.278e+01	-4.924e+01	2.251e+01
00023	00041	-3.451e-01	-1.577e+00	5.976e-01	5.523e+01	5.791e+01	-1.449e+01	-8.449e+01	1.030e+02
00023	00042	5.273e+00	-1.791e+01	1.791e+00	1.951e+01	-1.325e+01	-6.932e+00	-2.754e+01	5.622e+01
00023	00043	5.279e+00	-1.498e+01	-5.882e+00	3.304e+01	-5.651e-02	-3.786e+01	-1.729e+01	4.847e+01
00023	00034	-8.596e-01	-8.095e-01	1.411e-01	1.092e+02	7.446e+01	-3.138e+01	-4.335e+01	7.381e+01
00023	00025	-9.303e-01	-4.135e-01	4.481e-02	1.335e+02	8.346e+01	-3.894e+01	-2.433e+02	1.372e+02
00023	00024	-1.077e+00	-2.596e-01	1.121e-01	1.324e+02	6.828e+01	-5.049e+01	-1.052e+02	3.372e+00
00025	00025	-1.103e+00	-7.091e-01	5.028e-01	1.327e+02	7.853e+01	-4.035e+01	-2.072e+02	-1.839e+02
00025	00034	-9.394e-01	-8.522e-01	3.199e-01	1.089e+02	7.264e+01	-3.352e+01	-3.338e+01	-7.729e+00
00025	00043	3.907e+00	-1.981e+01	-5.181e+00	2.788e+01	-2.121e+01	-3.421e+01	-1.670e+01	6.445e+01
00025	00044	-9.144e-01	-9.828e-01	1.737e-01	1.094e+02	8.153e+01	-1.971e+01	-6.812e+01	8.554e+01
00025	00045	-1.000e+00	-9.387e-01	1.784e-01	1.253e+02	7.976e+01	-8.982e+00	-1.359e+02	5.578e+01
00025	00036	-1.124e+00	-8.850e-01	-6.957e-02	1.274e+02	8.140e+01	-3.237e+01	-1.401e+01	-1.307e+01
00025	00027	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00026	-1.174e+00	-7.664e-01	5.679e-02	1.310e+02	8.060e+01	-4.239e+01	-4.085e+01	-4.561e+01
00037	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00046	1.653e+00	-1.207e+01	-3.871e+00	1.769e+01	-6.534e+01	-1.719e+01	-1.160e+02	3.938e+01
00037	00055	2.025e+01	1.446e+01	5.581e+01	1.480e+01	1.136e+02	3.062e+02	-3.235e+02	-1.594e+02
00037	00056	9.404e+00	9.926e+00	1.578e+01	2.792e+01	6.067e+01	9.586e+01	-5.137e+01	-1.447e+02
00037	00057	1.051e+00	-4.958e+00	2.320e+01	3.937e+01	2.913e+01	1.659e+02	-2.317e+02	1.195e+02
00037	00048	-3.348e+00	1.131e+01	3.373e+00	2.703e+01	6.535e+01	4.140e+01	-1.318e+02	1.870e+01
00037	00039	-7.754e+00	2.759e+01	-1.648e+01	1.626e+01	1.024e+02	-8.205e+01	-3.202e+01	-8.231e+01
00037	00038	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00039	7.152e+00	-2.892e+01	1.204e+01	-3.790e+00	-8.307e+01	9.873e+01	-1.636e+01	1.381e+02
00039	00048	-2.739e+00	9.599e+00	5.966e+00	3.357e+01	5.116e+01	2.568e+01	-7.151e+00	2.625e+01
00039	00057	1.856e+00	-8.396e+00	2.342e+01	4.612e+01	1.971e+00	1.321e+02	-4.279e+01	8.161e+01
00039	00058	2.207e+00	-1.786e+00	7.308e+00	4.210e+01	1.850e+01	5.924e+01	-2.064e+01	5.637e+01
00039	00059	-1.178e+00	-2.124e-01	1.770e-01	1.148e+02	3.986e+01	4.918e+01	-7.095e+01	1.534e+01
00039	00050	-2.132e+00	1.122e+01	1.770e-01	4.219e+01	4.813e+01	1.188e+01	-1.353e+01	7.198e+00
00039	00041	-3.766e-01	-1.323e+00	-4.322e-01	4.886e+01	6.104e+01	1.018e+01	-6.327e+01	5.886e+01
00039	00040	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00041	-3.677e-01	-1.490e+00	-5.165e-01	4.892e+01	5.559e+01	8.755e+00	-7.185e+01	1.640e+02
00041	00050	-2.205e+00	1.042e+01	7.567e-01	4.046e+01	4.923e+01	1.043e+01	-1.366e+01	-2.724e+00
00041	00059	-1.102e+00	5.176e-02	7.336e-02	1.163e+02	4.356e+01	4.633e+01	-6.057e+01	2.608e+01
00041	00060	-2.132e+00	-5.687e+00	1.408e+00	3.366e+01	-9.083e+00	9.105e+00	-9.677e+00	-4.028e+00
00041	00061	-2.211e+00	-1.068e+01	-4.497e+00	2.730e+01	-8.458e+00	-2.422e+01	-9.297e-02	-8.694e+00
00041	00052	-1.722e+00	1.261e+01	-9.061e-02	5.425e+01	4.400e+01	1.140e+01	-1.867e+01	6.662e+00
00041	00043	-8.141e-01	-1.131e+00	-1.635e-01	8.808e+01	6.638e+01	1.428e+01	-1.407e+02	1.242e+01
00041	00042	-5.362e+00	1.735e+01	1.974e+00	4.975e+01	5.329e+01	1.762e+00	-3.950e+01	6.927e+00
00043	00043	-8.514e-01	-9.093e-01	-8.479e-02	8.792e+01	7.073e+01	1.687e+01	-1.559e+02	1.606e+02
00043	00052	-1.367e+00	3.270e+00	1.032e+01	3.944e+01	1.686e+01	9.171e+00	-9.993e+00	-5.539e-01
00043	00061	-1.397e+00	-2.974e+00	-4.663e+00	3.149e+01	2.621e+01	-2.494e+01	-2.132e+01	-4.862e+01
00043	00062	-1.307e+00	-6.761e-01	1.900e-02	1.393e+02	6.341e+01	3.533e+01	-7.177e+01	-6.624e+01
00043	00063	-1.582e+00	-5.777e-01	3.859e-01	1.394e+02	7.288e+01	4.241e+01	-1.614e+02	-2.365e+01
00043	00054	1.496e+00	-1.340e+01	3.190e+00	3.722e+01	5.663e+00	1.417e+01	-1.864e+01	5.183e+01
00043	00045	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00044	-9.233e-01	-8.514e-01	-1.212e-01	1.059e+02	7.622e+01	1.311e+01	-1.045e+01	1.187e+02
00055	00055	-2.243e+01	-2.938e+01	4.266e+01	3.189e+01	-1.557e+02	2.775e+02	-8.982e+01	3.557e+02
00055	00064	-2.451e+00	8.785e+00	8.483e-01	3.085e+01	6.667e+01	2.303e+00	-1.580e+02	1.284e+00
00055	00073	-2.411e+00	3.827e+00	3.743e+00	-1.553e+02	7.200e+01	5.677e+01	-4.807e+02	-1.654e+02
00055	00074	-1.871e+01	-4.379e+01	2.406e+01	-1.022e+02	-1.593e+02	1.448e+02	-1.877e+02	1.761e+02
00055	00075	-1.804e+01	-3.848e+01	4.931e+00	-8.920e+01	-7.796e+01	-1.561e+01	-2.818e+02	9.330e+01
00055	00066	-1.177e+01	-9.140e+00	1.170e+01	-3.261e+01	-3.181e+01	4.251e+01	-2.169e+02	3.230e+02
00055	00057	-9.740e-01	1.336e+00	1.373e+00	8.585e+01	-3.558e+01	7.823e+01	-2.343e+02	1.215e+02
00055	00056	-8.799e+00	-2.446e+01	1.252e+01	3.527e+01	-9.655e+01	1.124e+02	-4.814e+01	2.236e+02
00057	00057	-2.498e+00	1.176e+01	2.647e+01	4.069e+01	5.478e+00	1.057e+02	-1.899e+02	4.509e+01
00057	00066	-6.427e+00	-1.048e+01	1.321e+01	-1.225e+01	-3.457e+01	3.126e+01	-5.015e+01	5.017e+01
00057	00075	1.002e+01	3.143e+01	4.885e-02	6.136e+01	1.211e+02	5.808e+01	-5.114e+01	-1.039e+02
00057	00076	2.475e+00	2.295e+01	-4.265e+00	1.713e+01	8.285e+01	2.781e+01	-5.664e+01	-1.196e+02
00057	00077	4.240e-01	-1.177e+00	4.730e-01	3.872e-01	7.445e+01	5.503e+01	-8.324e+01	-1.926e+02
00057	00068	-3.006e-01	-8.505e-01	2.996e-01	5.420e+01	7.720e+01	5.745e+01	-7.976e+01	1.820e+01
00057	00059	-1.047e+00	-4.361e-01	1.185e-01	1.447e+02	8.562e+01	7.134e+01	-1.966e+02	2.609e+02
00057	00058	-9.278e-01	9.521e-02	1.053e+00	1.196e+02	5.319e+01	6.969e+01	-1.528e+02	1.873e+02
00059	00059	-1.110e+00	-6.136e-01	1.591e-01	1.445e+02	8.022e+01	6.541e+01	-1.732e+02	5.237e+01
00059	00068	-3.477e-01	-9.043e-01	3.434e-01	5.375e+01	7.615e+01	5.526e+01	-8.013e+01	-3.657e+01
00059	00077	3.915e-01	-1.109e+00	5.208e-01	2.758e+00	8.016e+01	4.657e+01	-9.352e+01	-1.685e+02
00059	00078	2.546e+00	-8.279e+00	6.349e+00	1.038e+01	8.214e+00	1.182e+01	-3.244e+01	3.788e+00
00059	00079	5.420e-01	-9.063e-01	1.808e-01	6.142e+00	5.328e+01	5.360e+01	-4.324e+01	-2.613e+02
00059	00070	-6.613e-01	-9.063e-01	-4.454e-02	6.132e+01	6.671e+01	6.857e+01	-1.086e+02	-2.250e+01
00059	00061	-1.877e+00	-1.014e+00	-2.795e-01	1.515e+02	9.391e+01	8.569e+01	-2.911e+02	2.558e+02
00059	00060	-1.498e+00	-8.152e-01	-6.792e-02	1.354e+02	7.758e+01	7.658e+01	-1.458e+02	1.513e+02
00061	00061	-1.731e+00	-6.070e-01	1.914e-02	1.576e+02	8.985e+01	7.296e+01	-2.964e+02	1.355e+02
00061	00070	-5.253e-01	-7.733e-01	1.154e-01	6.397e+01	7.021e+01	7.472e+01	-8.217e+01	-4.994e+01
00061	00079	-3.506e+00	-4.391e+00	-4.758e+00	-7.076e+00	-8.253e+00	4.946e+01	-8.230e+01	-1.830e+02
00061	00080	-2.188e+00	-1.526e+00	-1.113e+00	1.257e+01	3.404e+00	5.670e+01	-2.022e+02	-3.794e+02
00061	00081	-5.033e+00	-1.974e+00	-2.428e+00	1.758e+01	-5.428e+01	4.224e+01	-4.454e+02	-4.800e+02
00061	00072	-2.413e+00	-8.950e-01	-7.399e-01	8.681e+01	2.332e+01	5.146e+01	-1.647e+02	-1.231e+02

00061	00063	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00062	-8.510e-01	-3.719e-01	3.669e-01	1.559e+02	8.964e+01	7.039e+01	-8.436e+01	2.541e+02
00084	00009	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00018	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00027	-9.691e-02	2.816e-01	9.338e-01	1.537e+02	7.200e+01	-6.675e+01	-1.444e+02	-7.579e+01
00084	00103	-9.531e-01	-1.548e-01	1.816e-01	1.498e+02	6.795e+01	-6.099e+01	-6.933e+00	-3.602e+01
00084	00104	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00095	3.755e+00	1.650e+01	9.747e+00	3.148e+01	3.148e+01	-2.947e+00	-3.330e+01	-4.601e+01
00084	00086	7.070e+00	3.180e+01	5.085e+00	1.875e+01	6.941e+01	-1.506e+01	-1.359e+02	-5.263e+01
00084	00085	5.916e+00	3.724e+01	1.307e+01	2.455e+01	9.582e+01	4.568e+01	-3.078e+01	-1.164e+02
00086	00086	5.192e-01	-1.222e+00	-1.752e-01	-3.233e+01	3.564e+01	-2.064e+01	-7.265e+01	2.725e+01
00086	00095	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00104	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00105	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00106	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00097	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00088	-2.101e-02	-8.921e-01	-4.776e-03	-4.018e+01	5.786e+01	-3.050e+01	-2.291e+01	-1.578e+02
00086	00087	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00088	5.388e-02	-8.923e-01	-1.674e-01	-3.826e+01	5.949e+01	-3.592e+01	-3.421e+01	-9.001e+01
00088	00097	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00106	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00107	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00108	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00099	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00090	-1.360e+00	9.562e-02	-9.170e+00	1.819e+01	4.302e+01	3.172e+00	-2.402e+01	-7.708e+00
00088	00089	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00090	1.410e+00	5.174e+00	-1.056e+01	3.248e+01	5.845e+01	-1.427e+01	-1.654e+02	-3.753e+01
00090	00099	7.897e+00	-1.810e+01	-9.968e+00	3.605e+01	1.637e+01	-2.878e+01	-5.707e+01	2.220e+01
00090	00108	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00109	-9.889e-01	-3.828e-01	-5.357e-01	1.816e+02	5.490e+01	-3.931e+01	-1.070e+01	2.032e+02
00090	00110	7.771e-01	-8.020e-03	-1.367e+00	1.891e+02	6.469e+01	-3.103e+01	-2.160e+02	2.609e+02
00090	00101	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00092	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00091	1.178e+01	1.431e+01	-1.586e+01	2.504e+01	7.973e+01	-7.089e+01	-2.542e+01	5.614e+01
00102	00027	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00102	00036	1.407e+00	-1.609e+01	-3.228e+00	3.656e+01	2.078e+00	-1.355e+01	-9.491e+00	5.932e+01
00102	00045	-1.016e+00	-8.456e-01	2.914e-01	1.250e+02	8.323e+01	-3.490e+00	-1.359e+02	2.606e+01
00102	00121	-1.165e+00	-7.127e-01	7.398e-02	1.343e+02	8.711e+01	-4.902e+00	-6.446e+01	2.859e+01
00102	00122	-1.899e+00	1.314e+01	4.925e+00	6.915e+01	2.236e+01	2.797e+01	-1.293e+01	-1.985e+01
00102	00113	-1.145e+00	-1.070e+00	-6.104e-02	1.492e+02	8.299e+01	-2.296e+01	-2.810e+01	5.944e+01
00102	00104	-9.717e-01	-1.547e+00	5.113e-02	1.627e+02	8.556e+01	-4.535e+01	-2.217e+02	1.626e+02
00102	00103	-1.187e+00	-1.218e+00	-1.806e-02	1.486e+02	7.452e+01	-4.397e+01	-4.146e+01	1.070e+02
00104	00104	-9.239e-01	-6.587e-01	4.257e-01	1.652e+02	9.679e+01	-4.820e+01	-1.905e+02	-1.483e+02
00104	00113	-1.117e+00	-8.351e-01	8.100e-02	1.500e+02	8.451e+01	-2.259e+01	-2.564e+01	3.919e+01
00104	00122	-1.226e+00	1.641e+01	5.000e+00	7.249e+01	3.882e+01	2.759e+01	-1.899e+01	5.782e+00
00104	00123	8.189e-02	1.492e+01	1.044e+00	7.403e+01	3.590e+01	5.537e+00	-1.362e+01	-7.560e-01
00104	00124	-1.101e+00	-7.736e-01	-1.212e-01	1.634e+02	8.168e+01	-1.243e+01	-8.639e+01	1.070e+01
00104	00115	-1.352e+00	-9.018e-01	1.935e-02	1.624e+02	8.576e+01	-1.847e+01	-2.657e+01	3.919e+01
00104	00106	-1.623e+00	-1.057e+00	1.450e-01	1.725e+02	9.565e+01	-2.830e+01	-1.365e+02	1.190e+02
00104	00105	-1.260e+00	-8.510e-01	2.949e-01	1.643e+02	8.035e+01	-3.540e+01	-6.835e+01	5.694e+01
00106	00106	-1.604e+00	-9.873e-01	5.384e-02	1.746e+02	9.663e+01	-3.566e+01	-1.003e+02	-1.661e+02
00106	00115	-1.371e+00	-9.188e-01	7.968e-02	1.626e+02	8.459e+01	-1.976e+01	-2.142e+01	2.605e+01
00106	00124	-1.193e+00	-8.929e-01	8.219e-02	1.631e+02	7.983e+01	-1.179e+01	-8.854e+01	5.349e+01
00106	00125	-1.502e+00	-1.295e+01	2.334e-01	5.947e+01	1.907e+01	-1.028e+01	-1.624e+01	2.364e+01
00106	00126	-6.137e-01	-8.711e+00	-2.700e+00	6.538e+01	2.136e+01	-3.226e+01	-1.984e+01	1.954e+01
00106	00117	-1.238e+00	-8.008e-01	-8.087e-02	1.741e+02	7.832e+01	-1.840e+01	-1.594e+01	-2.982e+01
00106	00108	-8.992e-01	-4.828e-01	-6.327e-01	1.830e+02	8.515e+01	-1.802e+01	-1.097e+02	-1.113e+02
00106	00107	-1.235e+00	-7.253e-01	-2.812e-01	1.769e+02	8.734e+01	-2.512e+01	-7.109e+01	-2.554e+01
00108	00108	-1.271e+00	-1.327e+00	1.689e-01	1.778e+02	6.164e+01	-1.307e+01	-7.433e+01	-1.713e+02
00108	00117	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00126	-2.619e+00	-1.587e+01	-5.215e-01	6.138e+01	3.444e+00	-3.159e+01	-2.200e+01	4.278e+01
00108	00127	-1.451e+00	-7.501e-01	8.874e-02	1.880e+02	7.039e+01	-7.518e+00	-4.445e+01	4.466e+01
00108	00128	-1.390e+00	-8.396e-01	-4.391e-02	1.942e+02	6.227e+01	-4.320e-01	-1.621e+02	2.962e+01
00108	00119	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00110	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00109	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00120	00045	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00120	00054	-2.311e+00	1.537e+01	-3.770e+00	5.989e+01	3.931e+01	8.278e-01	-2.178e+01	-4.193e+01
00120	00063	-1.537e+00	-8.089e-01	7.644e-02	1.398e+02	7.488e+01	3.690e+01	-1.659e+02	5.931e+01
00120	00139	-1.367e+00	-9.775e-01	1.492e-01	1.497e+02	6.918e+01	4.139e+01	-8.508e+01	5.049e+01
00120	00140	-5.823e+00	2.230e+01	3.158e+00	5.358e+01	5.635e+01	4.649e+01	-4.740e+01	6.450e+01
00120	00131	-2.310e+00	5.842e+00	1.205e+01	5.153e+01	2.015e+01	1.072e+01	-1.682e+01	1.817e+01
00120	00122	-1.301e+00	-6.118e-01	1.794e-01	1.383e+02	7.901e+01	-5.149e+00	-1.494e+02	-6.501e+01
00120	00121	1.694e+00	-1.362e+01	-2.548e+00	4.481e+01	1.480e+01	-1.719e+01	-1.029e+01	-1.033e+01
00122	00122	-1.416e+00	-1.126e+00	4.346e-01	1.373e+02	7.649e+01	-8.210e-01	-1.720e+02	9.866e+01
00122	00131	2.637e+00	-1.601e+01	8.832e-01	4.637e+01	1.147e+01	6.528e+00	-1.398e+01	2.792e+00
00122	00140	-6.407e+00	1.373e+01	2.484e+00	5.122e+01	2.355e+01	4.376e+01	-8.733e+00	1.248e+00
00122	00141	-6.644e+00	1.881e+01	-2.579e+00	5.857e+01	2.527e+01	1.775e+01	-1.998e+01	2.574e+00
00122	00142	-1.677e+00	-8.245e-01	9.938e-02	1.721e+02	5.916e+01	2.956e+01	-1.098e+02	-1.286e+01
00122	00133	-2.443e+00	6.920e+00	1.223e+01	5.640e+01	2.060e+01	6.499e+00	-1.740e+01	2.419e+00
00122	00124	-1.185e+00	-8.433e-01	1.296e-01	1.535e+02	7.506e+01	3.926e+00	-6.201e+01	-4.391e+01
00122	00123	-1.313e+00	-9.972e-01	2.828e-01	1.505e+02	8.032e+01	4.499e+00	-3.941e+01	5.967e+01
00124	00124	-1.101e+00	-7.805e-01	-7.468e-02	1.531e+02	7.623e+01	6.179e+00	-7.990e+01	9.265e+01
00124	00133	-2.383e+00	7.172e+00	1.223e+01	5.622e+01	2.036e+01	7.001e+00	-1.685e+01	5.257e+00
00124	00142	-1.686e+00	-7.816e-01	2.030e-01	1.726e+02	6.048e+01	2.819e+01	-1.036e+02	-8.165e+01
00124	00143	-1.376e+00	-6.039e-01	3.711e-01	1.722e+02	5.511e+01	2.040e+01	-3.228e+01	-4.138e+01
00124	00144	1.008e+01	-3.629e+01	-4.592e+00	4.734e+01	1.264e+01	-2.467e+01	-1.946e+01	-5.312e+00
00124	00135	-3.282e+00	2.264e+01	4.276e+00	7.360e+01	2.601e+01	5.952e+00	-2.029e+01	1.894e+00

00124	00126	-1.538e+00	-1.053e+00	-2.616e-01	1.721e+02	7.372e+01	1.629e+01	-7.135e+01	5.590e+01
00124	00125	-1.333e+00	-9.292e-01	-1.730e-01	1.668e+02	7.927e+01	1.238e+01	-3.763e+01	5.339e+01
00126	00126	-1.575e+00	-6.123e-01	-1.340e-01	1.725e+02	8.648e+01	1.922e+01	-9.032e+01	6.609e+01
00126	00135	-1.329e+00	-1.023e+00	-1.129e-01	1.774e+02	5.727e+01	1.151e+01	-1.796e+01	-2.166e+01
00126	00144	1.116e+01	-2.373e+01	-2.014e+00	5.183e+01	4.383e+01	-2.892e+01	-3.781e+01	-5.717e+01
00126	00145	-1.490e+00	-1.098e+00	6.010e-02	1.710e+02	4.681e+01	1.273e+01	-8.430e+01	-5.750e+01
00126	00146	-1.910e+00	-7.778e-01	1.940e-01	1.710e+02	5.745e+01	1.814e+01	-2.058e+02	-2.195e+01
00126	00137	-1.675e+00	-7.792e-01	1.656e-01	1.826e+02	5.944e+01	1.474e+01	-2.921e+01	-1.381e+01
00126	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00126	00127	6.653e+00	6.579e+00	7.275e+00	8.110e+01	3.343e+01	2.287e+01	-1.125e+01	4.214e+01
00138	00063	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00138	00072	-2.958e+00	-8.713e-01	7.948e-01	8.316e+01	1.581e+01	5.240e+01	-1.724e+02	3.663e+01
00138	00081	-6.595e+00	-2.263e+00	2.789e+00	1.622e+01	-5.690e+01	4.055e+01	-5.354e+02	2.007e+02
00138	00157	-3.034e+00	-1.871e+00	1.656e+00	1.400e+01	-4.728e+00	1.661e+01	-2.453e+02	1.230e+02
00138	00158	-8.495e+00	-2.470e+01	6.546e+00	-2.381e+01	-4.551e+01	-1.313e+01	-1.190e+02	6.707e+01
00138	00149	-9.866e-01	-8.252e-01	5.249e-01	8.211e+01	6.080e+01	1.628e+01	-1.060e+02	3.107e+01
00138	00140	-2.476e+00	-3.128e-01	6.067e-01	1.859e+02	9.044e+01	5.256e+01	-3.517e+02	3.226e+01
00138	00139	-1.010e+00	8.343e-02	-2.783e-01	1.723e+02	8.312e+01	5.855e+01	-7.591e+01	-2.915e+01
00140	00140	-2.734e+00	-1.267e+00	1.124e+00	1.861e+02	8.834e+01	3.520e+01	-3.140e+02	-4.854e+01
00140	00149	-1.054e+00	-1.044e+00	7.209e-01	7.575e+01	5.979e+01	2.213e+01	-1.265e+02	7.172e+00
00140	00158	5.887e-01	-8.646e-01	3.284e-01	4.020e+00	4.924e+01	9.090e+00	-5.158e+01	2.282e+01
00140	00159	2.929e-01	-6.038e-01	1.402e-01	-8.480e+00	6.128e+01	1.776e+01	-3.415e+01	-4.443e+01
00140	00160	1.960e-02	-3.346e-01	-6.979e-02	-3.185e+00	6.928e+01	2.301e+01	-9.754e+01	-7.882e+01
00140	00151	-4.425e-01	-9.097e-01	1.780e-01	7.331e+01	7.632e+01	3.237e+01	-1.092e+02	7.030e-01
00140	00142	-9.099e-01	-1.464e+00	4.108e-01	1.848e+02	9.056e+01	4.557e+01	-2.484e+02	1.283e+02
00140	00141	-1.817e+00	-1.366e+00	7.714e-01	1.738e+02	7.969e+01	4.067e+01	-1.903e+02	3.304e+01
00142	00142	-8.807e-01	-1.599e+00	2.203e-01	1.875e+02	9.157e+01	3.657e+01	-2.300e+02	-1.061e+01
00142	00151	-4.528e-01	-9.376e-01	1.692e-01	7.378e+01	7.637e+01	3.047e+01	-1.052e+02	-3.578e+01
00142	00160	-3.098e-02	-2.612e-01	1.057e-01	-2.242e+00	6.400e+01	1.821e+01	-9.040e+01	-9.958e+01
00142	00161	4.202e-01	-3.816e-01	6.017e-02	-8.125e-01	4.906e+01	2.752e+01	-4.794e+01	-1.507e+02
00142	00162	8.707e-01	-4.947e-01	2.140e-02	4.398e+00	4.085e+01	3.903e+01	-5.955e+01	-2.114e+02
00142	00153	-7.650e-01	-1.017e+00	-4.010e-01	8.305e+01	5.653e+01	4.035e+01	-1.117e+02	-2.100e+02
00142	00144	-2.402e+00	-1.557e+00	-8.282e-01	1.793e+02	8.055e+01	4.611e+01	-2.145e+02	-4.068e+01
00142	00143	-1.638e+00	-1.567e+00	-3.023e-01	1.771e+02	8.226e+01	4.465e+01	-1.902e+02	7.845e+01
00144	00144	-2.291e+00	-7.014e-01	-4.222e-01	1.832e+02	6.614e+01	4.126e+01	-2.388e+02	1.140e+02
00144	00153	-6.766e-01	-7.679e-01	-1.929e-01	8.470e+01	5.729e+01	4.906e+01	-7.398e+01	-5.270e+01
00144	00162	1.750e+00	-2.861e+01	-1.390e+01	-1.724e+01	-2.514e+01	4.005e+01	-7.818e+01	-1.438e+02
00144	00163	-2.788e+00	-1.743e+00	-1.835e+00	4.170e+00	-2.003e+01	4.158e+01	-2.124e+02	-3.465e+02
00144	00164	-6.507e+00	-2.615e+00	-3.695e+00	8.749e+00	-8.469e+01	2.287e+01	-5.076e+02	-4.735e+02
00144	00155	-3.190e+00	-1.096e+00	-1.255e+00	1.030e+02	-7.781e+00	2.884e+01	-1.676e+02	-9.091e+01
00144	00146	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00145	-1.084e+00	-1.423e-01	3.770e-01	1.904e+02	6.580e+01	3.758e+01	-4.433e+01	1.794e+02
00167	00092	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00167	00101	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00167	00110	1.574e-01	5.765e-02	1.004e+00	1.900e+02	6.751e+01	-3.276e+01	-1.685e+02	-1.306e+02
00167	00186	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00167	00187	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00167	00178	1.386e+01	2.494e+01	8.426e+00	3.498e+01	2.182e+01	7.395e+00	-2.975e+01	-4.042e+01
00167	00169	8.502e-01	-1.336e+00	-8.159e-02	-3.498e+01	3.255e+01	2.287e+01	-1.367e+02	3.763e+01
00167	00168	1.708e+01	1.936e+01	2.856e+01	2.416e+01	8.486e+01	5.239e+01	-2.390e+01	-8.034e+01
00169	00169	7.971e-01	-9.346e-01	-6.960e-02	-3.244e+01	2.246e+01	-3.431e+00	-7.438e+01	1.028e+02
00169	00178	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00187	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00188	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00189	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00180	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00171	-4.593e-02	-6.782e-01	6.779e-02	-4.272e+01	4.562e+01	-1.315e+01	-2.066e+01	-9.188e+01
00169	00170	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00171	3.928e-02	-7.251e-01	-1.205e-01	-4.048e+01	4.669e+01	-1.935e+01	-3.280e+01	-2.514e+01
00171	00180	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00189	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00190	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00191	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00182	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00171	00173	5.795e+01	1.737e+00	-3.913e+01	1.809e+01	4.647e+01	5.058e+00	-2.356e+01	-7.235e+00
00171	00172	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00173	4.397e+00	-9.981e+00	-3.520e+01	3.347e+01	6.140e+01	-1.380e+01	-1.685e+02	-4.105e+01
00173	00182	8.601e+00	2.377e+01	-3.829e+00	4.215e+01	1.919e+01	-2.527e+01	-5.265e+01	1.750e+01
00173	00191	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00192	1.312e+01	-4.625e+01	-1.084e+01	7.815e+01	6.776e+01	-3.775e+01	-8.657e+00	2.207e+02
00173	00193	9.689e-01	1.798e-01	-1.600e+00	2.067e+02	4.883e+01	-4.651e+00	-2.035e+02	2.036e+02
00173	00184	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00175	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00174	9.463e+00	1.442e-01	-2.930e+01	2.476e+01	7.802e+01	-6.818e+01	-9.464e+00	4.931e+01
00185	00110	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00185	00119	-3.723e+00	-2.003e+01	6.905e+00	5.796e+01	1.664e+01	-1.012e+01	-1.728e+00	4.790e+01
00185	00128	-1.442e+00	-8.035e-01	1.428e-01	1.935e+02	6.633e+01	3.391e+00	-1.581e+02	-1.674e+01
00185	00204	-1.571e+00	-7.214e-01	-6.277e-04	1.982e+02	6.976e+01	6.937e+00	-4.122e+01	-1.501e+01
00185	00205	8.913e+00	-4.109e+01	-6.707e+01	8.220e+01	9.323e+00	3.075e+01	-1.271e+01	-2.354e+01
00185	00196	-1.379e+00	-1.152e+00	-1.189e-01	1.896e+02	6.645e+01	-9.163e+00	-2.040e+01	5.023e+01
00185	00187	-1.106e+00	-1.690e+00	-8.137e-02	1.940e+02	7.189e+01	-2.651e+01	-2.185e+02	1.714e+02
00185	00186	-1.440e+00	-1.364e+00	-2.079e-03	1.791e+02	6.447e+01	-2.031e+01	-1.236e+01	1.147e+02
00187	00187	-1.098e+00	-7.136e-01	4.728e-01	1.964e+02	8.421e+01	-2.815e+01	-1.853e+02	-1.438e+02
00187	00196	-1.366e+00	-9.021e-01	9.859e-02	1.913e+02	6.736e+01	-8.087e+00	-1.766e+01	2.680e+01
00187	00205	1.239e+01	7.182e+00	-5.589e+01	8.537e+01	2.513e+01	3.054e+01	-1.911e+01	1.813e+00
00187	00206	3.698e+00	-2.062e+01	4.293e+01	8.539e+01	2.352e+01	7.842e+00	-1.360e+01	-4.160e+00
00187	00207	-1.261e+00	-8.211e-01	-1.416e-01	2.034e+02	6.118e+01	-7.765e+00	-8.734e+01	-9.797e+00
00187	00198	-1.578e+00	-9.531e-01	4.288e-02	1.957e+02	6.645e+01	-5.763e+00	-2.087e+01	3.192e+01

00187	00189	-1.908e+00	-1.099e+00	2.210e-01	1.978e+02	7.914e+01	-8.876e+00	-1.278e+02	1.260e+02
00187	00188	-1.498e+00	-9.065e-01	3.449e-01	1.922e+02	6.500e+01	-1.476e+01	-5.292e+01	6.320e+01
00189	00189	-1.893e+00	-1.095e+00	1.007e-01	2.001e+02	7.967e+01	-1.675e+01	-8.748e+01	-1.586e+02
00189	00198	-1.633e+00	-1.009e+00	1.072e-01	1.968e+02	6.502e+01	-6.887e+00	-1.401e+01	1.696e+01
00189	00207	-1.379e+00	-9.508e-01	1.092e-01	2.031e+02	5.918e+01	-7.395e+00	-9.005e+01	3.304e+01
00189	00208	2.554e+00	1.445e+01	-4.110e+01	7.701e+01	2.298e+01	-9.563e+00	-1.515e+01	1.476e+01
00189	00209	8.001e+00	4.251e+01	6.650e+01	8.130e+01	2.398e+01	-3.181e+01	-1.547e+01	1.085e+01
00189	00200	-1.388e+00	-8.352e-01	-8.081e-02	2.007e+02	5.878e+01	-7.538e+00	-1.173e+01	-3.485e+01
00189	00191	-9.695e-01	-4.301e-01	-7.487e-01	2.048e+02	6.792e+01	-1.214e+00	-1.071e+02	-1.044e+02
00189	00190	-1.427e+00	-7.571e-01	-3.199e-01	2.004e+02	7.029e+01	-6.727e+00	-5.921e+01	-1.891e+01
00191	00191	-1.428e+00	-1.500e+00	1.801e-01	1.992e+02	4.373e+01	4.600e+00	-7.040e+01	-1.644e+02
00191	00200	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00209	-6.637e-01	-1.100e+01	8.065e+01	7.741e+01	6.389e+00	-3.140e+01	-1.861e+01	3.764e+01
00191	00210	-1.586e+00	-7.435e-01	8.944e-02	2.171e+02	5.198e+01	-1.001e+01	-4.377e+01	4.216e+01
00191	00211	-1.477e+00	-8.310e-01	-9.322e-02	2.219e+02	4.673e+01	1.277e+00	-1.327e+02	2.739e+01
00191	00202	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00192	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00137	-1.614e+00	-8.978e-01	-7.321e-02	1.844e+02	5.933e+01	8.435e+00	-3.151e+01	9.262e+00
00203	00146	-1.833e+00	-9.850e-01	-1.358e-01	1.733e+02	5.831e+01	1.108e+01	-2.152e+02	6.899e+01
00203	00222	-1.635e+00	-1.059e+00	8.886e-02	1.781e+02	4.632e+01	2.203e+01	-9.358e+01	7.280e+01
00203	00223	-3.618e+00	9.223e+01	-3.888e+01	6.169e+01	4.426e+01	4.055e+01	-5.161e+01	6.956e+01
00203	00214	-1.527e+00	-8.901e-01	2.525e-01	1.924e+02	5.197e+01	1.068e+01	-2.164e+01	2.748e+01
00203	00205	-1.613e+00	-6.715e-01	2.014e-01	1.894e+02	5.854e+01	-1.076e+01	-1.610e+02	-9.435e+01
00203	00204	-2.746e+01	1.598e+01	-4.735e-01	6.963e+01	2.684e+01	-1.947e+01	-1.128e+01	-2.930e+01
00205	00205	-1.747e+00	-1.228e+00	5.080e-01	1.882e+02	5.632e+01	-5.494e+00	-1.871e+02	7.314e+01
00205	00214	-3.270e+00	-2.884e+01	-9.257e+00	6.543e+01	1.963e+01	3.378e+00	-1.679e+01	-6.355e+00
00205	00223	-2.679e+01	1.355e+02	-6.666e+01	5.963e+01	1.062e+01	3.735e+01	-1.083e+01	8.156e+00
00205	00224	1.857e-01	1.720e+02	1.249e+02	6.626e+01	1.376e+01	1.114e+01	-2.235e+01	9.097e+00
00205	00225	-1.904e+00	-8.056e-01	7.121e-02	1.946e+02	4.104e+01	1.244e+01	-1.215e+02	-4.972e+00
00205	00216	2.320e+01	9.067e+00	1.194e+01	6.891e+01	1.821e+01	2.254e+00	-1.876e+01	4.778e-01
00205	00207	-1.384e+00	-9.374e-01	1.665e-01	1.942e+02	5.220e+01	5.347e-01	-6.464e+01	-6.570e+01
00205	00206	-1.573e+00	-1.090e+00	3.338e-01	1.954e+02	5.995e+01	8.280e-01	-4.650e+01	3.750e+01
00207	00207	-1.267e+00	-8.047e-01	-8.879e-02	1.939e+02	5.414e+01	2.877e+00	-8.450e+01	7.151e+01
00207	00216	2.935e+01	6.171e+00	-8.565e+00	6.872e+01	1.796e+01	2.770e+00	-1.820e+01	2.382e+00
00207	00225	-1.928e+00	-8.137e-01	2.077e-01	1.949e+02	4.232e+01	1.147e+01	-1.148e+02	-7.485e+01
00207	00226	-1.539e+00	-5.982e-01	3.825e-01	1.906e+02	3.771e+01	5.265e+00	-4.521e+01	-3.610e+01
00207	00227	-1.140e+00	-3.637e-01	5.681e-01	1.953e+02	4.021e+01	2.053e+00	-2.332e+01	-2.170e+01
00207	00218	-1.433e+00	-7.575e-01	1.176e-01	2.005e+02	4.392e+01	6.490e+00	-2.116e+01	-2.294e+00
00207	00209	-1.730e+00	-1.130e+00	-3.184e-01	2.047e+02	5.140e+01	1.276e+01	-7.717e+01	4.038e+01
00207	00208	-1.505e+00	-9.778e-01	-2.052e-01	2.032e+02	5.736e+01	9.156e+00	-4.111e+01	3.561e+01
00209	00209	-1.770e+00	-6.443e-01	-1.767e-01	2.050e+02	6.465e+01	1.607e+01	-9.579e+01	4.753e+01
00209	00218	-1.452e+00	-1.062e+00	-1.275e-01	2.002e+02	3.957e+01	3.526e+00	-2.324e+01	-2.700e+01
00209	00227	-3.021e+01	1.549e+02	3.234e+01	6.291e+01	4.457e+01	-3.369e+01	-3.877e+01	-6.070e+01
00209	00228	-1.581e+00	-1.106e+00	2.726e-02	1.858e+02	3.353e+01	1.146e-01	-8.977e+01	-8.844e+01
00209	00229	-2.017e+00	-7.310e-01	1.204e-01	1.775e+02	3.953e+01	8.222e+00	-1.851e+02	-6.588e+01
00209	00220	-1.770e+00	-7.928e-01	1.382e-01	1.985e+02	4.164e+01	5.145e+00	-3.342e+01	-1.051e+01
00209	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00210	-3.026e+01	-9.312e+00	4.554e+01	8.661e+01	2.590e+01	2.129e+01	-1.269e+01	3.849e+01
00221	00146	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00155	-3.874e+00	-7.288e-01	8.133e-01	1.021e+02	-1.094e+01	3.099e+01	-1.935e+02	6.570e+01
00221	00164	-8.579e+00	-1.818e+00	2.984e+00	8.640e+00	-8.285e+01	2.487e+01	-6.123e+02	2.813e+02
00221	00240	-3.903e+00	-1.404e+00	1.750e+00	9.276e+00	-3.201e+01	-1.262e+00	-2.698e+02	2.109e+02
00221	00241	-6.959e+01	6.455e+01	4.700e+01	-2.448e+01	-4.265e+01	-1.871e+01	-1.205e+02	9.039e+01
00221	00232	-1.113e+00	-6.976e-01	4.798e-01	9.530e+01	4.100e+01	-9.718e+00	-1.140e+02	4.200e+01
00221	00223	-3.000e+00	-4.297e-01	4.679e-01	2.106e+02	7.066e+01	2.144e+01	-3.840e+02	-2.547e+01
00221	00222	-1.069e+00	-3.345e-02	-4.379e-01	2.005e+02	6.501e+01	2.881e+01	-7.945e+01	-8.568e+01
00223	00223	-3.360e+00	-1.454e+00	1.168e+00	2.107e+02	6.869e+01	2.818e+00	-3.418e+02	-9.901e+01
00223	00232	-1.232e+00	-9.300e-01	7.393e-01	8.761e+01	4.032e+01	-2.765e+00	-1.399e+02	1.920e+01
00223	00241	8.890e-01	4.074e-01	3.152e-01	4.821e+00	2.656e+01	-9.943e+00	-5.999e+01	9.865e+01
00223	00242	4.547e-01	-1.903e-01	9.164e-02	-1.060e+01	4.015e+01	6.793e-02	-3.401e+01	2.939e+01
00223	00243	2.189e-02	1.618e-03	-1.413e-01	-5.543e+00	5.382e+01	5.779e+00	-1.028e+02	-1.489e+01
00223	00234	-4.921e-01	-7.986e-01	1.243e-01	8.255e+01	5.662e+01	8.433e+00	-1.170e+02	1.160e+01
00223	00225	-1.008e+00	-1.609e+00	3.872e-01	2.056e+02	6.894e+01	1.555e+01	-2.635e+02	8.224e+01
00223	00224	-2.182e+00	-1.534e+00	7.796e-01	1.961e+02	5.881e+01	1.012e+01	-2.083e+02	-1.470e+01
00225	00225	-9.666e-01	-1.707e+00	1.549e-01	2.088e+02	7.061e+01	5.744e+00	-2.437e+02	-5.636e+01
00225	00234	-5.092e-01	-8.173e-01	1.087e-01	8.304e+01	5.677e+01	6.510e+00	-1.130e+02	-2.467e+01
00225	00243	-5.418e-02	6.140e-02	5.962e-02	-4.494e+00	4.820e+01	1.361e+00	-9.255e+01	-3.629e+01
00225	00244	4.209e-01	-1.131e-01	1.079e-02	-1.967e+00	3.447e+01	1.159e+01	-5.193e+01	-8.911e+01
00225	00245	8.986e-01	-2.703e-01	-3.595e-02	3.379e+00	2.583e+01	2.309e+01	-6.196e+01	-1.504e+02
00225	00236	-8.426e-01	-9.375e-01	-5.149e-01	8.971e+01	3.932e+01	1.809e+01	-1.171e+02	-9.029e+01
00225	00227	-2.587e+00	-1.622e+00	-9.952e-01	1.935e+02	6.188e+01	1.749e+01	-2.257e+02	-8.045e+01
00225	00226	-1.780e+00	-1.659e+00	-4.162e-01	1.948e+02	6.200e+01	1.534e+01	-2.001e+02	3.631e+01
00227	00227	-2.482e+00	-6.235e-01	-5.716e-01	1.974e+02	4.783e+01	1.292e+01	-2.512e+02	6.988e+01
00227	00236	-7.649e-01	-6.528e-01	-3.015e-01	9.125e+01	4.020e+01	2.690e+01	-7.982e+01	-4.308e+01
00227	00245	-8.772e+01	-4.048e+01	-5.492e+01	-1.712e+01	-2.993e+01	3.384e+01	-7.840e+01	-1.198e+02
00227	00246	-2.954e+00	-1.664e+00	-2.022e+00	2.513e+00	-3.394e+01	2.131e+01	-2.137e+02	-2.918e+02
00227	00247	-6.819e+00	-2.641e+00	-3.985e+00	3.325e+00	-9.501e+01	6.721e+00	-4.872e+02	-4.145e+02
00227	00238	-3.357e+00	-1.032e+00	-1.386e+00	1.047e+02	-2.077e+01	9.097e+00	-1.696e+02	-8.363e+01
00227	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00228	-1.188e+00	-2.112e-03	3.419e-01	2.027e+02	4.923e+01	1.087e+01	-5.104e+01	1.377e+02
00250	00175	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00184	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00193	2.030e-01	5.703e-02	1.103e+00	2.052e+02	5.213e+01	-7.422e+00	-1.517e+02	-1.779e+02
00250	00269	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00261	5.543e+00	-1.654e+01	9.338e+00	3.552e+01	1.887e+01	1.249e+01	-2.875e+01	-3.720e+01

00250	00252	-3.001e+00	1.617e+01	9.444e+00	1.706e+01	5.768e+01	-3.378e+00	-1.336e+02	-7.923e+00
00250	00251	1.049e+01	2.764e+01	1.562e+01	2.337e+01	8.258e+01	5.618e+01	-2.556e+01	-6.565e+01
00252	00252	-3.970e+00	1.217e+01	8.786e+00	1.149e+01	3.922e+01	-1.263e+01	-1.377e+01	-1.254e+01
00252	00261	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00271	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00254	-5.782e-02	-6.158e-01	9.853e-02	-4.319e+01	4.129e+01	-1.853e+00	-1.747e+01	-4.292e+01
00252	00253	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00254	3.184e-02	-6.889e-01	-9.952e-02	-4.069e+01	4.257e+01	-8.092e+00	-3.127e+01	2.399e+01
00254	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00265	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00256	8.744e-01	-1.148e+00	3.770e-01	-3.588e+01	9.793e+00	-1.834e+01	-6.008e+01	-1.725e+02
00254	00255	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00256	9.661e+00	1.870e+01	-5.065e+00	3.511e+01	6.105e+01	-1.178e+01	-1.714e+02	-3.441e+01
00256	00265	5.510e+00	1.444e+01	-7.709e+00	4.556e+01	1.883e+01	-2.105e+01	-5.119e+01	1.708e+01
00256	00274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00275	-8.392e-02	-8.603e+00	-2.218e+00	7.686e+01	6.777e+01	-3.226e+01	-1.009e+01	2.116e+02
00256	00276	1.086e+00	2.292e-01	-1.633e+00	2.096e+02	5.707e+01	1.492e+01	-2.284e+02	1.804e+02
00256	00267	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00258	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00257	4.418e+00	2.212e+01	-1.304e+01	2.394e+01	7.578e+01	-6.480e+01	-3.559e-01	5.629e+01
00268	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00202	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00211	-1.546e+00	-8.311e-01	1.096e-01	2.205e+02	4.993e+01	6.650e+00	-1.256e+02	-1.935e+01
00268	00287	-1.664e+00	-7.511e-01	-1.980e-02	2.181e+02	5.418e+01	1.046e+01	-4.360e+01	-2.231e+01
00268	00288	-5.740e+00	-4.211e+01	1.940e+00	8.466e+01	4.901e+00	3.077e+01	-1.350e+01	-2.515e+01
00268	00279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00270	-1.162e+00	-1.734e+00	-8.271e-02	2.035e+02	4.250e+01	-1.188e+01	-8.869e+01	1.414e+02
00268	00269	-1.033e+01	3.294e+01	9.579e+00	5.961e+01	-2.124e+00	-2.683e+01	-3.263e+00	8.070e+01
00270	00270	-1.174e+00	-7.133e-01	5.306e-01	2.068e+02	6.930e+01	-1.016e+01	-1.089e+02	9.526e+01
00270	00279	-1.439e+00	-9.082e-01	1.269e-01	2.038e+02	5.862e+01	4.119e-02	-1.743e+01	3.105e+01
00270	00288	-6.401e+00	-4.008e+01	4.698e+00	8.783e+01	2.092e+01	3.051e+01	-2.009e+01	-9.477e-01
00270	00289	-4.359e+00	-4.425e+01	2.455e+00	8.695e+01	2.025e+01	8.055e+00	-1.374e+01	-6.109e+00
00270	00290	-1.279e+00	-8.223e-01	-1.416e-01	2.129e+02	5.502e+01	4.161e+00	-9.089e+01	-1.770e+01
00270	00281	-1.624e+00	-9.505e-01	6.097e-02	2.036e+02	6.147e+01	1.563e+00	-2.123e+01	3.678e+01
00270	00272	-1.998e+00	-1.092e+00	2.642e-01	2.054e+02	7.369e+01	3.565e+00	-1.259e+02	1.390e+02
00270	00271	-1.578e+00	-9.040e-01	3.934e-01	2.015e+02	5.691e+01	-1.672e+00	-5.125e+01	7.706e+01
00272	00272	-1.986e+00	-1.116e+00	1.425e-01	2.080e+02	7.450e+01	-4.409e+00	-8.214e+01	-1.431e+02
00272	00281	-1.687e+00	-1.034e+00	1.261e-01	2.055e+02	5.755e+01	5.689e-01	-1.375e+01	2.169e+01
00272	00290	-1.409e+00	-9.585e-01	1.136e-01	2.135e+02	5.812e+01	3.748e+00	-9.459e+01	2.795e+00
00272	00291	1.130e+00	4.679e+01	-3.230e+00	8.487e+01	2.299e+01	-8.988e+00	-1.460e+01	1.099e+01
00272	00292	1.367e+00	4.842e+01	-7.168e+00	8.807e+01	2.403e+01	-3.111e+01	-1.275e+01	7.712e+00
00272	00283	-1.403e+00	-8.301e-01	-7.971e-02	2.048e+02	6.075e+01	2.641e+00	-2.766e+01	3.954e+01
00272	00274	-9.653e-01	-4.048e-01	-7.501e-01	2.111e+02	7.435e+01	1.407e+01	-2.422e+02	1.454e+02
00272	00273	-1.478e+00	-7.635e-01	-2.997e-01	2.041e+02	5.571e+01	8.478e+00	-6.043e+01	7.288e+01
00274	00274	-1.446e+00	-1.503e+00	2.052e-01	2.063e+02	6.408e+01	1.401e+01	-1.753e+02	-1.982e+02
00274	00283	-1.564e+00	-1.056e+00	2.281e-01	2.044e+02	5.722e+01	9.910e-03	-9.270e+00	-4.833e-01
00274	00292	3.883e-01	4.406e+01	-7.213e+00	8.427e+01	6.457e+00	-3.086e+01	-1.665e+01	3.499e+01
00274	00293	-1.566e+00	-6.935e-01	5.374e-02	2.158e+02	5.810e+01	-8.300e+00	-4.453e+01	3.823e+01
00274	00294	-1.464e+00	-7.850e-01	-1.285e-01	2.197e+02	5.350e+01	-5.606e+00	-1.633e+02	2.197e+01
00274	00285	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00275	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00220	-1.704e+00	-9.076e-01	-1.209e-01	2.004e+02	4.182e+01	-1.231e+00	-3.682e+01	1.284e+01
00286	00229	-1.911e+00	-9.477e-01	-2.497e-01	1.776e+02	4.210e+01	-4.278e+00	-1.963e+02	6.006e+01
00286	00305	-1.703e+00	-1.022e+00	2.523e-02	1.854e+02	3.402e+01	6.765e+00	-1.003e+02	8.708e+01
00286	00306	8.807e+00	-8.434e+01	2.788e+00	6.518e+01	4.212e+01	3.606e+01	-5.217e+01	7.301e+01
00286	00297	-1.598e+00	-8.794e-01	2.545e-01	2.033e+02	3.661e+01	3.658e+00	-2.681e+01	2.694e+01
00286	00288	-1.674e+00	-6.792e-01	1.883e-01	2.066e+02	5.833e+01	-1.784e+01	-9.296e+01	-7.008e+01
00286	00287	9.406e+00	4.183e+01	-1.099e+01	8.184e+01	2.708e+01	-2.077e+01	-9.770e+00	-3.640e+01
00288	00288	-1.811e+00	-1.245e+00	4.988e-01	2.045e+02	4.965e+01	-1.283e+01	-8.357e+01	-2.878e+01
00288	00297	-3.150e+00	6.901e+01	-6.070e+00	7.492e+01	1.922e+01	7.057e-01	-1.803e+01	-9.366e+00
00288	00306	6.480e+00	-9.699e+01	6.020e+00	6.069e+01	8.305e+00	3.239e+01	-1.064e+01	1.311e+01
00288	00307	-1.463e+00	-4.021e-01	-2.916e-01	1.953e+02	3.281e+01	3.241e+00	-4.088e+01	2.261e+01
00288	00308	-1.909e+00	-7.445e-01	6.004e-02	1.986e+02	3.896e+01	-3.123e+00	-1.293e+02	7.099e+01
00288	00299	-1.686e+00	-8.509e-01	1.037e-01	2.068e+02	4.631e+01	-4.375e+00	-2.077e+01	2.290e+01
00288	00290	-1.430e+00	-9.412e-01	1.382e-01	2.019e+02	4.757e+01	-3.389e+00	-6.264e+01	-6.812e+01
00288	00289	-1.633e+00	-1.106e+00	3.218e-01	2.084e+02	5.185e+01	-9.033e+00	-4.012e+01	-2.522e+01
00290	00290	-1.296e+00	-7.789e-01	-1.230e-01	2.015e+02	4.951e+01	-9.107e-01	-8.438e+01	6.704e+01
00290	00299	-1.634e+00	-7.859e-01	4.461e-02	2.067e+02	4.540e+01	-4.716e+00	-1.819e+01	1.932e+01
00290	00308	-1.940e+00	-7.781e-01	2.093e-01	1.980e+02	3.508e+01	-3.221e+00	-1.210e+02	1.870e+01
00290	00309	-8.853e+00	7.892e+01	4.470e+00	6.545e+01	1.388e+01	-7.019e+00	-2.273e+01	-7.514e+00
00290	00310	-1.100e+00	-3.608e-01	4.679e-01	1.946e+02	4.404e+01	-1.041e+01	-2.454e+01	-7.183e+00
00290	00301	2.777e+00	-6.231e+01	-1.517e+00	7.848e+01	1.729e+01	2.610e-01	-2.058e+01	3.300e+00
00290	00292	-1.732e+00	-1.104e+00	-3.195e-01	2.075e+02	4.658e+01	4.742e+00	-1.541e+02	-6.863e+01
00290	00291	-1.515e+00	-9.444e-01	-2.269e-01	2.080e+02	5.636e+01	4.962e+00	-4.127e+01	3.167e+01
00292	00292	-1.780e+00	-6.438e-01	-1.906e-01	2.067e+02	5.544e+01	9.213e+00	-1.785e+02	7.738e+01
00292	00301	-1.428e+00	-1.039e+00	-1.569e-01	2.016e+02	4.722e+01	-4.095e+00	-1.951e+01	-2.950e+01
00292	00310	-5.184e+00	8.104e+01	-3.747e-01	6.736e+01	4.357e+01	-3.722e+01	-3.697e+01	-5.981e+01
00292	00311	-1.509e+00	-1.067e+00	-7.139e-02	1.819e+02	3.843e+01	-1.474e+01	-8.619e+01	-5.537e+01
00292	00312	-1.960e+00	-6.551e-01	1.165e-02	1.822e+02	4.976e+01	-3.628e+00	-2.029e+02	-6.658e+01
00292	00303	-1.722e+00	-7.389e-01	7.168e-02	1.955e+02	5.118e+01	-2.364e+00	-3.096e+01	-1.205e+01

00292	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00293	9.265e-01	-4.703e+01	3.113e+00	8.503e+01	2.516e+01	1.987e+01	-1.232e+01	3.618e+01
00304	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00238	-4.122e+00	-5.870e-01	8.286e-01	1.039e+02	-2.633e+01	9.417e+00	-1.935e+02	5.919e+01
00304	00247	-9.133e+00	-1.621e+00	3.082e+00	2.100e-01	-9.840e+01	1.113e+01	-5.901e+02	3.245e+02
00304	00323	-4.087e+00	-1.240e+00	1.761e+00	7.139e+00	-3.612e+01	-1.434e+01	-2.672e+02	2.632e+02
00304	00324	-9.970e-01	5.854e+01	1.449e+01	-2.371e+01	-4.072e+01	-2.532e+01	-1.154e+02	1.073e+02
00304	00315	-1.289e+01	8.234e+01	1.489e+01	2.383e+01	1.453e+00	2.093e+00	-9.502e+01	3.636e+01
00304	00306	-3.105e+00	-3.864e-01	4.274e-01	2.017e+02	4.106e+01	-1.398e+00	-2.638e+02	-7.969e+01
00304	00305	-1.095e+00	1.778e-02	-4.996e-01	2.009e+02	4.302e+01	4.558e+00	-3.080e+01	-1.281e+02
00306	00306	-3.498e+00	-1.421e+00	1.153e+00	2.027e+02	5.428e+01	-1.426e+01	-2.754e+02	8.397e+01
00306	00315	-1.250e+00	-8.428e-01	7.174e-01	9.317e+01	3.677e+01	-1.667e+01	-1.355e+02	9.044e+01
00306	00324	9.987e-01	-2.464e-01	2.848e-01	4.147e+00	2.620e+01	-2.181e+01	-5.786e+01	1.512e+02
00306	00325	5.167e-01	1.357e-02	5.865e-02	-3.899e+00	3.806e+01	-8.806e+00	-5.330e+01	8.021e+01
00306	00326	2.267e-02	2.111e-01	-1.720e-01	-5.150e+00	5.865e+01	1.057e+00	-1.057e+02	1.802e+01
00306	00317	-4.640e-01	-7.217e-01	8.367e-02	8.331e+01	5.860e+01	-8.220e+00	-1.161e+02	2.489e+01
00306	00308	-9.538e-01	-1.579e+00	3.407e-01	2.068e+02	6.809e+01	-6.518e+00	-2.606e+02	6.106e+01
00306	00307	-2.226e+00	-1.499e+00	7.422e-01	1.990e+02	5.651e+01	-1.338e+01	-2.071e+02	-3.844e+01
00308	00308	-9.090e-01	-1.652e+00	9.460e-02	2.102e+02	6.956e+01	-1.599e+01	-2.393e+02	-7.777e+01
00308	00317	-4.888e-01	-7.351e-01	6.426e-02	8.383e+01	5.865e+01	-1.009e+01	-1.115e+02	-1.143e+01
00308	00326	-7.258e-02	2.592e-01	3.796e-02	-2.780e+00	5.874e+01	-4.498e+00	-1.003e+02	1.553e+01
00308	00327	3.999e-01	-4.456e-02	-4.965e-03	-1.113e+01	4.369e+01	9.782e-01	-3.388e+01	-3.626e+01
00308	00328	8.769e-01	-2.110e-01	-3.632e-02	2.775e+00	3.409e+01	1.254e+01	-6.251e+01	-1.049e+02
00308	00319	-7.828e-01	-8.494e-01	-5.411e-01	8.665e+01	4.748e+01	5.995e+00	-1.364e+02	-1.469e+01
00308	00310	-2.465e+00	-1.573e+00	-1.053e+00	2.046e+02	7.396e+01	3.238e+00	-3.408e+02	1.221e+02
00308	00309	-1.678e+00	-1.614e+00	-4.769e-01	1.955e+02	6.165e+01	-5.612e+00	-1.969e+02	1.449e+01
00310	00310	-2.358e+00	-5.987e-01	-6.708e-01	2.133e+02	7.291e+01	-8.967e+00	-3.453e+02	3.954e+00
00310	00319	-7.029e-01	-5.656e-01	-3.342e-01	8.918e+01	5.285e+01	1.338e+01	-1.041e+02	-3.875e+01
00310	00328	-5.434e+00	-1.067e+02	-5.215e+00	-1.604e+01	-2.544e+01	3.193e+01	-7.242e+01	-1.020e+02
00310	00329	-2.759e+00	-1.648e+00	-1.978e+00	2.744e+00	-2.545e+01	1.117e+01	-2.069e+02	-2.496e+02
00310	00330	-6.559e+00	-2.605e+00	-3.990e+00	5.370e+00	-9.056e+01	-5.021e+00	-4.982e+02	-3.861e+02
00310	00321	-3.245e+00	-9.720e-01	-1.442e+00	1.063e+02	-1.484e+01	-7.273e+00	-1.679e+02	-1.055e+02
00310	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00311	-1.144e+00	3.123e-02	2.182e-01	2.103e+02	6.689e+01	-9.246e+00	-9.145e+01	8.953e+01
00333	00258	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00267	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00276	1.904e-01	2.406e-02	1.123e+00	2.108e+02	6.525e+01	1.397e+01	-1.669e+02	-2.622e+02
00333	00352	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00353	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00344	3.891e+00	-1.023e+01	8.803e+00	3.366e+01	2.017e+01	1.570e+01	-2.747e+01	-3.607e+01
00333	00335	5.826e+00	1.639e+01	3.955e+00	1.616e+01	5.874e+01	-1.726e+00	-1.289e+02	1.188e+00
00333	00334	5.723e+00	2.113e+01	1.202e+01	2.326e+01	8.498e+01	5.845e+01	-2.933e+01	-5.774e+01
00335	00335	3.147e+00	1.069e+01	3.880e+00	1.100e+01	4.046e+01	-9.951e+00	-1.384e+01	-3.505e+00
00335	00344	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00353	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00354	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00355	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00346	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00337	-3.649e-02	-7.302e-01	1.342e-01	-4.227e+01	5.363e+01	1.018e+01	-1.834e+01	5.236e+00
00335	00336	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00337	4.484e-02	-8.378e-01	-4.102e-02	-3.948e+01	5.462e+01	3.925e+00	-3.361e+01	7.036e+01
00337	00346	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00355	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00356	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00357	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00348	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00339	7.153e-01	-1.322e+00	4.210e-01	-3.581e+01	2.565e+01	-6.933e+00	-5.949e+01	-1.230e+02
00337	00338	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00339	9.515e+00	1.344e+01	-4.748e+00	3.670e+01	6.624e+01	-8.484e+00	-1.720e+02	-1.996e+01
00339	00348	6.307e+00	8.693e+00	-7.525e+00	4.617e+01	2.299e+01	-1.692e+01	-5.231e+01	1.946e+01
00339	00357	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00358	-9.632e-01	6.422e-02	-6.435e-01	1.863e+02	6.067e+01	2.597e+01	-1.500e+01	1.011e+02
00339	00359	1.139e+00	3.847e-01	-1.746e+00	1.946e+02	7.444e+01	3.055e+01	-2.181e+02	1.432e+02
00339	00350	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00341	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00340	4.047e+00	1.683e+01	-1.308e+01	2.301e+01	8.187e+01	-6.189e+01	-6.376e-01	7.306e+01
00351	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00351	00285	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00351	00294	-1.545e+00	-7.934e-01	6.308e-02	2.179e+02	5.281e+01	2.807e-01	-1.563e+02	-4.857e+00
00351	00370	-1.620e+00	-7.019e-01	-7.010e-02	2.109e+02	6.479e+01	1.237e+01	-4.315e+01	-2.974e+01
00351	00371	2.664e-01	-4.768e+01	4.971e+00	8.066e+01	5.998e+00	3.121e+01	-1.422e+01	-2.654e+01
00351	00362	-1.393e+00	-1.118e+00	-1.268e-01	1.951e+02	6.309e+01	6.892e+00	-1.032e+00	4.908e+01
00351	00353	-1.127e+00	-1.669e+00	-7.831e-02	1.994e+02	5.334e+01	-1.163e+00	-9.339e+01	1.490e+02
00351	00352	-1.368e-01	1.661e+01	-6.555e+00	6.311e+01	-1.128e+00	-2.321e+01	-2.264e+00	8.384e+01
00353	00353	-1.177e+00	-6.891e-01	5.245e-01	2.026e+02	8.046e+01	2.129e-01	-1.123e+02	1.020e+02
00353	00362	-1.398e+00	-8.604e-01	1.177e-01	1.966e+02	6.972e+01	6.118e+00	-1.972e+01	2.878e+01
00353	00371	5.567e-01	-4.511e+01	5.661e+00	8.371e+01	2.200e+01	3.085e+01	-2.128e+01	-2.895e+00
00353	00372	4.749e-01	-4.508e+01	1.248e+00	8.228e+01	2.152e+01	8.139e+00	-1.378e+01	-8.289e+00
00353	00373	-1.188e+00	-7.757e-01	-1.781e-01	2.001e+02	6.824e+01	4.570e+00	-9.303e+01	-2.835e+01
00353	00364	-1.535e+00	-8.752e-01	3.777e-02	1.921e+02	7.440e+01	6.897e+00	-2.483e+01	3.446e+01
00353	00355	-1.927e+00	-9.922e-01	2.554e-01	1.975e+02	8.719e+01	1.337e+01	-1.348e+02	1.461e+02
00353	00354	-1.546e+00	-8.436e-01	3.902e-01	1.961e+02	6.932e+01	8.203e+00	-5.655e+01	8.409e+01
00355	00355	-1.924e+00	-1.070e+00	1.547e-01	2.004e+02	8.763e+01	5.555e+00	-8.541e+01	-1.354e+02
00355	00364	-1.618e+00	-9.836e-01	1.110e-01	1.954e+02	7.073e+01	5.790e+00	-1.674e+01	1.894e+01
00355	00373	-1.331e+00	-9.053e-01	7.735e-02	2.008e+02	7.143e+01	4.031e+00	-9.693e+01	-7.650e+00
00355	00374	1.389e-01	4.258e+01	-9.332e-01	8.548e+01	2.498e+01	-9.211e+00	-1.590e+01	8.402e+00
00355	00375	1.729e+00	4.274e+01	-5.476e+00	8.781e+01	2.627e+01	-3.163e+01	-1.396e+01	5.228e+00
00355	00366	-1.292e+00	-7.719e-01	-1.053e-01	1.905e+02	7.549e+01	6.878e+00	-3.127e+01	3.697e+01

00355	00357	-8.491e-01	-3.595e-01	-8.117e-01	2.006e+02	9.015e+01	2.197e+01	-2.474e+02	1.496e+02
00355	00356	-1.398e+00	-7.242e-01	-3.269e-01	1.963e+02	7.037e+01	1.718e+01	-6.493e+01	7.772e+01
00357	00357	-1.360e+00	-1.508e+00	9.705e-02	1.988e+02	8.059e+01	2.152e+01	-1.766e+02	-1.896e+02
00357	00366	-1.444e+00	-1.004e+00	1.718e-01	1.903e+02	7.195e+01	4.199e+00	-1.239e+01	-4.984e+01
00357	00375	3.931e-01	3.776e+01	-4.886e+00	8.407e+01	8.678e+00	-3.136e+01	-1.851e+01	3.228e+01
00357	00376	-1.378e+00	-5.871e-01	-1.329e-02	1.888e+02	7.027e+01	-8.233e+00	-5.568e+01	1.902e+01
00357	00377	-1.278e+00	-6.828e-01	-2.539e-01	1.953e+02	6.739e+01	-8.430e+00	-1.543e+02	9.113e+00
00357	00368	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00357	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00357	00358	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00303	-1.645e+00	-8.668e-01	-1.837e-01	1.979e+02	5.114e+01	-7.561e+00	-3.428e+01	1.109e+01
00369	00312	-1.859e+00	-8.854e-01	-3.359e-01	1.862e+02	5.631e+01	-1.027e+01	-2.156e+02	1.037e+01
00369	00388	-1.647e+00	-9.108e-01	-7.960e-02	1.823e+02	4.337e+01	-3.523e+00	-9.626e+01	9.305e+01
00369	00389	-1.542e+00	-6.341e+01	2.656e+00	6.174e+01	4.176e+01	3.284e+01	-5.635e+01	7.435e+01
00369	00380	-1.558e+00	-7.966e-01	1.830e-01	1.977e+02	4.768e+01	-2.435e+00	-2.461e+01	2.567e+01
00369	00371	-1.583e+00	-6.555e-01	1.369e-01	1.961e+02	6.888e+01	-2.179e+01	-9.166e+01	-8.525e+01
00369	00370	-1.534e+00	4.895e+01	-1.827e+00	8.623e+01	2.752e+01	-2.159e+01	-9.302e+00	-3.915e+01
00371	00371	-1.781e+00	-1.200e+00	4.719e-01	2.100e+02	6.109e+01	-1.273e+01	-8.916e+01	1.200e+01
00371	00380	-1.154e+00	5.739e+01	1.952e+00	7.750e+01	2.003e+01	-1.408e+00	-1.775e+01	-1.049e+01
00371	00389	-1.799e+00	-7.124e+01	2.180e+00	5.759e+01	8.047e+00	2.970e+01	-1.094e+01	1.498e+01
00371	00390	-1.406e+00	-3.080e-01	-3.623e-01	1.905e+02	4.243e+01	-6.779e+00	-3.381e+01	2.744e+01
00371	00391	-1.843e+00	-6.304e-01	2.080e-02	1.920e+02	4.872e+01	-1.476e+01	-1.278e+02	7.956e+01
00371	00382	-1.619e+00	-7.700e-01	5.916e-02	1.971e+02	5.780e+01	-1.214e+01	-1.916e+01	2.085e+01
00371	00373	-1.345e+00	-8.837e-01	9.702e-02	1.867e+02	5.952e+01	-7.956e+00	-6.311e+01	-8.165e+01
00371	00372	-1.555e+00	-1.039e+00	2.725e-01	1.959e+02	6.338e+01	-1.327e+01	-4.064e+01	-3.681e+01
00373	00373	-1.194e+00	-6.898e-01	-1.636e-01	1.862e+02	6.195e+01	-5.667e+00	-8.774e+01	5.294e+01
00373	00382	-1.243e+00	3.711e+00	-7.503e+00	7.249e+01	1.843e+01	-2.657e+00	-1.696e+01	1.028e+00
00373	00391	-1.879e+00	-6.980e-01	1.569e-01	1.914e+02	4.481e+01	-1.506e+01	-1.188e+02	2.636e+01
00373	00392	-1.788e+00	6.712e+01	4.208e+00	6.609e+01	1.425e+01	-1.088e+01	-2.410e+01	-5.233e+00
00373									

00418	00420	-3.461e-02	-7.443e-01	1.791e-01	-4.066e+01	6.621e+01	2.256e+01	-2.307e+01	4.177e+01
00418	00419	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00420	3.914e-02	-9.028e-01	4.667e-02	-3.709e+01	6.619e+01	1.626e+01	-4.676e+01	1.084e+02
00420	00429	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00438	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00439	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00431	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00422	8.605e+00	6.751e+00	-5.053e+00	2.472e+01	7.120e+01	1.204e+01	-4.098e+01	3.614e+01
00420	00421	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00422	1.287e+01	1.362e+01	-6.660e+00	4.600e+01	8.845e+01	-1.015e+01	-2.025e+02	-1.197e+01
00422	00431	7.951e+00	2.032e+00	-8.520e+00	4.652e+01	3.033e+01	-1.852e+01	-7.184e+01	2.278e+01
00422	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00441	-5.912e-01	4.470e-01	-8.738e-01	1.433e+02	4.855e+01	3.521e+01	-1.629e+01	6.512e+00
00422	00442	1.458e+00	7.154e-01	-2.083e+00	1.489e+02	5.468e+01	3.578e+01	-1.628e+02	4.202e+01
00422	00433	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00424	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00423	3.826e+00	1.733e+01	-1.683e+01	1.877e+01	1.126e+02	-7.167e+01	-1.231e+01	1.164e+02
00434	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00368	5.010e-01	2.680e+01	-3.745e+00	7.267e+01	2.229e+01	-4.645e+00	-1.190e+00	4.270e+01
00434	00377	-1.363e+00	-7.302e-01	-9.139e-02	1.935e+02	6.766e+01	-2.041e+00	-1.458e+02	-2.148e+01
00434	00453	-1.423e+00	-6.670e-01	-1.243e-01	1.861e+02	7.253e+01	4.410e+00	-5.456e+01	-3.565e+01
00434	00454	-5.321e-01	-4.045e+01	4.027e+00	7.010e+01	7.118e+00	2.983e+01	-1.696e+01	-2.806e+01
00434	00445	-1.127e+00	-9.791e-01	-1.488e-01	1.626e+02	7.179e+01	6.795e+00	-2.727e+01	3.187e+01
00434	00436	-9.118e-01	-1.390e+00	-1.820e-01	1.718e+02	8.410e+01	5.085e+00	-2.253e+02	1.681e+02
00434	00435	-1.331e+00	-1.133e+00	1.113e-01	1.650e+02	7.474e+01	1.341e+01	-2.883e+01	1.155e+02
00436	00436	-1.014e+00	-6.446e-01	3.518e-01	1.741e+02	9.470e+01	3.161e+00	-1.767e+02	-1.254e+02
00436	00445	-1.182e+00	-8.063e-01	7.724e-02	1.680e+02	7.443e+01	7.739e+00	-2.412e+01	1.046e+01
00436	00454	-3.171e-01	-3.797e+01	4.653e+00	7.308e+01	2.340e+01	2.943e+01	-2.404e+01	-8.709e+00
00436	00455	1.133e-01	-3.815e+01	5.222e-01	7.086e+01	2.221e+01	6.198e+00	-1.294e+01	-1.346e+01
00436	00456	-7.730e-01	-7.695e-01	-1.973e-01	1.546e+02	5.408e+01	-9.482e+00	-7.151e+01	-5.375e+01
00436	00447	-1.234e+00	-7.906e-01	-8.661e-03	1.587e+02	7.434e+01	6.781e+00	-2.899e+01	1.395e+01
00436	00438	-1.657e+00	-8.131e-01	1.849e-01	1.657e+02	9.360e+01	1.858e+01	-1.557e+02	1.261e+02
00436	00437	-1.350e+00	-7.384e-01	2.842e-01	1.690e+02	7.915e+01	1.419e+01	-7.210e+01	7.107e+01
00438	00438	-1.678e+00	-9.689e-01	1.271e-01	1.688e+02	9.389e+01	1.105e+01	-9.912e+01	-1.394e+02
00438	00447	-1.350e+00	-9.410e-01	6.853e-02	1.640e+02	7.502e+01	5.634e+00	-2.142e+01	-4.577e-01
00438	00456	-9.039e-01	-8.742e-01	1.690e-03	1.545e+02	5.288e+01	-9.563e+00	-7.599e+01	-2.089e+01
00438	00457	4.344e-02	3.625e+01	-1.145e+00	8.012e+01	2.752e+01	-1.199e+01	-1.804e+01	9.826e+00
00438	00458	1.559e+00	3.669e+01	-6.455e+00	8.092e+01	2.866e+01	-3.488e+01	-1.876e+01	1.169e+01
00438	00449	-9.091e-01	-7.298e-01	-1.661e-01	1.508e+02	6.552e+01	1.448e+00	-1.537e+01	-5.745e+01
00438	00440	-4.496e-01	-2.574e-01	-1.008e+00	1.606e+02	8.327e+01	1.814e+01	-9.786e+01	-1.120e+02
00438	00439	-1.080e+00	-6.216e-01	-4.344e-01	1.649e+02	8.590e+01	1.673e+01	-6.657e+01	-1.637e+01
00440	00440	-9.501e-01	-1.487e+00	-1.856e-01	1.536e+02	6.229e+01	2.245e+01	-6.704e+01	-1.409e+02
00440	00449	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00458	-1.661e-01	2.956e+01	-5.926e+00	7.684e+01	6.236e+00	-3.507e+01	-2.448e+01	4.121e+01
00440	00459	6.532e-01	2.905e+01	1.027e+00	8.432e+01	1.417e+01	8.375e+00	-3.062e+01	-2.388e+01
00440	00460	-9.930e-01	-6.275e-01	-2.079e-01	1.529e+02	3.558e+01	-1.665e+01	-6.247e+01	-2.302e+01
00440	00451	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00442	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00441	2.719e+00	-1.926e+01	6.058e+00	4.465e+01	-8.002e-01	2.777e+01	-1.934e+01	-1.008e+02
00452	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00386	-1.400e+00	-7.696e-01	-2.066e-01	1.761e+02	5.917e+01	-1.878e+01	-2.566e+01	6.191e+00
00452	00395	-1.602e+00	-7.403e-01	-4.602e-01	1.734e+02	6.431e+01	-2.729e+01	-1.918e+02	9.935e+00
00452	00471	-1.421e+00	-7.100e-01	-1.123e-01	1.675e+02	4.869e+01	-1.756e+01	-9.444e+01	7.381e+01
00452	00472	-3.071e+00	-5.707e+01	3.264e+00	5.566e+01	4.234e+01	2.799e+01	-5.395e+01	7.441e+01
00452	00463	-1.678e+00	-4.923e+01	-1.546e+00	6.658e+01	2.547e+01	-3.159e+00	-1.711e+01	1.523e+01
00452	00454	-1.255e+00	-6.899e-01	2.706e-02	1.593e+02	5.567e+01	-2.455e+01	-1.427e+02	-1.342e+02
00452	00453	-6.788e-02	4.140e+01	-7.521e-01	8.432e+01	2.995e+01	-2.471e+01	-9.512e+00	-4.307e+01
00454	00454	-1.364e+00	-1.015e+00	2.646e-01	1.580e+02	5.547e+01	-1.984e+01	-1.768e+02	2.497e+01
00454	00463	2.433e-01	5.061e+01	2.004e+00	7.463e+01	2.172e+01	-5.580e+00	-1.750e+01	-1.192e+01
00454	00472	-3.362e+00	-6.545e+01	2.954e+00	5.180e+01	7.923e+00	2.548e+01	-1.050e+01	1.746e+01
00454	00473	-9.822e-01	-6.300e+01	-3.230e+00	5.747e+01	1.197e+01	-6.624e-01	-1.951e+01	1.624e+01
00454	00474	-1.337e+00	-4.907e-01	-2.236e-02	1.542e+02	3.522e+01	-2.343e+01	-9.401e+01	-2.215e+00
00454	00465	-7.438e-01	4.850e+01	3.430e+00	7.265e+01	2.034e+01	-4.980e+00	-1.623e+01	8.345e+00
00454	00456	-1.103e+00	-8.681e-01	1.182e-01	1.533e+02	5.209e+01	-1.545e+01	-6.443e+01	-1.089e+02
00454	00455	-1.212e+00	-9.376e-01	1.908e-01	1.562e+02	5.601e+01	-1.406e+01	-4.563e+01	-8.412e+00
00456	00456	-9.334e-01	-5.928e-01	-1.344e-01	1.526e+02	5.473e+01	-1.300e+01	-9.077e+01	2.280e+01
00456	00465	-1.341e+00	1.167e+00	-5.090e+00	6.711e+01	1.872e+01	-7.210e+00	-1.470e+01	-9.148e-01
00456	00474	-1.393e+00	-6.601e-01	1.089e-01	1.548e+02	3.587e+01	-2.506e+01	-8.780e+01	-5.706e+01
00456	00475	-1.042e+00	-4.882e-01	2.501e-01	1.415e+02	2.753e+01	-2.654e+01	-4.060e+01	-3.354e+01
00456	00476	-7.535e-01	-2.988e-01	4.216e-01	1.499e+02	3.559e+01	-2.829e+01	-3.046e+01	-2.257e+01
00456	00467	-1.647e-01	-4.729e+01	-2.994e+00	6.334e+01	1.634e+01	-6.740e+00	-1.614e+01	-1.410e+00
00456	00458	-1.511e+00	-3.491e+01	-6.364e+00	6.752e+01	1.643e+01	-3.080e+01	-5.479e+01	-1.261e+01
00456	00457	-1.076e+00	-7.504e-01	-2.328e-01	1.547e+02	5.463e+01	-1.027e+01	-3.135e+01	-1.030e+01
00458	00458	-1.265e+00	-5.647e-01	-2.727e-01	1.528e+02	6.084e+01	-7.871e+00	-6.891e+01	-1.241e+01
00458	00467	-1.198e+00	4.348e-01	-4.796e+00	6.589e+01	1.693e+01	-9.794e+00	-1.324e+01	-1.023e+01
00458	00476	-8.194e-01	6.625e+01	-9.683e-01	6.300e+01	4.301e+01	-4.581e+01	-3.576e+01	-4.980e+01
00458	00477	-1.793e-01	6.408e+01	7.127e+00	6.159e+01	3.059e+01	4.593e+00	-5.874e+01	4.180e+01
00458	00478	-1.196e+00	-5.487e-01	-3.369e-01	1.269e+02	2.704e+01	-3.085e+01	-1.032e+02	-5.820e+01
00458	00469	-1.030e+00	4.636e+01	4.841e+00	6.593e+01	2.063e+01	-4.023e+00	-2.431e+01	2.679e+01
00458	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00459	9.201e-02	-3.213e+01	6.458e-02	6.940e+01	2.229e+01	1.130e+01	-1.335e+01	3.242e+01
00470	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00404	-3.532e+00	-3.574e-01	4.728e-01	9.722e+01	-3.242e+00	-2.159e+01	-1.761e+02	5.446e+01
00470	00413	-7.909e+00	-8.461e-01	2.054e+00	5.839e+00	-6.862e+01	-1.460e+01	-5.555e+02	3.559e+02
00470	00489	-3.567e+00	-6.211e-01	1.228e+00	1.077e+01	-2.061e+01	-4.052e+01	-2.526e+02	3.126e+02
00470	00490	-8.659e+00	7.277e+01	4.808e+00	-2.528e+01	-4.439e+01	-3.124e+01	-1.197e+02	1.374e+02
00470	00481	-8.227e-01	-3.930e-01	1.988e-01	8.237e+01	3.965e+01	-5.912e+01	-1.007e+02	4.801e+01

00470	00472	-2.438e+00	-5.074e-01	5.024e-02	1.835e+02	6.896e+01	-4.605e+01	-3.507e+02	-1.173e+02
00470	00471	-8.200e-01	-2.683e-01	-4.237e-01	1.780e+02	6.245e+01	-3.651e+01	-7.774e+01	-1.662e+02
00472	00472	-2.820e+00	-1.119e+00	6.687e-01	1.863e+02	6.730e+01	-6.426e+01	-3.051e+02	-2.040e+02
00472	00481	-9.762e-01	-5.234e-01	4.254e-01	7.518e+01	3.983e+01	-5.391e+01	-1.225e+02	2.017e+01
00472	00490	8.727e-01	2.127e-02	2.059e-01	4.754e+00	3.059e+01	-4.494e+01	-5.506e+01	2.179e+02
00472	00491	4.719e-01	9.319e-02	3.557e-04	-9.859e+00	4.325e+01	-3.732e+01	-2.677e+01	1.576e+02
00472	00492	5.446e-02	1.777e-01	-2.214e-01	-4.462e+00	4.417e+01	-3.394e+01	-8.368e+01	1.142e+02
00472	00483	-3.580e-01	-5.024e-01	1.933e-03	6.714e+01	5.592e+01	-4.495e+01	-1.027e+02	2.478e+01
00472	00474	-7.783e-01	-1.159e+00	2.229e-01	1.724e+02	6.933e+01	-5.168e+01	-2.483e+02	-2.468e+01
00472	00473	-1.875e+00	-1.143e+00	4.773e-01	1.682e+02	5.257e+01	-5.099e+01	-1.884e+02	-6.058e+01
00474	00474	-7.303e-01	-1.143e+00	4.594e-02	1.772e+02	7.171e+01	-6.165e+01	-2.210e+02	-1.729e+02
00474	00483	-3.832e-01	-4.940e-01	-1.266e-02	6.809e+01	5.599e+01	-4.685e+01	-9.543e+01	-1.412e+01
00474	00492	-4.148e-02	1.710e-01	-7.934e-02	-3.028e+00	3.758e+01	-3.712e+01	-6.723e+01	9.860e+01
00474	00493	1.883e-01	-2.184e-02	-9.619e-02	-2.135e+00	2.633e+01	-2.882e+01	-3.866e+01	6.211e+01
00474	00494	4.490e-01	-2.439e-01	-1.166e-01	7.102e-01	2.818e+01	-1.853e+01	-5.715e+01	1.428e+00
00474	00485	-5.589e-01	-6.319e-01	-4.644e-01	6.832e+01	4.200e+01	-3.711e+01	-8.685e+01	-6.732e+00
00474	00476	-1.586e+00	-1.034e+00	-8.127e-01	1.523e+02	6.222e+01	-5.212e+01	-1.647e+02	-1.962e+02
00474	00475	-1.173e+00	-1.096e+00	-3.795e-01	1.601e+02	6.370e+01	-5.313e+01	-1.646e+02	-8.213e+01
00476	00476	-1.538e+00	-1.509e-01	-6.582e-01	1.542e+02	4.958e+01	-5.457e+01	-1.832e+02	-7.997e+01
00476	00485	-5.547e-01	-3.929e-01	-3.711e-01	6.820e+01	4.157e+01	-3.200e+01	-6.417e+01	-3.075e+01
00476	00494	-3.933e+00	-1.041e+02	-3.603e+00	-1.248e+01	-2.566e+01	2.332e+01	-7.361e+01	-7.499e+01
00476	00495	-6.833e+00	-1.102e+02	-1.228e+01	-2.052e+01	-9.828e+01	-4.539e+01	-1.529e+02	-2.183e+02
00476	00496	-3.906e+00	-2.201e+00	-2.948e+00	-4.550e-01	-6.249e+01	-3.111e+01	-2.868e+02	-1.807e+02
00476	00487	-1.977e+00	-7.275e-01	-9.823e-01	7.125e+01	-1.279e+01	-3.929e+01	-1.044e+02	-7.486e+01
00476	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00477	-7.929e-01	2.976e-01	1.624e-01	1.486e+02	4.324e+01	-5.102e+01	-5.262e+01	-2.448e+01
00499	00424	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00433	2.189e+00	1.079e+01	3.355e+00	2.045e+01	7.249e+01	8.154e+00	-4.628e+01	1.607e+01
00499	00442	9.872e+00	-2.164e+01	-4.606e+00	9.110e+01	-2.747e+01	-6.356e+01	-1.280e+02	2.174e+02
00499	00518	2.078e+00	-2.104e+01	6.776e+00	3.902e+01	-2.662e+01	-9.460e+00	-1.356e+01	7.970e+01
00499									

00523	00525	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00523	00524	-1.495e-01	-1.239e+01	9.535e+00	2.567e+01	-2.978e+00	3.029e+01	-3.973e-01	-5.588e+01
00535	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00535	00469	-8.798e-01	-6.938e-01	-1.833e-01	1.305e+02	1.169e+01	-2.810e+00	-1.458e+01	-2.632e+01
00535	00478	-9.413e-01	-5.564e-01	-6.135e-01	1.369e+02	2.345e+01	-2.434e+01	-1.206e+02	-8.038e+00
00535	00554	-9.858e-01	-4.380e-01	-1.757e-01	1.291e+02	9.577e+00	-1.541e+01	-5.873e+01	1.885e+01
00535	00555	-3.551e+00	-5.306e+01	8.555e+00	4.291e+01	3.680e+01	1.843e+01	-6.096e+01	7.531e+01
00535	00546	-4.574e-01	-9.562e-01	-3.812e+00	6.145e+01	1.216e+01	-1.009e+00	-1.289e+01	4.838e+00
00535	00537	-1.453e+00	3.517e+01	-1.935e+00	6.939e+01	3.409e+01	1.575e+01	-6.541e+01	4.093e+00
00535	00536	8.168e-01	3.439e+01	-8.435e+00	8.342e+01	2.631e+01	-2.055e+01	-2.808e+00	-4.015e+01
00537	00537	-3.896e+00	2.873e+01	8.119e-02	6.303e+01	1.540e+01	2.166e+01	-7.346e+01	9.853e+00
00537	00546	-5.738e-02	4.548e+01	-5.060e+00	6.952e+01	1.608e+01	-2.925e+00	-1.285e+01	-1.664e+01
00537	00555	-4.182e+00	-6.209e+01	9.811e+00	3.747e+01	-6.293e-01	2.334e+01	-1.183e+01	2.993e+01
00537	00556	-3.192e+00	-6.038e+01	3.532e+00	4.769e+01	3.044e+00	-6.080e-01	-1.861e+01	2.180e+01
00537	00557	-9.102e-01	-3.270e-01	-8.980e-02	1.110e+02	-1.187e+01	-2.109e+01	-5.485e+01	1.735e+01
00537	00548	-1.301e+00	4.518e+01	-3.691e+00	6.751e+01	1.123e+01	-1.177e+00	-1.444e+01	4.844e+00
00537	00539	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00538	-9.817e-01	3.027e+01	-5.018e+00	7.064e+01	1.493e+01	4.865e+00	-3.247e+01	3.153e+00
00539	00539	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00548	-6.358e-01	-1.148e+00	-3.593e+00	5.929e+01	9.171e+00	-3.209e+00	-1.133e+01	-1.641e+00
00539	00557	-1.017e+00	-5.476e-01	5.984e-02	1.101e+02	-1.184e+01	-2.046e+01	-4.480e+01	-1.922e+01
00539	00558	-7.055e-01	-4.073e-01	1.010e-01	1.015e+02	-1.389e+01	-2.223e+01	-2.727e+01	-8.176e+00
00539	00559	-2.192e+00	5.804e+01	-4.481e+00	5.489e+01	5.699e+00	-3.940e+01	-2.103e+01	-2.366e+00
00539	00550	-5.620e-01	-5.209e-01	1.289e-02	1.004e+02	-1.174e+01	-6.620e+00	-9.110e+00	-2.148e+01
00539	00541	-1.079e+00	-3.248e+01	3.200e+00	5.675e+01	5.720e+00	-2.255e+01	-2.847e+01	-2.440e+01
00539	00540	-1.303e+00	-3.071e+01	5.998e+00	5.269e+01	8.935e+00	-3.279e+00	-6.015e+00	-1.225e+01
00541	00541	-1.116e+00	-3.014e+01	3.017e+00	5.915e+01	2.443e+01	-2.603e+01	-3.202e+01	-3.883e+00
00541	00550	-1.175e-01	4.775e+01	-4.856e+00	6.735e+01	2.022e+01	-8.189e+00	-1.081e+01	-2.366e+01
00541	00559	-5.240e-01	6.580e+01	-6.523e+00	6.101e+01	3.883e+01	-4.977e+01	-2.398e+01	-4.521e+01
00541	00560	-1.130e+00	6.346e+01	5.349e-01	4.882e+01	2.317e+01	-1.318e+00	-5.616e+01	5.283e+01
00541	00561	-1.726e+00	6.113e+01	7.591e+00	3.456e+01	7.418e+00	4.757e+01	-8.845e+01	1.517e+02
00541	00552	-1.309e+00	4.491e+01	-1.796e+00	5.526e+01	7.820e+00	2.099e+00	-2.280e+01	1.894e+01
00541	00543	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00542	-4.319e-01	-2.962e+01	7.154e+00	5.072e+01	1.220e+01	1.287e+01	-1.256e+01	4.818e+01
00553	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00487	-2.473e+00	-1.427e-01	2.099e-01	7.436e+01	-1.631e+01	-3.224e+01	-1.207e+02	2.244e+01
00553	00496	-5.538e+00	6.479e-02	9.199e-01	-1.297e+00	-5.358e+01	-3.023e+01	-3.816e+02	2.632e+02
00553	00572	-7.230e+00	6.693e+01	1.417e+01	-1.962e+01	-9.854e+01	4.375e+01	-1.842e+02	2.748e+02
00553	00573	-9.118e+00	7.095e+01	5.354e+00	-2.725e+01	-4.823e+01	-2.756e+01	-1.256e+02	1.499e+02
00553	00564	-7.658e+00	7.212e+01	4.171e+00	2.040e+01	-3.411e+00	-1.066e+01	-9.866e+01	3.530e+01
00553	00555	-1.743e+00	-5.513e-01	-1.703e-01	1.261e+02	-1.016e+01	-4.661e+01	-1.085e+02	-2.068e+02
00553	00554	-1.610e-01	-7.467e+01	8.421e+00	4.629e+01	-4.334e+01	2.682e+01	-6.097e+00	7.369e+01
00555	00555	-2.165e+00	-8.514e-01	2.992e-01	1.261e+02	-7.449e+00	-5.316e+01	-1.143e+02	-1.277e+02
00555	00564	-6.196e+00	7.012e+01	4.849e+00	2.351e+01	-1.436e+01	-1.049e+01	-6.160e+01	5.328e+01
00555	00573	-5.745e+00	7.582e+01	3.483e+00	-2.113e+01	-3.388e+01	-3.210e+01	-3.320e+01	1.419e+02
00555	00574	3.946e-01	4.404e-01	-3.981e-02	-4.800e+00	3.720e+00	-3.858e+01	-2.156e+01	1.550e+02
00555	00575	-1.243e+00	-8.511e+01	-4.494e+00	-8.875e+00	1.532e+01	-1.163e+01	-3.982e+01	-3.238e+01
00555	00566	-1.952e-01	-1.833e-01	-2.500e-02	4.758e+01	-2.325e+00	-4.138e+01	-3.373e+01	3.651e+00
00555	00557	-3.403e+00	6.211e+01	1.539e+00	5.774e+01	-3.044e+00	-3.243e+01	-3.386e+01	-6.258e+01
00555	00556	-1.297e+00	-8.309e-01	2.346e-01	1.142e+02	-1.219e+01	-5.167e+01	-7.216e+01	-1.221e+02
00557	00557	-3.552e-01	-8.030e-01	3.316e-02	1.031e+02	-1.181e+01	-5.012e+01	-4.005e+01	-9.674e+01
00557	00566	-1.816e+00	7.301e+01	3.057e+00	2.731e+01	9.064e+00	-2.187e+01	-3.752e+01	3.337e+01
00557	00575	1.060e+00	8.675e+01	4.023e+00	-1.483e+00	1.125e+01	-8.451e+00	-4.835e+01	9.105e+01
00557	00576	1.026e-01	2.757e-01	-9.558e-02	-5.098e+00	4.471e+00	-2.614e+01	-2.039e+01	8.510e+01
00557	00577	-1.173e+00	-9.876e+01	-2.932e+00	-3.426e+00	-1.907e+01	1.439e+01	-2.739e+01	-6.075e+01
00557	00568	-2.403e-01	-2.895e-01	-3.212e-01	4.092e+01	-7.770e+00	-3.173e+01	-3.497e+01	-6.336e+00
00557	00559	-7.530e-01	-6.859e-01	-5.704e-01	8.526e+01	-1.557e+01	-4.410e+01	-5.655e+01	-6.529e+01
00557	00558	-5.541e-01	-7.444e-01	-2.686e-01	9.418e+01	-1.369e+01	-4.711e+01	-4.830e+01	-8.102e+01
00559	00559	-7.032e-01	-1.228e-01	-5.990e-01	8.610e+01	-1.402e+01	-4.297e+01	-6.962e+01	-5.979e+01
00559	00568	-2.712e+00	-7.498e+01	-6.294e+00	1.995e+01	5.035e+00	-9.143e+00	-5.030e+01	-4.865e+01
00559	00577	-3.616e+00	-1.048e+02	-2.244e+00	-1.049e+01	-2.670e+01	2.373e+01	-6.805e+01	-6.045e+01
00559	00578	-6.617e+00	-1.131e+02	-1.211e+01	-1.934e+01	-1.093e+02	-4.793e+01	-1.440e+02	-2.288e+02
00559	00579	-9.623e+00	-1.215e+02	-2.198e+01	-2.811e+01	-1.925e+02	-1.196e+02	-2.207e+02	-3.970e+02
00559	00570	-6.271e+00	-8.043e+01	-4.091e+00	9.147e+00	-5.902e+01	-2.450e+01	-1.140e+02	-3.652e+01
00559	00561	-2.914e+00	-3.935e+01	1.379e+01	4.430e+01	7.395e+01	7.109e+01	-8.371e+00	3.223e+02
00559	00560	-4.432e-01	1.886e-01	-8.901e-02	8.591e+01	-1.009e+01	-3.833e+01	-2.202e+01	-2.154e+01
00582	00507	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00516	2.615e+00	1.375e+01	6.005e+00	1.906e+01	5.356e+01	1.504e+01	-3.374e+01	1.230e+01
00582	00525	4.328e+00	-2.058e+01	-2.675e-01	5.369e+01	-3.524e+01	-5.015e+01	-7.525e+01	1.587e+02
00582	00601	1.771e+00	-1.871e+01	8.303e+00	2.718e+01	-3.026e+01	-5.224e+00	-5.166e+00	4.798e+01
00582	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00593	8.081e-01	8.264e+00	8.894e+00	7.105e+00	9.242e+00	1.519e+01	-7.208e+00	-4.282e+01
00582	00584	2.413e+00	3.337e+01	9.180e-01	1.142e+01	4.375e+01	-9.616e+00	-7.941e+01	-1.580e+01
00582	00583	1.652e+00	4.072e+01	6.596e+00	-1.012e+00	9.306e+01	3.545e+01	-3.578e+01	-7.850e+01
00584	00584	1.182e+00	2.992e+01	1.127e+00	4.015e+00	2.916e+01	-7.253e+00	-2.305e+01	1.354e+01
00584	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00603	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00604	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00595	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00586	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00585	1.223e+00	2.360e+01	2.454e+00	2.298e-01	1.822e+01	1.681e+00	-1.777e+00	-2.369e+00
00586	00586	1.934e+00	1.659e+01	4.101e+00	5.921e+00	2.019e+01	5.814e+00	-7.828e+00	-4.059e+01
00586	00595	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00604	4.141e+00	5.556e+00	-9.764e+00	4.671e+01	2.809e+01	1.635e+01	-6.308e+00	-3.435e+01
00586	00605	9.087e+00	3.675e+00	-1.470e+01	7.250e+01	1.519e+01	-1.599e+01	-1.763e+00	-6.466e+00
00586	00606	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00597	9.425e+00	-2.951e-02	-1.003e+01	5.260e+01	3.220e+01	-1.803e+01	-2.404e+01	1.108e+01

00586	00588	4.824e+00	-1.866e+00	-4.185e-01	6.722e+00	6.220e+01	1.216e+01	-5.154e+01	-5.192e-01
00586	00587	9.596e-01	4.679e+00	2.872e-01	-1.630e+00	1.209e+01	2.075e+00	-5.661e+00	7.947e+00
00588	00588	1.301e+01	5.332e+00	-3.373e+00	6.086e+01	6.995e+01	-3.534e+00	-1.698e+02	-8.515e+01
00588	00597	1.048e+01	-2.834e+00	-7.392e+00	6.941e+01	9.627e+00	-1.125e+01	-7.994e+01	-8.980e+00
00588	00606	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00588	00607	3.491e+00	1.382e+01	-3.252e+00	3.664e+01	6.504e+01	-2.804e+01	-3.746e+01	2.010e+02
00588	00608	1.666e+01	1.686e+01	-1.792e+01	7.898e+01	9.605e+01	-1.083e+02	-1.926e+02	3.792e+02
00588	00599	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00588	00590	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00588	00589	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00525	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00534	3.859e-01	1.822e+01	-8.744e+00	6.366e+01	1.171e+01	1.939e+00	-5.901e+00	3.738e+01
00600	00543	7.745e-01	2.985e+01	-7.141e-01	6.375e+01	1.846e+00	5.334e+01	-3.117e+01	-8.732e+01
00600	00619	-1.383e+00	-3.066e+01	4.297e+00	5.252e+01	-1.026e+00	-1.100e+01	-8.593e+00	2.908e+01
00600	00620	-1.304e+00	-3.097e+01	7.912e+00	4.224e+01	-1.186e+01	2.666e+01	-1.045e+01	-1.990e+00
00600	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00602	1.164e+00	8.607e-01	-5.770e+00	4.112e+01	-1.745e+01	3.651e+01	-2.967e+01	8.877e+00
00600	00601	5.739e-01	3.721e+00	-1.127e+01	5.360e+01	2.176e+00	-6.430e+00	-5.540e+00	8.522e+01
00602	00602	1.581e+00	4.747e+00	-6.355e+00	4.302e+01	1.343e+01	3.090e+01	-2.136e+01	1.439e+01
00602	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00620	-2.339e+00	-3.044e+01	8.576e+00	4.048e+01	-1.404e+00	2.799e+01	-1.961e+01	3.077e+00
00602	00621	1.783e-01	-3.084e+01	4.752e+00	4.542e+01	5.266e-01	9.150e+00	-1.239e+01	3.571e-01
00602	00622	-3.111e-01	-1.580e+00	-3.020e+00	5.056e+01	2.216e+00	3.061e+00	-1.000e+01	-1.716e+01
00602	00613	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00604	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00603	4.307e+00	3.196e+00	-9.040e+00	5.520e+01	1.563e+01	7.200e+00	-1.692e-01	9.506e+00
00604	00604	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00613	2.873e+00	1.740e+01	-6.849e+00	6.133e+01	9.312e+00	-1.017e+00	-2.673e+00	-8.063e+00
00604	00622	-4.357e+00	3.047e+01	2.282e-01	5.347e+01	3.785e+00	1.669e+01	-1.708e+01	-1.904e+01
00604	00623	-2.060e+00	3.264e+01	-5.602e+00	5.929e+01	8.661e+00	-6.858e+00	-2.091e-01	7.511e+00
00604	00624	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00615	2.438e+00	-1.582e+01	2.620e+00	3.197e+01	5.722e+00	4.841e+00	-1.653e+00	3.102e+01
00604	00606	5.598e+00	3.845e+00	-6.413e+00	4.735e+01	1.918e+01	-2.079e+01	-4.251e+01	1.278e+02
00604	00605	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00606	4.665e+00	-1.038e+01	-2.205e+00	3.963e+01	-3.154e+01	-6.977e+00	-5.158e+01	7.765e+01
00606	00615	2.597e+00	-1.948e+01	4.318e+00	3.260e+01	-6.975e+00	8.492e+00	-7.950e+00	-1.789e-01
00606	00624	-8.197e-01	2.820e+01	-1.080e+01	6.172e+01	-1.127e+01	-2.448e+01	-4.225e+00	7.887e+01
00606	00625	-2.433e-01	2.805e+01	-6.692e+00	5.681e+01	-3.301e+00	6.266e+00	-2.094e+01	2.146e+01
00606	00626	3.259e-01	2.789e+01	-2.590e+00	5.370e+01	4.619e+00	3.704e+01	-3.809e+01	-3.608e+01
00606	00617	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00608	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00607	1.905e+00	-1.057e+01	7.610e+00	1.863e+01	-1.098e+01	2.697e+01	-1.625e+01	-4.255e+01
00618	00543	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00552	-5.123e-01	-5.180e-01	-1.771e-01	9.387e+01	-1.558e+01	-1.056e+01	-1.283e+01	-1.628e+01
00618	00561	-3.783e+00	5.313e+01	1.184e+01	3.263e+01	1.123e+01	5.365e+01	-6.245e+01	1.948e+02
00618	00637	5.321e-02	-5.270e+01	-2.286e+00	4.117e+01	2.067e+01	-3.167e+01	-4.618e+01	-5.131e+01
00618	00638	-3.125e+00	-5.210e+01	7.679e+00	2.593e+01	3.721e+01	1.422e+01	-5.745e+01	7.740e+01
00618	00629	-1.113e+00	-4.336e+01	3.979e+00	3.981e+01	9.651e+00	-1.445e+00	-1.479e+01	8.985e+00
00618	00620	-1.460e+00	3.420e+01	-3.792e-01	5.798e+01	2.774e+01	1.048e+01	-5.055e+01	1.201e+01
00618	00619	-1.712e-01	3.415e+01	-6.406e+00	6.750e+01	1.936e+01	-2.050e+01	-4.824e+00	-4.422e+01
00620	00620	-3.390e+00	2.801e+01	8.954e-01	4.981e+01	5.017e+00	1.767e+01	-5.600e+01	1.804e+01
00620	00629	-1.749e-01	4.526e+01	-4.273e+00	5.868e+01	6.720e+00	-6.880e+00	-1.031e+01	-2.148e+01
00620	00638	-3.392e+00	-6.234e+01	9.229e+00	2.052e+01	-7.934e+00	2.180e+01	-6.823e+00	4.925e+01
00620	00639	-1.158e+00	-1.313e+00	-2.785e+00	4.107e+01	3.775e-01	-9.312e+00	-1.083e+01	-1.103e+00
00620	00640	-5.471e+00	5.857e+01	4.418e+00	4.365e+01	4.555e-01	4.921e+00	-3.667e+01	1.230e+01
00620	00631	-2.124e+00	4.456e+01	-2.168e+00	5.536e+01	1.408e+00	-4.776e+00	-1.636e+01	6.067e+00
00620	00622	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00621	-1.084e+00	2.928e+01	-3.930e+00	5.844e+01	3.689e+00	1.601e+00	-2.603e+01	8.940e+00
00622	00622	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00631	-8.670e-01	-1.777e+00	-2.735e+00	4.462e+01	1.204e+00	-5.395e+00	-9.537e+00	-5.365e-01
00622	00640	-4.414e-01	-3.538e-01	3.789e-02	6.073e+01	-1.906e+01	-2.088e+01	-2.774e+01	3.430e-01
00622	00641	-2.485e+00	5.878e+01	6.578e-01	4.137e+01	-1.245e+00	-1.618e+01	-2.058e+01	-6.524e+00
00622	00642	-1.118e+00	5.631e+01	-1.780e+00	3.921e+01	9.349e-01	-3.877e+01	-2.271e+01	-1.172e+01
00622	00633	-3.816e-01	-1.801e+00	-2.793e+00	4.182e+01	2.019e+00	-4.940e+00	-5.234e+00	-8.966e+00
00622	00624	3.946e-02	-3.256e+01	3.621e+00	3.539e+01	-1.607e+00	-2.029e+01	-1.524e+01	-2.919e+01
00622	00623	-2.003e-01	-3.045e+01	5.425e+00	3.349e+01	6.601e-01	-2.505e+00	-1.762e+00	-1.223e+01
00624	00624	1.623e-01	-2.891e+01	2.901e+00	3.625e+01	1.737e+01	-2.359e+01	-1.901e+01	-1.328e+00
00624	00633	-1.286e-01	4.665e+01	-3.310e+00	5.364e+01	1.450e+01	-1.142e+01	-1.125e+01	-1.897e+01
00624	00642	3.818e-01	6.484e+01	-3.614e+00	4.459e+01	4.050e+01	-4.820e+01	-2.355e+01	-3.943e+01
00624	00643	6.116e-01	6.092e+01	2.035e+00	3.521e+01	2.028e+01	-4.980e+00	-4.402e+01	5.510e+01
00624	00644	8.455e-01	5.702e+01	7.684e+00	2.435e+01	9.190e-02	3.867e+01	-6.448e+01	1.503e+02
00624	00635	-1.087e+01	4.227e+01	-6.355e-01	3.921e+01	2.303e+00	8.563e-01	-1.977e+01	1.839e+01
00624	00626	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00625	4.442e-01	-2.845e+01	5.979e+00	3.294e+01	3.797e+00	8.581e+00	-4.510e+00	4.551e+01
00636	00561	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00570	-5.328e+00	-6.334e-01	-1.089e+00	7.915e+00	-8.385e+00	-5.743e+00	-8.216e+01	2.517e+01
00636	00579	-1.217e+01	-8.220e-01	1.822e+00	-5.136e+01	-1.934e+01	2.294e+00	-2.272e+02	9.595e+01
00636	00655	-6.755e+00	6.534e+01	1.495e+01	-1.896e+01	-1.067e+02	4.991e+01	-1.811e+02	3.064e+02
00636	00656	-1.001e+01	6.955e+01	4.923e+00	-3.082e+01	-5.084e+01	-2.753e+01	-1.397e+02	1.572e+02
00636	00647	-8.470e+00	7.120e+01	4.181e+00	1.043e+01	-9.106e+00	-1.254e+01	-1.072e+02	3.764e+01
00636	00638	-6.942e+00	7.285e+01	3.436e+00	5.148e+01	3.251e+01	3.375e+00	-7.559e+01	-8.613e+01
00636	00637	1.072e-01	-7.403e+01	8.349e+00	3.509e+01	-5.503e+01	2.699e+01	-3.377e+00	1.090e+02
00638	00638	-7.833e+00	6.250e+01	8.228e+00	5.246e+01	-6.455e+00	1.071e+01	-1.013e+02	-2.416e+01
00638	00647	-6.515e+00	6.884e+01	5.253e+00	1.578e+01	-2.212e+01	-1.230e+01	-6.162e+01	6.289e+01
00638	00656	-5.208e+00	7.518e+01	2.277e+00	-2.079e+01	-3.792e+01	-3.471e+01	-2.208e+01	1.466e+02
00638	00657	-5.759e-01	3.162e+00	2.292e-01	-5.012e+00	7.873e+00	-1.325e+01	-1.182e+01	7.113e+01
00638	00658	-1.972e+00	-8.596e+01	-3.500e+00	-1.134e+01	8.487e+00	-8.587e+00	-3.650e+01	-4.120e+01
00638	00649	-3.755e-02	4.899e-02	-4.113e-02	2.494e+01	-7.849e+00	-2.793e+01	-1.993e+01	1.509e+01

00638	00640	-3.610e+00	6.008e+01	2.862e+00	4.358e+01	-1.277e+01	-3.617e+01	-3.145e+01	-5.416e+01
00638	00639	-5.721e+00	6.129e+01	5.545e+00	4.802e+01	-9.613e+00	-1.273e+01	-6.635e+01	-3.916e+01
00640	00640	-4.623e+00	5.918e+01	2.770e+00	4.146e+01	1.753e+00	-3.942e+01	-2.408e+01	-2.645e+01
00640	00649	-1.658e+00	7.292e+01	3.024e+00	2.076e+01	5.016e+00	-2.337e+01	-3.305e+01	3.739e+01
00640	00658	1.307e+00	8.666e+01	3.278e+00	5.634e-02	8.279e+00	-7.325e+00	-4.201e+01	1.012e+02
00640	00659	8.778e-01	9.394e+01	2.519e+00	-1.033e+00	2.041e+01	-1.473e+01	-1.547e+01	7.764e+01
00640	00660	-2.673e-01	-1.006e+02	-1.757e+00	-8.510e-02	-1.918e+01	1.605e+01	-1.983e+01	-5.487e+01
00640	00651	-7.166e-02	-1.391e-02	-1.784e-01	2.114e+01	-7.656e+00	-1.972e+01	-1.940e+01	4.406e+00
00640	00642	2.507e+00	5.497e+01	8.730e+00	3.918e+01	8.115e+00	-5.866e-01	-3.757e+01	1.276e+01
00640	00641	-1.058e+00	5.708e+01	5.750e+00	4.032e+01	4.934e+00	-2.000e+01	-3.083e+01	-6.845e+00
00642	00642	2.278e+00	4.518e+01	1.161e+01	3.311e+01	-2.319e+01	1.099e+01	-4.265e+01	4.573e+01
00642	00651	-2.611e+00	-7.560e+01	-6.463e+00	1.178e+01	3.265e+00	-4.370e+00	-3.699e+01	-5.266e+01
00642	00660	-2.589e+00	-1.061e+02	-9.661e-01	-7.812e+00	-2.170e+01	2.699e+01	-4.942e+01	-4.486e+01
00642	00661	-6.393e+00	-1.182e+02	-1.253e+01	-2.045e+01	-1.181e+02	-4.824e+01	-1.259e+02	-2.376e+02
00642	00662	-1.020e+01	-1.304e+02	-2.409e+01	-3.301e+01	-2.149e+02	-1.235e+02	-2.029e+02	-4.305e+02
00642	00653	-7.555e+00	-8.342e+01	-6.324e+00	-2.339e+00	-7.233e+01	-2.450e+01	-1.172e+02	-5.226e+01
00642	00644	-4.904e+00	-3.643e+01	1.144e+01	2.686e+01	6.997e+01	7.482e+01	-3.214e+01	3.247e+02
00642	00643	-3.773e+00	-4.079e+01	-2.592e-01	2.989e+01	4.900e+01	1.937e+01	-2.830e+01	1.326e+02
00665	00590	-1.022e-01	5.410e+01	1.205e+01	-1.909e+01	1.752e+02	7.921e+01	-2.758e+01	-2.281e+02
00665	00599	3.046e+00	1.852e+01	6.044e+00	1.443e+01	6.371e+01	1.570e+01	-5.754e+01	-1.290e+01
00665	00608	6.192e+00	-1.708e+01	3.585e-02	4.943e+01	-4.728e+01	-4.691e+01	-8.760e+01	1.990e+02
00665	00684	2.764e+00	-1.528e+01	8.063e+00	1.862e+01	-3.978e+01	-3.638e+00	-1.970e+01	6.309e+01
00665	00685	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00676	7.465e-01	1.105e+01	7.962e+00	2.098e+00	1.133e+00	1.385e+01	-5.387e+00	-4.058e+01
00665	00667	2.163e+00	3.559e+01	-1.616e-01	1.485e+01	3.465e+01	-1.242e+01	-5.928e+01	-1.711e+00
00665	00666	1.028e+00	4.484e+01	5.943e+00	-2.094e+00	1.046e+02	3.319e+01	-4.323e+01	-1.166e+02
00667	00667	1.136e+00	3.250e+01	1.510e-01	2.068e+00	2.282e+01	-7.463e+00	-2.750e+01	1.591e+01
00667	00676	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00685	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00686	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00687	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00678	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00669	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00668	1.274e+00	2.565e+01	1.588e+00	6.958e-01	1.311e+01	2.035e+00	-8.028e+00	1.087e+00
00669	00669	3.457e+00	1.964e+01	2.498e+00	1.238e+01	2.108e+01	3.181e+00	-1.448e+01	-1.841e+01
00669	00678	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00687	5.430e+00	6.691e+00	-1.015e+01	3.720e+01	3.658e+01	1.113e+01	-1.125e+01	-2.606e+01
00669	00688	1.202e+01	4.354e+00	-1.628e+01	7.301e+01	1.905e+01	-2.699e+01	-2.751e+01	1.001e+01
00669	00689	1.862e+01	2.017e+00	-2.241e+01	1.088e+02	1.518e+00	-6.510e+01	-4.377e+01	4.609e+01
00669	00680	1.081e+01	6.950e-01	-1.038e+01	5.513e+01	3.413e+01	-2.348e+01	-4.631e+01	2.384e+01
00669	00671	3.002e+00	-6.377e-01	1.656e+00	1.259e+00	6.669e+01	1.804e+01	-4.976e+01	4.610e-01
00669	00670	9.714e-01	-9.831e-01	1.499e-01	-1.488e+00	8.506e+00	1.861e+00	-1.128e+01	1.858e+01
00671	00671	1.349e+01	7.553e+00	-1.737e+00	6.380e+01	7.853e+01	7.664e+00	-1.619e+02	-6.251e+01
00671	00680	1.116e+01	-2.148e+00	-6.857e+00	7.093e+01	1.131e+01	-1.010e+01	-8.773e+01	-3.025e+00
00671	00689	8.819e+00	-1.187e+01	-1.197e+01	7.847e+01	-5.605e+01	-2.805e+01	-1.420e+01	5.424e+01
00671	00690	4.119e+00	1.576e+01	-3.017e+00	2.504e+01	6.569e+01	-3.237e+01	-4.311e+01	1.887e+02
00671	00691	1.820e+01	2.009e+01	-1.803e+01	8.317e+01	1.040e+02	-1.222e+02	-2.122e+02	3.626e+02
00671	00682	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00671	00673	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00671	00672	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00608	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00617	4.177e-01	1.619e+01	-9.440e+00	5.183e+01	4.970e+00	3.179e+00	-6.000e+00	3.736e+01
00683	00626	1.452e+00	2.738e+01	-3.533e+00	4.792e+01	-6.514e+00	4.564e+01	-2.254e+01	-8.340e+01
00683	00702	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00703	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00694	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00685	7.343e-01	-6.167e-01	-6.744e+00	2.735e+01	-2.206e+01	4.036e+01	-2.250e+01	1.804e+01
00683	00684	5.541e-02	2.184e+00	-1.105e+01	4.242e+01	-2.824e+00	5.898e-01	-6.186e+00	8.788e+01
00685	00685	9.910e-01	3.205e+00	-7.446e+00	2.856e+01	9.705e+00	3.227e+01	-1.278e+01	1.767e+01
00685	00694	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00703	-4.050e+00	-2.635e+01	8.816e+00	2.090e+01	-1.191e+01	2.666e+01	-8.923e+00	1.402e+00
00685	00704	-1.599e+00	-2.687e+01	5.234e+00	2.841e+01	-7.481e+00	9.616e+00	-4.062e+00	8.411e+00
00685	00705	2.255e-01	-7.089e-01	-2.399e+00	3.524e+01	-5.290e+00	4.855e+00	-7.932e+00	-1.458e+01
00685	00696	4.458e+00	1.433e+01	-7.781e+00	4.796e+01	6.593e+00	-3.514e+00	-4.813e+00	-1.455e+01
00685	00687	1.004e+01	1.532e+00	-1.371e+01	6.306e+01	2.125e+01	-2.405e+01	-2.996e+00	1.485e+01
00685	00686	5.515e+00	2.368e+00	-1.058e+01	4.581e+01	1.548e+01	4.114e+00	-7.886e+00	1.626e+01
00687	00687	1.372e+01	2.679e+00	-1.544e+01	6.891e+01	1.540e+01	-2.563e+01	-2.130e+01	2.272e+01
00687	00696	5.061e+00	1.478e+01	-7.702e+00	5.069e+01	4.222e+00	-4.052e+00	-1.827e+01	-9.694e+00
00687	00705	-3.601e+00	2.688e+01	2.927e-02	3.392e+01	-7.092e+00	1.771e+01	-1.537e+01	-4.237e+01
00687	00706	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00707	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00698	3.205e+00	-1.282e+01	2.099e+00	1.805e+01	5.793e+00	3.358e+00	-1.113e+01	4.912e+01
00687	00689	4.742e+00	7.518e+00	-6.726e+00	3.442e+01	1.985e+01	-2.338e+01	-2.624e+01	1.634e+02
00687	00688	4.394e+00	-2.597e+00	-4.579e+00	4.230e+01	-1.336e+01	1.406e+01	-9.176e+00	-5.083e+01
00689	00689	4.330e+00	-7.057e+00	-6.999e-01	2.849e+01	-3.397e+01	-2.751e+00	-4.043e+01	1.075e+02
00689	00698	3.090e+00	-1.741e+01	4.961e+00	1.939e+01	-7.554e+00	9.617e+00	-1.561e+01	9.023e+00
00689	00707	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00708	-1.003e+00	2.795e+01	-8.463e+00	4.051e+01	-7.480e+00	3.424e+00	-1.157e+01	3.497e+01
00689	00709	-7.715e-02	2.844e+01	-6.225e+00	3.814e+01	6.578e+00	2.284e+01	-3.546e+01	-1.489e+01
00689	00700	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00691	8.126e-02	-5.141e+00	1.469e+01	-1.168e+01	1.673e+01	4.404e+01	-2.020e+01	-1.292e+02
00689	00690	2.205e+00	-6.099e+00	6.994e+00	8.405e+00	-8.620e+00	2.064e+01	-3.032e+01	-1.085e+01
00701	00626	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00701	00635	-1.006e-01	4.114e+01	-1.258e+00	4.006e+01	7.442e+00	2.804e+00	-9.074e+00	4.547e+01
00701	00644	-2.377e+00	5.177e+01	9.395e+00	1.434e+01	1.142e+01	4.668e+01	-4.132e+01	1.772e+02
00701	00720	-1.030e+00	-5.128e+01	-2.180e-01	2.774e+01	1.263e+01	-2.444e+01	-4.016e+01	-5.136e+01
00701	00721	-4.220e+00	-5.079e+01	9.359e+00	7.035e+00	3.447e+01	1.427e+01	-6.132e+01	7.870e+01
00701	00712	-2.414e+00	-4.058e+01	5.273e+00	2.206e+01	2.793e+00	1.903e+00	-1.684e+01	1.006e+01

00701	00703	2.939e-01	3.000e+01	-1.300e+00	3.882e+01	2.393e+01	1.034e+01	-3.806e+01	2.455e+01
00701	00702	1.242e+00	3.026e+00	-6.605e+00	5.062e+01	1.374e+01	-1.540e+01	-7.733e+00	-3.024e+01
00703	00703	-6.966e-01	2.486e+01	-7.412e-01	2.985e+01	3.766e-01	1.808e+01	-4.322e+01	2.786e+01
00703	00712	1.479e+00	4.343e+01	-6.304e+00	4.309e+01	1.649e+00	-6.311e+00	-5.144e+00	-2.960e+01
00703	00721	-3.879e+00	-6.179e+01	1.172e+01	2.203e+00	-1.503e+01	2.659e+01	-9.183e+00	7.274e+01
00703	00722	-8.193e-01	-4.033e+00	-2.120e+00	2.760e+01	-5.284e+00	-6.032e+00	-8.218e+00	-2.597e+00
00703	00723	-7.422e+00	5.818e+01	2.302e+00	2.896e+01	-9.630e+00	5.436e+00	-4.249e+01	1.376e+01
00703	00714	-2.986e+00	4.274e+01	-3.320e+00	4.047e+01	-8.209e+00	-2.920e+00	-1.844e+01	2.691e+00
00703	00705	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00703	00704	3.842e-01	2.609e+01	-4.840e+00	3.945e+01	-3.133e+00	3.350e+00	-1.882e+01	1.005e+01
00705	00705	2.865e-02	-2.613e+01	7.361e+00	1.422e+01	-5.462e-01	1.845e+01	-1.207e+00	1.698e+01
00705	00714	-5.087e-01	-2.608e+00	-2.061e+00	2.895e+01	-4.250e+00	-2.269e+00	-7.326e+00	-5.424e-01
00705	00723	-5.374e+00	5.971e+01	9.252e-01	2.872e+01	-1.465e+01	7.454e+00	-2.707e+01	1.207e+01
00705	00724	-2.976e+00	5.743e+01	-6.104e-01	2.746e+01	-9.240e+00	-1.209e+01	-2.669e+01	-4.176e+00
00705	00725	-5.771e-01	5.514e+01	-2.146e+00	2.621e+01	-3.831e+00	-3.164e+01	-2.631e+01	-2.042e+00
00705	00716	-1.027e+00	4.353e+01	-4.632e+00	3.721e+01	-2.937e+00	-8.023e+00	-6.199e+00	-2.814e+00
00705	00707	1.204e+00	-3.237e+01	7.091e+00	1.321e+01	-2.301e+00	-1.076e+01	-2.879e+00	-3.895e+00
00705	00706	6.165e-01	-2.925e+01	7.226e+00	1.372e+01	-1.424e+00	3.848e+00	-2.043e+00	-1.098e+01
00707	00707	1.649e+00	-2.727e+01	5.277e+00	1.354e+01	1.710e+01	-1.616e+01	-9.616e+00	-1.482e+00
00707	00716	-5.050e-01	4.532e+01	-4.869e+00	4.022e+01	1.035e+01	-1.144e+01	-1.245e+01	-1.036e+01
00707	00725	8.154e-01	6.372e+01	-4.342e+00	3.286e+01	4.304e+01	-4.472e+01	-2.407e+01	-3.062e+01
00707	00726	1.907e+00	5.808e+01	5.728e-01	2.149e+01	1.813e+01	-5.496e+00	-3.630e+01	5.600e+01
00707	00727	2.998e+00	5.244e+01	5.487e+00	1.012e+01	-6.775e+00	3.372e+01	-4.853e+01	1.426e+02
00707	00718	1.335e+00	3.991e+01	-2.222e+00	2.218e+01	-1.015e+00	3.224e+00	-1.971e+01	2.156e+01
00707	00709	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00708	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00644	-9.366e+00	-7.358e+01	2.257e+01	7.692e+00	-9.151e+01	1.041e+02	-3.000e+01	3.358e+02
00719	00653	-4.395e+00	-5.112e+00	-1.266e+00	2.525e+00	-9.471e+00	-3.813e+00	-7.383e+01	1.687e+01
00719	00662	-2.284e+00	6.263e+01	2.685e+01	-6.592e+00	-1.757e+02	1.500e+02	-2.077e+02	4.904e+02
00719	00738	-6.820e+00	6.293e+01	1.562e+01	-2.204e+01	-1.175e+02	6.352e+01	-1.810e+02	3.254e+02
00719									

00754	00756	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00754	00755	1.611e+01	1.033e+01	-2.791e+01	9.150e+01	1.065e+02	-1.439e+02	-1.442e+01	3.061e+02
00766	00691	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00766	00700	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00766	00709	1.418e+00	2.725e+01	-5.737e+00	3.691e+01	-1.158e+01	3.141e+01	-2.274e+01	-5.453e+01
00766	00785	2.853e+00	2.676e+01	-7.605e+00	3.454e+01	4.454e+00	4.976e+00	-9.925e+00	-3.897e+01
00766	00786	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00766	00777	1.935e+00	1.308e+01	-8.327e+00	2.428e+01	-1.399e+00	7.564e+00	-4.477e+00	2.906e+00
00766	00768	-4.154e-01	-9.096e-02	-7.182e+00	1.538e+01	-2.323e+01	3.654e+01	-1.164e+01	2.949e+01
00766	00767	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00768	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00777	2.236e+00	1.316e+01	-8.103e+00	2.676e+01	8.488e+00	3.788e+00	-2.246e-01	1.009e+01
00768	00786	5.624e+00	2.293e+01	-8.604e+00	4.028e+01	9.601e+00	-2.040e+01	-1.798e+00	4.117e+00
00768	00787	4.115e+00	2.304e+01	-5.794e+00	3.109e+01	-1.718e+00	-4.316e+00	-7.765e+00	-2.664e+01
00768	00788	2.607e+00	2.315e+01	-2.985e+00	2.190e+01	-1.304e+01	1.177e+01	-1.373e+01	-5.739e+01
00768	00779	7.429e+00	1.377e+01	-9.575e+00	3.871e+01	9.514e+00	-1.249e+01	-2.570e+01	-7.461e+00
00768	00770	1.225e+01	4.384e+00	-1.617e+01	5.553e+01	3.207e+01	-3.676e+01	-3.767e+01	4.247e+01
00768	00769	5.550e+00	3.891e+00	-1.188e+01	3.438e+01	1.972e+01	-4.390e+00	-1.816e+01	2.927e+01
00770	00770	1.678e+01	3.930e+00	-1.708e+01	6.458e+01	2.304e+01	-3.788e+01	-6.699e+01	5.676e+01
00770	00779	7.463e+00	1.295e+01	-8.676e+00	4.234e+01	3.011e+00	-1.224e+01	-4.205e+01	-1.351e+01
00770	00788	-1.855e+00	2.197e+01	-2.732e-01	2.010e+01	-1.702e+01	1.339e+01	-1.711e+01	-8.378e+01
00770	00789	4.091e+00	-2.498e+01	3.813e+00	1.023e+01	-8.809e-01	1.412e+01	-7.770e+00	1.654e+01
00770	00790	6.537e+00	-2.779e+01	7.562e+00	-1.291e+00	1.501e+00	3.027e+01	-3.355e+01	-4.929e+01
00770	00781	4.312e+00	-9.097e+00	1.271e+00	9.117e+00	9.327e+00	5.417e+00	-1.684e+01	7.042e+01
00770	00772	7.833e-01	8.228e+00	-7.913e-01	1.839e+01	-1.666e+01	1.309e+01	-1.296e+01	2.271e+01
00770	00771	7.251e+00	-3.085e+00	-6.142e+00	3.864e+01	-1.364e+01	2.350e+00	-3.652e+01	-4.947e+01
00772	00772	3.813e+00	-5.066e+00	3.084e+00	2.338e+01	-3.978e+01	1.069e+01	-2.445e+01	1.119e+02
00772	00781	4.377e+00	-1.456e+01	5.626e+00	1.310e+01	-4.555e+00	1.619e+01	-2.608e+01	2.182e+01
00772	00790	4.941e+00	-2.406e+01	8.168e+00	2.829e+00	3.067e+01	2.169e+01	-2.771e+01	-6.827e+01
00772	00791	3.629e+00	-2.526e+01	7.380e+00	-1.240e+00	8.743e+00	1.394e+01	-1.524e+00	-4.298e+01
00772	00792	-2.330e+00	2.620e+01	-6.784e+00	2.793e+01	9.164e+00	4.768e+00	-2.026e+01	9.614e+00
00772	00783	2.452e+00	-1.101e+01	8.640e+00	-8.591e+00	1.329e+01	1.758e+01	-2.051e+01	-5.185e+01
00772	00774	2.587e+00	4.427e+00	1.069e+01	-1.187e+01	3.975e+01	2.896e+01	-6.567e+01	-8.600e+01
00772	00773	3.200e+00	-3.197e-01	6.887e+00	5.754e+00	-1.288e-02	1.983e+01	-4.506e+01	1.296e+01
00784	00709	1.905e+00	2.827e+01	-1.061e+01	4.163e+01	-1.113e+00	-2.980e+01	-7.334e+00	-6.453e+01
00784	00718	1.174e+00	3.969e+01	-1.244e+00	2.134e+01	9.702e+00	3.694e+00	-5.253e+00	4.553e+01
00784	00727	-5.147e-01	-5.099e+01	-8.437e+00	3.599e+01	-2.665e+01	-4.363e+01	-2.606e+01	-1.727e+02
00784	00803	-2.759e+00	-4.899e+01	-7.150e-02	1.426e+01	4.617e+00	-1.295e+01	-4.381e+01	-4.072e+01
00784	00804	-5.003e+00	-4.699e+01	8.294e+00	-7.471e+00	3.588e+01	1.773e+01	-6.156e+01	9.128e+01
00784	00795	-4.213e+00	-3.686e+01	5.270e+00	7.129e+00	-2.399e+00	6.550e+00	-1.883e+01	1.420e+01
00784	00786	3.272e+00	2.640e+01	-2.382e+00	2.251e+01	2.821e+01	7.133e+00	-2.590e+01	4.125e+01
00784	00785	2.590e+00	2.734e+01	-6.496e+00	3.164e+01	1.360e+01	-1.132e+01	-1.659e+01	-1.142e+01
00786	00786	4.265e+00	2.247e+01	-3.029e+00	1.499e+01	2.367e+00	1.401e+01	-2.900e+01	4.183e+01
00786	00795	3.442e+00	4.123e+01	-7.370e+00	2.988e+01	7.439e-01	-9.184e+00	-5.554e+00	-4.375e+01
00786	00804	-2.780e+00	-5.974e+01	1.155e+01	-8.382e+00	-1.886e+01	3.563e+01	-2.601e+00	1.158e+02
00786	00805	-4.481e+00	7.742e+01	-3.991e+00	3.101e+01	-1.169e+01	-1.373e+01	-1.510e+01	-4.898e+01
00786	00806	-1.157e+01	5.486e+01	3.730e+00	1.563e+01	-2.218e+01	4.970e+00	-4.833e+01	3.197e+01
00786	00797	-5.327e+00	3.885e+01	-1.837e+00	2.629e+01	-1.874e+01	-3.240e+00	-2.229e+01	-8.230e+00
00786	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00787	2.596e+00	2.266e+01	-5.216e+00	2.514e+01	-6.345e+00	1.236e+00	-1.269e+01	-3.132e+00
00788	00788	1.581e+00	-2.330e+01	5.934e+00	2.130e+00	-7.956e-01	2.270e+01	-8.046e+00	4.408e+01
00788	00797	-5.223e+00	3.916e+01	-1.744e+00	2.624e+01	-2.471e+01	-1.144e+00	-5.703e+00	-1.744e+00
00788	00806	-8.694e+00	5.521e+01	2.629e+00	1.409e+01	-2.994e+01	8.508e+00	-3.452e+01	4.219e+01
00788	00807	-4.998e+00	5.332e+01	6.512e-01	1.749e+01	-1.768e+01	-7.063e+00	-2.826e+01	1.414e+01
00788	00808	-1.301e+00	5.143e+01	-1.326e+00	2.089e+01	-5.411e+00	-2.263e+01	-2.199e+01	-1.392e+01
00788	00799	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00790	4.650e+00	-2.997e+01	7.369e+00	-3.511e-01	7.130e+00	6.051e+00	-9.508e+00	-4.558e+01
00788	00789	3.115e+00	-2.664e+01	6.651e+00	8.895e-01	3.167e+00	1.438e+01	-8.777e+00	-7.487e-01
00790	00790	4.933e+00	-2.340e+01	4.300e+00	-3.246e+00	2.833e+01	-3.225e+00	-1.582e+01	-2.234e+00
00790	00799	-2.633e+00	4.105e+01	-4.122e+00	3.160e+01	5.084e+00	-1.327e+01	-7.589e+00	8.297e+00
00790	00808	-2.769e-01	5.896e+01	-3.743e+00	2.743e+01	4.886e+01	-4.111e+01	-2.221e+01	-1.301e+00
00790	00809	8.708e-01	5.260e+01	-1.294e-01	1.616e+01	2.132e+01	-6.490e-01	-3.630e+01	7.247e+01
00790	00810	2.018e+00	4.624e+01	3.484e+00	4.893e+00	-6.221e+00	3.981e+01	-5.038e+01	1.462e+02
00790	00801	-1.976e-01	3.562e+01	-2.435e+00	1.179e+01	2.503e-01	8.738e+00	-2.011e+01	4.574e+01
00790	00792	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00791	3.680e+00	-2.432e+01	6.239e+00	-4.064e-01	7.689e+00	1.461e+01	-2.790e+00	1.820e+01
00802	00727	-1.162e+01	-7.319e+01	2.306e+01	-1.023e+01	-1.110e+02	1.241e+02	-7.853e+01	3.948e+02
00802	00736	-7.009e+00	-6.431e+01	-5.476e+00	-6.531e+00	2.501e+01	-3.221e+01	-7.305e+01	-2.931e+01
00802	00745	1.053e+00	5.629e+01	3.398e+01	8.568e+00	-1.987e+02	1.878e+02	-1.844e+02	5.622e+02
00802	00821	-6.668e+00	5.993e+01	1.897e+01	-2.082e+01	-1.335e+02	8.352e+01	-1.803e+02	3.589e+02
00802	00822	-1.440e+01	6.358e+01	3.969e+00	-5.042e+01	-6.831e+01	-2.031e+01	-1.770e+02	1.529e+02
00802	00813	-1.083e+01	6.572e+01	2.229e+00	-1.921e+01	-2.525e+01	-4.322e+00	-1.373e+02	3.009e+01
00802	00804	-7.281e+00	6.787e+01	4.888e-01	1.178e+01	1.782e+01	1.208e+01	-9.836e+01	-9.546e+01
00802	00803	-2.361e+00	-7.044e+01	1.122e+01	7.773e+00	-7.598e+01	5.288e+01	-1.699e+01	2.102e+02
00804	00804	-1.247e+01	5.471e+01	1.092e+01	9.223e+00	-2.524e+01	3.659e+01	-1.619e+02	-3.271e-01
00804	00813	-8.295e+00	6.272e+01	5.074e+00	-4.837e+00	-4.398e+01	1.262e-01	-7.488e+01	8.332e+01
00804	00822	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00804	00823	3.947e-01	-7.706e+01	-3.269e-01	-8.734e-01	1.866e+01	1.472e+01	-6.339e+00	-9.155e+01
00804	00824	-3.534e+00	-8.424e+01	-1.463e+00	-1.439e+01	-1.725e+01	1.692e+00	-2.213e+01	-1.022e+02
00804	00815	-1.734e-01	1.553e+01	1.105e+00	5.285e+00	-1.620e+00	-3.050e+00	-8.401e+00	3.746e+00
00804	00806	-5.652e+00	5.222e+01	1.143e+00	1.847e+01	-4.072e+01	-2.275e+01	-2.116e+01	1.373e+01
00804	00805	-9.061e+00	5.346e+01	6.033e+00	1.385e+01	-3.298e+01	6.921e+00	-9.152e+01	6.703e+00
00806	00806	-4.815e+00	5.368e+01	-8.583e-01	1.734e+01	-1.313e+01	-3.248e+01	-1.215e+01	2.044e+00
00806	00815	-1.654e+00	6.842e+01	6.857e-01	1.055e+01	-5.049e+00	-1.463e+01	-2.407e+01	5.111e+01
00806	00824	1.506e+00	8.315e+01	2.230e+00	3.765e+00	3.035e+00	3.230e+00	-3.598e+01	1.002e+02
00806	00825	9.150e-01	9.018e+01	7.276e-01	1.158e-01	1.523e+01	-6.175e+00	-1.000e+01	6.592e+01
00806	00826	-3.022e-01	-9.673e+01	7.778e-01	3.673e+00	-3.319e+01	1.876e+01	-1.383e+01	-8.511e+01
00806	00817	1.636e-01	7.329e+01	1.757e+00	8.330e+00	2.007e+01	-4.036e+00	-1.533e+01	5.658e+01

00806	00808	3.474e-03	4.938e+01	4.288e+00	2.019e+01	1.271e+01	7.509e+00	-4.663e+01	8.150e+01
00806	00807	-2.406e+00	5.153e+01	1.715e+00	1.877e+01	-2.105e-01	-1.249e+01	-2.939e+01	4.177e+01
00808	00808	-8.832e-01	4.485e+01	6.983e+00	3.788e-01	-2.302e+01	2.345e+01	-3.856e+01	1.339e+02
00808	00817	5.800e-01	7.192e+01	2.512e+00	7.400e+00	-4.328e+00	-3.969e+00	-1.249e+01	5.579e+01
00808	00826	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00808	00827	-2.594e+00	-1.174e+02	-8.864e+00	-1.026e+01	-1.759e+02	-4.725e+01	-9.394e+01	-3.249e+02
00808	00828	-3.186e+00	-1.364e+02	-1.971e+01	-5.403e+00	-3.381e+02	-1.294e+02	-1.893e+02	-6.364e+02
00808	00819	-6.033e+00	-8.449e+01	-5.583e+00	-2.198e+01	-1.388e+02	-2.750e+01	-1.512e+02	-1.653e+02
00808	00810	-8.877e+00	-3.254e+01	8.549e+00	-3.892e+01	6.036e+01	7.441e+01	-1.131e+02	3.052e+02
00808	00809	-4.007e+00	-3.865e+01	6.706e-01	-1.205e+01	3.986e+01	2.860e+01	-5.094e+01	9.393e+01
00831	00756	-1.035e+00	6.615e+01	9.263e+00	-1.307e+01	2.353e+02	5.638e+01	-8.646e+01	-4.156e+02
00831	00765	2.732e+00	3.009e+01	7.280e+00	8.877e+00	9.525e+01	1.971e+01	-8.372e+01	-1.019e+02
00831	00774	6.499e+00	-5.960e+00	5.296e+00	3.083e+01	-4.477e+01	-1.697e+01	-8.098e+01	2.119e+02
00831	00850	4.269e+00	-4.477e+00	7.979e+00	4.087e+00	-3.117e+01	6.954e+00	-2.803e+01	6.512e+01
00831	00851	-2.018e+00	2.467e+00	-1.078e+01	3.061e+01	2.021e+01	-7.359e+00	-9.884e-01	6.100e+01
00831	00842	-9.927e-01	-1.569e+01	-4.774e+00	7.394e+00	4.248e+00	4.020e+00	-1.609e+00	5.923e+01
00831	00833	1.524e-01	-1.606e+01	-3.535e-01	-6.157e-01	2.274e+00	2.825e+00	-6.567e+00	5.725e+01
00831	00832	-5.394e-01	4.964e+01	4.025e+00	1.706e+00	1.223e+02	2.266e+01	-4.263e+01	-1.575e+02
00833	00833	-8.127e-01	-3.348e+01	5.955e-01	9.870e+00	-1.733e+01	1.229e+01	-5.179e+00	1.507e+02
00833	00842	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00851	1.134e+00	-6.767e-01	1.099e+01	5.724e+00	1.525e+01	1.756e+01	-2.226e+00	-2.970e+01
00833	00852	-1.020e+00	-3.437e+00	5.763e+00	1.434e+01	-4.856e-01	8.739e+00	-2.669e+01	-2.809e+01
00833	00853	-3.175e+00	-6.200e+00	5.369e-01	2.305e+01	-1.617e+01	-1.048e-01	-5.134e+01	-2.715e+01
00833	00844	-5.863e-01	7.113e+00	2.396e+00	8.222e+00	4.721e-02	3.421e+00	-2.071e+01	-4.335e+00
00833	00835	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00834	-1.394e+00	-2.731e+01	-1.819e+00	8.153e+00	-1.243e+01	5.265e+00	-1.248e+00	1.162e+02
00835	00835	4.706e-01	2.286e+01	-1.545e+00	2.796e+01	3.504e+01	-6.299e+00	-4.871e+01	4.073e+01
00835	00844	-2.992e+00	3.262e+00	1.250e+00	9.335e+00	-5.040e+00	9.069e+00	-1.525e+01	-1.024e+01
00835	00853	6.438e+00	1.584e+01	-4.226e+00	1.612e+01	3.730e+01	-1.685e+01	-4.890e+00	1.216e+01
00835	00854	-5.522e+00	6.761e+00	-1.649e+01	7.602e+01	3.634e+01	-2.601e+01	-6.494e+01	3.925e+01
00835	00855	-1.748e+01	-2.314e+00	-2.875e+01	1.359e+02	3.537e+01	-3.518e+01	-1.250e+02	6.633e+01
00835	00846	-4.165e+00	6.712e+00	-9.455e+00	4.959e+01	2.843e+01	-1.649e+01	-5.281e+01	-9.868e+00
00835	00837	-9.236e+00	-1.649e+01	-9.916e+00	3.384e+01	-3.188e+01	-8.268e+00	-4.250e+01	7.220e+01
00835	00836	-4.383e+00	3.185e+00	-5.731e+00	3.090e+01	1.580e+00	-7.283e+00	-4.560e+01	5.647e+01
00837	00837	-2.375e+01	-2.211e+01	-1.532e+01	3.571e+01	-4.118e+01	-1.356e+01	-3.431e+01	8.127e+01
00837	00846	-7.365e+00	7.307e+00	-6.569e+00	4.831e+01	2.866e+01	-9.539e+00	-5.693e+01	-3.185e+00
00837	00855	-3.833e+01	-6.741e+00	-2.837e+01	1.345e+02	2.905e+01	-2.603e+01	-1.248e+02	9.012e+01
00837	00856	-1.784e+01	-3.078e+01	-1.263e+01	3.231e+01	-6.438e+00	-1.803e+00	-1.717e+01	7.598e+01
00837	00857	-2.734e+00	5.497e+01	-3.194e+00	7.870e+01	5.116e+01	-3.127e+01	-1.114e+02	1.250e+01
00837	00848	-2.943e+01	-3.641e+01	-4.085e+01	1.751e+02	1.933e+01	-2.565e+01	-5.322e+01	1.163e+02
00837	00839	-6.150e+01	-1.801e+01	-8.483e+01	3.201e+02	8.058e+01	-7.372e+01	-1.969e+02	1.708e+02
00837	00838	-1.895e+01	1.672e+00	-3.480e+01	1.411e+02	5.442e+01	-3.338e+01	-9.298e+01	3.717e+01
00849	00774	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00783	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00792	-9.262e-01	2.389e+01	-3.016e+00	2.631e+01	-2.132e+01	2.003e+01	-1.450e+01	-1.731e+01
00849	00868	7.808e-01	-2.359e+01	4.634e+00	-1.088e+00	-1.301e+01	5.296e+00	-4.392e-01	-1.025e+01
00849	00869	6.916e-01	-2.307e+01	6.439e+00	3.621e-01	-4.127e+01	2.227e+01	-4.511e+00	-3.047e+01
00849	00860	5.237e-01	-1.024e+01	5.845e+00	6.265e+00	-3.199e+00	4.297e+00	-9.579e+00	-2.063e+01
00849	00851	3.558e-01	2.588e+00	5.251e+00	1.217e+01	3.488e+01	-1.367e+01	-1.465e+01	-1.079e+01
00849	00850	2.905e+00	8.222e-01	8.515e+00	2.602e+00	1.347e+01	1.754e+01	-1.133e+00	-4.606e+01
00851	00851	-5.565e-01	-5.639e-01	5.336e+00	1.974e+01	4.685e+00	-3.439e+00	-4.570e+01	1.160e+01
00851	00860	-6.362e-01	-9.251e+00	4.384e+00	3.499e+00	-1.430e+01	8.206e+00	-1.941e+01	-3.871e+01
00851	00869	6.206e-01	1.779e+01	-3.709e+00	3.300e+01	2.450e+01	-1.472e+01	-7.846e+00	7.638e+01
00851	00870	-4.343e+00	1.934e+01	-5.869e+00	4.119e+01	1.854e+01	-8.634e+00	-4.405e+01	3.319e+01
00851	00871	-9.306e+00	2.090e+01	-8.030e+00	4.938e+01	1.258e+01	-2.552e+00	-8.026e+01	-9.995e+00
00851	00862	-3.291e+00	1.265e+01	-9.063e+00	4.513e+01	2.445e+01	-1.618e+01	-5.058e+01	3.790e+01
00851	00853	2.725e+00	4.406e+00	-1.010e+01	4.089e+01	3.632e+01	-2.981e+01	-2.089e+01	8.580e+01
00851	00852	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00853	00853	7.988e+00	6.648e+00	-1.183e+01	5.489e+01	3.118e+01	-2.625e+01	-6.101e+01	7.007e+01
00853	00862	-8.103e+00	9.697e+00	-5.813e+00	4.610e+01	1.438e+01	-7.857e+00	-5.949e+01	1.350e+01
00853	00871	-2.419e+01	1.275e+01	2.025e-01	3.731e+01	-2.423e+00	1.053e+01	-5.797e+01	-4.307e+01
00853	00872	-2.830e+01	1.926e+01	-1.097e+01	3.222e+01	-3.090e+00	-1.906e-01	-1.879e+01	-3.648e+01
00853	00873	3.249e+01	-2.586e+01	2.215e+01	-1.004e+01	3.021e+00	1.217e+01	-7.990e+00	4.050e+01
00853	00864	-2.610e+01	5.736e+00	-1.258e+01	4.464e+01	6.481e-01	-2.648e+00	-3.317e+01	-1.539e+01
00853	00855	-1.981e+01	-1.429e+01	-3.034e+00	6.216e+01	5.054e+00	5.620e+00	-8.673e+01	-9.041e-01
00853	00854	-5.909e+00	-3.822e+00	-7.431e+00	5.852e+01	1.812e+01	-1.031e+01	-7.387e+01	3.458e+01
00855	00855	-4.833e+01	-1.509e+01	-2.411e+01	9.849e+01	1.627e+01	-6.667e+00	-3.616e+01	3.055e+01
00855	00864	-2.517e+01	-8.015e-01	-2.942e+01	5.815e+01	6.354e+00	-1.022e+01	-1.007e+00	1.196e+01
00855	00873	2.007e+00	-1.353e+01	3.480e+01	-1.865e+00	8.815e+00	1.270e+01	-2.693e+01	3.962e+01
00855	00874	-6.969e-01	-6.440e+01	-2.954e+00	1.230e+01	1.566e+00	6.422e+00	-1.518e+00	3.749e+01
00855	00875	3.326e+00	1.149e+02	4.057e+01	-3.573e+01	2.340e+01	5.947e+00	-2.763e+01	-1.720e+01
00855	00866	-7.201e+00	-3.152e+01	-1.359e+01	2.778e+01	2.141e+01	-1.508e+00	-8.681e+00	7.054e+01
00855	00857	-1.100e+01	5.222e+01	1.353e+01	2.928e+01	4.853e+01	-3.156e+00	-4.105e+01	1.061e+02
00855	00856	-1.871e+01	-3.361e+01	-1.880e+01	3.439e+01	-1.457e+01	-3.768e+00	-1.174e+00	-1.592e+01
00867	00792	-9.213e-01	2.362e+01	-5.395e+00	1.994e+01	-9.596e+00	-1.692e+01	-8.585e+00	-2.995e+01
00867	00801	-4.143e-01	-3.722e+01	-2.439e+00	9.247e+00	-2.961e+01	-2.175e+00	-2.410e+01	-7.665e+01
00867	00810	-1.687e+00	-5.060e+01	-1.005e+01	1.437e+01	-6.277e+01	-2.852e+01	-6.178e+01	-1.774e+02
00867	00886	1.476e+00	-4.471e+01	-1.744e+00	-5.544e+00	-1.594e+01	-1.155e+01	-4.785e+01	-3.650e+01
00867	00887	4.638e+00	-3.881e+01	6.563e+00	-2.546e+01	3.088e+01	5.416e+00	-3.391e+01	1.044e+02
00867	00878	4.407e+00	-2.896e+00	-8.605e-01	8.161e+00	-7.251e+00	2.875e+00	-8.481e+00	5.567e+00
00867	00869	2.313e-01	2.153e+01	-1.537e+00	2.423e+01	4.552e+01	3.345e+00	-1.801e+01	9.507e+01
00867	00868	-3.450e-01	2.258e+01	-3.466e+00	2.208e+01	1.796e+01	-6.788e+00	-1.330e+01	3.256e+01
00869	00869	3.173e+00	1.861e+01	-3.317e+00	2.453e+01	1.425e+01	7.612e+00	-2.146e+01	8.367e+01
00869	00878	-4.920e+00	3.691e+01	-6.590e+00	3.133e+01	1.307e+01	-8.123e+00	-2.810e+01	-3.682e+01
00869	00887	-1.301e+01	5.520e+01	-9.862e+00	3.812e+01	1.189e+01	-2.386e+01	-3.474e+01	-1.573e+02
00869	00888	-1.981e+01	5.347e+01	-9.293e+00	2.215e+01	4.198e+00	-1.471e+01	-4.537e+01	-4.777e+01
00869	00889	-2.660e+01	5.174e+01	-8.722e+00	6.422e+00	-3.551e+00	-5.724e+00	-5.622e+01	6.173e+01
00869	00880	-2.406e+01	3.581e+01	-7.083e+00	2.325e+01	-2.224e+00	-3.275e+00	-4.735e+01	-1.188e+01

00019	00038	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00019	00039	-6.334e+00	2.334e+01	1.462e+01	-4.584e+00	8.889e+01	7.154e+01	7.798e-01	-1.202e+02
00019	00030	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00019	00021	-3.652e+00	-2.183e-02	2.438e+01	4.681e+00	-9.007e-01	1.217e+02	-2.332e+02	-1.270e+02
00019	00020	4.624e-01	5.106e-01	-1.283e+00	1.617e+02	5.057e+01	-5.830e+01	-1.779e+01	-2.923e+02
00021	00021	-3.035e+00	9.055e+00	2.372e+01	5.416e+00	2.769e+00	1.030e+02	-1.107e+02	-8.695e+01
00021	00030	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00021	00039	-4.016e+00	2.832e+01	9.989e+00	7.396e+00	1.022e+02	6.480e+01	-2.920e+01	-5.099e+01
00021	00040	-4.685e+00	2.307e+01	4.344e-01	2.984e+01	8.340e+01	9.825e+00	-8.648e-01	-3.294e+01
00021	00041	-5.353e+00	1.783e+01	-9.120e+00	5.229e+01	6.460e+01	-4.515e+01	2.747e+01	-1.490e+01
00021	00032	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00021	00023	-2.824e+00	-5.842e+00	-8.661e+00	4.020e+01	-9.517e+00	-5.164e+01	2.376e+01	-4.321e+01
00021	00022	-2.929e+00	1.606e+00	7.530e+00	2.281e+01	-3.374e+00	2.568e+01	-4.347e+01	-6.508e+01
00023	00023	-1.237e+00	-1.092e-01	2.070e-01	1.351e+02	6.809e+01	-6.402e+01	-1.617e+02	-1.287e+02
00023	00032	-2.085e+00	1.119e+01	-8.722e-01	4.122e+01	4.547e+01	-1.638e+01	1.901e+01	-9.712e+00
00023	00041	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00042	-5.684e+00	1.707e+01	-1.510e+00	4.937e+01	5.163e+01	-8.443e+00	3.730e+01	-1.227e+00
00023	00043	-5.849e+00	1.422e+01	6.088e+00	4.965e+01	4.289e+01	2.012e+01	5.785e+01	-1.094e+01
00023	00034	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00025	-9.322e-01	-3.980e-01	2.541e-02	1.341e+02	7.551e+01	-4.265e+01	-1.300e+02	-9.674e+01
00023	00024	-1.081e+00	-2.462e-01	1.053e-01	1.321e+02	5.805e+01	-5.281e+01	-9.413e+01	-6.929e+01
00025	00025	-1.103e+00	-7.091e-01	5.028e-01	1.327e+02	7.853e+01	-4.035e+01	-2.072e+02	-1.839e+02
00025	00034	-9.394e-01	-8.522e-01	3.199e-01	1.089e+02	7.264e+01	-3.352e+01	-3.338e+01	-7.729e+00
00025	00043	-2.073e+00	1.260e+00	-1.030e+01	3.719e+01	2.791e+01	-1.336e+01	2.120e+01	-1.500e+01
00025	00044	-9.659e-01	1.721e+00	-1.120e+01	4.670e+01	2.769e+01	-1.074e+01	2.513e+00	-1.691e+00
00025	00045	1.616e+00	-1.846e+01	9.028e+00	3.644e+01	2.358e+00	6.162e+01	-2.429e+01	-4.867e+01
00025	00036	-1.894e+00	1.306e+01	3.975e+00	5.622e+01	3.749e+01	-4.225e+00	6.192e+00	-5.088e+01
00025	00027	-1.531e+00	8.192e+00	1.684e+01	4.533e+01	3.644e+01	6.041e+01	5.356e+01	-1.941e+02
00025	00026	-1.233e+00	-7.981e-01	6.350e-02	1.332e+02	7.413e+01	-4.545e+01	-2.768e+01	-1.206e+02
00037	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00046	-1.623e+00	1.158e+01	3.714e+00	1.851e+01	4.935e+01	2.219e+01	2.973e+02	-6.017e+00
00037	00055	1.178e+00	1.307e+00	4.319e+00	1.782e+02	5.222e+01	5.487e+01	5.685e+01	-5.145e+02
00037	00056	2.928e-01	9.518e-01	1.154e+00	1.440e+02	5.590e+01	6.377e+01	1.079e+01	-2.509e+02
00037	00057	-1.454e+00	5.397e+00	-2.428e+01	4.260e+01	8.557e+00	-1.134e+02	2.205e+02	-1.302e+02
00037	00048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00039	-7.754e+00	2.759e+01	-1.648e+01	1.626e+01	1.024e+02	-8.205e+01	-3.202e+01	-8.231e+01
00037	00038	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00039	-7.334e+00	2.759e+01	-1.149e+01	2.102e+01	1.004e+02	-8.070e+01	2.848e+01	-2.910e+01
00039	00048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00057	-2.238e+00	8.953e+00	-2.455e+01	3.814e+01	9.174e+00	-1.016e+02	1.084e+02	-9.671e+01
00039	00058	-2.792e+00	2.011e+00	-7.817e+00	3.687e+01	-1.499e+00	-2.648e+01	3.658e+01	-7.061e+01
00039	00059	-3.346e+00	-4.932e+00	8.919e+00	3.560e+01	-1.217e+01	4.866e+01	-3.524e+01	-4.452e+01
00039	00050	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00041	-5.777e+00	1.765e+01	9.165e+00	4.391e+01	5.979e+01	3.641e+01	-2.839e+01	-1.809e+01
00039	00040	-6.556e+00	2.262e+01	-1.163e+00	3.246e+01	8.007e+01	-2.215e+01	4.481e-02	-2.359e+01
00041	00041	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00050	-2.205e+00	1.042e+01	7.567e-01	4.046e+01	4.923e+01	1.043e+01	-1.366e+01	-2.724e+00
00041	00059	-1.144e+00	5.168e-02	4.306e-02	1.335e+02	8.225e+01	5.305e+01	1.684e+02	-1.279e+02
00041	00060	-1.076e+00	-7.872e-02	7.893e-02	1.363e+02	7.120e+01	4.433e+01	9.441e+01	-7.159e+01
00041	00061	-9.806e-01	-2.074e-01	1.058e-01	1.411e+02	8.693e+01	3.307e+01	1.358e+02	-1.024e+02
00041	00052	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00043	-5.006e+00	1.463e+01	-4.804e+00	5.220e+01	4.420e+01	-2.497e+01	-5.797e+01	-4.366e-02
00041	00042	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00043	00043	-2.035e+00	1.322e+00	1.130e+01	3.604e+01	2.554e+01	1.270e+01	-1.687e+01	-1.282e+01
00043	00052	-9.106e-01	-8.062e-01	-2.203e-01	1.121e+02	7.755e+01	2.347e+01	3.752e+01	-1.398e+01
00043	00061	-9.948e-01	-7.285e-01	-3.623e-01	1.393e+02	8.614e+01	3.077e+01	2.307e+02	-1.882e+02
00043	00062	-1.273e+00	-6.388e-01	4.339e-02	1.385e+02	7.919e+01	3.589e+01	3.945e+01	-1.248e+02
00043	00063	-2.716e+00	9.358e+00	-1.558e+01	5.242e+01	3.763e+01	-6.000e+01	-4.400e+01	-1.724e+02
00043	00054	-2.378e+00	1.301e+01	-3.072e+00	5.884e+01	3.721e+01	2.088e+00	-1.949e+00	-4.384e+01
00043	00045	1.379e+00	-1.712e+01	-9.491e+00	4.055e+01	4.975e+00	-5.991e+01	2.767e+01	-3.669e+01
00043	00044	-1.013e+00	1.199e+00	1.155e+01	4.633e+01	2.556e+01	7.173e+00	3.443e+00	-9.853e-01
00055	00055	2.342e+01	3.052e+01	-4.470e+01	7.020e+01	1.305e+02	-2.838e+02	3.080e+02	-1.424e+02
00055	00064	-2.448e+00	8.797e+00	8.482e-01	3.078e+01	6.646e+01	2.025e+00	-1.570e+02	-7.112e-02
00055	00073	1.751e+01	4.692e+01	-4.091e+01	2.768e+01	2.896e+02	-2.727e+02	-2.312e+02	-3.580e+02
00055	00074	1.746e+01	4.191e+01	-2.283e+01	6.431e+01	2.148e+02	-1.323e+02	1.044e+02	-2.487e+02
00055	00075	1.741e+01	3.691e+01	-4.748e+00	1.009e+02	1.399e+02	7.991e+00	4.400e+02	-1.394e+02
00055	00066	1.113e+01	8.707e+00	-1.119e+01	6.966e+01	5.059e+01	-2.221e+01	2.150e+02	-2.350e+01
00055	00057	-5.492e+00	2.020e+01	1.846e+01	2.397e+01	1.434e+01	1.006e+02	-1.520e+02	-2.870e+01
00055	00056	8.962e+00	2.536e+01	-1.312e+01	4.709e+01	7.241e+01	-9.160e+01	7.798e+01	-8.555e+01
00057	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00066	5.973e+00	9.970e+00	-1.261e+01	4.150e+01	6.449e+01	-3.525e+00	2.337e+01	-4.397e+01
00057	00075	1.001e+01	3.139e+01	4.926e-02	6.128e+01	1.221e+02	5.838e+01	-5.024e+01	-1.049e+02
00057	00076	-1.312e-01	-1.863e+00	2.509e-01	-1.611e+01	7.358e+01	3.385e+01	2.690e+01	-1.460e+02
00057	00077	4.456e-01	-1.265e+00	4.807e-01	-3.631e+01	6.879e+01	4.356e+01	3.711e+01	-2.245e+02
00057	00068	-4.367e-01	8.136e+00	-6.600e+00	1.635e+01	4.666e+01	3.062e+01	-2.960e+01	-5.009e+01
00057	00059	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00058	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00059	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00068	-3.477e-01	-9.043e-01	3.434e-01	5.375e+01	7.615e+01	5.526e+01	-8.013e+01	-3.657e+01
00059	00077	4.053e-01	-1.160e+00	5.263e-01	-1.762e+01	7.483e+01	4.848e+01	-3.979e+01	-2.230e+02
00059	00078	4.728e-01	-9.537e-01	3.556e-01	-1.304e+01	5.984e+01	4.901e+01	-9.821e+00	-2.346e+02
00059	00079	5.541e-01	-7.984e-01	1.904e-01	-2.885e+01	3.952e+01	5.145e+01	7.388e+01	-3.008e+02
00059	00070	-6.813e-01	-9.377e-01	-5.888e-02	6.634e+01	6.385e+01	6.537e+01	-9.243e+01	-8.645e+01
00059	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00061	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00070	-4.149e+00	8.725e+00	-9.840e+00	2.375e+01	2.777e+01	2.600e+01	-6.782e+01	-6.232e+01
00061	00079	6.756e-01	-8.596e-01	2.144e-01	-1.088e+01	5.203e+01	7.824e+01	7.701e+01	-3.279e+02

00061	00080	-2.188e+00	-1.526e+00	-1.113e+00	1.257e+01	3.404e+00	5.670e+01	-2.022e+02	-3.794e+02
00061	00081	-5.033e+00	-1.974e+00	-2.428e+00	1.758e+01	-5.428e+01	4.224e+01	-4.454e+02	-4.800e+02
00061	00072	-2.413e+00	-8.950e-01	-7.399e-01	8.681e+01	2.332e+01	5.146e+01	-1.647e+02	-1.231e+02
00061	00063	1.384e+00	-2.949e+01	-9.687e+00	3.307e+01	-5.326e+01	-7.038e+01	5.195e+01	-1.839e+02
00061	00062	2.486e+00	-2.582e+01	2.601e+00	3.155e+01	-4.285e+01	-9.227e+00	3.283e+00	-4.438e+01
00084	00009	4.768e+00	4.267e+01	2.106e+01	3.033e+01	1.229e+02	1.063e+02	7.378e+01	-1.803e+02
00084	00018	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00084	00027	-1.312e+00	4.966e+00	1.167e+01	4.260e+01	7.020e+01	7.264e+01	-3.129e+01	-3.044e+02
00084	00103	-1.505e+00	1.683e+00	-1.564e+00	4.655e+01	5.443e+01	1.276e+01	1.988e+00	-1.377e+02
00084	00104	3.808e+00	-1.140e+01	1.023e+01	7.508e+01	2.546e+01	-2.168e+01	1.651e+01	-4.714e+01
00084	00095	3.755e+00	1.650e+01	9.747e+00	3.148e+01	3.148e+01	-2.947e+00	-3.330e+01	-4.601e+01
00084	00086	7.070e+00	3.180e+01	5.085e+00	1.875e+01	6.941e+01	-1.506e+01	-1.359e+02	-5.263e+01
00084	00085	5.916e+00	3.724e+01	1.307e+01	2.455e+01	9.582e+01	4.568e+01	-3.078e+01	-1.164e+02
00086	00086	5.097e-01	-1.284e+00	-1.854e-01	-1.529e+01	4.057e+01	-2.204e+01	2.288e+00	-7.137e+01
00086	00095	2.224e+00	1.869e+01	9.095e+00	2.810e+01	3.877e+01	-9.017e+00	1.553e+01	-2.572e+01
00086	00104	-1.907e+00	-1.533e+00	-8.013e-01	1.714e+02	9.157e+01	-4.950e+01	3.076e+02	-3.881e+01
00086	00105	-1.394e+00	-1.602e+00	-3.999e-01	1.608e+02	6.973e+01	-4.830e+01	1.705e+02	-1.052e+00
00086	00106	-8.836e-01	-1.668e+00	-8.034e-04	1.683e+02	7.814e+01	-5.453e+01	1.587e+02	-6.174e+01
00086	00097	-4.599e-01	-1.287e+00	1.017e-04	7.480e+01	7.026e+01	-4.227e+01	9.759e+01	-6.079e+01
00086	00088	-2.135e-02	-9.052e-01	-5.145e-03	-4.027e+01	5.878e+01	-3.103e+01	-2.222e+01	-1.595e+02
00086	00087	2.358e-01	-1.111e+00	-9.887e-02	-1.920e+01	5.578e+01	-2.480e+01	1.473e+01	-8.932e+01
00088	00088	5.672e-02	-9.047e-01	-1.728e-01	-2.107e+01	6.361e+01	-3.718e+01	4.121e+01	-1.883e+02
00088	00097	-4.322e-01	-1.296e+00	5.487e-03	7.137e+01	7.458e+01	-4.530e+01	1.074e+02	-4.069e+01
00088	00106	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00107	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00108	-2.998e+00	-1.562e+00	9.026e-01	1.823e+02	7.409e+01	-5.590e+01	2.556e+02	-2.333e+01
00088	00099	-1.108e+00	-1.366e+00	5.613e-01	8.452e+01	5.309e+01	-4.995e+01	1.271e+02	-1.020e+02
00088	00090	8.187e-01	-1.152e+00	2.142e-01	5.475e+00	3.818e+01	-4.638e+01	5.745e+01	-2.371e+02
00088	00089	4.402e-01	-1.025e+00	1.759e-02	-1.825e+01	4.751e+01	-4.015e+01	1.874e+01	-1.853e+02
00090	00090	7.079e-01	-1.622e+00	3.960e-01	1.308e+01	3.313e+01	-6.684e+01	-4.668e+01	-2.809e+02
00090	00099	-1.005e+00	-1.171e+00	3.267e-01	9.049e+01	4.952e+01	-5.697e+01	8.146e+01	-6.420e+01
00090	00108	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00109	2.105e+00	-4.990e+01	-4.744e+00	4.380e+01	-3.719e+01	1.996e+01	3.978e+00	-7.402e+01
00090	00110	-1.018e+01	-5.840e+01	-1.187e-01	4.783e+01	-4.913e+01	8.429e+01	-4.233e+01	-2.257e+02
00090	00101	-3.544e+00	-1.161e+00	6.596e-01	9.906e+01	-4.029e+00	-2.131e+01	1.813e+02	-8.719e+01
00090	00092	-2.759e+01	-2.486e+01	2.291e+01	-1.267e+01	-1.587e+02	1.188e+02	2.753e+02	-4.283e+02
00090	00091	-3.573e+00	-1.957e+00	1.530e+00	9.778e+00	-1.962e+01	-3.835e+01	2.567e+02	-3.424e+02
00102	00027	-1.348e+00	1.741e+01	1.531e+01	3.951e+01	3.560e+01	5.964e+01	8.972e+01	-1.535e+02
00102	00036	-2.213e+00	1.556e+01	3.312e+00	5.460e+01	3.736e+01	-3.113e+00	2.673e+01	-3.593e+01
00102	00045	2.405e+00	-1.420e+01	8.907e+00	3.502e+01	3.237e+00	6.192e+01	-2.643e+01	-5.808e+01
00102	00121	-8.557e-01	-5.821e-01	1.268e+01	5.608e+01	2.318e+01	1.678e+00	-8.706e+00	-3.525e+01
00102	00122	-1.331e+00	-6.173e-01	-1.719e-01	1.375e+02	8.116e+01	-1.274e+00	1.654e+02	-4.300e+01
00102	00113	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00102	00104	-1.187e+00	1.022e+01	-1.074e+01	4.487e+01	1.396e+01	-2.575e+01	1.300e+01	-1.537e+01
00102	00103	-1.660e+00	2.034e+01	5.985e+00	4.856e+01	4.761e+01	4.591e+00	6.410e+01	-5.012e+01
00104	00104	-9.239e-01	-6.587e-01	4.257e-01	1.652e+02	9.679e+01	-4.820e+01	-1.905e+02	-1.483e+02
00104	00113	-1.122e+00	-8.358e-01	7.811e-02	1.504e+02	8.453e+01	-2.611e+01	-2.260e+01	-1.981e+01
00104	00122	-1.328e+00	-1.021e+00	-2.706e-01	1.378e+02	7.851e+01	-1.096e+00	6.996e+01	-1.626e-01
00104	00123	8.189e-02	1.492e+01	1.044e+00	7.403e+01	3.590e+01	5.537e+00	-1.362e+01	-7.560e-01
00104	00124	-1.082e+00	-7.465e-01	-1.063e-01	1.524e+02	7.586e+01	-8.634e+00	8.335e+01	-4.063e+01
00104	00115	-1.357e+00	-9.064e-01	1.871e-02	1.635e+02	8.031e+01	-2.155e+01	-1.271e+01	-2.839e+01
00104	00106	-1.629e+00	-1.056e+00	1.504e-01	1.715e+02	8.531e+01	-3.205e+01	-6.160e+00	-1.142e+02
00104	00105	-1.289e+00	-8.617e-01	2.913e-01	1.660e+02	7.674e+01	-3.999e+01	-4.240e+01	-8.901e+01
00106	00106	-1.627e+00	-1.003e+00	5.417e-02	1.766e+02	9.752e+01	-3.615e+01	-9.908e+01	-1.668e+02
00106	00115	-1.388e+00	-9.293e-01	7.446e-02	1.636e+02	8.542e+01	-2.328e+01	-1.787e+01	-3.324e+01
00106	00124	-1.159e+00	-8.614e-01	9.789e-02	1.520e+02	7.879e+01	-7.089e+00	-9.921e+00	-8.380e+00
00106	00125	5.638e-01	1.233e+01	-2.817e-02	7.341e+01	2.789e+01	2.731e+00	2.976e+01	-5.376e+00
00106	00126	6.372e-01	-1.047e+00	-1.297e+01	6.161e+01	1.928e+01	-1.284e+00	3.220e+01	-1.796e+01
00106	00117	-1.238e+00	-8.008e-01	-8.087e-02	1.741e+02	7.832e+01	-1.840e+01	-1.594e+01	-2.982e+01
00106	00108	-8.866e-01	-4.744e-01	-6.240e-01	1.808e+02	8.431e+01	-1.779e+01	-1.093e+02	-1.116e+02
00106	00107	-1.265e+00	-7.441e-01	-2.951e-01	1.767e+02	7.690e+01	-2.674e+01	-4.902e+01	-9.738e+01
00108	00108	-1.271e+00	-1.327e+00	1.689e-01	1.778e+02	6.164e+01	-1.307e+01	-7.433e+01	-1.713e+02
00108	00117	-1.386e+00	-9.892e-01	1.958e-01	1.750e+02	7.212e+01	-1.830e+01	6.894e+00	-3.944e+01
00108	00126	1.295e+00	2.245e+00	-1.439e+01	6.397e+01	2.837e+01	-8.561e+00	2.642e+01	-2.138e+01
00108	00127	-1.109e+01	-9.177e+00	-1.121e+00	6.211e+01	9.769e+00	1.573e+01	-2.402e+01	-9.895e+00
00108	00128	-1.955e+01	-2.479e+00	-1.721e+00	6.284e+01	1.609e+01	6.306e+01	-2.604e+01	-6.257e+01
00108	00119	5.487e-01	1.528e+01	-3.379e+00	7.326e+01	2.389e+01	1.989e+00	9.271e+00	-5.195e+01
00108	00110	-1.749e+01	2.861e+01	-8.518e+00	5.505e+01	2.361e+01	7.008e+01	6.709e+01	-1.935e+02
00108	00109	-1.514e+00	-1.290e+00	-2.139e-02	1.716e+02	6.087e+01	-2.002e+01	5.425e+01	-1.218e+02
00120	00045	2.769e+00	-1.391e+01	-9.294e+00	4.457e+01	2.711e+00	-6.016e+01	3.502e+01	-4.527e+01
00120	00054	-2.294e+00	1.538e+01	-3.770e+00	5.804e+01	3.828e+01	5.233e-01	-2.138e+01	-4.240e+01
00120	00063	-1.161e+00	1.732e+01	-1.673e+01	5.295e+01	3.759e+01	-6.282e+01	-7.637e+01	-1.498e+02
00120	00139	-3.492e+00	1.981e+01	-6.784e+00	5.327e+01	4.697e+01	-8.166e+00	-6.189e+01	-4.265e+01
00120	00140	5.004e+00	-2.295e+01	-3.009e+00	4.309e+01	-2.641e+01	-1.469e+01	5.371e+01	-6.776e+00
00120	00131	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00120	00122	-1.301e+00	-6.118e-01	1.794e-01	1.383e+02	7.901e+01	-5.149e+00	-1.494e+02	-6.501e+01
00120	00121	5.792e-01	-7.702e-01	-1.270e+01	5.733e+01	2.309e+01	-8.622e-01	1.554e+01	-3.808e+01
00122	00122	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00122	00131	-1.140e+00	-6.512e-01	-3.099e-02	1.525e+02	8.616e+01	2.055e+01	3.384e+01	-2.916e+01
00122	00140	-8.953e-01	-1.986e-01	-4.974e-01	1.719e+02	9.788e+01	4.251e+01	2.392e+02	-1.568e+02
00122	00141	-1.286e+00	-5.115e-01	-1.990e-01	1.720e+02	7.852e+01	3.603e+01	6.471e+01	-8.481e+01
00122	00142	-1.655e+00	-8.079e-01	1.078e-01	1.777e+02	8.819e+01	2.641e+01	2.053e+01	-9.712e+01
00122	00133	-1.423e+00	-8.301e-01	1.189e-01	1.668e+02	8.214e+01	1.691e+01	1.897e+01	-1.717e+01
00122	00124	-1.185e+00	-8.433e-01	1.296e-01	1.535e+02	7.506e+01	3.926e+00	-6.201e+01	-4.391e+01
00122	00123	-5.478e-01	1.590e+01	1.071e+00	7.484e+01	3.629e+01	-6.521e+00	1.437e+01	-2.814e+00
00124	00124	-1.087e+00	-7.729e-01	-6.676e-02	1.544e+02	7.917e+01	2.014e+00	1.803e+01	-3.490e+00
00124	00133	-1.380e+00	-7.624e-01	6.996e-02	1.655e+02	8.681e+01	1.770e+01	2.669e+01	-3.228e+01
00124	00142	-1.682e+00	-7.568e-01	2.177e-01	1.800e+02	9.829e+01	2.965e+01	1.322e+02	-1.578e+02

00124	00143	-1.377e+00	-5.855e-01	3.816e-01	1.804e+02	7.866e+01	2.338e+01	5.744e+01	-9.317e+01
00124	00144	-1.053e+00	-3.910e-01	5.356e-01	1.858e+02	8.755e+01	1.409e+01	1.121e+02	-1.119e+02
00124	00135	-1.285e+00	-7.138e-01	1.388e-01	1.776e+02	8.009e+01	1.508e+01	2.082e+01	-2.807e+01
00124	00126	-2.692e+00	-2.590e-01	1.407e+01	6.524e+01	1.909e+01	4.841e+00	-2.951e+01	-1.621e+01
00124	00125	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00126	00126	-2.683e+00	2.737e+00	1.454e+01	6.393e+01	2.869e+01	9.537e+00	-2.213e+01	-2.605e+01
00126	00135	-1.322e+00	-9.928e-01	-1.025e-01	1.785e+02	7.375e+01	1.594e+01	9.251e-01	-4.822e+01
00126	00144	-1.069e+00	-1.373e+00	-7.092e-02	1.845e+02	6.101e+01	1.267e+01	9.217e+01	-1.625e+02
00126	00145	-1.491e+00	-1.059e+00	8.129e-02	1.756e+02	5.836e+01	1.718e+01	-4.123e+01	-1.178e+02
00126	00146	-2.023e+01	5.005e+01	1.427e+01	6.691e+01	2.270e+01	-6.885e+01	-4.743e+01	-1.728e+02
00126	00137	-5.422e+00	2.453e+01	1.126e+01	7.583e+01	2.256e+01	-1.326e+00	-3.028e+00	-4.532e+01
00126	00128	-1.038e+01	5.121e-01	-8.167e+00	7.020e+01	1.896e+01	-6.096e+01	3.096e+01	-5.529e+01
00126	00127	-4.509e+00	2.699e+00	1.429e+01	7.158e+01	2.655e+01	4.896e+00	2.168e+00	-1.234e+01
00138	00063	3.587e+00	5.133e+00	-1.207e+01	4.932e+01	7.296e+01	-7.223e+01	7.213e+01	-3.115e+02
00138	00072	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00138	00081	1.521e+00	3.499e+01	-2.188e+01	2.541e+01	9.571e+01	-1.060e+02	-1.599e+02	-1.700e+02
00138	00157	5.184e+00	2.949e+01	-1.406e+01	2.809e+01	8.044e+01	-5.226e+01	-4.211e-01	-8.826e+01
00138	00158	8.847e+00	2.400e+01	-6.243e+00	3.076e+01	6.517e+01	1.499e+00	1.591e+02	-6.493e+00
00138	00149	4.116e+00	1.270e+01	-1.027e+01	4.188e+01	2.897e+01	-4.649e+00	4.819e+01	-2.787e+01
00138	00140	5.422e+00	-1.300e+01	-1.116e+01	8.155e+01	2.434e+01	1.926e+01	-2.526e+01	-5.933e+01
00138	00139	1.247e+00	1.822e+00	1.336e+00	4.933e+01	5.534e+01	-1.316e+01	8.574e+00	-1.527e+02
00140	00140	-2.697e+00	-1.249e+00	1.108e+00	1.842e+02	8.756e+01	3.452e+01	-3.119e+02	-4.947e+01
00140	00149	5.184e+00	1.486e+01	-1.026e+01	3.368e+01	3.898e+01	2.205e+00	-1.318e+01	-1.791e+01
00140	00158	5.768e+00	1.909e+01	-4.934e+00	1.612e+01	5.180e+01	1.979e+01	1.809e+01	-3.949e+01
00140	00159	1.501e+00	1.097e+01	-7.074e+00	5.078e+00	3.873e+01	1.275e+01	-1.765e+01	-6.721e+01
00140	00160	2.490e-02	-3.552e-01	-5.476e-02	-3.821e+01	6.209e+01	1.916e+01	3.002e+01	-1.269e+02
00140	00151	-4.420e-01	-9.155e-01	1.706e-01	7.641e+01	6.965e+01	2.907e+01	-8.910e+01	-6.154e+01
00140	00142	-8.939e-01	-1.461e+00	3.980e-01	1.716e+02	7.711e+01	3.873e+01	-1.305e+02	-9.475e+01
00140	00141	-1.793e+00	-1.361e+00	7.491e-01	1.696e+02	6.609e+01	3.506e+01	-1.703e+02	-2.361e+01
00142	00142	-8.686e-01	-1.575e+00	2.170e-01	1.855e+02	9.076e+01	3.588e+01	-2.290e+02	-1.207e+01
00142	00151	-4.528e-01	-9.376e-01	1.692e-01	7.378e+01	7.637e+01	3.047e+01	-1.052e+02	-3.578e+01
00142	00160	-2.274e-02	-2.661e-01	1.214e-01	-2.104e+01	6.794e+01	2.682e+01	-3.392e+01	-1.553e+02
00142	00161	4.247e-01	-3.718e-01	7.384e-02	-1.713e+01	5.023e+01	3.070e+01	-2.141e+01	-1.582e+02
00142	00162	8.707e-01	-4.947e-01	2.140e-02	4.398e+00	4.085e+01	3.903e+01	-5.955e+01	-2.114e+02
00142	00153	-7.650e-01	-1.017e+00	-4.010e-01	8.305e+01	5.653e+01	4.035e+01	-1.117e+02	-1.008e+02
00142	00144	-2.369e+00	-1.533e+00	-8.171e-01	1.772e+02	7.977e+01	4.535e+01	-2.124e+02	-4.212e+01
00142	00143	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00153	-1.092e+01	1.188e+01	-1.626e+01	2.772e+01	1.274e+01	1.411e+01	-7.243e+01	-5.527e+01
00144	00162	9.334e-01	-8.576e-01	3.192e-02	4.770e+00	4.749e+01	5.626e+01	3.020e+01	-2.324e+02
00144	00163	-2.778e+00	-1.718e+00	-1.817e+00	5.052e+00	-2.044e+01	3.769e+01	-2.111e+02	-3.522e+02
00144	00164	-6.490e+00	-2.547e+00	-3.651e+00	7.241e+00	-8.573e+01	2.048e+01	-4.800e+02	-4.756e+02
00144	00155	-3.183e+00	-1.065e+00	-1.238e+00	1.024e+02	-1.014e+01	2.718e+01	-1.650e+02	-1.154e+02
00144	00146	9.339e+00	-8.240e+01	9.634e+00	5.273e+01	-3.941e+01	-7.621e+01	6.054e+01	-1.860e+02
00144	00145	1.568e+01	-6.760e+01	1.399e+01	4.517e+01	-2.825e+01	-1.601e+01	4.627e-01	-4.984e+01
00167	00092	-1.997e+01	2.995e+01	1.934e+01	3.087e+01	1.100e+02	1.122e+02	8.725e+01	-1.370e+02
00167	00101	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00167	00110	-2.589e+00	-1.865e+01	-5.118e+00	6.245e+01	8.577e+01	7.986e+01	-3.397e+01	-3.275e+02
00167	00186	1.112e+01	-3.019e+01	7.719e+00	6.290e+01	6.684e+01	2.023e+01	8.681e+00	-1.592e+02
00167	00187	-1.058e+01	-1.359e+01	1.557e+01	8.688e+01	2.466e+01	-1.214e+01	3.522e+01	-6.597e+01
00167	00178	1.386e+01	2.494e+01	8.426e+00	3.498e+01	2.182e+01	7.395e+00	-2.975e+01	-4.042e+01
00167	00169	5.414e+01	8.760e+00	3.779e+01	1.746e+01	5.967e+01	-7.401e+00	-1.351e+02	-2.373e+01
00167	00168	1.708e+01	1.936e+01	2.856e+01	2.416e+01	8.486e+01	5.239e+01	-2.390e+01	-8.034e+01
00169	00169	5.953e+01	9.802e+00	4.179e+01	1.174e+01	4.172e+01	-1.667e+01	-1.454e+01	-2.799e+01
00169	00178	2.199e+01	2.836e+01	4.372e+00	3.170e+01	2.869e+01	1.126e+00	1.914e+01	-1.925e+01
00169	00187	-2.336e+00	-1.872e+00	-8.705e-01	1.947e+02	7.911e+01	-1.534e+01	3.383e+02	-9.235e+01
00169	00188	-1.661e+00	-1.901e+00	-3.760e-01	1.832e+02	5.620e+01	-1.636e+01	1.913e+02	-5.083e+01
00169	00189	-9.895e-01	-1.940e+00	1.181e-01	1.905e+02	6.206e+01	-2.431e+01	1.738e+02	-1.079e+02
00169	00180	-5.260e-01	-1.317e+00	9.409e-02	8.490e+01	5.650e+01	-1.822e+01	1.069e+02	-5.243e+01
00169	00171	-4.658e-02	-6.889e-01	6.847e-02	-4.284e+01	4.647e+01	-1.344e+01	-1.982e+01	-9.276e+01
00169	00170	2.650e+01	-1.780e+01	-2.299e+01	3.544e+00	2.944e+01	-9.588e+00	2.096e+01	-5.037e+01
00171	00171	4.085e-02	-7.529e-01	-1.265e-01	-2.311e+01	5.029e+01	-1.969e+01	5.037e+01	-1.239e+02
00171	00180	-4.965e-01	-1.311e+00	1.078e-01	8.159e+01	5.980e+01	-2.084e+01	1.163e+02	-3.181e+01
00171	00189	-1.018e+00	-1.858e+00	3.338e-01	2.014e+02	7.145e+01	-2.160e+01	2.634e+02	-3.832e+01
00171	00190	-2.238e+00	-1.775e+00	7.498e-01	1.912e+02	4.963e+01	-2.073e+01	2.036e+02	-2.611e+00
00171	00191	-3.472e+00	-1.694e+00	1.164e+00	1.995e+02	5.666e+01	-2.701e+01	2.735e+02	-6.474e+01
00171	00182	-1.319e+00	-1.437e+00	7.499e-01	9.304e+01	3.747e+01	-2.757e+01	1.361e+02	-9.577e+01
00171	00173	8.799e-01	-1.141e+00	3.216e-01	4.927e+00	2.504e+01	-3.059e+01	6.113e+01	-1.819e+02
00171	00172	4.630e-01	-9.529e-01	9.672e-02	-1.954e+01	3.402e+01	-2.367e+01	2.319e+01	-1.258e+02
00173	00173	7.229e-01	-1.687e+00	5.375e-01	1.110e+01	1.681e+01	-5.406e+01	-6.709e+01	-2.279e+02
00173	00182	-1.214e+00	-1.188e+00	4.781e-01	9.952e+01	3.392e+01	-3.499e+01	8.937e+01	-5.847e+01
00173	00191	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00192	-1.388e+01	4.604e+01	1.047e+01	5.499e+01	-3.465e+01	2.641e+01	5.041e+00	-7.619e+01
00173	00193	-1.001e+00	3.459e+01	-6.620e+00	5.897e+01	-4.664e+01	9.045e+01	-5.218e+01	-2.247e+02
00173	00184	-4.019e+00	-1.197e+00	7.815e-01	1.040e+02	-1.992e+01	7.269e-01	1.920e+02	-8.017e+01
00173	00175	1.871e+01	-1.196e+01	2.551e+01	-1.474e+01	-1.602e+02	1.248e+02	7.718e+02	-4.029e+02
00173	00174	-4.110e+00	-2.125e+00	1.839e+00	5.629e+00	-3.655e+01	-2.286e+01	2.604e+02	-2.918e+02
00185	00110	-1.287e+01	4.404e+01	-1.539e+01	5.156e+01	2.403e+01	7.004e+01	9.571e+01	-1.451e+02
00185	00119	2.627e+00	1.944e+01	-6.817e+00	6.891e+01	2.347e+01	3.334e+00	2.777e+01	-3.584e+01
00185	00128	-1.909e+01	4.693e+00	-1.589e+00	6.410e+01	1.748e+01	6.357e+01	-2.960e+01	-7.443e+01
00185	00204	-1.214e+01	-1.250e-01	1.308e+01	8.003e+01	2.316e+01	2.052e+00	-9.740e+00	-4.416e+01
00185	00205	-1.691e+00	-6.520e-01	-1.601e-01	1.908e+02	6.271e+01	7.816e+00	1.786e+02	-7.018e+01
00185	00196	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00185	00187	2.619e+00	-7.321e+01	-3.817e+01	4.948e+01	-2.194e+01	2.296e+01	-4.344e+01	-1.204e+01
00185	00186	-8.120e+00	5.805e+01	1.138e+01	5.935e+01	3.581e+01	1.335e+01	6.747e+01	-4.356e+01
00187	00187	-1.098e+00	-7.136e-01	4.728e-01	1.964e+02	8.421e+01	-2.815e+01	-1.853e+02	-1.438e+02
00187	00196	-1.364e+00	-8.963e-01	9.729e-02	1.911e+02	6.829e+01	-1.212e+01	-1.483e+01	-3.113e+01
00187	00205	-1.648e+00	-1.092e+00	-2.694e-01	1.897e+02	5.770e+01	7.079e+00	7.415e+01	-2.861e+01

00187	00206	-1.450e+00	-9.472e-01	-2.024e-01	1.940e+02	6.111e+01	3.425e+00	4.080e+01	-2.478e+01
00187	00207	-1.266e+00	-8.207e-01	-1.374e-01	1.968e+02	5.471e+01	-2.705e+00	8.560e+01	-6.230e+01
00187	00198	-1.574e+00	-9.532e-01	4.247e-02	1.959e+02	6.151e+01	-9.215e+00	-6.549e+00	-3.626e+01
00187	00189	-1.903e+00	-1.095e+00	2.214e-01	1.963e+02	6.911e+01	-1.249e+01	5.264e+00	-1.086e+02
00187	00188	-1.513e+00	-9.077e-01	3.487e-01	1.939e+02	6.266e+01	-2.012e+01	-3.349e+01	-8.513e+01
00189	00189	-1.920e+00	-1.112e+00	1.016e-01	2.026e+02	8.042e+01	-1.697e+01	-8.605e+01	-1.593e+02
00189	00198	-1.653e+00	-1.032e+00	1.079e-01	1.999e+02	6.675e+01	-1.102e+01	-1.054e+01	-4.113e+01
00189	00207	-1.368e+00	-9.269e-01	1.163e-01	1.949e+02	5.668e+01	-1.532e+00	-1.629e+01	-3.296e+01
00189	00208	-3.656e+00	-1.514e+01	4.136e+01	8.169e+01	1.815e+01	4.350e+00	2.956e+01	-8.628e+00
00189	00209	9.962e+00	5.800e-01	1.108e+01	7.635e+01	1.730e+01	1.966e-01	3.424e+01	-2.150e+01
00189	00200	-1.388e+00	-8.352e-01	-8.081e-02	2.007e+02	5.878e+01	-7.538e+00	-1.173e+01	-3.485e+01
00189	00191	-9.555e-01	-4.227e-01	-7.379e-01	2.022e+02	6.723e+01	-1.213e+00	-1.067e+02	-1.047e+02
00189	00190	-1.442e+00	-7.718e-01	-3.214e-01	2.002e+02	5.976e+01	-8.753e+00	-4.059e+01	-9.085e+01
00191	00191	-1.428e+00	-1.500e+00	1.801e-01	1.992e+02	4.373e+01	4.600e+00	-7.040e+01	-1.644e+02
00191	00200	-1.561e+00	-1.072e+00	2.270e-01	2.019e+02	5.218e+01	-7.200e+00	1.134e+01	-4.435e+01
00191	00209	1.459e+01	6.103e+00	5.678e+00	7.543e+01	2.521e+01	-6.427e+00	2.763e+01	-2.158e+01
00191	00210	9.763e+00	8.097e+00	3.816e+01	7.689e+01	1.149e+01	1.605e+01	-2.474e+01	-1.470e+01
00191	00211	2.019e+01	2.719e+01	-4.320e+00	7.636e+01	1.659e+01	6.350e+01	-3.088e+01	-6.703e+01
00191	00202	-2.021e+00	-3.974e+01	-7.827e+00	7.761e+01	1.777e+01	4.793e+00	9.597e+00	-5.077e+01
00191	00193	1.720e+01	-5.175e+01	-1.997e+01	5.830e+01	1.745e+01	7.463e+01	6.634e+01	-1.896e+02
00191	00192	-1.691e+00	-1.448e+00	4.917e-02	1.896e+02	4.347e+01	-3.899e+00	6.297e+01	-1.177e+02
00203	00128	-1.205e+01	1.003e+00	-6.450e+00	7.506e+01	1.828e+01	-6.273e+01	3.977e+01	-6.814e+01
00203	00137	-5.833e+00	2.493e+01	1.676e+01	7.268e+01	2.254e+01	-3.909e+00	-2.313e+01	-4.324e+01
00203	00146	-2.277e+01	5.135e+01	2.711e+01	6.468e+01	2.312e+01	-7.291e+01	-8.305e+01	-1.502e+02
00203	00222	-2.947e+01	7.179e+01	-5.889e+00	6.319e+01	3.369e+01	-1.618e+01	-6.733e+01	-4.034e+01
00203	00223	3.521e+01	-9.290e+01	3.908e+01	5.762e+01	-1.970e+01	-1.886e+01	5.257e+01	-5.220e+00
00203	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00205	-1.613e+00	-6.715e-01	2.014e-01	1.894e+02	5.854e+01	-1.076e+01	-1.610e+02	-9.435e+01
00203	00204	-1.500e+00	-7.484e-01	8.275e-02	1.936e+02	6.077e+01	-6.168e+00	5.711e-01	-5.243e+01
00205	00205	-1.725e+00	-1.211e+00	5.062e-01	1.879e+02	5.787e+01	-8.829e+00	-8.060e+01	-2.439e+01
00205	00214	-1.366e+00	-6.873e-01	-5.277e-02	1.942e+02	6.751e+01	1.002e+01	2.688e+01	-3.885e+01
00205	00223	-9.850e-01	-1.466e-01	-6.136e-01	2.003e+02	7.870e+01	2.554e+01	2.409e+02	-1.508e+02
00205	00224	-1.445e+00	-4.761e-01	-2.712e-01	1.974e+02	5.987e+01	1.899e+01	5.969e+01	-7.791e+01
00205	00225	-1.879e+00	-7.904e-01	7.671e-02	2.001e+02	6.863e+01	9.274e+00	1.201e+01	-8.749e+01
00205	00216	-1.630e+00	-8.655e-01	1.193e-01	1.976e+02	6.146e+01	6.859e+00	1.346e+01	-2.231e+01
00205	00207	-1.404e+00	-9.526e-01	1.686e-01	1.975e+02	5.316e+01	5.792e-01	-6.412e+01	-6.576e+01
00205	00206	-1.557e+00	-1.072e+00	3.394e-01	1.937e+02	5.937e+01	-5.122e+00	-3.881e+01	-2.183e+01
00207	00207	-1.270e+00	-7.955e-01	-8.734e-02	1.962e+02	5.670e+01	-4.408e-01	2.172e+01	-2.524e+01
00207	00216	-1.610e+00	-8.111e-01	6.386e-02	2.000e+02	6.588e+01	7.926e+00	2.017e+01	-3.754e+01
00207	00225	-1.935e+00	-8.039e-01	2.182e-01	2.029e+02	7.665e+01	1.293e+01	1.244e+02	-1.470e+02
00207	00226	-1.546e+00	-5.877e-01	3.972e-01	2.004e+02	5.878e+01	7.490e+00	5.055e+01	-8.428e+01
00207	00227	-1.146e+00	-3.469e-01	5.764e-01	2.031e+02	6.867e+01	-8.911e-01	1.091e+02	-1.039e+02
00207	00218	-1.426e+00	-7.295e-01	1.314e-01	2.022e+02	5.958e+01	5.846e+00	1.645e+01	-3.171e+01
00207	00209	2.025e+01	-5.594e+00	-9.876e+00	8.057e+01	1.750e+01	3.290e+00	-3.121e+01	-2.000e+01
00207	00208	-6.239e+00	-6.308e+00	4.446e+00	8.132e+01	1.794e+01	1.885e+00	-1.005e+01	-2.994e+00
00209	00209	2.259e+01	1.388e+00	-7.360e+00	7.603e+01	2.597e+01	7.306e+00	-2.400e+01	-2.733e+01
00209	00218	-1.465e+00	-1.050e+00	-1.145e-01	2.037e+02	5.329e+01	6.641e+00	-3.364e+00	-5.126e+01
00209	00227	-1.160e+00	-1.456e+00	-5.221e-02	2.024e+02	4.193e+01	-2.784e+00	8.906e+01	-1.500e+02
00209	00228	-1.589e+00	-1.094e+00	3.411e-02	1.899e+02	4.073e+01	2.719e+00	-4.801e+01	-1.080e+02
00209	00229	1.498e+01	-1.145e+02	2.499e+01	6.949e+01	1.773e+01	-7.320e+01	-4.415e+01	-1.647e+02
00209	00220	3.853e-01	-6.948e+01	1.644e+01	7.937e+01	1.684e+01	-4.287e+00	-2.898e+00	-4.319e+01
00209	00211	1.312e+01	2.394e+01	-7.776e+00	8.383e+01	1.975e+01	-6.113e+01	3.545e+01	-6.019e+01
00209	00210	2.912e+01	8.871e+00	-4.552e+01	7.908e+01	1.389e+01	-1.473e+01	2.523e+01	-1.581e+01
00221	00146	1.459e+01	-6.167e+01	1.853e+01	6.704e+01	8.707e+01	-8.114e+01	8.343e+01	-3.454e+02
00221	00155	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00164	-3.242e+01	-2.443e+01	-3.648e+01	1.987e+01	8.538e+01	-1.135e+02	-1.737e+02	-1.454e+02
00221	00240	1.884e+01	-4.475e+01	-4.156e+01	2.628e+01	7.139e+01	-5.988e+01	-3.996e+00	-6.279e+01
00221	00241	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00232	1.497e+01	1.790e+01	-1.492e+01	4.595e+01	1.803e+01	-1.456e+01	4.822e+01	-2.040e+01
00221	00223	-3.012e+00	-3.830e-01	4.976e-01	1.856e+02	3.102e+01	2.088e+01	-1.854e+02	-9.810e+01
00221	00222	2.631e+01	-8.132e+01	1.062e+00	6.544e+01	6.652e+01	-2.143e+01	7.646e+00	-1.839e+02
00223	00223	-3.313e+00	-1.431e+00	1.151e+00	2.083e+02	6.812e+01	2.583e+00	-3.392e+02	-9.916e+01
00223	00232	2.926e+01	1.033e+01	-2.843e+00	3.726e+01	2.844e+01	-7.438e+00	-1.484e+01	-1.168e+01
00223	00241	9.631e+01	-3.194e+01	-5.579e+01	1.705e+01	4.368e+01	1.287e+01	2.021e+01	-1.372e+01
00223	00242	5.384e+01	-7.147e+01	4.545e+01	5.200e+00	3.056e+01	5.959e+00	-1.650e+01	-4.194e+01
00223	00243	1.138e+01	-1.110e+02	1.467e+02	-6.780e+00	1.830e+01	-8.014e-01	-5.415e+01	-7.056e+01
00223	00234	-4.896e+01	-8.040e-01	1.208e-01	8.524e+01	5.113e+01	5.682e+00	-9.654e+01	-5.151e+01
00223	00225	-1.002e+00	-1.616e+00	3.811e-01	1.935e+02	5.764e+01	1.017e+01	-1.435e+02	-1.395e+02
00223	00224	-2.149e+00	-1.512e+00	7.591e-01	1.910e+02	4.718e+01	4.958e+00	-1.890e+02	-7.128e+01
00225	00225	-9.526e-01	-1.680e+00	1.525e-01	2.064e+02	7.002e+01	5.474e+00	-2.426e+02	-5.718e+01
00225	00234	-5.019e-01	-8.029e-01	1.069e-01	8.189e+01	5.606e+01	6.307e+00	-1.120e+02	-2.471e+01
00225	00243	-5.089e-02	8.572e-02	6.560e-02	-2.319e+01	4.906e+01	9.115e+00	-4.076e+01	-8.847e+01
00225	00244	4.257e-01	-8.359e-02	1.552e-02	-1.862e+01	3.291e+01	1.390e+01	-2.466e+01	-9.430e+01
00225	00245	8.986e-01	-2.703e-01	-3.595e-02	3.379e+00	2.583e+01	2.309e+01	-6.196e+01	-1.504e+02
00225	00236	-8.426e-01	-9.375e-01	-5.149e-01	8.971e+01	3.932e+01	1.809e+01	-1.171e+02	-9.029e+01
00225	00227	-2.550e+00	-1.596e+00	-9.811e-01	1.910e+02	6.129e+01	1.712e+01	-2.234e+02	-8.135e+01
00225	00226	-1.745e+00	-1.644e+00	-4.163e-01	1.902e+02	5.010e+01	9.911e+00	-1.813e+02	-2.164e+01
00227	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00236	-2.149e+01	-9.078e+01	-1.999e+01	2.943e+01	7.161e+00	5.861e+00	-7.259e+01	-4.990e+01
00227	00245	9.488e-01	-6.975e-01	-3.274e-02	3.685e+00	3.234e+01	3.996e+01	2.931e+01	-1.699e+02
00227	00246	-2.954e+00	-1.664e+00	-2.022e+00	2.513e+00	-3.394e+01	2.131e+01	-2.137e+02	-2.918e+02
00227	00247	2.420e+01	-7.988e+01	-2.980e+01	-2.528e+01	-1.790e+02	-1.130e+02	-2.772e+02	-4.231e+02
00227	00238	-3.392e+00	-9.993e-01	-1.386e+00	1.052e+02	-2.385e+01	6.389e+00	-1.682e+02	-1.067e+02
00227	00229	-6.265e+00	1.041e+02	1.633e+01	6.167e+01	-3.814e+01	-8.213e+01	6.298e+01	-1.852e+02
00227	00228	-2.637e+01	1.224e+02	5.148e-01	5.465e+01	-2.698e+01	-2.248e+01	-2.816e+00	-5.459e+01
00250	00175	2.400e+01	3.910e+01	2.181e+01	2.967e+01	1.081e+02	1.162e+02	8.150e+01	-1.215e+02
00250	00184	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00193	5.421e+00	6.984e+01	-3.500e+00	7.425e+01	8.782e+01	8.660e+01	-4.113e+01	-3.487e+02

00250	00269	-5.221e+00	5.919e+01	-6.546e+00	7.288e+01	6.770e+01	2.732e+01	9.603e+00	-1.779e+02
00250	00270	-2.478e+00	-1.140e+00	-4.652e-01	1.853e+02	2.676e+01	-1.271e+00	1.974e+02	-9.288e+01
00250	00261	5.543e+00	-1.654e+01	9.338e+00	3.552e+01	1.887e+01	1.249e+01	-2.875e+01	-3.720e+01
00250	00252	-3.015e+00	1.619e+01	9.445e+00	1.708e+01	5.710e+01	-3.863e+00	-1.326e+02	-9.811e+00
00250	00251	1.049e+01	2.764e+01	1.562e+01	2.337e+01	8.258e+01	5.618e+01	-2.556e+01	-6.565e+01
00252	00252	-3.970e+00	1.217e+01	8.786e+00	1.149e+01	3.922e+01	-1.263e+01	-1.377e+01	-1.254e+01
00252	00261	5.131e+00	-1.440e+01	9.507e+00	3.239e+01	2.561e+01	6.322e+00	1.947e+01	-1.622e+01
00252	00270	2.358e-01	-1.630e+01	-8.804e+00	8.807e+01	1.667e+01	1.384e+00	4.016e+01	-2.294e+01
00252	00271	4.559e-01	-1.585e+01	-9.300e+00	8.034e+01	1.524e+01	-1.705e-01	3.625e+01	-1.917e+01
00252	00272	-1.044e+00	-2.034e+00	2.019e-01	2.003e+02	6.010e+01	-3.938e+00	1.760e+02	-1.294e+02
00252	00263	-5.505e-01	-1.325e+00	1.515e-01	8.840e+01	5.419e+01	-2.064e+00	1.090e+02	-3.849e+01
00252	00254	3.708e+00	-1.276e+00	6.203e+00	-4.483e+00	1.491e+01	1.324e+00	5.568e+01	-5.782e+01
00252	00253	-1.308e-01	5.449e+00	7.494e+00	3.568e+00	2.666e+01	-5.603e+00	2.051e+01	-3.508e+01
00254	00254	3.402e+00	-3.645e+00	7.118e+00	1.530e-01	2.156e+01	1.300e+00	-3.685e+00	-7.924e+01
00254	00263	1.848e+00	-1.534e+01	6.980e+00	3.213e+01	1.207e+01	-7.950e+00	1.708e+01	-2.293e+01
00254	00272	-1.056e+00	-1.891e+00	4.272e-01	2.084e+02	6.635e+01	-1.349e+00	2.649e+02	-6.067e+01
00254	00273	-2.313e+00	-1.791e+00	8.370e-01	1.972e+02	4.765e+01	-6.108e-01	2.054e+02	-2.365e+01
00254	00274	-3.592e+00	-1.707e+00	1.250e+00	2.046e+02	5.553e+01	-7.287e+00	2.752e+02	-8.485e+01
00254	00265	-1.385e+00	-1.449e+00	8.257e-01	9.554e+01	3.607e+01	-1.220e+01	1.382e+02	-8.183e+01
00254	00256	8.874e-01	-1.164e+00	3.824e-01	-3.590e+01	1.010e+01	-1.869e+01	-5.989e+01	-1.747e+02
00254	00255	4.589e-01	-9.316e-01	1.373e-01	-2.097e+01	3.150e+01	-1.119e+01	2.221e+01	-9.808e+01
00256	00256	6.553e-01	-1.802e+00	6.242e-01	1.444e+01	2.130e+01	-4.129e+01	-4.306e+01	-1.834e+02
00256	00265	-1.288e+00	-1.197e+00	5.453e-01	1.004e+02	3.777e+01	-2.374e+01	1.179e+02	-4.872e+01
00256	00274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00275	-6.909e-01	8.422e+00	1.813e+00	6.032e+01	-3.429e+01	3.267e+01	5.626e+00	-8.239e+01
00256	00276	-2.752e+00	6.692e+00	1.397e+01	6.446e+01	-4.547e+01	9.641e+01	-5.683e+01	-2.302e+02
00256	00267	-4.122e+00	-1.209e+00	7.863e-01	1.064e+02	-1.222e+01	1.577e+01	1.986e+02	-6.673e+01
00256	00258	-5.848e+00	-2.739e+01	2.323e+01	-1.267e+01	-1.562e+02	1.284e+02	2.619e+02	-3.833e+02
00256	00257	-7.489e+00	-2.370e+01	1.437e+01	-1.923e+01	-1.015e+02	5.179e+01	1.937e+02	-2.519e+02
00268	00193	1.791e+01	-4.133e+01	-1.521e+01	5.502e+01	1.834e+01	7.415e+01	9.386e+01	-1.411e+02
00268	00202	-1.114e+00	-3.410e+01	-5.607e+00	7.293e+01	1.754e+01	5.880e+00	2.782e+01	-3.439e+01
00268	00211	1.905e+01	2.637e+01	-3.852e+00	8.146e+01	1.893e+01	6.398e+01	-3.562e+01	-8.192e+01
00268	00287	3.370e+00	-2.693e+00	-1.176e+01	8.849e+01	2.097e+01	2.312e+00	-9.636e+00	-4.468e+01
00268	00288	1.279e+00	-2.623e+00	-1.243e+01	9.134e+01	2.335e+01	-1.194e-01	2.671e+01	-4.626e+01
00268	00279	1.565e+00	3.353e+01	9.093e-01	7.011e+01	8.447e+00	8.480e-01	8.913e+00	-9.349e-01
00268	00270	-1.368e+00	2.533e+01	3.856e+00	5.815e+01	-2.178e+01	2.554e+01	-4.236e+01	-8.864e+00
00268	00269	9.236e+00	-3.395e+01	-9.545e+00	6.226e+01	3.101e+01	1.750e+01	6.682e+01	-4.008e+01
00270	00270	-9.716e-01	3.371e+01	6.128e+00	6.615e+01	2.017e+01	2.364e+01	-2.393e+01	-1.959e+01
00270	00279	2.089e+00	3.652e+01	6.227e-01	7.436e+01	1.940e+01	-5.235e-01	1.987e+01	-1.937e+00
00270	00288	-1.722e+00	-1.115e+00	-2.693e-01	2.036e+02	4.862e+01	1.001e+01	7.404e+01	-3.348e+01
00270	00289	-1.487e+00	-9.663e-01	-2.040e-01	2.057e+02	5.292e+01	6.104e+00	3.970e+01	-2.930e+01
00270	00290	-1.268e+00	-8.231e-01	-1.447e-01	2.053e+02	5.010e+01	-4.670e-01	8.298e+00	-6.563e+01
00270	00281	-1.620e+00	-9.377e-01	5.890e-02	2.032e+02	5.901e+01	-1.937e+00	-6.284e+00	-3.124e+01
00270	00272	-1.993e+00	-1.075e+00	2.629e-01	2.040e+02	6.590e+01	-3.435e-01	9.779e+00	-9.436e+01
00270	00271	-1.624e+00	2.806e+01	1.633e+00	6.369e+01	1.912e+01	2.041e+00	9.277e+00	-6.688e+00
00272	00272	-2.016e+00	-1.133e+00	1.440e-01	2.107e+02	7.515e+01	-4.472e+00	-8.064e+01	-1.437e+02
00272	00281	-1.707e+00	-1.045e+00	1.261e-01	2.082e+02	6.170e+01	-3.587e+00	-9.770e+00	-3.548e+01
00272	00290	-1.381e+00	-9.447e-01	1.093e-01	2.044e+02	4.911e+01	1.139e+00	-1.564e+01	-3.762e+01
00272	00291	-1.646e+00	-1.121e+00	3.505e-01	2.091e+02	5.337e+01	-2.525e+00	4.648e+01	-3.167e+01
00272	00292	-1.883e+00	-1.283e+00	5.873e-01	2.046e+02	4.862e+01	-8.798e+00	1.876e+02	-6.613e+01
00272	00283	-1.395e+00	-8.276e-01	-7.874e-02	2.047e+02	5.810e+01	-8.082e-01	-1.232e+01	-2.855e+01
00272	00274	-9.442e-01	-3.941e-01	-7.355e-01	2.072e+02	6.573e+01	1.010e+01	-1.049e+02	-8.815e+01
00272	00273	-1.485e+00	-7.641e-01	-3.009e-01	2.068e+02	5.758e+01	3.359e+00	-3.855e+01	-7.493e+01
00274	00274	-1.467e+00	-1.526e+00	2.078e-01	2.089e+02	6.458e+01	1.425e+01	-1.753e+02	-1.996e+02
00274	00283	-1.587e+00	-1.072e+00	2.310e-01	2.075e+02	5.792e+01	2.656e-02	-8.774e+00	-4.870e+01
00274	00292	-2.009e+00	1.050e+00	1.136e+01	7.871e+01	2.435e+01	-5.521e+00	2.753e+01	-1.929e+01
00274	00293	-7.336e-01	4.378e+01	5.601e-01	8.292e+01	1.161e+01	1.629e+01	-2.490e+01	-1.796e+01
00274	00294	-1.855e+00	4.351e+01	8.334e+00	8.156e+01	1.676e+01	6.344e+01	-3.314e+01	-7.090e+01
00274	00285	-6.274e-01	-3.674e+01	4.441e+00	7.561e+01	1.808e+01	6.240e+00	9.587e+00	-5.062e+01
00274	00276	-2.066e+00	-2.944e+01	1.726e+01	5.663e+01	1.778e+01	7.724e+01	6.558e+01	-1.884e+02
00274	00275	-1.722e+00	-1.481e+00	9.265e-02	1.986e+02	5.849e+01	6.331e+00	2.252e+01	-1.394e+02
00286	00211	1.518e+01	3.401e+01	-1.262e+01	8.890e+01	1.855e+01	-6.334e+01	4.444e+01	-7.505e+01
00286	00220	2.784e+00	-6.991e+01	1.131e+01	7.590e+01	1.684e+01	-6.919e+00	-2.302e+01	-4.220e+01
00286	00229	2.180e+01	-1.053e+02	9.998e+00	6.669e+01	1.759e+01	-7.722e+01	-7.965e+01	-1.462e+02
00286	00305	1.532e+01	-9.480e+01	6.391e+00	6.460e+01	2.962e+01	-2.073e+01	-6.590e+01	-3.732e+01
00286	00306	-9.869e+00	8.369e+01	-2.558e+00	6.506e+01	-2.028e+01	-2.167e+01	5.106e+01	-6.675e-01
00286	00297	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00288	-1.674e+00	-6.792e-01	1.883e-01	2.066e+02	5.833e+01	-1.784e+01	-9.296e+01	-7.008e+01
00286	00287	-1.807e+00	-7.571e-01	1.241e+01	8.797e+01	1.969e+01	-1.223e+00	1.570e+01	-4.702e+01
00288	00288	-1.784e+00	-1.225e+00	4.914e-01	2.010e+02	4.881e+01	-1.269e+01	-8.241e+01	-2.906e+01
00288	00297	-3.150e+00	6.901e+01	-6.070e+00	7.492e+01	1.922e+01	7.057e-01	-1.803e+01	-9.366e+00
00288	00306	-7.193e+00	9.709e+01	-6.472e+00	7.233e+01	2.041e+01	-2.247e+01	3.149e+01	-3.607e+01
00288	00307	-9.760e+00	8.836e+01	8.868e-01	6.607e+01	1.765e+01	-2.145e+00	-4.234e+00	-1.040e+01
00288	00308	-1.860e+00	-7.472e-01	4.233e-02	2.023e+02	6.917e+01	-4.099e+00	8.450e+00	-7.195e+01
00288	00299	-1.643e+00	-8.391e-01	8.835e-02	2.020e+02	6.086e+01	-1.917e+00	1.235e+01	-1.681e+01
00288	00290	-1.451e+00	-9.570e-01	1.400e-01	2.054e+02	4.842e+01	-3.394e+00	-6.211e+01	-6.832e+01
00288	00289	-1.609e+00	-1.088e+00	3.172e-01	2.049e+02	5.100e+01	-8.960e+00	-3.980e+01	-2.526e+01
00290	00290	-1.301e+00	-7.820e-01	-1.192e-01	2.054e+02	4.912e+01	-4.396e+00	1.886e+01	-2.706e+01
00290	00299	-1.619e+00	-7.955e-01	3.488e-02	2.052e+02	6.279e+01	-9.377e-01	1.880e+01	-3.178e+01
00290	00308	-1.923e+00	-7.986e-01	1.950e-01	2.055e+02	7.522e+01	-9.574e-01	1.215e+02	-1.309e+02
00290	00309	-1.520e+00	-5.837e-01	3.350e-01	2.014e+02	5.996e+01	-5.766e+00	4.850e+01	-6.893e+01
00290	00310	-1.105e+00	-3.518e-01	4.720e-01	2.029e+02	7.061e+01	-1.319e+01	1.059e+02	-8.972e+01
00290	00301	-1.400e+00	-7.181e-01	7.679e-02	2.035e+02	6.062e+01	-2.455e+00	1.559e+01	-2.581e+01
00290	00292	-1.732e+00	-1.104e+00	-3.195e-01	2.075e+02	4.658e+01	4.742e+00	-1.541e+02	-6.863e+01
00290	00291	-1.507e+00	-9.329e-01	-2.162e-01	2.079e+02	5.031e+01	-7.933e-01	-3.449e+01	-2.440e+01
00292	00292	-3.986e-01	5.057e-01	-1.085e+01	7.988e+01	2.536e+01	5.561e+00	-2.423e+01	-2.466e+01
00292	00301	-1.447e+00	-1.037e+00	-1.529e-01	2.064e+02	5.984e+01	-3.801e+00	1.771e+01	-4.983e+01
00292	00310	-1.115e+00	-1.429e+00	-1.151e-01	2.061e+02	6.423e+01	-1.682e+01	2.139e+02	-1.770e+02

00292	00311	-1.537e+00	-1.042e+00	-5.172e-02	1.942e+02	5.699e+01	-1.022e+01	5.516e+00	-1.218e+02
00292	00312	1.811e+00	-7.439e+01	-1.746e+01	6.768e+01	1.824e+01	-7.576e+01	-4.230e+01	-1.601e+02
00292	00303	1.490e+00	-6.068e+01	-4.367e+00	7.736e+01	1.711e+01	-6.469e+00	-2.565e+00	-4.230e+01
00292	00294	-2.264e+00	4.643e+01	-8.608e+00	8.853e+01	2.028e+01	-6.161e+01	3.690e+01	-6.082e+01
00292	00293	-2.082e+00	4.657e+01	-3.104e+00	8.489e+01	1.445e+01	-1.572e+01	2.457e+01	-1.777e+01
00304	00229	3.761e+00	1.333e+02	5.216e+00	7.575e+01	8.605e+01	-8.758e+01	8.818e+01	-3.637e+02
00304	00238	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00247	2.797e+01	-2.982e+01	-2.971e+01	1.546e+01	8.468e+01	-1.170e+02	-1.702e+02	-1.315e+02
00304	00323	1.478e+01	-4.437e+01	-2.193e+01	2.388e+01	7.066e+01	-6.294e+01	-2.608e+00	-4.813e+01
00304	00324	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00315	1.207e+01	-8.258e+01	-1.452e+01	4.574e+01	1.730e+01	-1.941e+01	4.891e+01	-1.607e+01
00304	00306	-3.133e+00	-3.690e-01	4.542e-01	1.896e+02	1.702e+01	-1.823e+00	-2.080e+02	-1.323e+02
00304	00305	-1.052e+01	1.197e+02	1.025e+01	7.348e+01	6.467e+01	-2.868e+01	6.248e+00	-2.006e+02
00306	00306	1.415e+00	-1.595e+01	8.655e+00	9.411e+01	1.429e+01	-5.515e+00	-5.263e+01	-2.433e+01
00306	00315	1.066e+01	-7.976e+01	-1.536e+01	3.684e+01	2.777e+01	-1.217e+01	-1.513e+01	-8.498e+00
00306	00324	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00325	-2.208e-01	-7.456e+01	-9.794e+00	4.744e+00	3.107e+01	3.147e+00	-1.704e+01	-2.737e+01
00306	00326	1.352e+00	-8.441e+01	-7.278e+00	-6.933e+00	1.840e+01	-4.164e+00	-5.153e+01	-5.704e+01
00306	00317	-4.633e-01	-7.331e-01	7.813e-02	8.608e+01	5.498e+01	-1.144e+01	-9.485e+01	-3.805e+01
00306	00308	-9.539e-01	-1.577e+00	3.317e-01	1.953e+02	5.874e+01	-1.250e+01	-1.389e+02	-1.608e+02
00306	00307	-2.226e+00	-1.499e+00	7.422e-01	1.990e+02	5.651e+01	-1.338e+01	-2.071e+02	-3.844e+01
00308	00308	-8.956e-01	-1.625e+00	9.284e-02	2.076e+02	6.903e+01	-1.596e+01	-2.382e+02	-7.817e+01
00308	00317	4.825e+00	-8.192e+01	-1.047e+01	3.007e+01	1.725e+01	4.725e+00	-1.100e+01	-1.763e+01
00308	00326	2.018e+00	-8.512e+01	-7.534e+00	-2.526e+00	2.412e+01	-4.741e+00	1.128e+01	-5.188e+01
00308	00327	-5.434e-01	-9.330e+01	-6.147e+00	-6.522e+00	3.614e+00	1.016e+01	-7.010e+00	-7.270e+01
00308	00328	8.995e-01	-1.259e-01	-2.882e-02	-3.129e+01	2.100e+01	8.751e+00	6.798e+01	-1.515e+02
00308	00319	-7.795e-01	-8.723e-01	-5.435e-01	8.952e+01	4.378e+01	2.790e+00	-1.150e+02	-7.761e+01
00308	00310	-2.411e+00	-1.549e+00	-1.039e+00	1.909e+02	6.396e+01	-2.839e+00	-2.159e+02	-1.003e+02
00308	00309	-1.646e+00	-1.587e+00	-4.732e-01	1.908e+02	5.190e+01	-1.083e+01	-1.768e+02	-4.224e+01
00310	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00319	-2.504e+00	-8.307e+01	-1.164e+01	2.895e+01	8.517e+00	2.399e+00	-6.842e+01	-4.707e+01
00310	00328	9.228e-01	-6.214e-01	-5.230e-03	2.527e+00	4.119e+01	2.931e+01	2.805e+01	-1.219e+02
00310	00329	-7.878e+00	-1.141e+02	-1.417e+01	-2.135e+01	-1.008e+02	-4.114e+01	-1.701e+02	-2.558e+02
00310	00330	-1.034e+01	-1.215e+02	-2.313e+01	-2.663e+01	-1.768e+02	-1.148e+02	-2.688e+02	-4.074e+02
00310	00321	-3.245e+00	-9.720e-01	-1.442e+00	1.063e+02	-1.484e+01	-7.273e+00	-1.679e+02	-1.055e+02
00310	00312	-5.987e-01	5.215e+01	-7.581e+00	6.418e+01	-3.525e+01	-8.713e+01	6.535e+01	-1.837e+02
00310	00311	-1.349e+00	5.564e+01	5.031e+00	5.823e+01	-2.447e+01	-2.844e+01	-3.064e+00	-5.665e+01
00333	00258	5.634e+00	2.586e+01	2.008e+01	3.035e+01	1.119e+02	1.192e+02	6.928e+01	-1.142e+02
00333	00267	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00276	-1.184e+00	4.144e+01	1.213e+01	7.884e+01	8.881e+01	9.281e+01	-4.159e+01	-3.600e+02
00333	00352	-1.134e+00	-5.629e-01	3.564e-01	1.984e+02	5.188e+01	1.615e+01	1.849e+01	-1.904e+02
00333	00353	-2.458e+00	-1.150e+00	-4.097e-01	1.860e+02	3.851e+01	1.833e+01	2.039e+02	-1.186e+02
00333	00344	3.891e+00	-1.023e+01	8.803e+00	3.366e+01	2.017e+01	1.570e+01	-2.747e+01	-3.607e+01
00333	00335	5.811e+00	1.641e+01	3.955e+00	1.618e+01	5.810e+01	-2.353e+00	-1.279e+02	-1.248e+00
00333	00334	5.723e+00	2.113e+01	1.202e+01	2.326e+01	8.498e+01	5.845e+01	-2.933e+01	-5.774e+01
00335	00335	3.147e+00	1.069e+01	3.880e+00	1.100e+01	4.046e+01	-9.951e+00	-1.384e+01	-3.505e+00
00335	00344	2.482e+00	-8.038e+00	8.049e+00	3.094e+01	2.687e+01	9.851e+00	1.849e+01	-1.454e+01
00335	00353	-2.533e+00	-2.034e+00	-8.400e-01	1.805e+02	3.557e+01	1.942e+01	1.694e+02	-5.473e+01
00335	00354	-1.767e+00	-1.958e+00	-2.606e-01	1.924e+02	7.343e+01	1.845e+01	1.946e+02	-4.350e+01
00335	00355	-1.060e+00	-1.942e+00	2.688e-01	1.927e+02	7.370e+01	1.593e+01	1.723e+02	-1.601e+02
00335	00346	-5.477e-01	-1.335e+00	2.046e-01	8.518e+01	6.726e+01	1.412e+01	1.061e+02	-2.911e+01
00335	00337	2.460e-01	9.784e-01	4.846e+00	-3.671e+00	1.569e+01	4.541e+00	5.354e+01	-4.527e+01
00335	00336	1.696e+00	5.832e+00	4.363e+00	3.666e+00	2.808e+01	-2.705e+00	1.985e+01	-2.439e+01
00337	00337	6.607e-01	-3.754e-01	5.153e+00	9.199e-01	2.217e+01	4.388e+00	-5.226e+00	-6.804e+01
00337	00346	-4.250e-01	-9.524e+00	6.014e+00	3.061e+01	1.394e+01	-3.989e+00	1.615e+01	-2.098e+01
00337	00355	-1.070e+00	-1.744e+00	4.553e-01	2.018e+02	7.996e+01	1.754e+01	2.615e+02	-8.963e+01
00337	00356	-2.221e+00	-1.627e+00	8.441e-01	1.888e+02	6.271e+01	1.851e+01	1.991e+02	-5.366e+01
00337	00357	-3.416e+00	-1.547e+00	1.233e+00	1.954e+02	7.132e+01	1.198e+01	2.645e+02	-1.150e+02
00337	00348	-1.383e+00	-1.458e+00	8.399e-01	9.099e+01	5.224e+01	3.456e+00	1.327e+02	-7.146e+01
00337	00339	7.266e-01	-1.340e+00	4.273e-01	-3.583e+01	2.611e+01	-7.135e+00	-5.929e+01	-1.245e+02
00337	00338	-2.536e+00	-4.920e+00	4.566e+00	-9.943e+00	-3.216e+00	-8.248e+00	1.529e+01	-8.081e+01
00339	00339	4.026e-01	-2.019e+00	6.801e-01	1.375e+01	3.767e+01	-2.575e+01	-3.799e+01	-1.248e+02
00339	00348	-1.316e+00	-1.204e+00	5.738e-01	9.588e+01	5.355e+01	-7.763e+00	1.159e+02	-4.007e+01
00339	00357	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00358	5.022e-01	2.071e+00	1.840e+00	6.027e+01	-3.035e+01	3.763e+01	5.113e+00	-9.275e+01
00339	00359	-2.103e+00	2.218e-01	1.397e+01	6.473e+01	-4.088e+01	1.012e+02	-5.633e+01	-2.419e+02
00339	00350	-3.802e+00	-1.214e+00	7.128e-01	9.964e+01	8.766e+00	2.936e+01	1.850e+02	-5.456e+01
00339	00341	-5.044e+00	-2.219e+01	2.363e+01	-9.692e+00	-1.490e+02	1.325e+02	2.386e+02	-3.631e+02
00339	00340	-7.073e+00	-1.855e+01	1.443e+01	-1.860e+01	-9.683e+01	5.645e+01	1.849e+02	-2.331e+02
00351	00276	-9.873e-01	-1.982e+01	1.589e+01	5.254e+01	1.871e+01	7.639e+01	9.262e+01	-1.384e+02
00351	00285	-7.496e-01	-3.435e+01	4.310e+00	7.088e+01	1.783e+01	7.418e+00	2.749e+01	-3.338e+01
00351	00294	-5.865e-01	4.838e+01	7.363e+00	8.579e+01	1.935e+01	6.440e+01	-3.702e+01	-8.685e+01
00351	00370	2.179e-01	-8.004e-01	-9.874e+00	8.917e+01	2.208e+01	2.904e+00	-9.060e+00	-4.368e+01
00351	00371	-1.701e+00	-6.041e-01	-1.800e-01	1.969e+02	7.433e+01	1.494e+01	9.223e+01	-5.017e+01
00351	00362	-6.645e-01	3.075e+01	-1.225e+00	7.298e+01	9.716e+00	2.700e+00	9.333e+00	-6.700e-01
00351	00353	1.628e-01	1.420e+01	2.642e+00	6.044e+01	-2.048e+01	2.864e+01	-4.225e+01	-5.597e+00
00351	00352	-9.755e-01	-1.764e+01	6.607e+00	5.995e+01	3.199e+01	1.983e+01	6.550e+01	-3.808e+01
00353	00353	1.225e+00	2.264e+01	2.003e+00	6.840e+01	2.180e+01	2.676e+01	-2.497e+01	-1.537e+01
00353	00362	-2.566e-01	3.352e+01	-1.933e+00	7.423e+01	1.997e+01	1.369e+00	1.933e+01	-1.501e+00
00353	00371	-1.637e+00	-1.043e+00	-2.814e-01	1.933e+02	5.972e+01	1.192e+01	7.287e+01	-4.466e+01
00353	00372	-1.418e+00	-9.233e-01	-2.364e-01	1.969e+02	6.568e+01	7.446e+00	3.936e+01	-4.050e+01
00353	00373	-1.160e+00	-7.717e-01	-1.828e-01	1.902e+02	6.250e+01	4.003e-01	8.470e+01	-7.760e+01
00353	00364	-1.518e+00	-8.579e-01	3.568e-02	1.905e+02	7.166e+01	3.779e+00	-9.002e+00	-3.447e+01
00353	00355	-1.908e+00	-9.665e-01	2.533e-01	1.952e+02	7.952e+01	1.015e+01	5.241e+00	-8.625e+01
00353	00354	7.710e-01	1.983e+01	-2.685e+00	6.552e+01	2.124e+01	4.914e+00	8.963e+00	-3.101e+00
00355	00355	-1.954e+00	-1.087e+00	1.563e-01	2.031e+02	8.838e+01	5.613e+00	-8.395e+01	-1.358e+02
00355	00364	-1.626e+00	-9.886e-01	1.110e-01	1.968e+02	7.462e+01	1.963e+00	-1.209e+01	-3.750e+01
00355	00373	-1.295e+00	-8.841e-01	7.174e-02	1.908e+02	6.204e+01	1.611e+00	-1.603e+01	-4.873e+01

00355	00374	-1.553e+00	-1.058e+00	3.371e-01	1.936e+02	6.696e+01	-2.057e+00	4.431e+01	-4.156e+01
00355	00375	-1.775e+00	-1.210e+00	5.969e-01	1.863e+02	6.250e+01	-8.145e+00	1.855e+02	-7.548e+01
00355	00366	-1.274e+00	-7.633e-01	-1.041e-01	1.891e+02	7.258e+01	3.803e+00	-1.514e+01	-3.191e+01
00355	00357	-8.216e-01	-3.442e-01	-7.979e-01	1.959e+02	8.152e+01	1.836e+01	-1.049e+02	-8.315e+01
00355	00356	-1.364e+00	-7.002e-01	-3.243e-01	1.939e+02	7.142e+01	1.304e+01	-4.409e+01	-6.926e+01
00357	00357	-1.360e+00	-1.508e+00	9.705e-02	1.988e+02	8.059e+01	2.152e+01	-1.766e+02	-1.896e+02
00357	00366	-1.466e+00	-1.020e+00	1.740e-01	1.933e+02	7.275e+01	4.253e+00	-1.193e+01	-5.021e+01
00357	00375	-1.458e+00	1.302e+00	8.567e+00	7.537e+01	2.615e+01	-5.422e+00	2.620e+01	-1.886e+01
00357	00376	-7.076e-02	3.712e+01	2.489e+00	8.192e+01	1.406e+01	1.556e+01	-2.558e+01	-2.074e+01
00357	00377	-5.346e-01	3.647e+01	9.865e+00	7.976e+01	1.943e+01	6.248e+01	-3.264e+01	-7.376e+01
00357	00368	-1.533e+00	-3.015e+01	3.906e+00	6.780e+01	2.072e+01	6.866e+00	8.771e+00	-5.325e+01
00357	00359	-2.662e+00	-2.334e+01	1.779e+01	4.984e+01	2.073e+01	8.027e+01	6.088e+01	-1.909e+02
00357	00358	-1.590e+00	-1.471e+00	1.194e-01	1.863e+02	7.503e+01	1.539e+01	1.181e+01	-1.332e+02
00369	00294	-1.110e+00	4.949e+01	-9.395e+00	9.514e+01	1.873e+01	-6.355e+01	4.732e+01	-7.701e+01
00369	00303	1.741e+00	-5.803e+01	-4.562e+00	7.429e+01	1.715e+01	-8.448e+00	-2.173e+01	-4.229e+01
00369	00312	3.424e+00	-6.602e+01	-1.851e+01	6.705e+01	1.817e+01	-7.933e+01	-7.529e+01	-1.435e+02
00369	00388	9.516e-01	-6.470e+01	-7.929e+00	6.307e+01	2.973e+01	-2.334e+01	-6.442e+01	-5.336e+01
00369	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00380	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00371	-1.583e+00	-6.555e-01	1.369e-01	1.961e+02	6.888e+01	-2.179e+01	-9.166e+01	-8.525e+01
00369	00370	-1.520e+00	-7.455e-01	6.925e-02	2.068e+02	6.185e+01	-1.326e+01	1.542e+01	-5.459e+01
00371	00371	-1.702e+00	-1.142e+00	4.274e-01	1.904e+02	5.970e+01	-1.677e+01	-8.337e+01	-3.941e+01
00371	00380	-1.154e+00	5.739e+01	1.375e+00	7.750e+01	2.003e+01	-1.408e+00	-1.775e+01	-1.049e+01
00371	00389	1.115e+00	7.140e+01	-2.693e+00	7.486e+01	2.111e+01	-2.531e+01	3.481e+01	-3.636e+01
00371	00390	-9.299e-01	6.859e+01	3.422e+00	6.781e+01	1.789e+01	-5.198e+00	-3.085e+00	-9.075e+00
00371	00391	-1.746e+00	-6.223e-01	-2.314e-03	1.922e+02	7.740e+01	-1.712e+01	1.622e+01	-6.262e+01
00371	00382	-1.538e+00	-7.467e-01	4.700e-02	1.884e+02	7.071e+01	-1.094e+01	1.521e+01	-1.921e+01
00371	00373	-1.366e+00	-8.994e-01	9.810e-02	1.901e+02	6.042e+01	-8.023e+00	-6.260e+01	-8.196e+01
00371	00372	-1.555e+00	-1.039e+00	2.725e-01	1.959e+02	6.338e+01	-1.327e+01	-4.064e+01	-3.681e+01
00373	00373	-1.207e+00	-6.983e-01	-1.664e-01	1.913e+02	6.166e+01	-8.342e+00	1.882e+01	-3.899e+01
00373	00382	-1.523e+00	-7.115e-01	-1.470e-02	1.927e+02	7.295e+01	-9.756e+00	2.155e+01	-3.460e+01
00373	00391	-1.834e+00	-7.205e-01	1.371e-01	1.958e+02	8.305e+01	-1.378e+01	1.304e+02	-1.223e+02
00373	00392	-1.422e+00	-5.210e-01	3.069e-01	1.897e+02	6.834e+01	-1.889e+01	5.645e+01	-6.243e+01
00373	00393	-1.012e+00	-3.074e-01	4.661e-01	1.896e+02	7.972e+01	-2.579e+01	1.069e+02	-8.393e+01
00373	00384	-1.301e+00	-6.565e-01	4.085e-02	1.901e+02	7.243e+01	-1.238e+01	1.737e+01	-2.999e+01
00373	00375	-1.597e+00	-1.005e+00	-3.860e-01	1.899e+02	6.006e+01	-1.676e+00	-1.502e+02	-8.234e+01
00373	00374	-1.418e+00	-8.605e-01	-2.788e-01	1.961e+02	6.430e+01	-5.860e+00	-3.223e+01	-3.680e+01
00375	00375	-9.171e-01	1.996e-01	-8.070e+00	7.723e+01	2.732e+01	2.833e+00	-2.390e+01	-2.371e+01
00375	00384	-1.332e+00	-9.674e-01	-1.377e-01	1.914e+02	7.152e+01	-1.316e+01	2.056e+01	-5.100e+01
00375	00393	-1.024e+00	-1.362e+00	-4.242e-03	1.935e+02	7.387e+01	-2.840e+01	2.182e+02	-1.612e+02
00375	00394	-1.366e+00	-9.940e-01	-8.904e-02	1.813e+02	6.600e+01	-2.444e+01	2.122e+01	-1.110e+02
00375	00395	-8.300e-01	-6.736e+01	-1.656e+01	6.359e+01	1.876e+01	-8.056e+01	-3.483e+01	-1.592e+02
00375	00386	-5.472e-01	-5.303e+01	-4.850e+00	7.089e+01	1.838e+01	-9.737e+00	-3.236e-01	-4.355e+01
00375	00377	-7.359e-01	3.817e+01	-6.727e+00	8.713e+01	2.284e+01	-6.469e+01	3.622e+01	-6.587e+01
00375	00376	-4.651e-01	3.878e+01	-4.733e-01	8.404e+01	1.673e+01	-1.823e+01	2.434e+01	-2.193e+01
00387	00312	2.066e+00	8.658e+01	-1.255e+01	8.040e+01	8.679e+01	-9.256e+01	9.947e+01	-3.743e+02
00387	00321	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00330	-2.327e-01	-6.855e+01	-2.085e+01	1.596e+01	8.329e+01	-1.191e+02	-1.693e+02	-1.278e+02
00387	00406	4.186e+00	-7.243e+01	-1.261e+01	2.491e+01	6.987e+01	-6.566e+01	-2.823e+00	-4.088e+01
00387	00407	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00398	6.309e+00	-7.911e+01	-8.004e+00	4.569e+01	1.694e+01	-2.324e+01	4.986e+01	-1.256e+01
00387	00389	-3.111e+00	-2.983e-01	2.679e-01	1.893e+02	2.545e+01	-2.087e+01	-2.135e+02	-1.710e+02
00387	00388	-2.102e+00	8.422e+01	-3.293e-01	7.680e+01	6.536e+01	-3.420e+01	9.832e+00	-2.145e+02
00389	00389	-3.538e+00	-1.288e+00	1.029e+00	1.876e+02	2.672e+01	-2.921e+01	-2.019e+02	-5.300e+01
00389	00398	4.436e+00	-7.719e+01	-8.105e+00	3.648e+01	2.776e+01	-1.645e+01	-1.292e+01	-6.669e+00
00389	00407	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00389	00408	2.407e+00	-8.554e+01	-4.125e+00	5.229e+00	3.122e+01	-1.447e-01	-1.498e+01	-1.868e+01
00389	00409	-6.835e-01	-9.018e+01	-4.930e+00	-6.484e+00	1.820e+01	-7.221e+00	-4.981e+01	-4.686e+01
00389	00400	-4.418e-01	-6.696e-01	2.319e-02	8.078e+01	6.016e+01	-3.006e+01	-8.967e+01	-3.126e+01
00389	00391	-9.604e-01	-1.400e+00	2.574e-01	1.861e+02	6.567e+01	-3.627e+01	-1.303e+02	-2.005e+02
00389	00390	-2.195e+00	-1.348e+00	6.073e-01	1.927e+02	6.349e+01	-3.582e+01	-2.038e+02	-7.577e+01
00391	00391	-9.074e-01	-1.424e+00	4.854e-02	2.001e+02	7.731e+01	-3.927e+01	-2.334e+02	-1.147e+02
00391	00400	8.448e-01	-7.884e+01	-6.324e+00	2.866e+01	1.764e+01	2.548e-01	-9.660e+00	-1.603e+01
00391	00409	-2.552e-01	-9.120e+01	-4.560e+00	-1.964e+00	2.275e+01	-7.779e+00	1.300e+01	-3.963e+01
00391	00410	-1.221e+00	-9.634e+01	-4.053e+00	-6.290e+00	3.621e+00	6.544e+00	-7.116e+00	-5.986e+01
00391	00411	7.274e-01	-2.467e-01	-7.923e-02	3.164e+01	2.981e+01	-5.568e+00	7.012e+01	-9.335e+01
00391	00402	-7.218e-01	-8.344e-01	-5.445e-01	8.385e+01	5.283e+01	-1.707e+01	-1.068e+02	-6.759e+01
00391	00393	-2.118e+00	-1.347e+00	-9.887e-01	1.802e+02	7.325e+01	-2.813e+01	-1.980e+02	-1.390e+02
00391	00392	-1.497e+00	-1.376e+00	-4.709e-01	1.811e+02	6.063e+01	-3.473e+01	-1.696e+02	-7.993e+01
00393	00393	-2.077e+00	-3.710e-01	-7.014e-01	2.009e+02	8.330e+01	-3.336e+01	-3.242e+02	-4.340e+01
00393	00402	-4.179e+00	-7.952e+01	-9.310e+00	2.722e+01	9.712e+00	-3.237e+00	-6.599e+01	-4.591e+01
00393	00411	-4.659e+00	-1.071e+02	-3.616e+00	-1.641e+01	-2.499e+01	2.802e+01	-7.379e+01	-9.043e+01
00393	00412	-7.137e+00	-1.129e+02	-1.281e+01	-2.072e+01	-9.975e+01	-4.430e+01	-1.644e+02	-2.393e+02
00393	00413	-9.615e+00	-1.187e+02	-2.200e+01	-2.503e+01	-1.745e+02	-1.166e+02	-2.550e+02	-3.881e+02
00393	00404	-2.797e+00	-9.456e-01	-1.323e+00	9.770e+01	-9.856e-01	-2.440e+01	-1.513e+02	-9.313e+01
00393	00395	1.582e+00	4.708e+01	-9.360e+00	6.318e+01	-3.472e+01	-9.443e+01	6.370e+01	-1.926e+02
00393	00394	1.864e+00	4.938e+01	2.609e+00	5.717e+01	-2.427e+01	-3.560e+01	-4.457e+00	-6.694e+01
00416	00341	5.250e+00	3.193e+01	1.996e+01	2.631e+01	1.226e+02	1.213e+02	4.995e+01	-1.000e+02
00416	00350	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00359	-8.696e-01	3.521e+01	1.094e+01	7.419e+01	9.421e+01	9.732e+01	-3.330e+01	-3.619e+02
00416	00435	-9.892e-01	-6.958e-01	2.985e-01	1.800e+02	6.959e+01	3.428e+01	9.478e+00	-2.078e+02
00416	00436	-2.149e+00	-1.208e+00	-2.582e-01	1.649e+02	5.785e+01	3.781e+01	1.672e+02	-1.423e+02
00416	00427	3.141e+00	-4.290e+00	9.547e+00	2.854e+01	2.229e+01	1.871e+01	-2.761e+01	-3.920e+01
00416	00418	5.587e+00	2.141e+01	4.342e+00	1.581e+01	5.997e+01	-1.666e+00	-1.246e+02	-3.826e-01
00416	00417	5.418e+00	2.667e+01	1.215e+01	2.106e+01	9.129e+01	5.983e+01	-3.734e+01	-6.018e+01
00418	00418	2.979e+00	1.568e+01	4.316e+00	1.108e+01	4.251e+01	-7.707e+00	-1.500e+01	-4.060e-01
00418	00427	1.805e+00	-2.127e+00	8.720e+00	2.632e+01	2.891e+01	1.321e+01	1.616e+01	-1.632e+01
00418	00436	-2.059e+00	-1.788e+00	-5.739e-01	1.753e+02	9.321e+01	4.447e+01	3.209e+02	-1.907e+02

00418	00437	-1.485e+00	-1.723e+00	-1.451e-01	1.566e+02	7.076e+01	4.208e+01	1.732e+02	-1.504e+02
00418	00438	-9.375e-01	-1.698e+00	2.856e-01	1.616e+02	7.844e+01	3.148e+01	1.608e+02	-2.038e+02
00418	00429	-4.869e-01	-1.207e+00	2.357e-01	7.058e+01	7.445e+01	2.855e+01	9.404e+01	-3.301e+01
00418	00420	5.014e-01	4.699e+00	5.786e+00	-2.575e+00	1.499e+01	8.568e+00	4.940e+01	-3.537e+01
00418	00419	-9.613e-01	-1.019e+01	5.051e+00	4.254e+00	2.875e+01	4.306e-01	1.720e+01	-1.789e+01
00420	00420	6.653e-01	2.811e+00	6.333e+00	2.620e+00	2.167e+01	7.553e+00	-1.025e+01	-6.311e+01
00420	00429	-1.172e+00	-3.518e+00	6.894e+00	2.609e+01	1.438e+01	7.627e-01	1.430e+01	-2.216e+01
00420	00438	-9.613e-01	-1.433e+00	4.169e-01	1.764e+02	9.049e+01	3.341e+01	2.516e+02	-1.401e+02
00420	00439	-1.977e+00	-1.311e+00	7.530e-01	1.579e+02	6.817e+01	3.441e+01	1.723e+02	-1.079e+02
00420	00440	-3.082e+00	-1.237e+00	1.102e+00	1.635e+02	7.576e+01	2.712e+01	2.316e+02	-1.683e+02
00420	00431	-1.316e+00	-1.322e+00	7.868e-01	7.439e+01	6.382e+01	1.790e+01	1.122e+02	-6.933e+01
00420	00422	-8.143e+00	-7.727e+00	5.373e+00	-2.533e+01	-3.416e+01	-1.452e+01	4.811e+01	-7.819e+01
00420	00421	-3.738e+00	-2.464e+00	5.853e+00	-1.141e+01	-5.677e+00	-3.392e+00	1.935e+01	-7.037e+01
00422	00422	-1.263e+01	-1.514e+01	7.208e+00	-3.646e+01	-5.270e+01	-7.672e+00	1.683e+02	-7.467e+01
00422	00431	-1.281e+00	-1.025e+00	5.358e-01	7.896e+01	5.958e+01	1.395e+01	7.505e+01	-4.028e+01
00422	00440	-2.635e+00	1.048e-01	3.075e-01	1.579e+02	6.503e+01	3.835e+01	2.056e+02	-3.167e+01
00422	00441	2.399e-01	-1.159e+01	3.572e+00	6.183e+01	-4.212e+01	3.940e+01	-7.285e-01	-1.371e+02
00422	00442	-2.553e+00	-1.360e+01	1.751e+01	7.643e+01	-5.717e+01	1.060e+02	-5.955e+01	-3.299e+02
00422	00433	-3.119e+00	-1.013e+00	4.557e-01	7.422e+01	1.927e+01	3.613e+01	1.322e+02	-4.995e+01
00422	00424	-1.043e+00	-2.290e+01	2.909e+01	4.834e+00	-1.583e+02	1.526e+02	1.662e+02	-3.779e+02
00422	00423	-6.835e+00	-1.902e+01	1.815e+01	-1.581e+01	-1.055e+02	7.249e+01	1.672e+02	-2.263e+02
00434	00359	-1.967e+00	-1.349e+01	1.644e+01	4.350e+01	2.107e+01	7.974e+01	8.982e+01	-1.416e+02
00434	00368	-1.662e+00	-2.744e+01	3.834e+00	6.281e+01	2.032e+01	8.309e+00	2.738e+01	-3.580e+01
00434	00377	3.565e-01	4.087e+01	8.777e+00	8.220e+01	2.170e+01	6.386e+01	-3.549e+01	-9.046e+01
00434	00453	-1.333e+00	-6.596e-01	-1.336e-01	1.696e+02	6.474e+01	6.927e+00	1.536e+01	-8.047e+01
00434	00454	-1.380e+00	-6.032e-01	-1.208e-01	1.590e+02	6.123e+01	8.516e+00	1.716e+02	-1.038e+02
00434	00445	2.592e-01	2.348e+01	-9.025e-01	6.971e+01	1.398e+01	2.500e+00	8.345e+00	-2.701e+00
00434	00436	1.077e+00	6.927e+00	2.334e+00	5.644e+01	-1.428e+01	3.025e+01	-4.382e+01	-7.967e+00
00434	00435	-1.873e+00	-1.081e+01	7.010e+00	5.161e+01	3.495e+01	2.274e+01	6.428e+01	-4.137e+01
00436	00436	-1.014e+00	-6.446e-01	3.518e-01	1.741e+02	9.470e+01	3.161e+00	-1.767e+02	-1.254e+02
00436	00445	-1.173e+00	-8.039e-01	7.612e-02	1.671e+02	7.393e+01	3.880e+00	-1.752e+01	-4.614e+01
00436	00454	-1.365e+00	-9.790e-01	-2.134e-01	1.648e+02	6.049e+01	8.028e+00	6.725e+01	-7.407e+01
00436	00455	-1.113e+00	-8.864e-01	-2.184e-01	1.635e+02	6.476e+01	2.924e+00	4.573e+01	-6.485e+01
00436	00456	-8.262e-01	-7.816e-01	-2.058e-01	1.549e+02	5.602e+01	-5.143e+00	9.730e+01	-9.872e+01
00436	00447	-1.219e+00	-7.890e-01	-7.337e-03	1.581e+02	6.756e+01	3.593e+00	-9.740e+00	-5.702e+01
00436	00438	-1.612e+00	-7.863e-01	1.848e-01	1.605e+02	8.194e+01	1.486e+01	-1.188e+01	-1.083e+02
00436	00437	-1.282e+00	-6.967e-01	2.636e-01	1.601e+02	7.248e+01	9.793e+00	-4.222e+01	-7.878e+01
00438	00438	-1.705e+00	-9.842e-01	1.285e-01	1.712e+02	9.481e+01	1.116e+01	-9.783e+01	-1.398e+02
00438	00447	-1.336e+00	-9.423e-01	6.830e-02	1.633e+02	7.446e+01	1.786e+00	-1.461e+01	-5.647e+01
00438	00456	-9.988e-01	-9.087e-01	1.338e-02	1.596e+02	6.154e+01	-4.405e+00	-7.609e+00	-8.065e+01
00438	00457	-1.199e+00	-1.068e+00	3.416e-01	1.529e+02	5.554e+01	-9.858e+00	3.005e+01	-4.185e+01
00438	00458	-1.274e+00	-1.176e+00	6.334e-01	1.451e+02	3.595e+01	-8.478e+00	6.013e+01	-5.560e+01
00438	00449	-9.247e-01	-7.421e-01	-1.690e-01	1.534e+02	6.640e+01	1.416e+00	-1.507e+01	-5.754e+01
00438	00440	-4.416e-01	-2.536e-01	-9.925e-01	1.584e+02	8.237e+01	1.792e+01	-9.746e+01	-1.124e+02
00438	00439	-1.066e+00	-6.145e-01	-4.329e-01	1.602e+02	7.365e+01	1.516e+01	-4.392e+01	-8.811e+01
00440	00440	-9.666e-01	-1.510e+00	-1.873e-01	1.557e+02	6.310e+01	2.274e+01	-6.697e+01	-1.421e+02
00440	00449	-1.066e+00	-1.013e+00	7.767e-02	1.522e+02	5.993e+01	1.239e+00	3.916e+00	-6.048e+01
00440	00458	-7.428e-01	-2.998e+01	6.161e+00	6.400e+01	3.802e+01	1.901e+01	6.309e+01	-3.250e+01
00440	00459	6.716e-01	2.906e+01	1.026e+00	8.136e+01	1.337e+01	8.689e+00	-3.059e+01	-2.395e+01
00440	00460	1.492e+00	2.855e+01	7.975e+00	8.885e+01	2.119e+01	5.216e+01	-3.757e+01	-8.916e+01
00440	00451	2.177e-01	-2.342e+01	5.042e+00	5.141e+01	1.791e+01	5.569e+00	9.510e+00	-7.386e+01
00440	00442	2.479e+00	-1.774e+01	1.811e+01	4.464e+01	2.243e+01	7.763e+01	2.502e+01	-2.340e+02
00440	00441	-1.054e+00	-1.527e+00	2.599e-02	1.369e+02	5.552e+01	1.815e+01	2.504e+01	-1.138e+02
00452	00377	5.776e-01	4.185e+01	-7.971e+00	9.425e+01	2.145e+01	-6.644e+01	4.732e+01	-8.187e+01
00452	00386	-3.570e-01	-5.065e+01	-4.983e+00	6.791e+01	1.841e+01	-1.147e+01	-1.969e+01	-4.449e+01
00452	00395	8.204e-01	-5.890e+01	-1.795e+01	6.343e+01	1.895e+01	-8.431e+01	-6.837e+01	-1.457e+02
00452	00471	-1.115e+00	-5.797e+01	-7.345e+00	5.830e+01	3.040e+01	-2.815e+01	-6.115e+01	-3.643e+01
00452	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00463	6.834e-01	4.878e+01	1.697e+00	7.184e+01	1.051e+01	-5.917e+00	-5.765e+00	-3.919e-01
00452	00454	-1.255e+00	-6.899e-01	2.706e-02	1.593e+02	5.567e+01	-2.455e+01	-1.427e+02	-1.342e+02
00452	00453	-1.251e+00	-7.521e-01	6.896e-02	1.717e+02	5.941e+01	-1.832e+01	8.396e-01	-8.900e+01
00454	00454	-1.379e+00	-1.017e+00	2.784e-01	1.609e+02	5.912e+01	-2.300e+01	-6.847e+01	-6.490e+01
00454	00463	-1.070e+00	-5.447e-01	-1.199e-01	1.652e+02	6.538e+01	-1.605e+01	3.432e+01	-5.333e+01
00454	00472	-7.760e-01	-7.431e-02	-5.044e-01	1.724e+02	7.529e+01	-1.226e+01	2.454e+02	-1.316e+02
00454	00473	-1.038e+00	-2.751e-01	-2.583e-01	1.608e+02	5.464e+01	-1.762e+01	7.613e+01	-6.709e+01
00454	00474	-1.359e+00	-4.831e-01	-2.000e-02	1.642e+02	6.543e+01	-2.725e+01	3.892e+01	-7.946e+01
00454	00465	-1.216e+00	-6.708e-01	4.899e-02	1.574e+02	5.826e+01	-1.935e+01	2.293e+01	-4.016e+01
00454	00456	-1.121e+00	-8.839e-01	1.195e-01	1.564e+02	5.302e+01	-1.568e+01	-6.394e+01	-1.094e+02
00454	00455	-1.282e+00	-9.694e-01	2.134e-01	1.648e+02	6.163e+01	-2.079e+01	-3.817e+01	-6.282e+01
00456	00456	-9.749e-01	-6.114e-01	-1.424e-01	1.616e+02	6.024e+01	-1.657e+01	1.991e+01	-6.642e+01
00456	00465	-1.218e+00	-6.302e-01	-1.048e-02	1.629e+02	6.527e+01	-1.943e+01	2.924e+01	-4.989e+01
00456	00474	-1.487e+00	-6.559e-01	1.162e-01	1.702e+02	7.489e+01	-2.564e+01	1.488e+02	-1.226e+02
00456	00475	-1.101e+00	-4.667e-01	2.647e-01	1.576e+02	5.463e+01	-2.656e+01	5.981e+01	-7.261e+01
00456	00476	-7.701e-01	-2.744e-01	4.251e-01	1.598e+02	6.582e+01	-3.239e+01	1.039e+02	-1.001e+02
00456	00467	-1.015e+00	-5.956e-01	4.999e-02	1.575e+02	5.769e+01	-2.161e+01	2.553e+01	-5.151e+01
00456	00458	-1.120e+00	-8.653e-01	-3.103e-01	1.536e+02	3.847e+01	-7.126e+00	-3.128e+01	-5.216e+01
00456	00457	-1.008e+00	-7.261e-01	-2.187e-01	1.535e+02	4.621e+01	-7.145e+00	2.634e+01	-3.995e+01
00458	00458	-1.120e+00	-5.598e-01	-2.485e-01	1.506e+02	3.941e+01	-7.175e+00	-3.229e+01	-3.193e+01
00458	00467	-1.025e+00	-8.652e-01	-5.999e-02	1.559e+02	5.175e+01	-1.986e+01	8.873e+00	-6.109e+01
00458	00476	-7.846e-01	-1.166e+00	1.527e-01	1.590e+02	4.266e+01	-3.184e+01	8.666e+01	-1.098e+02
00458	00477	-9.902e-01	-8.572e-01	-9.211e-02	1.430e+02	3.485e+01	-3.134e+01	-8.284e+00	-8.399e+01
00458	00478	-1.527e+00	-6.221e+01	-1.531e+01	4.820e+01	1.487e+01	-7.842e+01	-2.025e+01	-1.617e+02
00458	00469	6.391e-02	-4.677e+01	-4.775e+00	6.168e+01	1.319e+01	-1.300e+01	1.435e+00	-4.381e+01
00458	00460	-2.535e+00	3.079e+01	-5.540e+00	7.409e+01	2.353e+01	-6.357e+01	3.316e+01	-8.069e+01
00458	00459	-1.013e+00	-6.135e-01	3.315e-02	1.492e+02	2.901e+01	-6.301e+00	7.494e+00	-3.609e+01
00470	00395	4.091e+00	8.089e+01	-1.421e+01	7.778e+01	8.753e+01	-1.008e+02	9.980e+01	-3.832e+02
00470	00404	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00413	-3.025e-01	-6.583e+01	-2.117e+01	1.472e+01	8.687e+01	-1.237e+02	-1.588e+02	-1.290e+02

00470	00489	4.434e+00	-6.935e+01	-1.282e+01	2.508e+01	7.204e+01	-6.922e+01	2.593e+00	-3.803e+01
00470	00490	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00481	6.125e+00	-7.501e+01	-7.689e+00	4.366e+01	1.719e+01	-2.748e+01	5.304e+01	-1.152e+01
00470	00472	-2.643e+00	-3.962e-01	9.525e-02	1.709e+02	3.279e+01	-4.610e+01	-1.689e+02	-1.908e+02
00470	00471	-5.171e-01	7.900e+01	-1.556e+00	7.485e+01	6.646e+01	-4.241e+01	1.181e+01	-2.246e+02
00472	00472	-2.820e+00	-1.119e+00	6.686e-01	1.863e+02	6.730e+01	-6.426e+01	-3.051e+02	-2.040e+02
00472	00481	4.249e+00	-7.298e+01	-7.849e+00	3.440e+01	2.831e+01	-2.101e+01	-9.238e+00	-7.365e+00
00472	00490	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00491	2.552e+00	-8.234e+01	-4.200e+00	5.496e+00	3.135e+01	-3.035e+00	-1.271e+01	-1.035e+01
00472	00492	-8.483e-01	-8.699e+01	-5.103e+00	-7.199e+00	1.751e+01	-1.026e+01	-4.712e+01	-3.721e+01
00472	00483	-3.372e-01	-4.815e-01	-4.537e-03	6.668e+01	4.671e+01	-4.689e+01	-7.673e+01	-3.970e+01
00472	00474	-7.447e-01	-1.150e+00	2.139e-01	1.567e+02	5.592e+01	-5.647e+01	-1.191e+02	-2.460e+02
00472	00473	-1.766e+00	-1.127e+00	4.373e-01	1.606e+02	4.487e+01	-6.080e+01	-1.634e+02	-1.791e+02
00474	00474	-7.303e-01	-1.143e+00	4.594e-02	1.772e+02	7.171e+01	-6.165e+01	-2.210e+02	-1.729e+02
00474	00483	7.405e-01	-7.470e+01	-6.333e+00	2.579e+01	1.725e+01	-4.561e+00	-7.079e+00	-1.606e+01
00474	00492	-5.310e-01	-8.822e+01	-4.701e+00	-2.834e+00	2.168e+01	-1.083e+01	1.341e+01	-2.779e+01
00474	00493	-1.069e+00	-9.345e+01	-4.167e+00	-4.787e+00	2.229e+00	3.081e+00	-6.677e+00	-4.746e+01
00474	00494	-1.598e+00	-9.870e+01	-3.634e+00	-6.741e+00	-1.676e+01	1.695e+01	-2.713e+01	-6.777e+01
00474	00485	-5.589e-01	-6.319e-01	-4.644e-01	6.832e+01	4.200e+01	-3.711e+01	-8.685e+01	-6.732e+01
00474	00476	-1.586e+00	-1.034e+00	-8.127e-01	1.523e+02	6.222e+01	-5.212e+01	-1.647e+02	-1.962e+02
00474	00475	-1.129e+00	-1.081e+00	-3.752e-01	1.540e+02	5.014e+01	-5.757e+01	-1.435e+02	-1.398e+02
00476	00476	-1.512e+00	-1.414e-01	-6.488e-01	1.519e+02	4.900e+01	-5.403e+01	-1.809e+02	-8.059e+01
00476	00485	-3.783e+00	-7.563e+01	-9.265e+00	2.453e+01	8.482e+00	-8.500e+00	-6.032e+01	-4.413e+01
00476	00494	-3.924e+00	-1.041e+02	-3.603e+00	-1.251e+01	-2.507e+01	2.352e+01	-7.290e+01	-7.581e+01
00476	00495	-6.833e+00	-1.102e+02	-1.228e+01	-2.052e+01	-9.828e+01	-4.539e+01	-1.529e+02	-2.183e+02
00476	00496	-9.742e+00	-1.162e+02	-2.096e+01	-2.853e+01	-1.715e+02	-1.143e+02	-2.328e+02	-3.607e+02
00476	00487	-1.977e+00	-7.275e-01	-9.823e-01	7.125e+01	-1.279e+01	-3.929e+01	-1.044e+02	-7.486e+01
00476	00478	4.473e-01	4.221e+01	-8.009e+00	5.434e+01	-3.730e+01	-9.575e+01	5.208e+01	-2.024e+02
00476	00477	1.410e+00	4.459e+01	3.266e+00	5.247e+01	-2.524e+01	-4.076e+01	-6.559e+00	-7.984e+01
00499	00424	-5.491e+00	4.323e+01	1.132e+01	-4.827e+01	1.739e+02	8.050e+01	3.477e+01	-1.885e+02
00499	00433	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00442	-9.717e+00	2.159e+01	5.014e+00	5.239e+00	1.003e+02	9.544e+01	9.577e+01	-3.750e+02
00499	00518	-2.500e+00	2.053e+01	-6.638e+00	4.606e+01	8.619e+01	3.826e+01	4.342e+01	-1.844e+02
00499	00519	-1.266e+00	-1.293e+00	4.301e-02	8.372e+01	5.023e+01	5.448e+01	1.036e+02	-9.980e+01
00499	00510	3.129e-01	7.564e+00	9.947e+00	6.873e+00	2.335e+01	1.677e+01	-1.457e+01	-6.083e+01
00499	00501	6.337e+00	3.556e+01	1.727e+00	2.486e+01	7.101e+01	-1.173e+01	-1.293e+02	-6.046e+01
00499	00500	4.233e-01	3.939e+01	6.525e+00	-1.170e+01	1.225e+02	3.439e+01	-4.729e+01	-1.245e+02
00501	00501	3.248e+00	3.008e+01	2.859e+00	1.597e+01	5.003e+01	-7.397e+00	-3.636e+01	-1.670e+01
00501	00510	8.509e-02	8.751e+00	8.180e+00	8.729e+00	2.901e+01	9.960e+00	1.918e+01	-2.554e+01
00501	00519	-1.139e+00	-1.830e+00	-1.786e-01	8.505e+01	4.497e+01	5.019e+01	1.011e+02	-1.318e+02
00501	00520	-9.729e-01	-1.659e+00	1.612e-01	8.565e+01	3.251e+01	4.546e+01	7.893e+01	-1.141e+02
00501	00521	-8.069e-01	-1.488e+00	5.009e-01	8.625e+01	2.005e+01	4.073e+01	5.682e+01	-9.647e+01
00501	00512	-2.816e+00	4.545e+00	7.442e+00	1.282e+01	1.134e+01	6.367e-01	3.555e+01	-3.391e+01
00501	00503	4.906e-01	1.849e+01	3.755e+00	-9.559e+00	1.925e+01	6.083e+00	3.320e+01	-2.991e+01
00501	00502	1.870e+00	2.429e+01	3.307e+00	3.205e+00	3.464e+01	-6.572e-01	-1.580e+00	-2.330e+01
00503	00503	4.375e-01	1.679e+01	4.616e+00	-9.054e-01	3.047e+01	2.225e+00	-7.197e-01	-6.824e+01
00503	00512	-1.932e+00	5.882e+00	7.056e+00	1.558e+01	9.557e+00	2.219e+00	1.628e+01	-3.466e+01
00503	00521	-8.920e-01	-1.125e+00	5.582e-01	8.555e+01	8.811e+00	4.225e+01	3.076e+01	-7.331e+01
00503	00522	-2.132e+00	-1.118e+00	7.485e-01	9.018e+01	1.252e+00	4.575e+01	1.049e+02	-7.741e+01
00503	00523	-3.372e+00	-1.112e+00	9.387e-01	9.480e+01	-6.307e+00	4.925e+01	1.791e+02	-8.152e+01
00503	00514	-9.998e+00	9.398e-01	1.010e+01	-6.960e+00	-2.137e+01	2.329e+01	9.299e+01	-5.942e+01
00503	00505	-4.963e+00	4.780e+00	1.592e+00	-1.742e+01	-4.157e+01	-1.457e+01	2.460e+01	-8.150e+01
00503	00504	-2.261e+00	1.078e+01	3.104e+00	-9.245e+00	-4.859e+00	-6.151e+00	1.238e+01	-7.477e+01
00505	00505	-4.309e-01	-1.722e+00	7.533e-01	2.097e+01	1.256e+01	-5.058e+00	-1.777e+01	-1.109e+02
00505	00514	-1.419e+00	-9.178e-01	3.656e-01	5.223e+01	3.929e+00	2.651e+01	5.614e+01	-3.030e+01
00505	00523	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00505	00524	-3.489e+00	-1.048e+01	1.345e+00	4.013e+01	-4.960e+01	6.635e+01	7.816e+00	-9.832e+01
00505	00525	-1.465e+01	-1.240e+01	1.457e+01	-1.103e+00	-6.377e+01	1.459e+02	-7.299e+00	-2.732e+02
00505	00516	-2.591e+00	4.070e+00	8.108e+00	-1.167e+01	-1.358e+01	4.263e+01	5.948e+01	-5.078e+00
00505	00507	-2.160e+01	-4.145e+00	3.192e+01	-1.159e+02	-1.177e+02	1.863e+02	3.249e+02	-3.549e+02
00505	00506	-1.648e+01	-2.821e+00	1.810e+01	-7.270e+01	-8.830e+01	8.841e+01	2.198e+02	-2.178e+02
00517	00442	-8.759e+00	-5.086e+00	2.000e+01	-2.042e+01	1.288e+01	8.939e+01	1.240e+02	-1.816e+02
00517	00451	-4.271e+00	-1.780e+01	9.316e+00	3.635e+01	1.623e+01	1.505e+01	4.684e+01	-4.200e+01
00517	00460	-1.039e+00	3.000e+01	1.314e+00	4.940e+01	1.495e+01	7.337e+01	-1.106e+01	-1.173e+02
00517	00536	7.931e-02	3.133e+01	-4.433e+00	6.985e+01	2.731e+01	2.765e+01	2.338e+01	-6.122e+01
00517	00537	-1.237e+00	-5.405e+01	-5.413e-02	1.424e+02	2.414e+01	2.417e+01	4.596e+01	-3.946e+01
00517	00528	-8.375e-01	-1.007e+00	1.818e-02	1.227e+02	2.890e+01	2.336e+01	3.524e+01	-2.924e+01
00517	00519	4.111e-01	-2.657e+00	-2.167e+00	3.333e+01	-1.508e+01	4.307e+01	-2.417e+01	-3.016e+01
00517	00518	-4.791e+00	-1.904e+00	1.116e+01	1.944e+01	3.126e+01	2.753e+01	8.551e+01	-7.598e+01
00519	00519	-7.539e+01	-8.392e-01	2.908e-01	9.907e+01	4.401e+01	2.449e+01	8.188e+00	-1.819e+01
00519	00528	-9.522e-01	-7.842e-01	1.279e-01	1.209e+02	3.209e+01	2.499e+01	2.743e+01	-2.445e+01
00519	00537	-1.105e+00	-7.218e-01	-1.916e-02	1.399e+02	1.522e+01	2.610e+01	3.770e+01	-3.150e+01
00519	00538	-7.860e-01	-6.755e-01	-1.989e-01	1.364e+02	1.332e+01	2.260e+01	1.696e+01	-3.925e+01
00519	00539	-4.214e-01	-6.216e-01	-3.629e-01	1.301e+02	6.477e+00	1.972e+01	-1.276e+01	-4.778e+01
00519	00530	-1.075e+00	-6.415e-01	4.463e-02	1.122e+02	1.193e+01	2.740e+01	3.051e+01	-2.684e+01
00519	00521	-1.697e+00	-6.498e-01	4.452e-01	9.240e+01	1.687e+01	3.466e+01	7.224e+01	-5.958e+00
00519	00520	-1.219e+00	-7.377e-01	3.655e-01	9.482e+01	3.000e+01	2.947e+01	4.007e+01	-1.205e+01
00521	00521	-1.816e+00	-8.432e-01	4.707e-01	9.629e+01	2.177e+01	3.350e+01	9.279e+01	-4.241e+01
00521	00530	-1.211e+00	-8.114e-01	1.038e-01	1.135e+02	1.474e+01	2.659e+01	3.928e+01	-4.004e+01
00521	00539	-6.065e-01	-7.796e-01	-2.632e-01	1.306e+02	7.704e+00	1.968e+01	-1.422e+01	-3.768e+01
00521	00540	-7.748e-01	-9.275e-01	1.164e-01	1.217e+02	2.414e+00	1.647e+01	2.693e+01	-4.311e+01
00521	00541	-3.371e+00	-3.639e+01	1.432e+01	3.749e+01	-3.970e-01	3.377e+01	6.217e+01	-5.694e+01
00521	00532	-1.887e+00	1.712e+01	-4.960e+00	5.720e+01	5.705e+00	1.303e+01	6.844e+00	-1.496e+01
00521	00523	-6.253e+00	-1.301e+00	4.042e+00	3.241e+01	-1.177e+01	5.779e+01	-4.231e-02	-5.232e+01
00521	00522	1.351e+00	1.848e+00	-4.450e+00	5.413e+01	6.638e+00	2.130e+01	1.422e+01	-3.442e+01
00523	00523	-5.436e+00	1.011e+01	1.120e+00	3.930e+01	3.296e+01	4.783e+01	7.657e+01	-1.296e+02
00523	00532	-7.384e-01	-7.711e-01	-5.840e-02	9.980e+01	2.720e-01	3.063e+01	2.991e+01	-4.036e+01
00523	00541	-1.501e+00	-2.925e+01	1.287e+01	4.177e+01	2.058e+01	2.727e+01	5.374e+01	-6.070e+01

00523	00542	-1.106e+00	-2.896e+01	7.059e+00	5.137e+01	1.139e+01	-8.714e+00	2.447e+01	-1.246e+01
00523	00543	8.161e-02	2.816e+01	-1.315e+00	6.280e+01	6.458e+00	5.117e+01	-4.279e+01	-3.834e+01
00523	00534	-2.769e+00	-2.125e+01	1.084e+01	3.364e+01	6.673e+00	1.297e+01	2.752e+01	-6.496e+01
00523	00525	-4.813e+00	-1.382e+01	2.043e+01	3.764e+00	1.098e+01	7.050e+01	6.084e+01	-1.657e+02
00523	00524	-1.651e-01	-1.241e+01	9.533e+00	2.738e+01	-2.429e+00	3.088e+01	1.009e+00	-5.698e+01
00535	00460	3.052e+00	3.358e+01	-1.494e+01	1.033e+02	1.983e+01	-5.665e+01	6.073e+01	-8.642e+01
00535	00469	3.326e-01	-4.435e+01	1.700e+00	6.289e+01	1.365e+01	-7.426e+00	-1.163e+01	-5.383e+01
00535	00478	4.612e+00	-5.446e+01	-1.159e+01	7.412e+01	1.343e+01	-8.202e+01	-3.667e+01	-1.516e+02
00535	00554	5.396e-01	-5.375e+01	-1.520e+00	5.737e+01	2.497e+01	-3.178e+01	-4.880e+01	-3.884e+01
00535	00555	2.659e+00	5.285e+01	-8.384e+00	6.808e+01	-2.290e+01	-2.038e+01	5.926e+01	-8.657e+00
00535	00546	-9.375e-01	-4.937e-01	6.128e-02	1.283e+02	9.094e+00	-6.556e-01	-9.707e+00	-1.545e+01
00535	00537	-8.434e-01	-6.881e-01	-1.315e-01	1.363e+02	1.696e+01	6.060e+00	-1.764e+01	-7.726e+01
00535	00536	-9.687e-01	-7.864e-01	2.818e-02	1.477e+02	2.966e+01	1.089e+01	4.343e+01	-7.388e+01
00537	00537	-1.048e+00	-8.735e-01	7.761e-02	1.413e+02	2.150e+01	4.831e+00	-3.376e+01	-5.023e+01
00537	00546	-7.753e-01	-4.938e-01	-1.296e-01	1.327e+02	9.163e+00	-2.317e+00	2.473e+00	-3.850e+01
00537	00555	3.781e+00	6.223e+01	-1.020e+01	7.601e+01	1.675e+01	-2.751e+01	4.775e+01	-4.314e+01
00537	00556	-3.627e-01	6.039e+01	-3.728e+00	6.409e+01	1.206e+01	-8.774e+00	5.449e+00	-1.509e+01
00537	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00548	-8.643e-01	-5.729e-01	-6.679e-03	1.209e+02	-1.894e+00	-5.421e+00	-8.874e+00	-1.869e+01
00537	00539	-8.184e-01	-8.188e-01	7.644e-02	1.308e+02	8.080e+00	1.025e+01	3.710e+01	-5.473e+01
00537	00538	-9.333e-01	-8.462e-01	7.702e-02	1.360e+02	1.479e+01	7.539e+00	1.673e+00	-5.248e+01
00539	00539	-5.303e-01	-4.249e-01	-1.555e-01	1.272e+02	3.896e+00	1.085e+01	2.643e+01	-2.234e+01
00539	00548	-7.789e-01	-4.908e-01	-4.976e-02	1.200e+02	-3.731e+00	-4.758e+00	-8.944e+00	-2.076e+01
00539	00557	-1.017e+00	-5.476e-01	5.984e-02	1.101e+02	-1.184e+01	-2.046e+01	-4.480e+01	-1.922e+01
00539	00558	-7.055e-01	-4.073e-01	1.010e-01	1.015e+02	-1.389e+01	-2.223e+01	-2.727e+01	-8.176e+00
00539	00559	2.584e-01	-2.654e-01	2.857e+00	5.265e+01	4.024e+00	-1.134e+01	-9.242e+00	-4.404e+00
00539	00550	-6.182e-01	-5.253e-01	1.099e-02	1.083e+02	-9.993e+00	-6.765e+00	-8.913e+00	-2.680e+01
00539	00541	-8.428e-01	-7.837e-01	-1.201e-01	1.239e+02	-4.048e+00	1.047e+01	-8.087e+00	-5.647e+01
00539	00540	-6.917e-01	-6.089e-01	-1.397e-01	1.269e+02	1.629e-01	1.071e+01	9.414e+00	-3.938e+01
00541	00541	-8.047e-01	-5.817e-01	-1.981e-01	1.229e+02	-8.277e-01	1.103e+01	-1.866e+01	-2.833e+01
00541	00550	-6.051e-01	-7.204e-01	-3.551e-02	1.083e+02	-1.161e+01	-7.145e+00	-1.028e+01	-2.565e+01
00541	00559	-5.334e-01	6.578e+01	-6.521e+00	6.308e+01	3.891e+01	-5.020e+01	-2.387e+01	-4.603e+01
00541	00560	5.437e-01	-6.381e+01	-5.844e-01	4.653e+01	-1.487e+01	-1.995e+01	1.791e+01	-8.632e+01
00541	00561	1.016e+00	-6.121e+01	-7.796e+00	5.324e+01	4.959e+00	-6.830e+01	6.767e+00	-1.782e+02
00541	00552	6.191e-01	-4.517e+01	1.746e+00	5.033e+01	2.808e+00	-8.107e+00	7.034e+00	-3.917e+01
00541	00543	-8.906e-01	2.869e+01	-1.118e+01	7.595e+01	8.222e+00	-4.337e+01	4.284e+01	-1.138e+02
00541	00542	-2.962e-01	2.920e+01	-7.188e+00	7.378e+01	4.872e+00	-4.771e+00	2.255e+01	-5.755e+01
00553	00478	5.491e+00	7.612e+01	-2.057e+01	8.400e+01	8.639e+01	-1.040e+02	1.141e+02	-3.877e+02
00553	00487	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00496	3.683e-01	-6.298e+01	-2.180e+01	1.676e+01	9.355e+01	-1.276e+02	-1.367e+02	-1.448e+02
00553	00572	4.948e+00	-6.686e+01	-1.342e+01	2.688e+01	7.471e+01	-7.421e+01	1.100e+01	-4.808e+01
00553	00573	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00564	7.036e+00	-7.206e+01	-4.028e+00	4.302e+01	1.253e+01	-2.754e+01	5.947e+01	-1.209e+01
00553	00555	-1.743e+00	-5.513e-01	-1.703e-01	1.261e+02	-1.016e+01	-4.661e+01	-1.085e+02	-2.068e+02
00553	00554	-3.572e-01	7.471e+01	-8.795e+00	7.592e+01	6.382e+01	-4.839e+01	2.083e+01	-2.356e+02
00555	00555	-2.165e+00	-8.514e-01	2.992e-01	1.261e+02	-7.449e+00	-5.316e+01	-1.143e+02	-1.277e+02
00555	00564	5.460e+00	-7.014e+01	-4.543e+00	3.414e+01	2.452e+01	-2.309e+01	-6.733e-01	-1.124e+01
00555	00573	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00574	2.536e+00	-8.023e+01	-3.892e+00	5.002e+00	2.902e+01	-5.795e+00	-6.106e+00	-9.900e+00
00555	00575	-1.244e+00	-8.511e+01	-4.491e+00	-8.753e+00	1.463e+01	-1.120e+01	-3.900e+01	-3.412e+01
00555	00566	8.387e-01	-7.387e+01	-2.901e+00	1.748e+01	1.264e+01	-6.412e+00	-1.984e+01	-2.377e+01
00555	00557	-4.303e-01	-8.104e-01	1.699e-01	1.023e+02	-1.694e+01	-5.019e+01	-3.006e+01	-1.164e+02
00555	00556	-1.297e+00	-8.309e-01	2.346e-01	1.142e+02	-1.219e+01	-5.167e+01	-7.216e+01	-1.221e+02
00557	00557	-3.552e-01	-8.030e-01	3.316e-02	1.031e+02	-1.181e+01	-5.012e+01	-4.005e+01	-9.674e+01
00557	00566	1.580e+00	-7.299e+01	-3.021e+00	2.095e+01	1.247e+01	-5.842e+00	-8.261e-01	-2.040e+01
00557	00575	-1.103e+00	-8.612e+01	-4.072e+00	-4.363e+00	1.901e+01	-1.250e+01	1.683e+01	-1.689e+01
00557	00576	-1.141e+00	-9.243e+01	-3.502e+00	-3.976e+00	-2.157e-01	1.017e+00	-5.139e+00	-3.873e+01
00557	00577	-1.173e+00	-9.876e+01	-2.932e+00	-3.626e+00	-1.907e+01	1.439e+01	-2.739e+01	-6.075e+01
00557	00568	-1.758e+00	-7.737e+01	-5.214e+00	2.018e+01	-7.298e+00	-8.567e+00	-2.761e+01	-4.180e+01
00557	00559	-7.530e-01	-6.859e-01	-5.704e-01	8.526e+01	-1.557e+01	-4.410e+01	-5.655e+01	-6.529e+01
00557	00558	-5.541e-01	-7.444e-01	-2.686e-01	9.418e+01	-1.369e+01	-4.711e+01	-4.830e+01	-8.102e+01
00559	00559	-7.032e-01	-1.228e-01	-5.990e-01	8.610e+01	-1.402e+01	-4.297e+01	-6.962e+01	-5.979e+01
00559	00568	-2.712e+00	-7.498e+01	-6.294e+00	1.995e+01	5.035e+00	-9.143e+00	-5.030e+01	-4.865e+01
00559	00577	-3.610e+00	-1.048e+02	-2.242e+00	-1.057e+01	-2.618e+01	2.375e+01	-6.741e+01	-6.058e+01
00559	00578	-6.617e+00	-1.131e+02	-1.211e+01	-1.934e+01	-1.093e+02	-4.793e+01	-1.440e+02	-2.288e+02
00559	00579	-9.623e+00	-1.215e+02	-2.198e+01	-2.811e+01	-1.925e+02	-1.196e+02	-2.207e+02	-3.970e+02
00559	00570	-3.663e+00	-2.203e+00	-3.867e+00	1.404e+01	-1.373e+01	-1.618e+01	-6.477e+01	-3.844e+01
00559	00561	2.717e+00	3.993e+01	-1.340e+01	5.578e+01	-5.120e+01	-9.360e+01	6.009e+01	-2.419e+02
00559	00560	1.879e+00	4.255e+01	-1.751e+00	4.937e+01	-3.754e+01	-3.936e+01	-7.973e-01	-1.033e+02
00582	00507	8.974e-01	4.807e+01	1.228e+01	-1.354e+01	1.432e+02	8.104e+01	7.272e+00	-1.383e+02
00582	00516	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00525	-4.548e+00	2.018e+01	3.428e-01	4.728e+01	7.787e+01	9.071e+01	5.011e+01	-3.655e+02
00582	00601	-2.141e+00	1.800e+01	-8.296e+00	5.606e+01	6.267e+01	4.342e+01	3.881e+01	-1.982e+02
00582	00602	-4.990e-01	-1.193e+00	1.429e-01	5.973e+01	-1.616e+00	5.698e+01	8.021e+01	-1.260e+02
00582	00593	8.081e-01	8.264e+00	8.894e+00	7.105e+00	9.242e+00	1.519e+01	-7.208e+00	-4.282e+01
00582	00584	2.406e+00	3.338e+01	9.138e-01	1.151e+01	4.291e+01	-1.014e+01	-7.883e+01	-1.871e+01
00582	00583	1.652e+00	4.072e+01	6.596e+00	-1.012e+00	9.306e+01	3.545e+01	-3.578e+01	-7.850e+01
00584	00584	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00593	3.492e-01	8.935e+00	7.993e+00	7.145e+00	1.460e+01	1.080e+01	1.710e+01	-2.092e+01
00584	00602	-5.125e-01	-1.396e+00	1.328e-02	6.015e+01	-1.056e+00	5.337e+01	7.038e+01	-1.294e+02
00584	00603	-4.185e-01	-1.264e+00	1.959e-01	5.890e+01	-6.235e+00	4.685e+01	5.269e+01	-1.091e+02
00584	00604	-3.245e-01	-1.131e+00	3.784e-01	5.765e+01	-1.141e+01	4.033e+01	3.500e+01	-8.884e+01
00584	00595	-2.138e+00	4.149e+00	7.384e+00	1.005e+01	-1.608e+00	3.577e+00	2.874e+01	-3.200e+01
00584	00586	1.264e+00	1.727e+01	3.781e+00	-3.555e+00	7.268e+00	1.062e+01	1.949e+01	-1.827e+01
00584	00585	1.223e+00	2.360e+01	2.454e+00	2.298e-01	1.822e+01	1.681e+00	-1.777e+00	-2.369e+00
00586	00586	1.934e+00	1.659e+01	4.101e+00	5.921e+00	2.019e+01	5.814e+00	-7.828e+00	-4.059e+01
00586	00595	-1.343e+00	5.008e+00	7.147e+00	1.329e+01	-5.071e+00	4.159e+00	1.370e+01	-3.296e+01
00586	00604	-4.412e-01	-9.706e-01	4.681e-01	5.812e+01	-1.824e+01	4.073e+01	2.631e+01	-9.001e+01

00586	06005	-1.245e+00	-9.131e-01	6.174e-01	6.003e+01	-2.156e+01	3.963e+01	7.118e+01	-7.900e+01
00586	06006	-2.049e+00	-8.557e-01	7.667e-01	6.194e+01	-2.487e+01	3.853e+01	1.160e+02	-6.798e+01
00586	00597	-1.043e+01	-9.811e-01	1.048e+01	-1.377e+01	-3.604e+01	2.630e+01	9.641e+01	-6.209e+01
00586	00588	-4.482e+00	8.121e-01	6.580e-01	-1.553e+01	-5.801e+01	-1.724e+01	1.800e+01	-6.173e+01
00586	00587	-1.277e+00	8.706e+00	2.377e+00	-4.715e+00	-1.895e+01	-5.662e+00	5.421e+00	-5.052e+01
00588	00588	1.301e+01	5.332e+00	-3.373e+00	-6.086e+01	6.995e+01	-2.534e+00	-1.698e+02	-8.515e+01
00588	00597	-1.140e+01	1.938e+00	7.636e+00	-2.119e+01	-1.995e+01	2.062e+01	1.264e+02	-1.580e+01
00588	06006	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00588	06007	-3.697e+00	-1.399e+01	2.722e+00	3.692e+01	-7.135e+01	6.687e+01	1.339e+01	-1.331e+02
00588	06008	-1.535e+01	-1.695e+01	1.685e+01	-4.606e+00	-9.192e+01	1.530e+02	1.755e+01	-3.306e+02
00588	00599	-1.081e+00	3.790e+00	1.016e+01	-1.328e+01	-2.437e+01	5.259e+01	4.169e+01	-2.275e+01
00588	00590	-1.889e+01	-9.311e+00	3.825e+01	-1.041e+02	-1.457e+02	2.150e+02	2.827e+02	-4.240e+02
00588	00589	-1.600e+01	-8.104e+00	2.105e+01	-7.041e+01	-1.098e+02	1.020e+02	2.089e+02	-2.392e+02
00600	00525	-7.024e-01	-7.360e+00	1.681e+01	5.633e+00	1.535e+00	7.116e+01	7.466e+01	-1.368e+02
00600	00534	-1.082e+00	-1.886e+01	8.748e+00	3.380e+01	5.802e+00	1.139e+01	3.457e+01	-3.777e+00
00600	00543	7.745e-01	2.985e+01	-7.141e-01	6.375e+01	1.846e+00	5.334e+01	-3.117e+01	-8.732e+00
00600	00619	6.525e-01	3.022e+01	-4.314e+00	6.795e+01	1.236e+01	1.782e+01	7.756e+00	-5.784e+00
00600	00620	-6.563e-01	-5.041e-01	4.041e-02	9.640e+01	-1.805e+01	1.381e+01	2.530e+01	-3.893e+01
00600	00611	8.446e-01	1.572e+01	-6.841e+00	5.747e+01	2.827e+00	9.507e+00	8.664e+00	-9.558e+00
00600	00602	-2.711e-01	1.523e+00	2.628e+00	3.871e+01	4.223e+00	3.898e+00	1.671e+01	-6.067e+00
00600	00601	-1.061e+00	-4.718e+00	1.134e+01	2.209e+01	1.506e+01	2.241e+01	5.964e+01	-6.408e+01
00602	00602	-1.924e+00	-5.563e+00	6.482e+00	3.449e+01	3.551e+00	-2.007e+01	3.681e+01	-8.402e+00
00602	00611	-4.992e-01	-6.805e-01	1.229e-01	8.364e+01	-1.246e+01	1.984e+01	1.659e+01	-9.023e+00
00602	00620	-6.581e-01	-5.510e-01	9.534e-02	9.709e+01	-1.967e+01	1.393e+01	1.954e+01	-2.770e+01
00602	00621	-4.434e-01	-5.054e-01	-7.242e-02	9.073e+01	-2.069e+01	1.166e+01	5.896e+00	-3.003e+01
00602	00622	-2.288e-01	-4.599e-01	-2.402e-01	8.436e+01	-2.171e+01	9.385e+00	-7.752e+00	-3.235e+01
00602	00613	-6.100e-01	-5.596e-01	1.071e-01	7.430e+01	-1.918e+01	1.856e+01	2.047e+01	-1.415e+01
00602	00604	-8.151e+00	-2.396e+00	1.215e+01	1.288e+01	-1.486e+01	3.238e+01	4.979e+01	-4.854e+00
00602	00603	-5.026e+00	-3.974e+00	9.310e+00	2.286e+01	-5.683e+00	5.992e+00	4.257e+01	-6.628e+00
00604	00604	-1.128e+01	-5.081e+00	1.434e+01	1.103e+01	-9.431e+00	3.317e+01	7.194e+01	-2.519e+01
00604									

00638	00657	1.878e+00	-8.021e+01	-2.833e+00	2.285e+00	2.603e+01	-6.264e-01	-4.792e+00	-1.573e+01
00638	00658	-1.973e+00	-8.596e+01	-3.497e+00	-1.121e+01	7.931e+00	-8.234e+00	-3.584e+01	-4.292e+01
00638	00649	7.225e-01	-7.316e+01	-3.097e+00	9.155e+00	1.021e+01	-4.216e+00	-1.550e+01	-2.548e+01
00638	00640	-8.997e-02	-4.386e-01	6.735e-02	5.517e+01	-1.960e+01	-3.742e+01	-2.004e+01	-5.975e+01
00638	00639	-6.231e-01	-4.506e-01	7.054e-02	6.254e+01	-2.100e+01	-4.093e+01	-4.455e+01	-6.786e+01
00640	00640	-2.695e-02	-4.076e-01	-3.789e-02	5.542e+01	-1.667e+01	-3.710e+01	-2.367e+01	-5.859e+01
00640	00649	1.559e+00	-7.266e+01	-3.028e+00	1.333e+01	9.032e+00	-3.431e+00	4.072e+00	-2.295e+01
00640	00658	-1.376e+00	-8.585e+01	-3.336e+00	-5.248e+00	1.476e+01	-1.049e+01	1.871e+01	-1.957e+01
00640	00659	-8.238e-01	-9.321e+01	-2.546e+00	-2.645e+00	-2.349e+00	2.842e+00	-4.726e-01	-3.722e+01
00640	00660	-2.711e-01	-1.006e+02	-1.757e+00	-4.235e-02	-1.946e+01	1.618e+01	-1.965e+01	-5.487e+01
00640	00651	-1.591e+00	-7.789e+01	-5.413e+00	1.218e+01	-1.126e+01	-4.728e+00	-1.863e+01	-4.453e+01
00640	00642	-2.914e+00	-5.520e+01	-9.069e+00	2.445e+01	-3.342e+00	-2.551e+01	-1.743e+01	-3.419e+01
00640	00641	-1.478e-01	-3.601e-01	-1.904e-01	4.999e+01	-1.534e+01	-3.315e+01	-2.777e+01	-4.548e+01
00642	00642	-2.637e+00	-4.514e+01	-1.196e+01	3.145e+01	2.779e+01	-3.572e+01	-2.505e+01	-6.069e+01
00642	00651	-2.611e+00	-7.560e+01	-6.463e+00	1.178e+01	3.265e+00	-4.370e+00	-3.699e+01	-5.266e+01
00642	00660	-2.589e+00	-1.061e+02	-9.661e-01	-7.812e+00	-2.170e+01	2.699e+01	-4.942e+01	-4.486e+01
00642	00661	-6.393e+00	-1.182e+02	-1.253e+01	-2.045e+01	-1.181e+02	-4.824e+01	-1.259e+02	-2.376e+02
00642	00662	-1.020e+01	-1.304e+02	-2.409e+01	-3.301e+01	-2.149e+02	-1.235e+02	-2.029e+02	-4.305e+02
00642	00653	-7.555e+00	-8.342e+01	-6.324e+00	-2.339e+00	-7.233e+01	-2.450e+01	-1.172e+02	-5.226e+01
00642	00644	4.698e+00	3.696e+01	-1.130e+01	4.256e+01	-5.967e+01	-9.094e+01	5.868e+01	-2.643e+02
00642	00643	3.492e+00	4.108e+01	1.580e-01	3.718e+01	-4.148e+01	-3.972e+01	8.715e+00	-1.091e+02
00665	00590	-1.022e-01	5.410e+01	1.205e+01	-1.909e+01	1.752e+02	7.921e+01	-2.758e+01	-2.281e+02
00665	00599	3.046e+00	1.852e+01	6.044e+00	1.443e+01	6.371e+01	1.570e+01	-5.754e+01	-1.290e+01
00665	00608	-6.301e+00	1.648e+01	-1.387e-01	2.434e+01	7.030e+01	9.156e+01	8.245e+01	-3.658e+02
00665	00684	-2.923e+00	1.450e+01	-8.083e+00	3.789e+01	5.702e+01	4.475e+01	5.106e+01	-1.901e+02
00665	00685	-1.482e-01	-9.388e-01	1.991e-01	2.999e+01	-8.228e+00	4.134e+01	4.332e+01	-7.989e+01
00665	00676	7.465e-01	1.105e+01	7.962e+00	2.098e+00	1.133e+00	1.385e+01	-5.387e+00	-4.058e+01
00665	00667	2.159e+00	3.558e+01	-1.646e-01	-1.490e+01	3.408e+01	-1.282e+01	-5.888e+01	-5.020e+00
00665	00666	1.028e+00	4.484e+01	5.943e+00	-2.094e+00	1.046e+02	3.319e+01	-4.323e+01	-1.166e+02
00667	00667	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00676	4.173e-01	1.145e+01	7.122e+00	2.305e+00	9.813e+00	9.174e+00	1.226e+01	-2.470e+01
00667	00685	-1.373e-01	-9.687e-01	8.820e-02	3.161e+01	-6.387e+00	3.816e+01	4.480e+01	-8.788e+01
00667	00686	-1.062e-01	-8.963e-01	1.493e-01	2.970e+01	-8.754e+00	3.206e+01	3.161e+01	-7.168e+01
00667	00687	-7.510e-02	-8.240e-01	2.105e-01	2.779e+01	-1.112e+01	2.597e+01	1.842e+01	-5.548e+01
00667	00678	-1.573e+00	5.706e+00	6.421e+00	4.931e+00	-8.268e+00	3.080e+00	1.959e+01	-3.300e+01
00667	00669	1.411e+00	1.880e+01	3.024e+00	-6.760e-01	3.403e+00	1.153e+01	1.145e+01	-1.373e+01
00667	00668	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00669	3.457e+00	1.964e+01	2.498e+00	1.238e+01	2.108e+01	3.181e+00	-1.448e+01	-1.841e+01
00669	00678	-1.131e+00	6.002e+00	6.495e+00	8.510e+00	-1.247e+01	4.665e+00	1.068e+01	-3.624e+01
00669	00687	-2.094e-01	-8.068e-01	2.949e-01	2.922e+01	-1.609e+01	2.618e+01	1.793e+01	-6.787e+01
00669	00688	-1.297e+01	-5.290e+00	1.669e+01	-2.159e+01	-3.427e+01	4.521e+01	1.239e+02	-6.758e+01
00669	00689	-2.022e+01	-2.933e+00	2.288e+01	-4.869e+01	-2.234e+01	8.391e+01	2.115e+02	-7.943e+01
00669	00680	-1.148e+01	-1.692e+00	1.067e+01	-2.944e+01	-4.634e+01	3.069e+01	1.077e+02	-6.721e+01
00669	00671	-2.744e+00	-4.504e-01	-1.542e+00	-1.018e+01	-7.033e+01	-2.253e+01	3.945e+00	-5.499e+01
00669	00670	3.543e-01	9.599e+00	4.773e-01	1.193e+00	-2.460e+01	-9.629e+00	-4.808e+00	-3.614e+01
00671	00671	-7.649e-01	1.194e+00	-7.551e-01	3.410e+00	-5.551e+00	-8.247e+00	-7.148e+00	-6.612e+01
00671	00680	-1.177e+01	1.213e+00	7.007e+00	-3.782e+01	-2.945e+01	2.039e+01	1.285e+02	-1.546e+01
00671	00689	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00671	00690	-4.246e+00	-1.611e+01	2.687e+00	1.954e+01	-8.308e+01	6.706e+01	2.853e+01	-1.348e+02
00671	00691	-1.731e+01	-2.036e+01	1.735e+01	-3.939e+01	-1.101e+02	1.622e+02	7.125e+01	-3.239e+02
00671	00682	-1.458e+00	6.361e+00	1.352e+01	-2.099e+01	-2.229e+01	6.662e+01	2.567e+01	-6.786e+01
00671	00673	-2.109e+01	-7.362e+00	4.506e+01	-1.243e+02	-1.486e+02	2.562e+02	2.607e+02	-4.975e+02
00671	00672	-1.736e+01	-8.197e+00	2.354e+01	-8.347e+01	-1.179e+02	1.200e+02	2.005e+02	-2.713e+02
00683	00608	2.267e-01	-5.717e+00	1.538e+01	-9.647e+00	-7.096e+00	6.610e+01	6.168e+01	-1.447e+02
00683	00617	-7.904e-01	-1.681e+01	9.450e+00	1.529e+01	-1.506e+00	1.318e+01	3.304e+01	-4.099e+01
00683	00626	1.452e+00	2.738e+01	-3.533e+00	4.792e+01	-6.514e+00	4.564e+01	-2.254e+01	-8.340e+01
00683	00702	2.048e+00	2.758e+01	-6.183e+00	5.133e+01	6.122e+00	1.326e+01	3.248e+00	-5.731e+01
00683	00703	2.645e+00	2.779e+01	-8.832e+00	5.474e+01	1.876e+01	-1.913e+01	2.904e+01	-3.123e+01
00683	00694	1.689e+00	1.358e+01	-7.787e+00	4.159e+01	-1.597e+00	1.075e+01	3.443e+00	-6.473e+00
00683	00685	-7.717e-01	-3.801e-01	6.822e+00	2.452e+01	2.655e+01	-2.682e+01	3.948e+01	-6.993e+00
00683	00684	-2.725e-01	-3.049e+00	1.110e+01	7.438e+00	9.726e+00	1.964e+01	5.058e+01	-7.584e+01
00685	00685	-1.071e+00	-4.022e+00	7.522e+00	2.065e+01	-3.468e+00	-1.808e+01	2.946e+01	-9.441e+00
00685	00694	-2.566e+00	-1.520e+01	8.171e+00	2.212e+01	-7.672e+00	4.509e+00	1.063e+01	-4.043e+00
00685	00703	3.560e+00	2.598e+01	-8.720e+00	5.872e+01	5.109e+00	-1.890e+01	2.708e+01	-1.405e+01
00685	00704	1.216e+00	2.656e+01	-5.289e+00	4.651e+01	-1.571e+00	-8.476e-01	1.016e+01	-2.929e+01
00685	00705	-1.127e+00	2.713e+01	-1.857e+00	4.431e+01	-8.250e+00	1.720e+01	-6.757e+00	-4.453e+01
00685	00696	4.448e+00	1.433e+01	-7.779e+00	3.924e+01	6.440e+00	-3.301e+00	-4.181e+00	-1.495e+01
00685	00687	-1.078e+01	-2.310e+00	1.411e+01	-9.907e+00	-2.830e+01	3.635e+01	7.056e+01	-2.658e+01
00685	00686	-5.927e+00	-3.171e+00	1.082e+01	5.890e+00	-1.581e+01	9.280e+00	5.019e+01	-1.792e+01
00687	00687	-1.454e+01	-3.443e+00	1.582e+01	-1.342e+01	-2.171e+01	3.716e+01	9.465e+01	-4.172e+01
00687	00696	5.050e+00	1.478e+01	-7.700e+00	5.199e+01	4.101e+00	-3.845e+00	-1.758e+01	-1.001e+01
00687	00705	-3.601e+00	2.688e+01	2.927e-02	3.392e+01	-7.092e+00	1.771e+01	-1.537e+01	-4.237e+01
00687	00706	2.484e+00	-3.018e+01	5.320e+00	2.071e+01	-5.331e+00	1.165e+01	6.786e+00	-1.844e+01
00687	00707	1.661e+00	-3.316e+01	1.092e+01	3.837e+00	-8.690e+00	3.081e+01	4.304e+00	-6.474e+01
00687	00698	-3.410e+00	1.241e+01	-2.312e+00	3.279e+01	-1.885e+01	1.483e+01	1.876e+01	-4.218e+01
00687	00689	-4.930e+00	-7.872e+00	6.280e+00	1.568e+01	-4.212e+01	5.374e+01	2.945e+00	-1.244e+02
00687	00688	4.394e+00	-2.597e+00	-4.579e+00	4.230e+01	-1.336e+01	1.406e+01	-9.176e+00	-5.083e+01
00689	00689	-4.941e+00	6.312e+00	5.645e-01	1.992e+01	1.629e+01	3.319e+01	8.582e+01	-1.573e+02
00689	00698	-3.437e+00	1.687e+01	-5.068e+00	3.249e+01	-2.641e+00	8.679e+00	4.923e+01	-3.633e+01
00689	00707	1.849e+00	-2.777e+01	1.062e+01	1.144e+01	1.888e+01	2.209e+01	9.664e+00	-8.956e+01
00689	00708	9.098e-01	-2.831e+01	8.384e+00	1.241e+01	2.410e+00	2.042e+00	2.017e+01	-4.157e+01
00689	00709	-7.715e-02	2.844e+01	-6.225e+00	3.814e+01	6.578e+00	2.284e+01	-3.546e+01	-1.489e+01
00689	00700	2.734e-02	-1.699e+01	1.042e+01	3.339e-01	1.360e+00	1.299e+01	5.291e+00	-6.135e+01
00689	00691	8.126e-02	-5.141e+00	1.469e+01	-1.168e+01	1.673e+01	4.404e+01	-2.020e+01	-1.292e+02
00689	00690	8.654e-01	2.488e+00	-9.400e-01	2.392e+01	-2.179e+00	1.392e+01	2.023e+01	-1.940e+01
00701	00626	2.176e+00	3.050e+01	-1.191e+01	6.578e+01	3.459e+00	-4.107e+01	2.317e+01	-8.626e+01
00701	00635	-1.949e-01	-4.140e+01	1.114e+00	3.635e+01	-7.387e+00	-8.434e+00	-1.630e+00	-6.103e+01
00701	00644	2.160e+00	-5.176e+01	-9.795e+00	4.844e+01	-9.216e+00	-6.316e+01	-1.901e+01	-1.814e+02

00701	00720	-1.022e+00	-5.127e+01	-2.146e-01	2.649e+01	1.268e+01	-2.423e+01	-3.940e+01	-5.180e+01
00701	00721	3.679e+00	5.097e+01	-9.301e+00	5.221e+01	-4.450e+01	-1.781e+01	4.833e+01	-3.681e+01
00701	00712	1.990e+00	4.049e+01	-5.299e+00	4.475e+01	-1.025e+01	-3.724e+00	5.248e+00	-5.782e+00
00701	00703	-6.089e-01	-3.038e+01	1.187e+00	3.709e+01	-2.888e+01	-1.046e+01	2.763e+01	-5.858e+01
00701	00702	1.235e+00	3.025e+01	-6.605e+00	5.230e+01	1.369e+01	-1.536e+01	-7.445e+00	-3.085e+01
00703	00703	2.669e-01	-2.532e+01	7.383e-01	4.627e+01	-3.414e+00	-1.841e+01	2.548e+01	-5.308e+01
00703	00712	1.472e+00	4.342e+01	-6.306e+00	4.450e+01	1.520e+00	-6.373e+00	-5.079e+00	-2.999e+01
00703	00721	3.640e+00	6.199e+01	-1.187e+01	5.915e+01	2.664e+00	-3.082e+01	3.307e+01	-8.783e+01
00703	00722	-1.891e+00	6.008e+01	-4.784e+00	4.406e+01	-3.483e+00	-1.269e+01	-4.713e+00	-3.704e+01
00703	00723	7.178e+00	-5.808e+01	-2.339e+00	2.533e+01	2.572e+00	-1.948e+01	8.075e+00	-1.157e+01
00703	00714	2.701e+00	-4.287e+01	3.243e+00	2.160e+01	8.093e-01	-7.203e-01	1.062e+01	-4.753e+00
00703	00705	1.450e+00	2.731e+01	-8.941e+00	5.198e+01	-6.787e+00	-1.128e+01	5.605e+00	-8.375e+00
00703	00704	-7.514e-01	-2.649e+01	4.782e+00	3.151e+01	-2.141e+00	-2.508e-02	1.969e+01	-2.556e+01
00705	00705	-2.457e-01	2.590e+01	-7.523e+00	5.240e+01	-1.067e+01	-1.052e+01	1.909e+01	-1.844e+01
00705	00714	2.537e-01	2.490e+00	1.994e+00	3.234e+01	-4.553e+00	-8.413e-01	-3.041e-01	-3.935e+00
00705	00723	5.086e+00	-5.971e+01	-8.942e-01	2.587e+01	8.439e+00	-2.175e+01	-6.446e+00	-1.955e+01
00705	00724	4.413e-01	4.978e+00	1.886e+00	2.778e+01	-3.913e+00	-6.644e+00	-1.084e+01	-6.803e+00
00705	00725	-5.771e-01	5.514e+01	-2.146e+00	2.621e+01	-3.831e+00	-3.164e+01	-2.631e+01	-2.042e+01
00705	00716	8.916e-01	-4.371e+01	4.570e+00	1.578e+01	-1.925e+00	4.849e+00	5.248e+00	-1.396e+01
00705	00707	1.199e+00	-3.238e+01	7.091e+00	1.448e+01	-2.320e+00	-1.069e+01	-2.664e+00	-3.943e+01
00705	00706	6.115e-01	-2.926e+01	7.225e+00	1.504e+01	-1.526e+00	3.954e+00	-1.749e+00	-1.123e+01
00707	00707	-4.798e-01	9.723e-02	-2.032e+00	2.819e+01	-8.586e-01	1.086e+00	-6.642e+00	-1.892e+00
00707	00716	-5.050e-01	4.532e+01	-4.869e+00	4.022e+01	1.035e+01	-1.144e+01	-1.245e+01	-1.036e+01
00707	00725	8.154e-01	6.372e+01	-4.342e+00	3.286e+01	4.304e+01	-4.472e+01	-2.407e+01	-3.062e+01
00707	00726	-2.016e+00	-5.802e+01	-7.172e-01	1.804e+01	-2.508e+01	-3.402e+00	1.755e+01	-7.754e+01
00707	00727	-3.191e+00	-5.224e+01	-5.721e+00	2.494e+01	-1.028e-01	-3.973e+01	1.331e+01	-1.571e+02
00707	00718	-1.481e+00	-4.002e+01	2.103e+00	2.102e+01	-7.792e+00	-3.367e+00	1.510e+01	-3.918e+01
00707	00709	-3.289e+01	2.738e+01	-9.931e+00	3.423e+01	4.744e+00	-2.728e+01	9.119e+00	-9.950e+01
00707	00708	-1.077e+00	2.715e+01	-7.663e+00	4.091e+01	-8.795e+00	-2.721e+00	4.144e+00	-4.480e+01
00719	00644	9.507e+00	7.359e+01	-2.280e+01	6.311e+01	8.934e+01	-1.160e+02	1.293e+02	-4.492e+02
00719	00653	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00662	-1.130e-02	-6.178e+01	-2.670e+01	1.259e+01	1.331e+02	-1.578e+02	-9.337e+01	-3.096e+02
00719	00738	5.867e+00	-6.509e+01	-1.552e+01	3.015e+01	9.473e+01	-8.309e+01	4.755e+01	-1.504e+02
00719	00739	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00730	8.910e+00	-6.976e+01	-2.262e+00	3.968e+01	7.154e+00	-1.888e+01	1.003e+02	-8.192e+00
00719	00721	-6.735e+00	7.118e+01	1.133e-01	3.121e+01	2.533e+01	7.473e+00	-8.520e+01	-9.286e+01
00719	00720	1.386e+00	7.238e+01	-1.134e+01	4.716e+01	5.734e+01	-5.427e+01	2.204e+01	-2.710e+02
00721	00721	8.467e+00	-5.996e+01	-7.143e+00	3.599e+01	3.840e+00	-5.191e+01	3.295e+01	-3.685e+01
00721	00730	6.762e+00	-6.718e+01	-3.948e+00	2.448e+01	2.517e+01	-1.799e+01	2.878e+01	-2.942e+01
00721	00739	5.039e+00	-7.440e+01	-7.514e-01	1.434e+01	4.628e+01	1.529e+01	2.267e+01	-2.308e+01
00721	00740	1.262e+00	-8.009e+01	-1.633e+00	6.983e-01	2.181e+01	6.279e+00	-2.852e+00	-4.521e+01
00721	00741	-2.515e+00	-8.578e+01	-2.515e+00	-1.294e+01	-2.663e+00	-2.729e+00	-2.837e+01	-6.734e+01
00721	00732	8.008e-01	-7.196e+01	-1.516e+00	1.990e+00	7.123e+00	1.635e+00	-9.163e+00	-5.534e+01
00721	00723	-4.158e+00	5.811e+01	5.539e-01	2.918e+01	-2.467e+01	-3.010e+01	-2.759e+01	-3.052e+01
00721	00722	1.139e+00	4.630e+00	1.817e+00	3.591e+01	-5.055e+00	-1.402e+01	-2.587e+01	-3.024e+01
00723	00723	5.537e-02	-1.596e-01	-6.602e-02	2.744e+01	-9.660e+00	-1.707e+01	-1.295e+01	-2.480e+01
00723	00732	1.552e+00	-7.161e+01	-1.273e+00	6.360e+00	4.887e+00	3.027e+00	9.363e+00	-3.116e+01
00723	00741	-1.578e+00	-8.494e+01	-2.677e+00	-5.475e+00	7.489e+00	-6.406e+00	1.899e+01	-4.240e+01
00723	00742	-7.088e-01	-9.231e+01	-1.540e+00	-1.193e+00	-7.625e+00	6.010e+00	9.388e-01	-5.582e+01
00723	00743	1.617e-01	-9.968e+01	-4.035e-01	3.055e+00	-2.257e+01	1.838e+01	-1.718e+01	-6.938e+01
00723	00734	-1.065e+00	-7.679e+01	-3.467e+00	5.752e+00	-1.609e+01	2.673e+00	-9.906e+00	-5.298e+01
00723	00725	-2.292e+00	-5.390e+01	-6.531e+00	8.449e+00	-9.614e+00	-1.303e+01	-2.631e+00	-3.658e+01
00723	00724	1.195e+00	-5.610e+01	-3.200e+00	1.379e+01	-3.667e+00	-5.502e-01	-1.693e+00	-2.864e+01
00725	00725	-1.705e+00	-4.602e+01	-9.624e+00	1.975e+01	2.324e+01	-2.548e+01	-9.740e+00	-8.034e+01
00725	00734	-1.736e+00	-7.479e+01	-4.401e+00	5.754e+00	2.835e+00	3.425e+00	-1.791e+01	-5.886e+01
00725	00743	-1.768e+00	-1.035e+02	8.207e-01	-8.183e+00	-1.786e+01	3.233e+01	-2.636e+01	-3.760e+01
00725	00744	-5.024e+00	-1.202e+02	-1.166e+01	-1.780e+01	-1.362e+02	-4.635e+01	-1.087e+02	-2.733e+02
00725	00745	-8.282e+00	-1.368e+02	-2.414e+01	-2.736e+01	-2.549e+02	-1.250e+02	-1.914e+02	-5.092e+02
00725	00736	-7.974e+00	-8.557e+01	-6.967e+00	-1.276e+01	-9.324e+01	-2.179e+01	-1.288e+02	-8.946e+01
00725	00727	7.510e+00	3.480e+01	-1.028e+01	4.035e+01	-6.844e+01	-8.316e+01	7.393e+01	-2.784e+02
00725	00726	4.557e+00	4.048e+01	-4.558e-01	2.816e+01	-4.687e+01	-3.425e+01	2.187e+01	-1.030e+02
00748	00673	3.260e-01	6.077e+01	1.193e+01	-1.256e+01	2.029e+02	7.279e+01	-6.605e+01	-3.249e+02
00748	00682	3.190e+00	2.374e+01	6.898e+00	1.049e+01	7.561e+01	1.619e+01	-7.271e+01	-5.461e+01
00748	00691	-6.144e+00	1.266e+01	-2.009e+00	1.257e+01	5.828e+01	7.581e+01	9.067e+01	-3.172e+02
00748	00767	-3.176e+00	1.096e+01	-8.103e+00	2.361e+01	4.653e+01	3.563e+01	5.586e+01	-1.489e+02
00748	00768	1.606e-01	-1.006e+01	1.422e+01	-1.315e+01	-3.051e+01	3.378e+01	2.387e+01	-8.461e+01
00748	00759	6.396e-01	1.252e+01	6.571e+00	-3.211e-01	-5.986e+00	9.025e+00	3.367e+01	-3.173e+01
00748	00750	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00748	00749	7.219e-01	4.793e+01	5.430e+00	1.918e-01	1.108e+02	2.881e+01	-4.420e+01	-1.525e+02
00750	00750	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00759	4.626e-01	1.281e+01	6.151e+00	-2.697e-01	6.964e+00	5.120e+00	6.218e+00	-3.088e+01
00750	00768	5.520e-01	-7.737e+00	1.307e+01	3.330e+00	-5.513e-01	2.003e+01	3.604e+01	-6.658e+01
00750	00769	-8.741e-01	-7.515e+00	1.028e+01	4.187e+00	-1.524e+01	5.015e+00	2.491e+01	-5.744e+01
00750	00770	-2.300e+00	-7.294e+00	7.492e+00	5.043e+00	-2.992e+01	-9.999e+00	1.378e+01	-4.831e+01
00750	00761	-4.548e-01	5.902e+00	5.216e+00	3.856e+00	-1.331e+01	1.422e+00	8.472e+00	-3.646e+01
00750	00752	1.391e+00	1.909e+01	2.941e+00	3.003e+00	3.335e+00	1.300e+01	3.383e+00	-2.536e+01
00750	00751	8.815e-01	2.622e+01	1.086e+00	-2.008e-01	9.034e+00	1.846e+00	-9.557e+00	-1.099e+01
00752	00752	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00761	-6.696e-01	5.178e+00	5.698e+00	6.227e+00	-2.004e+01	2.757e+00	7.950e+00	-4.025e+01
00752	00770	-6.787e+00	-1.194e+01	1.068e+01	-6.391e+00	-6.646e+01	7.344e+00	4.107e+01	-8.518e+01
00752	00771	-1.453e+01	-8.142e+00	1.866e+01	-3.925e+01	-4.965e+01	5.499e+01	1.451e+02	-9.027e+01
00752	00772	-2.227e+01	-4.346e+00	2.665e+01	-7.212e+01	-3.284e+01	1.026e+02	2.491e+02	-9.535e+01
00752	00763	-1.181e+01	-4.985e+00	1.112e+01	-3.844e+01	-6.212e+01	3.412e+01	1.167e+02	-8.290e+01
00752	00754	-1.345e+00	-5.624e+00	-4.414e+00	-4.756e+00	-9.140e+01	-3.440e+01	-1.574e+01	-7.046e+01
00752	00753	2.049e+00	8.336e+00	-1.845e+00	7.343e+00	-3.252e+01	-1.800e+01	-1.979e+01	-3.293e+01
00754	00754	-9.647e-01	9.177e+00	-5.526e-01	2.556e+00	-9.511e+00	-7.199e+00	-1.265e+01	-6.386e+01
00754	00763	-1.168e+01	-2.104e+00	6.725e+00	-4.697e+01	-4.642e+01	1.890e+01	1.270e+02	-3.227e+01
00754	00772	-9.162e+00	1.035e+01	1.443e+01	-4.616e+01	1.382e+01	7.064e+01	1.340e+02	-2.329e+00

00754	00773	-4.304e+00	-1.861e+01	1.592e+00	6.330e+00	-9.413e+01	5.487e+01	4.693e+01	-1.046e+02
00754	00774	-1.717e+01	-2.630e+01	1.767e+01	-6.134e+01	-1.361e+02	1.615e+02	1.273e+02	-2.750e+02
00754	00765	-9.788e-01	8.629e+00	1.957e+01	-1.697e+01	-2.090e+01	9.788e+01	1.991e+01	-1.344e+02
00754	00756	-1.952e+01	-8.596e+00	5.715e+01	-1.183e+02	-1.624e+02	3.242e+02	2.818e+02	-5.990e+02
00754	00755	-1.687e+01	-1.158e+01	2.809e+01	-8.331e+01	-1.346e+02	1.456e+02	2.036e+02	-3.309e+02
00766	00691	2.850e+00	-5.008e+00	1.320e+01	-8.530e+00	-1.116e+01	5.167e+01	2.819e+01	-1.224e+02
00766	00700	6.652e-01	-1.635e+01	9.439e+00	2.844e+00	-3.821e+00	1.238e+01	2.118e+01	-4.189e+01
00766	00709	1.418e+00	2.725e+01	-5.737e+00	3.691e+01	-1.158e+01	3.141e+01	-2.274e+01	-5.453e+01
00766	00785	2.850e+00	2.675e+01	-7.604e+00	3.551e+01	4.380e+00	5.008e+00	-9.788e+00	-3.931e+01
00766	00786	4.283e+00	2.624e+01	-9.471e+00	3.410e+01	2.034e+01	-2.140e+01	3.162e+00	-2.410e+01
00766	00777	-1.985e+00	-1.364e+01	8.300e+00	1.265e+01	-4.459e+00	2.125e-02	2.368e+01	-1.237e+01
00766	00768	4.691e-01	-6.923e-01	7.176e+00	1.195e+01	2.324e+01	-2.519e+01	2.451e+01	-2.700e+01
00766	00767	1.659e+00	-2.850e+00	1.019e+01	1.712e+00	6.042e+00	1.324e+01	2.635e+01	-7.470e+01
00768	00768	1.223e+00	-4.127e+00	7.582e+00	1.136e+01	-7.783e+00	-1.618e+01	1.140e+01	-1.009e+01
00768	00777	-2.318e+00	-1.369e+01	8.088e+00	9.303e+00	-1.563e+01	3.802e+00	1.130e+01	-1.261e+01
00768	00786	-5.860e+00	-2.324e+01	8.594e+00	6.723e+00	-2.358e+01	2.356e+01	1.091e+01	-1.527e+01
00768	00787	4.111e+00	2.303e+01	-5.795e+00	3.198e+01	-1.899e+00	-4.257e+00	-7.657e+00	-2.690e+01
00768	00788	2.602e+00	2.314e+01	-2.987e+00	2.274e+01	-1.327e+01	1.188e+01	-1.367e+01	-5.773e+01
00768	00779	-7.033e-01	-4.504e+00	1.668e+00	1.656e+01	-8.207e+00	3.508e+00	1.935e+01	-1.287e+01
00768	00770	-1.258e+01	-5.118e+00	1.634e+01	-2.453e+01	-4.482e+01	3.950e+01	9.455e+01	-6.548e+01
00768	00769	-5.677e+00	-4.626e+00	1.196e+01	-6.325e+00	-2.625e+01	1.177e+01	5.312e+01	-3.771e+01
00770	00770	-1.716e+01	-4.641e+00	1.723e+01	-3.088e+01	-3.704e+01	4.055e+01	1.245e+02	-7.640e+01
00770	00779	7.457e+00	1.295e+01	-8.675e+00	4.307e+01	2.845e+00	-1.217e+01	-4.150e+01	-1.370e+01
00770	00788	-1.858e+00	2.197e+01	-2.761e-01	2.092e+01	-1.724e+01	1.351e+01	-1.709e+01	-8.381e+01
00770	00789	-4.261e+00	2.474e+01	-3.999e+00	2.588e+01	-1.464e+01	-1.705e+00	2.080e+01	-2.480e+01
00770	00790	6.536e+00	-2.779e+01	7.562e+00	-7.265e-01	1.469e+00	3.039e+01	-3.309e+01	-4.958e+01
00770	00781	-4.471e+00	8.712e+00	-1.464e+00	2.148e+01	-3.116e+01	1.277e+01	2.610e+01	-6.059e+01
00770	00772	-2.278e+00	-1.010e+01	4.794e+00	1.270e+01	-5.032e+01	4.258e+01	-6.041e+00	-1.557e+02
00770	00771	7.251e+00	-3.085e+00	-6.142e+00	3.864e+01	-1.364e+01	2.350e+00	-3.652e+01	-4.947e+01
00772	00772	-4.236e+00	4.414e+00	-3.182e+00	8.111e+00	1.141e+01	1.245e+01	8.536e+01	-1.479e+02
00772	00781	-4.608e+00	1.412e+01	-5.774e+00	1.765e+01	-1.375e+01	2.299e+00	6.240e+01	-3.724e+01
00772	00790	4.941e+00	-2.406e+01	8.168e+00	2.829e+00	3.067e+01	2.169e+01	-2.771e+01	-6.827e+01
00772	00791	3.629e+00	-2.526e+01	7.379e+00	-7.489e-01	8.790e+00	1.403e+01	-1.367e+00	-4.307e+01
00772	00792	2.317e+00	-2.646e+01	6.591e+00	-4.898e+00	-1.310e+01	6.229e+00	2.474e+01	-1.789e+01
00772	00783	2.452e+00	-1.101e+01	8.640e+00	-8.591e+00	1.329e+01	1.758e+01	-2.051e+01	-5.185e+01
00772	00774	2.587e+00	4.427e+00	1.069e+01	-1.187e+01	3.975e+01	2.896e+01	-6.567e+01	-8.600e+01
00772	00773	-3.377e+00	-3.080e-01	-7.024e+00	1.799e+01	-1.688e+01	3.678e+00	7.901e+01	-1.059e+01
00784	00709	1.903e+00	2.826e+01	-1.061e+01	4.269e+01	-1.166e+00	-2.976e+01	-6.942e+00	-6.481e+01
00784	00718	-1.261e+00	-3.983e+01	1.075e+00	2.314e+01	-1.666e+01	-4.915e+00	4.543e-01	-6.156e+01
00784	00727	-5.147e-01	-5.099e+01	-8.437e+00	3.599e+01	-2.665e+01	-4.363e+01	-2.606e+01	-1.727e+02
00784	00803	-2.754e+00	-4.898e+01	-6.863e-02	1.355e+01	4.708e+00	-1.283e+01	-4.332e+01	-4.090e+01
00784	00804	4.614e+00	4.726e+01	-8.360e+00	4.356e+01	-5.277e+01	-1.465e+01	4.399e+01	-6.398e+01
00784	00795	3.945e+00	3.684e+01	-5.370e+00	3.261e+01	-1.223e+01	-3.747e+00	9.072e+00	-1.115e+01
00784	00786	-3.422e+00	-2.672e+01	2.246e+00	2.173e+01	-4.068e+01	-4.635e+00	2.391e+01	-6.288e+01
00784	00785	-8.171e-04	-9.810e-01	2.170e+00	2.431e+01	-4.496e+00	1.028e+00	6.820e+00	-1.215e+01
00786	00786	-4.512e+00	-2.280e+01	2.960e+00	2.989e+01	-1.303e+01	-1.220e+01	2.531e+01	-6.148e+01
00786	00795	3.438e+00	4.122e+01	-7.371e+00	3.069e+01	5.826e-01	-9.211e+00	-5.441e+00	-4.405e+01
00786	00804	2.610e+00	5.998e+01	-1.171e+01	4.639e+01	-1.202e+00	-3.243e+01	1.812e+01	-1.299e+02
00786	00805	-4.481e+00	5.742e+01	-3.991e+00	3.101e+01	-1.169e+01	-1.373e+01	-1.510e+01	-4.898e+01
00786	00806	1.145e+01	-5.471e+01	-3.861e+00	1.561e+01	1.112e+01	-9.655e+00	2.470e+01	-3.509e+01
00786	00797	-5.324e+00	3.885e+01	-1.836e+00	2.560e+01	-1.863e+01	-3.185e+00	-2.218e+01	-8.240e+00
00786	00788	9.209e-01	2.284e+01	-7.402e+00	3.617e+01	-1.512e+01	-1.157e+01	3.500e+00	-4.846e+01
00786	00787	-2.819e+00	-2.292e+01	5.090e+00	1.690e+01	-8.066e+00	5.293e+00	1.710e+01	-5.100e+00
00788	00788	-1.753e+00	2.310e+01	-6.117e+00	3.838e+01	-1.948e+01	-1.080e+01	2.312e+01	-4.568e+01
00788	00797	4.418e-02	2.764e+00	1.578e+00	1.931e+01	-8.036e+00	1.802e+00	5.433e-01	-1.764e+00
00788	00806	8.565e+00	-5.509e+01	-2.729e+00	1.537e+01	2.076e+01	-1.289e+01	1.025e+01	-4.449e+01
00788	00807	4.966e+00	-5.321e+01	-8.090e-01	7.322e+00	1.032e+01	5.036e+00	9.797e+00	-1.947e+01
00788	00808	-1.301e+00	5.143e+01	-1.326e+00	2.089e+01	-5.411e+00	-2.263e+01	-2.199e+01	-1.392e+01
00788	00799	3.008e+00	-4.065e+01	4.240e+00	-5.071e-01	3.504e+00	1.465e+01	3.096e-01	-2.013e+01
00788	00790	4.648e+00	-2.998e+01	7.369e+00	2.863e-01	7.124e+00	6.102e+00	-9.227e+00	-4.581e+01
00788	00789	-3.271e+00	2.640e+01	-6.817e+00	3.632e+01	-1.773e+01	-3.311e+00	2.465e+01	-4.711e+00
00790	00790	4.934e+00	-2.339e+01	4.301e+00	-3.850e+00	2.835e+01	-3.290e+00	-1.566e+01	-2.444e+00
00790	00799	2.628e+00	-4.116e+01	3.923e+00	-4.917e+00	-1.236e+01	1.861e+01	2.916e+00	-1.288e+01
00790	00808	3.231e-01	-5.891e+01	3.546e+00	-6.587e+00	-5.304e+01	4.045e+01	2.165e+01	-2.353e+01
00790	00809	-8.947e-01	-5.253e+01	-1.045e-01	1.827e+00	-2.722e+01	3.418e+00	2.014e+01	-8.604e+01
00790	00810	-2.112e+00	-4.615e+01	-3.755e+00	1.024e+01	-1.399e+00	-3.361e+01	1.862e+01	-1.485e+02
00790	00801	1.569e+01	-3.570e+01	2.211e+00	6.836e+00	-7.168e+00	-5.348e-01	1.453e+01	-5.502e+01
00790	00792	-2.414e+00	2.498e+01	-8.357e+00	1.933e+01	6.788e+00	-2.239e+01	1.016e+01	-5.526e+01
00790	00791	-3.702e+00	2.406e+01	-6.429e+00	2.755e+01	-1.595e+01	-3.904e+00	8.594e+00	-1.868e+01
00802	00727	1.168e+01	7.328e+01	-2.325e+01	5.205e+01	1.006e+02	-1.232e+02	1.543e+02	-4.620e+02
00802	00736	-6.995e+00	-6.430e+01	-5.474e+00	-7.009e+00	2.537e+01	-3.215e+01	-7.124e+01	-2.984e+01
00802	00745	-2.373e+00	-5.542e+01	-3.401e+01	-3.789e+00	1.617e+02	-1.884e+02	-6.396e+01	-4.545e+02
00802	00821	6.144e+00	-5.910e+01	-1.898e+01	2.821e+01	1.107e+02	-9.248e+01	7.189e+01	-2.496e+02
00802	00822	1.466e+01	-6.279e+01	-3.961e+00	6.021e+01	5.956e+01	3.469e+00	2.077e+02	-4.481e+01
00802	00813	1.078e+01	-6.525e+01	-2.289e+00	4.300e+01	9.307e+00	-7.454e+00	1.261e+02	-9.616e+00
00802	00804	-7.281e+00	6.787e+01	4.888e-01	1.178e+01	1.782e+01	1.208e+01	-9.836e+01	-9.546e+01
00802	00803	2.198e+00	7.058e+01	-1.138e+01	3.192e+01	5.919e+01	-5.557e+01	2.798e+01	-2.787e+02
00804	00804	1.202e+01	-5.458e+01	-1.106e+01	3.327e+01	7.120e+00	-4.994e+01	8.538e+01	-2.280e+01
00804	00813	8.176e+00	-6.223e+01	-5.123e+00	2.248e+01	3.109e+01	-1.092e+01	4.802e+01	-5.120e+01
00804	00822	4.323e+00	-6.989e+01	8.082e-01	1.253e+01	5.484e+01	2.768e+01	9.115e+00	-8.023e+01
00804	00823	3.947e-01	-7.706e+01	-3.269e-01	-8.734e-01	1.866e+01	1.472e+01	-6.339e+00	-9.155e+01
00804	00824	-3.534e+00	-8.423e+01	-1.462e+00	-1.428e+01	-1.753e+01	1.768e+00	-2.179e+01	-1.029e+02
00804	00815	1.058e+00	-6.817e+01	-1.352e+00	-4.424e+00	6.775e+00	8.707e+00	-4.916e+00	-5.644e+01
00804	00806	5.650e+00	-5.212e+01	-1.242e+00	5.894e+00	3.105e+01	1.531e+01	1.180e+01	-1.016e+01
00804	00805	8.835e+00	-5.335e+01	-6.149e+00	1.958e+01	1.908e+01	-1.731e+01	4.859e+01	-1.648e+01
00806	00806	4.869e+00	-5.355e+01	6.961e-01	4.758e+00	6.667e+00	2.665e+01	1.585e-02	-8.135e+00
00806	00815	1.658e+00	-6.800e+01	-7.897e-01	-3.389e-01	2.623e+00	1.102e+01	1.086e+01	-4.779e+01
00806	00824	-1.551e+00	-8.246e+01	-2.277e+00	-5.020e+00	-1.395e+00	-4.917e+00	2.147e+01	-8.779e+01

00806	00825	-9.265e-01	-8.959e+01	-7.494e-01	-6.732e-01	-1.729e+01	6.921e+00	3.821e+00	-8.645e+01
00806	00826	-3.020e-01	-9.674e+01	7.780e-01	3.661e+00	-3.308e+01	1.876e+01	-1.380e+01	-8.540e+01
00806	00817	-1.650e-01	-7.302e+01	-1.888e+00	-2.385e-01	-2.390e+01	7.599e+00	1.451e+00	-7.397e+01
00806	00808	-2.768e-02	-4.928e+01	-4.550e+00	-4.437e+00	-1.485e+01	-3.406e+00	1.714e+01	-6.259e+01
00806	00807	2.421e+00	-5.142e+01	-1.929e+00	3.102e-01	-4.025e+00	1.155e+01	8.361e+00	-3.533e+01
00808	00808	8.648e-01	-4.477e+01	-7.208e+00	1.445e+01	1.926e+01	-1.721e+01	1.115e+01	-1.179e+02
00808	00817	-5.683e-01	-7.161e+01	-2.611e+00	-3.321e-01	2.836e+00	8.853e+00	6.293e+00	-6.567e+01
00808	00826	-2.000e-02	-6.000e+00	-4.415e-02	-5.745e-01	-1.749e+00	1.004e+00	1.494e+00	-2.844e+01
00808	00827	-2.594e+00	-1.174e+02	-8.864e+00	-1.026e+01	-1.759e+02	-4.725e+01	-9.394e+01	-3.249e+02
00808	00828	-3.186e+00	-1.364e+02	-1.971e+01	-5.403e+00	-3.381e+02	-1.294e+02	-1.893e+02	-6.364e+02
00808	00819	-6.033e+00	-8.449e+01	-5.583e+00	-2.198e+01	-1.388e+02	-2.750e+01	-1.512e+02	-1.653e+02
00808	00810	8.834e+00	3.268e+01	-8.835e+00	6.426e+01	-6.554e+01	-6.344e+01	1.199e+02	-2.587e+02
00808	00809	3.975e+00	3.877e+01	-9.243e-01	3.218e+01	-4.434e+01	-1.993e+01	4.084e+01	-6.237e+01
00831	00756	-1.035e+00	6.615e+01	9.263e+00	-1.307e+01	2.353e+02	5.638e+01	-8.646e+01	-4.156e+02
00831	00765	2.732e+00	3.009e+01	7.280e+00	8.877e+00	9.525e+01	1.971e+01	-8.372e+01	-1.019e+02
00831	00774	-6.587e+00	5.409e+00	-5.468e+00	-3.152e+00	3.891e+01	4.465e+01	1.025e+02	-2.418e+02
00831	00850	-4.302e+00	3.937e+00	-8.121e+00	1.378e+01	2.966e+01	1.879e+01	5.099e+01	-9.066e+01
00831	00851	2.040e+00	-2.995e+00	1.066e+01	-2.255e+01	-1.736e+01	3.117e+01	2.543e+01	-8.221e+01
00831	00842	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00831	00833	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00831	00832	-5.394e-01	4.964e+01	4.025e+00	1.706e+00	1.223e+02	2.266e+01	-4.263e+01	-1.575e+02
00833	00833	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00842	9.839e-01	1.603e+01	5.198e+00	-1.599e+00	1.329e+01	5.718e+00	1.343e+00	-5.474e+00
00833	00851	1.134e+00	-6.789e-01	1.099e+01	5.868e+00	1.551e+01	1.781e+01	-1.619e+00	-3.016e+01
00833	00852	-1.021e+00	-3.439e+00	5.763e+00	1.446e+01	-3.274e-01	8.851e+00	-2.648e+01	-2.866e+01
00833	00853	-3.175e+00	-6.200e+00	5.369e-01	2.305e+01	-1.617e+01	-1.048e-01	-5.134e+01	-2.715e+01
00833	00844	-5.863e-01	7.113e+00	2.396e+00	8.222e+00	4.721e-02	3.421e+00	-2.071e+01	-4.335e+00
00833	00835	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00834	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00835	00835	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00835	00844	-2.992e+00	3.262e+00	1.250e+00	9.376e+00	-4.912e+00	9.081e+00	-1.522e+01	-1.026e+01
00835	00853	-6.455e+00	-1.633e+01	4.045e+00	-9.206e+00	-4.487e+01	2.446e+01	1.827e+01	-6.126e+01
00835	00854	5.628e+00	-7.106e+00	1.640e+01	-6.896e+01	-4.696e+01	3.819e+01	1.098e+02	-7.000e+01
00835	00855	1.771e+01	2.122e+00	2.876e+01	-1.287e+02	-4.906e+01	5.191e+01	2.014e+02	-7.875e+01
00835	00846	-8.451e+00	-2.859e+01	3.600e+00	3.568e+00	-5.338e+00	1.517e+00	1.224e+01	-1.341e+01
00835	00837	9.151e+00	1.573e+01	9.844e+00	-3.670e+01	2.136e+01	2.078e+00	1.871e+01	-8.744e+01
00835	00836	4.318e+00	-3.935e+00	5.697e+00	-3.382e+01	-1.761e+00	5.059e+00	3.291e+01	-5.194e+00
00837	00837	2.359e+01	2.135e+01	1.523e+01	-3.778e+01	2.809e+01	6.821e+00	1.026e+01	-9.780e+01
00837	00846	-7.761e+00	-2.769e+01	2.073e+00	4.305e+00	-5.986e+00	2.046e+00	9.230e+00	-1.016e+01
00837	00855	3.865e+01	6.603e+00	2.838e+01	-1.251e+02	-4.252e+01	4.392e+01	1.910e+02	-9.227e+01
00837	00856	1.795e+01	3.078e+01	1.259e+01	-2.328e+01	4.422e+00	6.306e+00	3.929e+01	-4.029e+01
00837	00857	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00837	00848	2.972e+01	3.642e+01	4.102e+01	-1.202e+02	-2.282e+01	4.306e+01	1.313e+02	-8.792e+01
00837	00839	6.218e+01	1.789e+01	8.524e+01	-3.194e+02	-9.715e+01	1.180e+02	3.783e+02	-1.883e+02
00837	00838	1.922e+01	-2.110e+00	3.496e+01	-1.419e+02	-6.917e+01	5.220e+01	1.720e+02	-5.352e+01
00849	00774	5.454e+00	-9.432e-01	1.178e+01	-6.964e+00	-7.937e+00	4.875e+01	1.238e+01	-8.133e+01
00849	00783	3.162e+00	-1.253e+01	7.304e+00	-4.392e+00	3.700e+00	1.870e+01	8.306e+00	-3.569e+01
00849	00792	-9.262e-01	2.389e+01	-3.016e+00	2.631e+01	-2.132e+01	2.003e+01	-1.450e+01	-1.731e+01
00849	00868	7.808e-01	-2.360e+01	4.633e+00	-7.553e-01	-1.298e+01	5.277e+00	-3.507e-01	-1.059e+01
00849	00869	6.918e-01	-2.307e+01	6.439e+00	6.212e-01	-4.129e+01	2.223e+01	-4.188e+00	-3.093e+01
00849	00860	5.239e-01	-1.024e+01	5.845e+00	6.496e+00	-3.109e+00	4.336e+00	-9.359e+00	-2.085e+01
00849	00851	3.558e-01	2.588e+00	5.251e+00	1.217e+01	3.488e+01	-1.367e+01	-1.465e+01	-1.079e+01
00849	00850	2.905e+00	8.222e-01	8.515e+00	2.602e+00	1.347e+01	1.754e+01	-1.133e+00	-4.606e+01
00851	00851	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00851	00860	-6.366e-01	-9.253e+00	4.383e+00	3.730e+00	-1.424e+01	8.236e+00	-1.933e+01	-3.891e+01
00851	00869	-7.171e-01	-1.794e+01	3.431e+00	-1.245e+01	-3.334e+01	1.980e+01	7.028e+00	-8.952e+01
00851	00870	4.315e+00	-1.947e+01	5.631e+00	-2.032e+01	-3.012e+01	1.330e+01	5.302e+01	-3.920e+01
00851	00871	-9.305e+00	2.089e+01	-8.029e+00	4.963e+01	1.238e+01	-2.592e+00	-7.966e+01	-1.012e+01
00851	00862	3.318e+00	-1.291e+01	8.878e+00	-3.154e+01	-3.470e+01	2.229e+01	7.324e+01	-4.708e+01
00851	00853	-2.710e+00	-4.824e+00	9.925e+00	-3.489e+01	-4.249e+01	3.778e+01	4.747e+01	-1.053e+02
00851	00852	-1.633e+00	-2.695e+00	7.631e+00	-7.489e+00	-1.882e+01	1.722e+01	8.890e-01	-4.678e+01
00853	00853	-7.975e+00	-7.084e+00	1.168e+01	-4.793e+01	-3.870e+01	3.460e+01	8.941e+01	-8.399e+01
00853	00862	8.136e+00	-9.952e+00	5.635e+00	-3.308e+01	-2.677e+01	1.502e+01	8.225e+01	-1.760e+01
00853	00871	-2.419e+01	1.275e+01	2.025e-01	3.731e+01	-2.423e+00	1.053e+01	-5.797e+01	-4.307e+01
00853	00872	-2.830e+01	1.926e+01	-1.097e+01	3.222e+01	-3.090e+00	-1.906e-01	-1.879e+01	-3.648e+01
00853	00873	-3.239e+01	2.576e+01	-2.213e+01	2.733e+01	-3.844e+00	-1.090e+01	2.067e+01	-2.988e+01
00853	00864	-2.610e+01	5.736e+00	-1.258e+01	4.464e+01	6.481e-01	-2.648e+00	-3.317e+01	-1.539e+01
00853	00855	-1.981e+01	-1.429e+01	-3.034e+00	6.216e+01	5.054e+00	5.620e+00	-8.673e+01	-9.041e-01
00853	00854	5.995e+00	3.533e+00	7.300e+00	-4.828e+01	-2.859e+01	1.835e+01	1.015e+02	-3.062e+01
00855	00855	4.865e+01	1.494e+01	2.410e+01	-8.084e+01	-3.245e+01	2.086e+01	9.690e+01	-2.880e+01
00855	00864	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00855	00873	-2.007e+00	1.348e+01	-3.474e+01	1.781e+01	-3.561e+00	-1.378e+01	3.415e+01	-6.625e+00
00855	00874	6.594e-01	6.418e+01	2.919e+00	-8.864e+00	9.936e+00	-3.917e+00	3.368e+00	-1.170e+01
00855	00875	3.326e+00	1.149e+02	4.057e+01	-3.573e+01	2.340e+01	5.947e+00	-2.763e+01	-1.720e+01
00855	00866	7.114e+00	3.139e+01	1.354e+01	-3.267e+01	-1.098e+01	2.552e+00	3.303e+00	-3.956e+01
00855	00857	1.090e+01	-5.213e+01	-1.350e+01	-2.972e+01	-4.541e+01	-8.681e-01	3.381e+01	-6.239e+01
00855	00856	-1.871e+01	-3.361e+01	-1.880e+01	3.439e+01	-1.457e+01	-3.768e+00	-1.174e+00	-1.592e+01
00867	00792	-9.213e-01	2.361e+01	-5.396e+00	2.033e+01	-9.525e+00	-1.693e+01	-8.482e+00	-3.011e+01
00867	00801	-4.143e-01	-3.722e+01	-2.439e+00	9.247e+00	-2.961e+01	-2.175e+00	-2.410e+01	-7.665e+01
00867	00810	-1.687e+00	-5.060e+01	-1.005e+01	1.437e+01	-6.277e+01	-2.852e+01	-6.178e+01	-1.774e+02
00867	00886	1.476e+00	-4.471e+01	-1.744e+00	-5.544e+00	-1.594e+01	-1.155e+01	-4.785e+01	-3.650e+01
00867	00887	-4.927e+00	3.885e+01	-6.686e+00	5.029e+01	-4.984e+01	-3.004e+00	1.117e+01	-6.091e+01
00867	00878	2.189e+00	-3.023e+01	3.894e+00	-1.520e+01	-1.157e+01	3.715e+00	-7.383e+00	-4.207e+00
00867	00869	-2.609e-01	-2.165e+01	1.225e+00	-4.935e+00	-5.401e+01	2.015e+00	1.915e+01	-1.128e+02
00867	00868	2.987e-01	-2.274e+01	3.199e+00	-4.071e-01	-2.523e+01	1.309e+01	1.636e+01	-4.435e+01
00869	00869	-3.255e+00	-1.877e+01	3.060e+00	-5.865e+00	-2.404e+01	-2.333e+00	2.185e+01	-8.827e+01
00869	00878	-4.920e+00	3.690e+01	-6.590e+00	3.164e+01	1.294e+01	-8.183e+00	-2.784e+01	-3.703e+01
00869	00887	-1.301e+01	5.519e+01	-9.861e+00	3.849e+01	1.168e+01	-2.392e+01	-3.445e+01	-1.574e+02

00869	00888	-1.981e+01	5.347e+01	-9.292e+00	2.246e+01	4.064e+00	-1.482e+01	-4.534e+01	-4.783e+01
00869	00889	2.652e+01	-5.183e+01	8.785e+00	1.119e+01	1.265e+00	-2.858e+00	3.719e+01	-4.530e+01
00869	00880	-2.406e+01	3.581e+01	-7.081e+00	2.351e+01	-2.355e+00	-3.361e+00	-4.726e+01	-1.188e+01
00869	00871	-2.151e+01	1.988e+01	-5.441e+00	4.032e+01	-9.546e-01	-9.958e-01	-3.870e+01	-8.554e+01
00869	00870	8.360e-01	1.142e+00	8.836e-01	8.786e+00	-6.271e+00	4.277e+00	7.212e+00	-1.172e+00
00871	00871	-3.181e+01	2.415e+01	-9.322e+00	4.858e+01	5.452e+00	-9.812e+00	-1.778e+01	-4.750e+01
00871	00880	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00871	00889	1.871e+01	-5.470e+01	1.539e+01	1.362e+01	9.580e+00	-4.668e+00	2.791e+01	-4.002e+01
00871	00890	-1.072e+01	-4.662e+01	2.243e+01	-1.402e+01	1.341e+00	1.540e+01	4.390e+01	-3.679e+01
00871	00891	-4.015e+01	-3.855e+01	2.949e+01	-4.161e+01	-6.856e+00	3.535e+01	6.016e+01	-3.358e+01
00871	00882	-7.740e+00	-4.165e+01	2.498e+01	-1.720e+01	-3.605e+00	2.066e+01	2.045e+01	-1.559e+01
00871	00873	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00871	00872	-2.821e+01	3.437e+01	-1.487e+01	2.461e+01	3.431e+00	-5.295e+00	1.023e+01	-9.898e+00
00873	00873	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00873	00882	-1.445e+01	-5.044e+01	1.208e+01	1.258e-01	-7.655e-01	1.956e+01	4.288e+01	-4.092e+00
00873	00891	-4.215e+01	-8.202e+01	4.005e+01	-6.711e+01	-1.816e+01	5.083e+01	1.143e+02	-2.343e+01
00873	00892	-4.334e+00	-9.455e+00	-5.481e+00	-1.033e+01	4.203e+00	8.060e+00	1.570e+01	-4.751e+01
00873	00893	3.348e+01	6.310e+01	-5.101e+01	4.656e+01	2.655e+01	-3.484e+01	-8.261e+01	-7.202e+01
00873	00884	-2.792e+01	-3.255e+01	2.568e+01	-7.981e+01	-1.198e+01	2.560e+01	5.204e+01	-5.558e+01
00873	00875	-8.932e+01	-1.282e+02	1.024e+02	-2.062e+02	-5.055e+01	8.601e+01	1.869e+02	-3.968e+01
00873	00874	-3.804e+01	-7.353e+01	4.324e+01	-6.941e+01	-1.696e+01	3.715e+01	7.913e+01	-1.222e+01
00885	00810	5.215e+00	7.171e+01	-1.726e+01	3.273e+01	1.235e+02	-1.106e+02	1.730e+02	-4.746e+02
00885	00819	-1.082e+01	-5.248e+01	-1.397e+01	-4.474e+01	2.772e+01	-4.662e+01	-9.902e+01	-7.858e+01
00885	00828	-1.652e+01	-3.352e+01	-4.475e+01	-8.590e+01	1.941e+02	-2.118e+02	-1.076e+02	-5.724e+02
00885	00904	2.092e+00	-3.840e+01	-2.229e+01	-4.693e-01	1.171e+02	-1.008e+02	7.712e+01	-3.151e+02
00885	00905	2.070e+01	-4.327e+01	1.673e-01	8.496e+01	4.009e+01	1.028e+01	2.619e+02	-5.779e+01
00885	00896	1.837e+01	-5.220e+01	8.940e-01	4.927e+01	-3.228e+00	-3.086e+00	1.687e+02	-1.082e+00
00885	00887	-1.639e+01	6.125e+01	-1.667e+00	1.287e+01	1.979e+01	9.443e+00	-1.242e+02	-1.075e+02
00885	00886	-5.588e+00	6.648e+01	-9.462e+00	2.280e+01	7.166e+01	-5.059e+01	2.438e+01	-2.910e+02
00887	00887	2.626e+01	-4.810e+01	-1.313e+01	2.150e+01	-3.597e+00	-6.141e+01	1.376e+02	-3.071e+01
00887	00896	1.457e+01	-4.847e+01	-1.787e+00	1.624e+01	2.234e+01	-8.795e+00	5.628e+01	-6.766e+01
00887	00905	2.880e+00	-4.886e+01	9.553e+00	1.140e+01	4.813e+01	4.351e+01	-2.590e+01	-1.050e+02
00887	00906	-2.248e+00	-4.252e+01	4.819e+00	1.692e+00	1.488e+01	2.278e+01	-1.923e+01	-8.452e+01
00887	00907	-7.376e+00	-3.618e+01	8.511e-02	-8.018e+00	-1.838e+01	2.055e+00	-1.256e+01	-6.401e+01
00887	00898	-3.909e-01	-4.338e+01	1.127e+01	-9.442e+00	2.140e+00	1.338e+01	1.050e+01	-4.582e+01
00887	00889	6.594e+00	-5.059e+01	2.246e+01	-1.087e+01	2.266e+01	2.471e+01	3.357e+01	-2.764e+01
00887	00888	1.643e+01	-4.935e+01	4.670e+00	5.397e+00	9.528e+00	-1.845e+01	8.565e+01	-2.915e+01
00889	00889	-2.128e+00	-5.030e+01	2.847e+01	-1.258e+01	1.252e-01	3.405e+01	2.232e+01	-5.263e-01
00889	00898	-2.023e+00	-3.923e+01	1.222e+01	-6.809e+00	-4.029e+00	1.318e+01	1.400e+01	-4.384e+01
00889	00907	-1.916e+00	-2.817e+01	-4.027e+00	-9.391e-01	-8.197e+00	-7.861e+00	5.770e+00	-8.726e+01
00889	00908	-6.683e-01	-4.028e+01	-2.414e+00	-4.579e+00	1.944e+00	-1.882e-01	1.752e+01	-2.680e+01
00889	00909	-5.549e-01	5.227e+01	8.149e-01	1.235e+01	1.740e+00	-7.123e+00	-2.665e+01	-6.436e+01
00889	00900	5.538e+00	3.815e+01	5.143e+00	8.842e+00	1.253e+01	-1.013e+01	-5.025e+01	-4.111e+00
00889	00891	-1.169e+01	-2.409e+01	-9.558e+00	-1.475e+00	-7.081e+00	1.180e+01	4.511e+01	-4.004e+01
00889	00890	-6.910e+00	-3.719e+01	9.455e+00	-7.005e+00	-3.446e+00	2.287e+01	3.365e+01	-2.026e+01
00891	00891	-2.632e+01	-1.614e+01	-3.089e+01	-5.547e+01	-2.855e+00	1.270e+01	6.517e+01	-1.587e+01
00891	00900	-1.165e+01	-4.443e+01	-1.640e+01	-2.141e+01	4.490e+00	3.371e+00	1.537e+01	-9.571e+00
00891	00909	3.018e+00	-7.271e+01	-1.915e+00	1.281e+01	1.186e+01	-6.043e+00	-3.418e+01	-3.529e+00
00891	00910	-4.934e+00	-1.582e+02	-2.898e+01	5.346e+00	-2.210e+01	-6.913e+00	-2.890e+01	-8.010e+01
00891	00911	-1.289e+01	-2.437e+02	-5.605e+01	-2.074e+00	-5.618e+01	-7.838e+00	-2.378e+01	-1.571e+02
00891	00902	1.259e+00	-5.390e+01	-9.523e+00	1.149e+01	-3.749e+00	-7.263e-01	-2.980e+01	-3.124e+01
00891	00893	-1.541e+01	-1.357e+02	-3.695e+01	-2.846e+01	-4.784e+01	5.971e+00	5.089e+01	-8.129e+01
00891	00892	5.456e+00	-5.980e+01	-3.065e+00	2.428e+01	-1.411e+01	-4.983e+00	-1.642e+01	-2.408e+01
Ele	Nudo	VxMáx	Vy	Nz	Mx	My	Tz		
00913	00001	2.398e+02	-6.708e+01	-8.247e+03	5.600e+00	1.084e+00	1.743e+01		
00913	00914	2.398e+02	-5.799e+01	-8.247e+03	2.105e+01	-5.816e+01	1.743e+01		
00914	00914	2.398e+02	-5.799e+01	-8.247e+03	2.105e+01	-5.816e+01	1.743e+01		
00914	00915	2.398e+02	-4.890e+01	-8.247e+03	3.425e+01	-1.174e+02	1.743e+01		
00915	00915	2.398e+02	-4.890e+01	-8.247e+03	3.425e+01	-1.174e+02	1.743e+01		
00915	00916	2.398e+02	-3.981e+01	-8.247e+03	4.521e+01	-1.766e+02	1.743e+01		
00916	00916	2.398e+02	-3.981e+01	-8.247e+03	4.521e+01	-1.766e+02	1.743e+01		
00916	00917	2.398e+02	-3.072e+01	-8.247e+03	5.392e+01	-2.359e+02	1.743e+01		
00917	00917	2.398e+02	-3.072e+01	-8.247e+03	5.392e+01	-2.359e+02	1.743e+01		
00917	00918	2.398e+02	-2.163e+01	-8.247e+03	6.039e+01	-2.951e+02	1.743e+01		
00918	00918	2.398e+02	-2.163e+01	-8.247e+03	6.039e+01	-2.951e+02	1.743e+01		
00918	00919	2.398e+02	-1.255e+01	-8.247e+03	6.461e+01	-3.544e+02	1.743e+01		
00919	00919	2.398e+02	-1.255e+01	-8.247e+03	6.461e+01	-3.544e+02	1.743e+01		
00919	00920	2.398e+02	-3.457e+00	-8.247e+03	6.659e+01	-4.136e+02	1.743e+01		
00920	00920	2.398e+02	-3.457e+00	-8.247e+03	6.659e+01	-4.136e+02	1.743e+01		
00920	00921	2.398e+02	5.632e+00	-8.247e+03	6.632e+01	-4.729e+02	1.743e+01		
00921	00921	2.398e+02	5.632e+00	-8.247e+03	6.632e+01	-4.729e+02	1.743e+01		
00921	00922	2.398e+02	1.472e+01	-8.247e+03	6.381e+01	-5.321e+02	1.743e+01		
00922	00922	2.398e+02	1.472e+01	-8.247e+03	6.381e+01	-5.321e+02	1.743e+01		
00922	00923	2.398e+02	2.381e+01	-8.247e+03	5.905e+01	-5.913e+02	1.743e+01		
00925	00923	2.389e+02	-1.211e+02	-8.246e+03	6.160e+01	-5.909e+02	1.417e+01		
00925	00926	2.389e+02	-1.120e+02	-8.246e+03	9.039e+01	-6.499e+02	1.417e+01		
00926	00926	2.389e+02	-1.120e+02	-8.246e+03	9.039e+01	-6.499e+02	1.417e+01		
00926	00927	2.389e+02	-1.029e+02	-8.246e+03	1.169e+02	-7.089e+02	1.417e+01		
00927	00927	2.389e+02	-1.029e+02	-8.246e+03	1.169e+02	-7.089e+02	1.417e+01		
00927	00928	2.389e+02	-9.382e+01	-8.246e+03	1.412e+02	-7.679e+02	1.417e+01		
00928	00928	2.389e+02	-9.382e+01	-8.246e+03	1.412e+02	-7.679e+02	1.417e+01		
00928	00929	2.389e+02	-8.473e+01	-8.246e+03	1.633e+02	-8.269e+02	1.417e+01		
00929	00929	2.387e+02	-8.473e+01	-8.246e+03	1.633e+02	-8.269e+02	1.418e+01		
00929	00037	2.387e+02	-7.564e+01	-8.246e+03	1.831e+02	-8.859e+02	1.418e+01		
00930	00037	7.487e+02	7.135e+01	2.776e+04	1.681e+02	2.782e+03	-4.074e+01		
00930	00931	7.487e+02	8.044e+01	2.776e+04	1.493e+02	2.597e+03	-4.074e+01		
00931	00931	7.493e+02	8.043e+01	2.776e+04	1.493e+02	2.597e+03	-4.074e+01		

00931	00932	7.493e+02	8.952e+01	2.776e+04	1.283e+02	2.412e+03	-4.074e+01
00932	00932	7.493e+02	8.952e+01	2.776e+04	1.283e+02	2.412e+03	-4.074e+01
00932	00933	7.493e+02	9.861e+01	2.776e+04	1.051e+02	2.227e+03	-4.074e+01
00933	00933	7.493e+02	9.861e+01	2.776e+04	1.051e+02	2.227e+03	-4.074e+01
00933	00934	7.493e+02	1.077e+02	2.776e+04	7.959e+01	2.042e+03	-4.074e+01
00934	00934	7.493e+02	1.077e+02	2.776e+04	7.959e+01	2.042e+03	-4.074e+01
00934	00935	7.493e+02	1.168e+02	2.776e+04	5.186e+01	1.857e+03	-4.074e+01
00937	00935	7.547e+02	-3.299e+01	2.776e+04	5.457e+01	1.860e+03	-1.026e+01
00937	00938	7.547e+02	-2.390e+01	2.776e+04	6.160e+01	1.673e+03	-1.026e+01
00938	00938	7.547e+02	-2.390e+01	2.776e+04	6.160e+01	1.673e+03	-1.026e+01
00938	00939	7.547e+02	-1.481e+01	2.776e+04	6.638e+01	1.487e+03	-1.026e+01
00939	00939	7.547e+02	-1.481e+01	2.776e+04	6.638e+01	1.487e+03	-1.026e+01
00939	00940	7.547e+02	-5.725e+00	2.776e+04	6.892e+01	1.300e+03	-1.026e+01
00940	00940	7.547e+02	-5.725e+00	2.776e+04	6.892e+01	1.300e+03	-1.026e+01
00940	00941	7.547e+02	3.363e+00	2.776e+04	6.921e+01	1.114e+03	-1.026e+01
00941	00941	7.547e+02	3.363e+00	2.776e+04	6.921e+01	1.114e+03	-1.026e+01
00941	00942	7.547e+02	1.245e+01	2.776e+04	6.726e+01	9.274e+02	-1.026e+01
00942	00942	7.547e+02	1.245e+01	2.776e+04	6.726e+01	9.274e+02	-1.026e+01
00942	00943	7.547e+02	2.154e+01	2.776e+04	6.306e+01	7.410e+02	-1.026e+01
00943	00943	7.547e+02	2.154e+01	2.776e+04	6.306e+01	7.410e+02	-1.026e+01
00943	00944	7.547e+02	3.063e+01	2.776e+04	5.662e+01	5.545e+02	-1.026e+01
00944	00944	7.547e+02	3.063e+01	2.776e+04	5.662e+01	5.545e+02	-1.026e+01
00944	00945	7.547e+02	3.972e+01	2.776e+04	4.793e+01	3.681e+02	-1.026e+01
00945	00945	7.547e+02	3.972e+01	2.776e+04	4.793e+01	3.681e+02	-1.026e+01
00945	00946	7.547e+02	4.880e+01	2.776e+04	3.699e+01	1.816e+02	-1.026e+01
00946	00946	7.547e+02	4.880e+01	2.776e+04	3.699e+01	1.816e+02	-1.026e+01
00946	00073	7.547e+02	5.789e+01	2.776e+04	2.381e+01	-4.810e+00	-1.026e+01
00948	00839	1.960e+01	-9.296e+01	1.597e+00	-1.100e+02	-5.284e-01	-7.624e+00
00948	00949	1.960e+01	-8.237e+01	1.597e+00	-8.480e+01	-6.169e+00	-7.624e+00
00949	00949	1.960e+01	-8.237e+01	1.597e+00	-8.480e+01	-6.169e+00	-7.624e+00
00949	00950	1.960e+01	-7.178e+01	1.597e+00	-6.262e+01	-1.181e+01	-7.624e+00
00950	00950	1.960e+01	-7.178e+01	1.597e+00	-6.262e+01	-1.181e+01	-7.624e+00
00950	00951	1.960e+01	-6.120e+01	1.597e+00	-4.349e+01	-1.745e+01	-7.624e+00
00951	00951	1.960e+01	-6.120e+01	1.597e+00	-4.349e+01	-1.745e+01	-7.624e+00
00951	00952	1.960e+01	-5.061e+01	1.597e+00	-2.740e+01	-2.309e+01	-7.624e+00
00952	00952	1.960e+01	-5.061e+01	1.597e+00	-2.740e+01	-2.309e+01	-7.624e+00
00952	00875	1.960e+01	-4.003e+01	1.597e+00	-1.436e+01	-2.873e+01	-7.624e+00
00953	00875	1.305e+01	6.386e+01	-2.057e+01	1.006e+02	2.874e+01	6.051e+01
00953	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00911	1.305e+01	1.168e+02	-2.057e+01	-2.936e+01	9.956e+00	6.051e+01
00959	00911	4.179e+00	3.204e+01	-2.206e+01	7.884e+01	1.046e+01	2.341e+01
00959	00960	4.179e+00	4.170e+01	-2.206e+01	6.917e+01	9.361e+00	2.341e+01
00960	00960	4.179e+00	4.170e+01	-2.206e+01	6.917e+01	9.361e+00	2.341e+01
00960	00961	4.179e+00	5.136e+01	-2.206e+01	5.695e+01	8.265e+00	2.341e+01
00961	00961	4.179e+00	5.136e+01	-2.206e+01	5.695e+01	8.265e+00	2.341e+01
00961	00962	4.179e+00	6.101e+01	-2.206e+01	4.220e+01	7.168e+00	2.341e+01
00962	00962	4.179e+00	6.101e+01	-2.206e+01	4.220e+01	7.168e+00	2.341e+01
00962	00963	4.179e+00	7.067e+01	-2.206e+01	2.492e+01	6.071e+00	2.341e+01
00963	00963	4.179e+00	7.067e+01	-2.206e+01	2.492e+01	6.071e+00	2.341e+01
00963	00964	4.179e+00	8.033e+01	-2.206e+01	5.103e+00	4.974e+00	2.341e+01
00964	00964	4.179e+00	8.033e+01	-2.206e+01	5.103e+00	4.974e+00	2.341e+01
00964	00965	4.179e+00	8.998e+01	-2.206e+01	-1.725e+01	3.877e+00	2.341e+01
00965	00965	4.179e+00	8.998e+01	-2.206e+01	-1.725e+01	3.877e+00	2.341e+01
00965	00966	4.179e+00	9.964e+01	-2.206e+01	-4.214e+01	2.780e+00	2.341e+01
00966	00966	4.179e+00	9.964e+01	-2.206e+01	-4.214e+01	2.780e+00	2.341e+01
00966	00967	4.179e+00	1.093e+02	-2.206e+01	-6.956e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00967	4.179e+00	1.093e+02	-2.206e+01	-6.956e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00968	4.179e+00	1.190e+02	-2.206e+01	-9.952e+01	5.861e-01	2.341e+01
00968	00968	4.179e+00	1.190e+02	-2.206e+01	-9.952e+01	5.861e-01	2.341e+01
00968	00969	4.179e+00	1.286e+02	-2.206e+01	-1.320e+02	-5.108e-01	2.341e+01
00971	00001	2.056e+01	2.890e-02	-1.171e+02	-1.003e+00	1.184e+02	-3.380e-01
00971	00972	2.056e+01	2.890e-02	-1.229e+02	-1.038e+00	9.371e+01	-3.380e-01
00972	00972	2.056e+01	2.890e-02	-1.229e+02	-1.038e+00	9.371e+01	-3.380e-01
00972	00973	2.056e+01	2.890e-02	-1.287e+02	-1.073e+00	6.904e+01	-3.380e-01
00973	00973	2.056e+01	2.890e-02	-1.287e+02	-1.073e+00	6.904e+01	-3.380e-01
00973	00974	2.056e+01	2.890e-02	-1.344e+02	-1.107e+00	4.436e+01	-3.380e-01
00974	00974	2.056e+01	2.890e-02	-1.344e+02	-1.107e+00	4.436e+01	-3.380e-01
00974	00975	2.056e+01	2.890e-02	-1.402e+02	-1.142e+00	1.969e+01	-3.380e-01
00975	00975	2.056e+01	2.890e-02	-1.402e+02	-1.142e+00	1.969e+01	-3.380e-01
00975	00976	2.056e+01	2.890e-02	-1.460e+02	-1.177e+00	-4.985e+00	-3.380e-01
00976	00976	2.056e+01	2.890e-02	-1.460e+02	-1.177e+00	-4.985e+00	-3.380e-01
00976	00977	2.056e+01	2.890e-02	-1.518e+02	-1.211e+00	-2.966e+01	-3.380e-01
00977	00977	2.056e+01	2.890e-02	-1.518e+02	-1.211e+00	-2.966e+01	-3.380e-01
00977	00978	2.056e+01	2.890e-02	-1.575e+02	-1.246e+00	-5.433e+01	-3.380e-01
00978	00978	2.056e+01	2.890e-02	-1.575e+02	-1.246e+00	-5.433e+01	-3.380e-01
00978	00979	2.056e+01	2.890e-02	-1.633e+02	-1.281e+00	-7.901e+01	-3.380e-01
00979	00979	2.056e+01	2.890e-02	-1.633e+02	-1.281e+00	-7.901e+01	-3.380e-01
00979	00980	2.056e+01	2.890e-02	-1.691e+02	-1.315e+00	-1.037e+02	-3.380e-01
00980	00980	2.056e+01	2.890e-02	-1.691e+02	-1.315e+00	-1.037e+02	-3.380e-01
00980	00981	2.056e+01	2.890e-02	-1.749e+02	-1.350e+00	-1.284e+02	-3.380e-01
00983	00923	2.051e+01	1.993e-01	-1.909e+02	3.761e-01	1.182e+02	-3.328e-01

00983	00984	2.051e+01	1.993e-01	-1.966e+02	1.369e-01	9.355e+01	-3.328e-01
00984	00984	2.051e+01	1.993e-01	-1.966e+02	1.369e-01	9.355e+01	-3.328e-01
00984	00985	2.051e+01	1.993e-01	-2.024e+02	-1.023e-01	6.893e+01	-3.328e-01
00985	00985	2.051e+01	1.993e-01	-2.024e+02	-1.023e-01	6.893e+01	-3.328e-01
00985	00986	2.051e+01	1.993e-01	-2.082e+02	-3.415e-01	4.431e+01	-3.328e-01
00986	00986	2.051e+01	1.993e-01	-2.082e+02	-3.415e-01	4.431e+01	-3.328e-01
00986	00987	2.051e+01	1.993e-01	-2.140e+02	-5.807e-01	1.970e+01	-3.328e-01
00987	00987	2.051e+01	1.993e-01	-2.140e+02	-5.807e-01	1.970e+01	-3.328e-01
00987	00988	2.051e+01	1.993e-01	-2.198e+02	-8.199e-01	-4.921e+00	-3.328e-01
00988	00988	2.051e+01	1.993e-01	-2.198e+02	-8.199e-01	-4.921e+00	-3.328e-01
00988	00989	2.051e+01	1.993e-01	-2.255e+02	-1.059e+00	-2.954e+01	-3.328e-01
00989	00989	2.051e+01	1.993e-01	-2.255e+02	-1.059e+00	-2.954e+01	-3.328e-01
00989	00990	2.051e+01	1.993e-01	-2.313e+02	-1.298e+00	-5.416e+01	-3.328e-01
00990	00990	2.051e+01	1.993e-01	-2.313e+02	-1.298e+00	-5.416e+01	-3.328e-01
00990	00991	2.051e+01	1.993e-01	-2.371e+02	-1.537e+00	-7.877e+01	-3.328e-01
00991	00991	2.051e+01	1.993e-01	-2.371e+02	-1.537e+00	-7.877e+01	-3.328e-01
00991	00992	2.051e+01	1.993e-01	-2.429e+02	-1.777e+00	-1.034e+02	-3.328e-01
00992	00992	2.051e+01	1.993e-01	-2.429e+02	-1.777e+00	-1.034e+02	-3.328e-01
00992	00993	2.051e+01	1.993e-01	-2.487e+02	-2.016e+00	-1.280e+02	-3.328e-01
00995	00935	2.044e+01	4.833e-01	-1.931e+02	2.664e+00	1.178e+02	-3.439e-01
00995	00996	2.044e+01	4.833e-01	-1.989e+02	2.084e+00	9.323e+01	-3.439e-01
00996	00996	2.044e+01	4.833e-01	-1.989e+02	2.084e+00	9.323e+01	-3.439e-01
00996	00997	2.044e+01	4.833e-01	-2.046e+02	1.504e+00	6.869e+01	-3.439e-01
00997	00997	2.044e+01	4.833e-01	-2.046e+02	1.504e+00	6.869e+01	-3.439e-01
00997	00998	2.044e+01	4.833e-01	-2.104e+02	9.242e-01	4.416e+01	-3.439e-01
00998	00998	2.044e+01	4.833e-01	-2.104e+02	9.242e-01	4.416e+01	-3.439e-01
00998	00999	2.044e+01	4.833e-01	-2.162e+02	3.442e-01	1.963e+01	-3.439e-01
00999	00999	2.044e+01	4.833e-01	-2.162e+02	3.442e-01	1.963e+01	-3.439e-01
00999	01000	2.044e+01	4.833e-01	-2.220e+02	-2.358e-01	-4.904e+00	-3.439e-01
01000	01000	2.044e+01	4.833e-01	-2.220e+02	-2.358e-01	-4.904e+00	-3.439e-01
01000	01001	2.044e+01	4.833e-01	-2.278e+02	-8.158e-01	-2.944e+01	-3.439e-01
01001	01001	2.044e+01	4.833e-01	-2.278e+02	-8.158e-01	-2.944e+01	-3.439e-01
01001	01002	2.044e+01	4.833e-01	-2.335e+02	-1.396e+00	-5.397e+01	-3.439e-01
01002	01002	2.044e+01	4.833e-01	-2.335e+02	-1.396e+00	-5.397e+01	-3.439e-01
01002	01003	2.044e+01	4.833e-01	-2.393e+02	-1.976e+00	-7.850e+01	-3.439e-01
01003	01003	2.044e+01	4.833e-01	-2.393e+02	-1.976e+00	-7.850e+01	-3.439e-01
01003	01004	2.044e+01	4.833e-01	-2.451e+02	-2.556e+00	-1.030e+02	-3.439e-01
01004	01004	2.044e+01	4.833e-01	-2.451e+02	-2.556e+00	-1.030e+02	-3.439e-01
01004	01005	2.044e+01	4.833e-01	-2.509e+02	-3.136e+00	-1.276e+02	-3.439e-01
01007	00073	2.037e+01	6.803e-01	-1.212e+02	4.256e+00	1.173e+02	-3.384e-01
01007	01008	2.037e+01	6.803e-01	-1.270e+02	3.440e+00	9.288e+01	-3.384e-01
01008	01008	2.037e+01	6.803e-01	-1.270e+02	3.440e+00	9.288e+01	-3.384e-01
01008	01009	2.037e+01	6.803e-01	-1.327e+02	2.623e+00	6.844e+01	-3.384e-01
01009	01009	2.037e+01	6.803e-01	-1.327e+02	2.623e+00	6.844e+01	-3.384e-01
01009	01010	2.037e+01	6.803e-01	-1.385e+02	1.807e+00	4.400e+01	-3.384e-01
01010	01010	2.037e+01	6.803e-01	-1.385e+02	1.807e+00	4.400e+01	-3.384e-01
01010	01011	2.037e+01	6.803e-01	-1.443e+02	9.905e-01	1.955e+01	-3.384e-01
01011	01011	2.037e+01	6.803e-01	-1.443e+02	9.905e-01	1.955e+01	-3.384e-01
01011	01012	2.037e+01	6.803e-01	-1.501e+02	1.742e-01	-4.891e+00	-3.384e-01
01012	01012	2.037e+01	6.803e-01	-1.501e+02	1.742e-01	-4.891e+00	-3.384e-01
01012	01013	2.037e+01	6.803e-01	-1.559e+02	-6.422e-01	-2.933e+01	-3.384e-01
01013	01013	2.037e+01	6.803e-01	-1.559e+02	-6.422e-01	-2.933e+01	-3.384e-01
01013	01014	2.037e+01	6.803e-01	-1.616e+02	-1.459e+00	-5.378e+01	-3.384e-01
01014	01014	2.037e+01	6.803e-01	-1.616e+02	-1.459e+00	-5.378e+01	-3.384e-01
01014	01015	2.037e+01	6.803e-01	-1.674e+02	-2.275e+00	-7.822e+01	-3.384e-01
01015	01015	2.037e+01	6.803e-01	-1.674e+02	-2.275e+00	-7.822e+01	-3.384e-01
01015	01016	2.037e+01	6.803e-01	-1.732e+02	-3.091e+00	-1.027e+02	-3.384e-01
01016	01016	2.037e+01	6.803e-01	-1.732e+02	-3.091e+00	-1.027e+02	-3.384e-01
01016	01017	2.037e+01	6.803e-01	-1.790e+02	-3.908e+00	-1.271e+02	-3.384e-01
01019	00009	2.215e+01	-2.380e-01	-7.981e+01	-2.974e+00	1.311e+02	-4.635e-03
01019	01020	2.215e+01	-2.380e-01	-8.558e+01	-2.688e+00	1.045e+02	-4.635e-03
01020	01020	2.215e+01	-2.380e-01	-8.558e+01	-2.688e+00	1.045e+02	-4.635e-03
01020	01021	2.215e+01	-2.380e-01	-9.136e+01	-2.402e+00	7.791e+01	-4.635e-03
01021	01021	2.215e+01	-2.380e-01	-9.136e+01	-2.402e+00	7.791e+01	-4.635e-03
01021	01022	2.215e+01	-2.380e-01	-9.714e+01	-2.117e+00	5.133e+01	-4.635e-03
01022	01022	2.215e+01	-2.380e-01	-9.714e+01	-2.117e+00	5.133e+01	-4.635e-03
01022	01023	2.215e+01	-2.380e-01	-1.029e+02	-1.831e+00	2.475e+01	-4.635e-03
01023	01023	2.215e+01	-2.380e-01	-1.029e+02	-1.831e+00	2.475e+01	-4.635e-03
01023	01024	2.215e+01	-2.380e-01	-1.087e+02	-1.546e+00	-1.827e+00	-4.635e-03
01024	01024	2.215e+01	-2.380e-01	-1.087e+02	-1.546e+00	-1.827e+00	-4.635e-03
01024	01025	2.215e+01	-2.380e-01	-1.145e+02	-1.260e+00	-2.840e+01	-4.635e-03
01025	01025	2.215e+01	-2.380e-01	-1.145e+02	-1.260e+00	-2.840e+01	-4.635e-03
01025	01026	2.215e+01	-2.380e-01	-1.203e+02	-9.747e-01	-5.498e+01	-4.635e-03
01026	01026	2.215e+01	-2.380e-01	-1.203e+02	-9.747e-01	-5.498e+01	-4.635e-03
01026	01027	2.215e+01	-2.380e-01	-1.260e+02	-6.892e-01	-8.156e+01	-4.635e-03
01027	01027	2.215e+01	-2.380e-01	-1.260e+02	-6.892e-01	-8.156e+01	-4.635e-03
01027	01028	2.215e+01	-2.380e-01	-1.318e+02	-4.037e-01	-1.081e+02	-4.635e-03
01028	01028	2.215e+01	-2.380e-01	-1.318e+02	-4.037e-01	-1.081e+02	-4.635e-03
01028	01029	2.215e+01	-2.380e-01	-1.376e+02	-1.181e-01	-1.347e+02	-4.635e-03
01031	00081	2.195e+01	1.358e+00	-9.481e+01	9.854e+00	1.300e+02	-4.776e-03
01031	01032	2.195e+01	1.358e+00	-1.006e+02	8.224e+00	1.036e+02	-4.776e-03
01032	01032	2.195e+01	1.358e+00	-1.006e+02	8.224e+00	1.036e+02	-4.776e-03
01032	01033	2.195e+01	1.358e+00	-1.064e+02	6.594e+00	7.729e+01	-4.776e-03
01033	01033	2.195e+01	1.358e+00	-1.064e+02	6.594e+00	7.729e+01	-4.776e-03
01033	01034	2.195e+01	1.358e+00	-1.121e+02	4.964e+00	5.095e+01	-4.776e-03
01034	01034	2.195e+01	1.358e+00	-1.121e+02	4.964e+00	5.095e+01	-4.776e-03
01034	01035	2.195e+01	1.358e+00	-1.179e+02	3.334e+00	2.461e+01	-4.776e-03
01035	01035	2.195e+01	1.358e+00	-1.179e+02	3.334e+00	2.461e+01	-4.776e-03

01035	01036	2.195e+01	1.358e+00	-1.237e+02	1.705e+00	-1.734e+00	-4.776e-03
01036	01036	2.195e+01	1.358e+00	-1.237e+02	1.705e+00	-1.734e+00	-4.776e-03
01036	01037	2.195e+01	1.358e+00	-1.295e+02	7.476e-02	-2.808e+01	-4.776e-03
01037	01037	2.195e+01	1.358e+00	-1.295e+02	7.476e-02	-2.808e+01	-4.776e-03
01037	01038	2.195e+01	1.358e+00	-1.353e+02	-1.555e+00	-5.442e+01	-4.776e-03
01038	01038	2.195e+01	1.358e+00	-1.353e+02	-1.555e+00	-5.442e+01	-4.776e-03
01038	01039	2.195e+01	1.358e+00	-1.410e+02	-3.185e+00	-8.076e+01	-4.776e-03
01039	01039	2.195e+01	1.358e+00	-1.410e+02	-3.185e+00	-8.076e+01	-4.776e-03
01039	01040	2.195e+01	1.358e+00	-1.468e+02	-4.815e+00	-1.071e+02	-4.776e-03
01040	01040	2.195e+01	1.358e+00	-1.468e+02	-4.815e+00	-1.071e+02	-4.776e-03
01040	01041	2.195e+01	1.358e+00	-1.526e+02	-6.445e+00	-1.334e+02	-4.776e-03
01043	00092	2.218e+01	-6.587e-01	-1.055e+02	-6.173e+00	1.313e+02	-1.068e-03
01043	01044	2.218e+01	-6.587e-01	-1.113e+02	-5.382e+00	1.047e+02	-1.068e-03
01044	01044	2.218e+01	-6.587e-01	-1.113e+02	-5.382e+00	1.047e+02	-1.068e-03
01044	01045	2.218e+01	-6.587e-01	-1.171e+02	-4.592e+00	7.809e+01	-1.068e-03
01045	01045	2.218e+01	-6.587e-01	-1.171e+02	-4.592e+00	7.809e+01	-1.068e-03
01045	01046	2.218e+01	-6.587e-01	-1.229e+02	-3.802e+00	5.147e+01	-1.068e-03
01046	01046	2.218e+01	-6.587e-01	-1.229e+02	-3.802e+00	5.147e+01	-1.068e-03
01046	01047	2.218e+01	-6.587e-01	-1.286e+02	-3.011e+00	2.485e+01	-1.068e-03
01047	01047	2.218e+01	-6.587e-01	-1.286e+02	-3.011e+00	2.485e+01	-1.068e-03
01047	01048	2.218e+01	-6.587e-01	-1.344e+02	-2.221e+00	-1.765e+00	-1.068e-03
01048	01048	2.218e+01	-6.587e-01	-1.344e+02	-2.221e+00	-1.765e+00	-1.068e-03
01048	01049	2.218e+01	-6.587e-01	-1.402e+02	-1.430e+00	-2.838e+01	-1.068e-03
01049	01049	2.218e+01	-6.587e-01	-1.402e+02	-1.430e+00	-2.838e+01	-1.068e-03
01049	01050	2.218e+01	-6.587e-01	-1.460e+02	-6.401e-01	-5.500e+01	-1.068e-03
01050	01050	2.218e+01	-6.587e-01	-1.460e+02	-6.401e-01	-5.500e+01	-1.068e-03
01050	01051	2.218e+01	-6.587e-01	-1.517e+02	1.503e-01	-8.162e+01	-1.068e-03
01051	01051	2.218e+01	-6.587e-01	-1.517e+02	1.503e-01	-8.162e+01	-1.068e-03
01051	01052	2.218e+01	-6.587e-01	-1.575e+02	9.407e-01	-1.082e+02	-1.068e-03
01052	01052	2.218e+01	-6.587e-01	-1.575e+02	9.407e-01	-1.082e+02	-1.068e-03
01052	01053	2.218e+01	-6.587e-01	-1.633e+02	1.731e+00	-1.349e+02	-1.068e-03
01055	00164	2.192e+01	1.619e+00	-1.194e+02	1.211e+01	1.297e+02	-1.092e-03
01055	01056	2.192e+01	1.619e+00	-1.252e+02	1.017e+01	1.034e+02	-1.092e-03
01056	01056	2.192e+01	1.619e+00	-1.252e+02	1.017e+01	1.034e+02	-1.092e-03
01056	01057	2.192e+01	1.619e+00	-1.309e+02	8.224e+00	7.710e+01	-1.092e-03
01057	01057	2.192e+01	1.619e+00	-1.309e+02	8.224e+00	7.710e+01	-1.092e-03
01057	01058	2.192e+01	1.619e+00	-1.367e+02	6.281e+00	5.080e+01	-1.092e-03
01058	01058	2.192e+01	1.619e+00	-1.367e+02	6.281e+00	5.080e+01	-1.092e-03
01058	01059	2.192e+01	1.619e+00	-1.425e+02	4.339e+00	2.450e+01	-1.092e-03
01059	01059	2.192e+01	1.619e+00	-1.425e+02	4.339e+00	2.450e+01	-1.092e-03
01059	01060	2.192e+01	1.619e+00	-1.483e+02	2.396e+00	-1.803e+00	-1.092e-03
01060	01060	2.192e+01	1.619e+00	-1.483e+02	2.396e+00	-1.803e+00	-1.092e-03
01060	01061	2.192e+01	1.619e+00	-1.541e+02	4.534e-01	-2.810e+01	-1.092e-03
01061	01061	2.192e+01	1.619e+00	-1.541e+02	4.534e-01	-2.810e+01	-1.092e-03
01061	01062	2.192e+01	1.619e+00	-1.598e+02	-1.489e+00	-5.440e+01	-1.092e-03
01062	01062	2.192e+01	1.619e+00	-1.598e+02	-1.489e+00	-5.440e+01	-1.092e-03
01062	01063	2.192e+01	1.619e+00	-1.656e+02	-3.432e+00	-8.070e+01	-1.092e-03
01063	01063	2.192e+01	1.619e+00	-1.656e+02	-3.432e+00	-8.070e+01	-1.092e-03
01063	01064	2.192e+01	1.619e+00	-1.714e+02	-5.374e+00	-1.070e+02	-1.092e-03
01064	01064	2.192e+01	1.619e+00	-1.714e+02	-5.374e+00	-1.070e+02	-1.092e-03
01064	01065	2.192e+01	1.619e+00	-1.772e+02	-7.317e+00	-1.333e+02	-1.092e-03
01067	00175	2.212e+01	-9.833e-01	-1.253e+02	-8.608e+00	1.309e+02	-2.466e-04
01067	01068	2.212e+01	-9.833e-01	-1.310e+02	-7.429e+00	1.043e+02	-2.466e-04
01068	01068	2.212e+01	-9.833e-01	-1.310e+02	-7.429e+00	1.043e+02	-2.466e-04
01068	01069	2.212e+01	-9.833e-01	-1.368e+02	-6.249e+00	7.776e+01	-2.466e-04
01069	01069	2.212e+01	-9.833e-01	-1.368e+02	-6.249e+00	7.776e+01	-2.466e-04
01069	01070	2.212e+01	-9.833e-01	-1.426e+02	-5.069e+00	5.121e+01	-2.466e-04
01070	01070	2.212e+01	-9.833e-01	-1.426e+02	-5.069e+00	5.121e+01	-2.466e-04
01070	01071	2.212e+01	-9.833e-01	-1.484e+02	-3.889e+00	2.466e+01	-2.466e-04
01071	01071	2.212e+01	-9.833e-01	-1.484e+02	-3.889e+00	2.466e+01	-2.466e-04
01071	01072	2.212e+01	-9.833e-01	-1.542e+02	-2.709e+00	-1.884e+00	-2.466e-04
01072	01072	2.212e+01	-9.833e-01	-1.542e+02	-2.709e+00	-1.884e+00	-2.466e-04
01072	01073	2.212e+01	-9.833e-01	-1.599e+02	-1.529e+00	-2.843e+01	-2.466e-04
01073	01073	2.212e+01	-9.833e-01	-1.599e+02	-1.529e+00	-2.843e+01	-2.466e-04
01073	01074	2.212e+01	-9.833e-01	-1.657e+02	-3.488e-01	-5.498e+01	-2.466e-04
01074	01074	2.212e+01	-9.833e-01	-1.657e+02	-3.488e-01	-5.498e+01	-2.466e-04
01074	01075	2.212e+01	-9.833e-01	-1.715e+02	8.312e-01	-8.153e+01	-2.466e-04
01075	01075	2.212e+01	-9.833e-01	-1.715e+02	8.312e-01	-8.153e+01	-2.466e-04
01075	01076	2.212e+01	-9.833e-01	-1.773e+02	2.011e+00	-1.081e+02	-2.466e-04
01076	01076	2.212e+01	-9.833e-01	-1.773e+02	2.011e+00	-1.081e+02	-2.466e-04
01076	01077	2.212e+01	-9.833e-01	-1.830e+02	3.191e+00	-1.346e+02	-2.466e-04
01079	00247	2.186e+01	1.678e+00	-1.276e+02	1.276e+01	1.293e+02	-2.516e-04
01079	01080	2.186e+01	1.678e+00	-1.334e+02	1.075e+01	1.030e+02	-2.516e-04
01080	01080	2.186e+01	1.678e+00	-1.334e+02	1.075e+01	1.030e+02	-2.516e-04
01080	01081	2.186e+01	1.678e+00	-1.392e+02	8.733e+00	7.681e+01	-2.516e-04
01081	01081	2.186e+01	1.678e+00	-1.392e+02	8.733e+00	7.681e+01	-2.516e-04
01081	01082	2.186e+01	1.678e+00	-1.450e+02	6.720e+00	5.057e+01	-2.516e-04
01082	01082	2.186e+01	1.678e+00	-1.450e+02	6.720e+00	5.057e+01	-2.516e-04
01082	01083	2.186e+01	1.678e+00	-1.507e+02	4.706e+00	2.434e+01	-2.516e-04
01083	01083	2.186e+01	1.678e+00	-1.507e+02	4.706e+00	2.434e+01	-2.516e-04
01083	01084	2.186e+01	1.678e+00	-1.565e+02	2.693e+00	-1.902e+00	-2.516e-04
01084	01084	2.186e+01	1.678e+00	-1.565e+02	2.693e+00	-1.902e+00	-2.516e-04
01084	01085	2.186e+01	1.678e+00	-1.623e+02	6.803e-01	-2.814e+01	-2.516e-04
01085	01085	2.186e+01	1.678e+00	-1.623e+02	6.803e-01	-2.814e+01	-2.516e-04
01085	01086	2.186e+01	1.678e+00	-1.681e+02	-1.333e+00	-5.438e+01	-2.516e-04
01086	01086	2.186e+01	1.678e+00	-1.681e+02	-1.333e+00	-5.438e+01	-2.516e-04
01086	01087	2.186e+01	1.678e+00	-1.739e+02	-3.346e+00	-8.062e+01	-2.516e-04
01087	01087	2.186e+01	1.678e+00	-1.739e+02	-3.346e+00	-8.062e+01	-2.516e-04

01087	01088	2.186e+01	1.678e+00	-1.796e+02	-5.359e+00	-1.069e+02	-2.516e-04
01088	01088	2.186e+01	1.678e+00	-1.796e+02	-5.359e+00	-1.069e+02	-2.516e-04
01088	01089	2.186e+01	1.678e+00	-1.854e+02	-7.372e+00	-1.331e+02	-2.516e-04
01091	00258	2.207e+01	-1.117e+00	-1.281e+02	-9.504e+00	1.305e+02	-5.760e-05
01091	01092	2.207e+01	-1.117e+00	-1.339e+02	-8.164e+00	1.040e+02	-5.760e-05
01092	01092	2.207e+01	-1.117e+00	-1.339e+02	-8.164e+00	1.040e+02	-5.760e-05
01092	01093	2.207e+01	-1.117e+00	-1.397e+02	-6.824e+00	7.748e+01	-5.760e-05
01093	01093	2.207e+01	-1.117e+00	-1.397e+02	-6.824e+00	7.748e+01	-5.760e-05
01093	01094	2.207e+01	-1.117e+00	-1.454e+02	-5.484e+00	5.099e+01	-5.760e-05
01094	01094	2.207e+01	-1.117e+00	-1.454e+02	-5.484e+00	5.099e+01	-5.760e-05
01094	01095	2.207e+01	-1.117e+00	-1.512e+02	-4.144e+00	2.450e+01	-5.760e-05
01095	01095	2.207e+01	-1.117e+00	-1.512e+02	-4.144e+00	2.450e+01	-5.760e-05
01095	01096	2.207e+01	-1.117e+00	-1.570e+02	-2.804e+00	-1.985e+00	-5.760e-05
01096	01096	2.207e+01	-1.117e+00	-1.570e+02	-2.804e+00	-1.985e+00	-5.760e-05
01096	01097	2.207e+01	-1.117e+00	-1.628e+02	-1.464e+00	-2.847e+01	-5.760e-05
01097	01097	2.207e+01	-1.117e+00	-1.628e+02	-1.464e+00	-2.847e+01	-5.760e-05
01097	01098	2.207e+01	-1.117e+00	-1.686e+02	-1.240e-01	-5.496e+01	-5.760e-05
01098	01098	2.207e+01	-1.117e+00	-1.686e+02	-1.240e-01	-5.496e+01	-5.760e-05
01098	01099	2.207e+01	-1.117e+00	-1.743e+02	1.216e+00	-8.145e+01	-5.760e-05
01099	01099	2.207e+01	-1.117e+00	-1.743e+02	1.216e+00	-8.145e+01	-5.760e-05
01099	01100	2.207e+01	-1.117e+00	-1.801e+02	2.556e+00	-1.079e+02	-5.760e-05
01100	01100	2.207e+01	-1.117e+00	-1.801e+02	2.556e+00	-1.079e+02	-5.760e-05
01100	01101	2.207e+01	-1.117e+00	-1.859e+02	3.896e+00	-1.344e+02	-5.760e-05
01103	00330	2.182e+01	1.652e+00	-1.356e+02	1.273e+01	1.290e+02	-5.954e-05
01103	01104	2.182e+01	1.652e+00	-1.414e+02	1.075e+01	1.028e+02	-5.954e-05
01104	01104	2.182e+01	1.652e+00	-1.414e+02	1.075e+01	1.028e+02	-5.954e-05
01104	01105	2.182e+01	1.652e+00	-1.472e+02	8.769e+00	7.659e+01	-5.954e-05
01105	01105	2.182e+01	1.652e+00	-1.472e+02	8.769e+00	7.659e+01	-5.954e-05
01105	01106	2.182e+01	1.652e+00	-1.530e+02	6.786e+00	5.040e+01	-5.954e-05
01106	01106	2.182e+01	1.652e+00	-1.530e+02	6.786e+00	5.040e+01	-5.954e-05
01106	01107	2.182e+01	1.652e+00	-1.587e+02	4.804e+00	2.421e+01	-5.954e-05
01107	01107	2.182e+01	1.652e+00	-1.587e+02	4.804e+00	2.421e+01	-5.954e-05
01107	01108	2.182e+01	1.652e+00	-1.645e+02	2.822e+00	-1.972e+00	-5.954e-05
01108	01108	2.182e+01	1.652e+00	-1.645e+02	2.822e+00	-1.972e+00	-5.954e-05
01108	01109	2.182e+01	1.652e+00	-1.703e+02	8.390e-01	-2.816e+01	-5.954e-05
01109	01109	2.182e+01	1.652e+00	-1.703e+02	8.390e-01	-2.816e+01	-5.954e-05
01109	01110	2.182e+01	1.652e+00	-1.761e+02	-1.143e+00	-5.434e+01	-5.954e-05
01110	01110	2.182e+01	1.652e+00	-1.761e+02	-1.143e+00	-5.434e+01	-5.954e-05
01110	01111	2.182e+01	1.652e+00	-1.819e+02	-3.126e+00	-8.053e+01	-5.954e-05
01111	01111	2.182e+01	1.652e+00	-1.819e+02	-3.126e+00	-8.053e+01	-5.954e-05
01111	01112	2.182e+01	1.652e+00	-1.876e+02	-5.108e+00	-1.067e+02	-5.954e-05
01112	01112	2.182e+01	1.652e+00	-1.876e+02	-5.108e+00	-1.067e+02	-5.954e-05
01112	01113	2.182e+01	1.652e+00	-1.934e+02	-7.091e+00	-1.329e+02	-5.954e-05
01115	00341	2.196e+01	-1.184e+00	-1.220e+02	-9.870e+00	1.296e+02	-1.522e-05
01115	01116	2.196e+01	-1.184e+00	-1.278e+02	-8.449e+00	1.032e+02	-1.522e-05
01116	01116	2.196e+01	-1.184e+00	-1.278e+02	-8.449e+00	1.032e+02	-1.522e-05
01116	01117	2.196e+01	-1.184e+00	-1.336e+02	-7.028e+00	7.686e+01	-1.522e-05
01117	01117	2.196e+01	-1.184e+00	-1.336e+02	-7.028e+00	7.686e+01	-1.522e-05
01117	01118	2.196e+01	-1.184e+00	-1.394e+02	-5.606e+00	5.051e+01	-1.522e-05
01118	01118	2.196e+01	-1.184e+00	-1.394e+02	-5.606e+00	5.051e+01	-1.522e-05
01118	01119	2.196e+01	-1.184e+00	-1.451e+02	-4.185e+00	2.415e+01	-1.522e-05
01119	01119	2.196e+01	-1.184e+00	-1.451e+02	-4.185e+00	2.415e+01	-1.522e-05
01119	01120	2.196e+01	-1.184e+00	-1.509e+02	-2.764e+00	-2.207e+00	-1.522e-05
01120	01120	2.196e+01	-1.184e+00	-1.509e+02	-2.764e+00	-2.207e+00	-1.522e-05
01120	01121	2.196e+01	-1.184e+00	-1.567e+02	-1.343e+00	-2.856e+01	-1.522e-05
01121	01121	2.196e+01	-1.184e+00	-1.567e+02	-1.343e+00	-2.856e+01	-1.522e-05
01121	01122	2.196e+01	-1.184e+00	-1.625e+02	7.778e-02	-5.492e+01	-1.522e-05
01122	01122	2.196e+01	-1.184e+00	-1.625e+02	7.778e-02	-5.492e+01	-1.522e-05
01122	01123	2.196e+01	-1.184e+00	-1.683e+02	1.499e+00	-8.128e+01	-1.522e-05
01123	01123	2.196e+01	-1.184e+00	-1.683e+02	1.499e+00	-8.128e+01	-1.522e-05
01123	01124	2.196e+01	-1.184e+00	-1.740e+02	2.920e+00	-1.076e+02	-1.522e-05
01124	01124	2.196e+01	-1.184e+00	-1.740e+02	2.920e+00	-1.076e+02	-1.522e-05
01124	01125	2.196e+01	-1.184e+00	-1.798e+02	4.341e+00	-1.340e+02	-1.522e-05
01127	00413	2.177e+01	1.493e+00	-1.317e+02	1.164e+01	1.286e+02	-1.561e-05
01127	01128	2.177e+01	1.493e+00	-1.374e+02	9.851e+00	1.024e+02	-1.561e-05
01128	01128	2.177e+01	1.493e+00	-1.374e+02	9.851e+00	1.024e+02	-1.561e-05
01128	01129	2.177e+01	1.493e+00	-1.432e+02	8.060e+00	7.631e+01	-1.561e-05
01129	01129	2.177e+01	1.493e+00	-1.432e+02	8.060e+00	7.631e+01	-1.561e-05
01129	01130	2.177e+01	1.493e+00	-1.490e+02	6.269e+00	5.019e+01	-1.561e-05
01130	01130	2.177e+01	1.493e+00	-1.490e+02	6.269e+00	5.019e+01	-1.561e-05
01130	01131	2.177e+01	1.493e+00	-1.548e+02	4.478e+00	2.407e+01	-1.561e-05
01131	01131	2.177e+01	1.493e+00	-1.548e+02	4.478e+00	2.407e+01	-1.561e-05
01131	01132	2.177e+01	1.493e+00	-1.606e+02	2.686e+00	-2.058e+00	-1.561e-05
01132	01132	2.177e+01	1.493e+00	-1.606e+02	2.686e+00	-2.058e+00	-1.561e-05
01132	01133	2.177e+01	1.493e+00	-1.663e+02	8.952e-01	-2.818e+01	-1.561e-05
01133	01133	2.177e+01	1.493e+00	-1.663e+02	8.952e-01	-2.818e+01	-1.561e-05
01133	01134	2.177e+01	1.493e+00	-1.721e+02	-8.960e-01	-5.431e+01	-1.561e-05
01134	01134	2.177e+01	1.493e+00	-1.721e+02	-8.960e-01	-5.431e+01	-1.561e-05
01134	01135	2.177e+01	1.493e+00	-1.779e+02	-2.687e+00	-8.043e+01	-1.561e-05
01135	01135	2.177e+01	1.493e+00	-1.779e+02	-2.687e+00	-8.043e+01	-1.561e-05
01135	01136	2.177e+01	1.493e+00	-1.837e+02	-4.478e+00	-1.066e+02	-1.561e-05
01136	01136	2.177e+01	1.493e+00	-1.837e+02	-4.478e+00	-1.066e+02	-1.561e-05
01136	01137	2.177e+01	1.493e+00	-1.894e+02	-6.270e+00	-1.327e+02	-1.561e-05
01139	00424	2.154e+01	-1.138e+00	-7.020e+01	-9.319e+00	1.262e+02	-1.081e-05
01139	01140	2.154e+01	-1.138e+00	-7.597e+01	-7.953e+00	1.003e+02	-1.081e-05
01140	01140	2.154e+01	-1.138e+00	-7.597e+01	-7.953e+00	1.003e+02	-1.081e-05
01140	01141	2.154e+01	-1.138e+00	-8.175e+01	-6.588e+00	7.447e+01	-1.081e-05
01141	01141	2.154e+01	-1.138e+00	-8.175e+01	-6.588e+00	7.447e+01	-1.081e-05

01141	01142	2.154e+01	-1.138e+00	-8.753e+01	-5.223e+00	4.863e+01	-1.081e-05
01142	01142	2.154e+01	-1.138e+00	-8.753e+01	-5.223e+00	4.863e+01	-1.081e-05
01142	01143	2.154e+01	-1.138e+00	-9.331e+01	-3.857e+00	2.278e+01	-1.081e-05
01143	01143	2.154e+01	-1.138e+00	-9.331e+01	-3.857e+00	2.278e+01	-1.081e-05
01143	01144	2.154e+01	-1.138e+00	-9.909e+01	-2.492e+00	-3.059e+00	-1.081e-05
01144	01144	2.154e+01	-1.138e+00	-9.909e+01	-2.492e+00	-3.059e+00	-1.081e-05
01144	01145	2.154e+01	-1.138e+00	-1.049e+02	-1.126e+00	-2.890e+01	-1.081e-05
01145	01145	2.154e+01	-1.138e+00	-1.049e+02	-1.126e+00	-2.890e+01	-1.081e-05
01145	01146	2.154e+01	-1.138e+00	-1.106e+02	2.391e-01	-5.475e+01	-1.081e-05
01146	01146	2.154e+01	-1.138e+00	-1.106e+02	2.391e-01	-5.475e+01	-1.081e-05
01146	01147	2.154e+01	-1.138e+00	-1.164e+02	1.605e+00	-8.059e+01	-1.081e-05
01147	01147	2.154e+01	-1.138e+00	-1.164e+02	1.605e+00	-8.059e+01	-1.081e-05
01147	01148	2.154e+01	-1.138e+00	-1.222e+02	2.970e+00	-1.064e+02	-1.081e-05
01148	01148	2.154e+01	-1.138e+00	-1.222e+02	2.970e+00	-1.064e+02	-1.081e-05
01148	01149	2.154e+01	-1.138e+00	-1.280e+02	4.335e+00	-1.323e+02	-1.081e-05
01151	00496	2.173e+01	1.191e+00	-1.201e+02	9.416e+00	1.283e+02	-1.166e-05
01151	01152	2.173e+01	1.191e+00	-1.259e+02	7.988e+00	1.022e+02	-1.166e-05
01152	01152	2.173e+01	1.191e+00	-1.259e+02	7.988e+00	1.022e+02	-1.166e-05
01152	01153	2.173e+01	1.191e+00	-1.317e+02	6.559e+00	7.614e+01	-1.166e-05
01153	01153	2.173e+01	1.191e+00	-1.317e+02	6.559e+00	7.614e+01	-1.166e-05
01153	01154	2.173e+01	1.191e+00	-1.375e+02	5.130e+00	5.005e+01	-1.166e-05
01154	01154	2.173e+01	1.191e+00	-1.375e+02	5.130e+00	5.005e+01	-1.166e-05
01154	01155	2.173e+01	1.191e+00	-1.432e+02	3.702e+00	2.397e+01	-1.166e-05
01155	01155	2.173e+01	1.191e+00	-1.432e+02	3.702e+00	2.397e+01	-1.166e-05
01155	01156	2.173e+01	1.191e+00	-1.490e+02	2.273e+00	-2.109e+00	-1.166e-05
01156	01156	2.173e+01	1.191e+00	-1.490e+02	2.273e+00	-2.109e+00	-1.166e-05
01156	01157	2.173e+01	1.191e+00	-1.548e+02	8.442e-01	-2.819e+01	-1.166e-05
01157	01157	2.173e+01	1.191e+00	-1.548e+02	8.442e-01	-2.819e+01	-1.166e-05
01157	01158	2.173e+01	1.191e+00	-1.606e+02	-5.845e-01	-5.427e+01	-1.166e-05
01158	01158	2.173e+01	1.191e+00	-1.606e+02	-5.845e-01	-5.427e+01	-1.166e-05
01158	01159	2.173e+01	1.191e+00	-1.663e+02	-2.013e+00	-8.035e+01	-1.166e-05
01159	01159	2.173e+01	1.191e+00	-1.663e+02	-2.013e+00	-8.035e+01	-1.166e-05
01159	01160	2.173e+01	1.191e+00	-1.721e+02	-3.442e+00	-1.064e+02	-1.166e-05
01160	01160	2.173e+01	1.191e+00	-1.721e+02	-3.442e+00	-1.064e+02	-1.166e-05
01160	01161	2.173e+01	1.191e+00	-1.779e+02	-4.871e+00	-1.325e+02	-1.166e-05
01163	00507	2.157e+01	-1.020e+00	-1.084e+02	-8.199e+00	1.265e+02	-3.077e-05
01163	01164	2.157e+01	-1.020e+00	-1.142e+02	-6.975e+00	1.006e+02	-3.077e-05
01164	01164	2.157e+01	-1.020e+00	-1.142e+02	-6.975e+00	1.006e+02	-3.077e-05
01164	01165	2.157e+01	-1.020e+00	-1.200e+02	-5.751e+00	7.475e+01	-3.077e-05
01165	01165	2.157e+01	-1.020e+00	-1.200e+02	-5.751e+00	7.475e+01	-3.077e-05
01165	01166	2.157e+01	-1.020e+00	-1.257e+02	-4.526e+00	4.887e+01	-3.077e-05
01166	01166	2.157e+01	-1.020e+00	-1.257e+02	-4.526e+00	4.887e+01	-3.077e-05
01166	01167	2.157e+01	-1.020e+00	-1.315e+02	-3.302e+00	2.298e+01	-3.077e-05
01167	01167	2.157e+01	-1.020e+00	-1.315e+02	-3.302e+00	2.298e+01	-3.077e-05
01167	01168	2.157e+01	-1.020e+00	-1.373e+02	-2.077e+00	-2.906e+00	-3.077e-05
01168	01168	2.157e+01	-1.020e+00	-1.373e+02	-2.077e+00	-2.906e+00	-3.077e-05
01168	01169	2.157e+01	-1.020e+00	-1.431e+02	-8.531e-01	-2.879e+01	-3.077e-05
01169	01169	2.157e+01	-1.020e+00	-1.431e+02	-8.531e-01	-2.879e+01	-3.077e-05
01169	01170	2.157e+01	-1.020e+00	-1.489e+02	3.712e-01	-5.468e+01	-3.077e-05
01170	01170	2.157e+01	-1.020e+00	-1.489e+02	3.712e-01	-5.468e+01	-3.077e-05
01170	01171	2.157e+01	-1.020e+00	-1.546e+02	1.596e+00	-8.056e+01	-3.077e-05
01171	01171	2.157e+01	-1.020e+00	-1.546e+02	1.596e+00	-8.056e+01	-3.077e-05
01171	01172	2.157e+01	-1.020e+00	-1.604e+02	2.820e+00	-1.064e+02	-3.077e-05
01172	01172	2.157e+01	-1.020e+00	-1.604e+02	2.820e+00	-1.064e+02	-3.077e-05
01172	01173	2.157e+01	-1.020e+00	-1.662e+02	4.044e+00	-1.323e+02	-3.077e-05
01175	00579	2.172e+01	7.863e-01	-1.035e+02	6.377e+00	1.282e+02	-3.502e-05
01175	01176	2.172e+01	7.863e-01	-1.093e+02	5.434e+00	1.021e+02	-3.502e-05
01176	01176	2.172e+01	7.863e-01	-1.093e+02	5.434e+00	1.021e+02	-3.502e-05
01176	01177	2.172e+01	7.863e-01	-1.150e+02	4.490e+00	7.605e+01	-3.502e-05
01177	01177	2.172e+01	7.863e-01	-1.150e+02	4.490e+00	7.605e+01	-3.502e-05
01177	01178	2.172e+01	7.863e-01	-1.208e+02	3.546e+00	4.999e+01	-3.502e-05
01178	01178	2.172e+01	7.863e-01	-1.208e+02	3.546e+00	4.999e+01	-3.502e-05
01178	01179	2.172e+01	7.863e-01	-1.266e+02	2.603e+00	2.393e+01	-3.502e-05
01179	01179	2.172e+01	7.863e-01	-1.266e+02	2.603e+00	2.393e+01	-3.502e-05
01179	01180	2.172e+01	7.863e-01	-1.324e+02	1.659e+00	-2.130e+00	-3.502e-05
01180	01180	2.172e+01	7.863e-01	-1.324e+02	1.659e+00	-2.130e+00	-3.502e-05
01180	01181	2.172e+01	7.863e-01	-1.381e+02	7.159e-01	-2.819e+01	-3.502e-05
01181	01181	2.172e+01	7.863e-01	-1.381e+02	7.159e-01	-2.819e+01	-3.502e-05
01181	01182	2.172e+01	7.863e-01	-1.439e+02	-2.276e-01	-5.425e+01	-3.502e-05
01182	01182	2.172e+01	7.863e-01	-1.439e+02	-2.276e-01	-5.425e+01	-3.502e-05
01182	01183	2.172e+01	7.863e-01	-1.497e+02	-1.171e+00	-8.031e+01	-3.502e-05
01183	01183	2.172e+01	7.863e-01	-1.497e+02	-1.171e+00	-8.031e+01	-3.502e-05
01183	01184	2.172e+01	7.863e-01	-1.555e+02	-2.115e+00	-1.064e+02	-3.502e-05
01184	01184	2.172e+01	7.863e-01	-1.555e+02	-2.115e+00	-1.064e+02	-3.502e-05
01184	01185	2.172e+01	7.863e-01	-1.613e+02	-3.058e+00	-1.324e+02	-3.502e-05
01187	00590	2.155e+01	-7.869e-01	-8.571e+01	-6.141e+00	1.264e+02	-1.154e-04
01187	01188	2.155e+01	-7.869e-01	-9.149e+01	-5.197e+00	1.005e+02	-1.154e-04
01188	01188	2.155e+01	-7.869e-01	-9.149e+01	-5.197e+00	1.005e+02	-1.154e-04
01188	01189	2.155e+01	-7.869e-01	-9.727e+01	-4.253e+00	7.469e+01	-1.154e-04
01189	01189	2.155e+01	-7.869e-01	-9.727e+01	-4.253e+00	7.469e+01	-1.154e-04
01189	01190	2.155e+01	-7.869e-01	-1.030e+02	-3.308e+00	4.883e+01	-1.154e-04
01190	01190	2.155e+01	-7.869e-01	-1.030e+02	-3.308e+00	4.883e+01	-1.154e-04
01190	01191	2.155e+01	-7.869e-01	-1.088e+02	-2.364e+00	2.298e+01	-1.154e-04
01191	01191	2.155e+01	-7.869e-01	-1.088e+02	-2.364e+00	2.298e+01	-1.154e-04
01191	01192	2.155e+01	-7.869e-01	-1.146e+02	-1.420e+00	-2.878e+00	-1.154e-04
01192	01192	2.155e+01	-7.869e-01	-1.146e+02	-1.420e+00	-2.878e+00	-1.154e-04
01192	01193	2.155e+01	-7.869e-01	-1.204e+02	-4.755e-01	-2.873e+01	-1.154e-04
01193	01193	2.155e+01	-7.869e-01	-1.204e+02	-4.755e-01	-2.873e+01	-1.154e-04

01193	01194	2.155e+01	-7.869e-01	-1.262e+02	4.688e-01	-5.459e+01	-1.154e-04
01194	01194	2.155e+01	-7.869e-01	-1.262e+02	4.688e-01	-5.459e+01	-1.154e-04
01194	01195	2.155e+01	-7.869e-01	-1.319e+02	1.413e+00	-8.044e+01	-1.154e-04
01195	01195	2.155e+01	-7.869e-01	-1.319e+02	1.413e+00	-8.044e+01	-1.154e-04
01195	01196	2.155e+01	-7.869e-01	-1.377e+02	2.357e+00	-1.063e+02	-1.154e-04
01196	01196	2.155e+01	-7.869e-01	-1.377e+02	2.357e+00	-1.063e+02	-1.154e-04
01196	01197	2.155e+01	-7.869e-01	-1.435e+02	3.302e+00	-1.322e+02	-1.154e-04
01199	00662	2.173e+01	3.400e-01	-8.522e+01	3.018e+00	1.283e+02	-1.367e-04
01199	01200	2.173e+01	3.400e-01	-9.100e+01	2.610e+00	1.022e+02	-1.367e-04
01200	01200	2.173e+01	3.400e-01	-9.100e+01	2.610e+00	1.022e+02	-1.367e-04
01200	01201	2.173e+01	3.400e-01	-9.677e+01	2.202e+00	7.614e+01	-1.367e-04
01201	01201	2.173e+01	3.400e-01	-9.677e+01	2.202e+00	7.614e+01	-1.367e-04
01201	01202	2.173e+01	3.400e-01	-1.026e+02	1.794e+00	5.007e+01	-1.367e-04
01202	01202	2.173e+01	3.400e-01	-1.026e+02	1.794e+00	5.007e+01	-1.367e-04
01202	01203	2.173e+01	3.400e-01	-1.083e+02	1.386e+00	2.399e+01	-1.367e-04
01203	01203	2.173e+01	3.400e-01	-1.083e+02	1.386e+00	2.399e+01	-1.367e-04
01203	01204	2.173e+01	3.400e-01	-1.141e+02	9.782e-01	-2.086e+00	-1.367e-04
01204	01204	2.173e+01	3.400e-01	-1.141e+02	9.782e-01	-2.086e+00	-1.367e-04
01204	01205	2.173e+01	3.400e-01	-1.199e+02	5.702e-01	-2.816e+01	-1.367e-04
01205	01205	2.173e+01	3.400e-01	-1.199e+02	5.702e-01	-2.816e+01	-1.367e-04
01205	01206	2.173e+01	3.400e-01	-1.257e+02	1.623e-01	-5.424e+01	-1.367e-04
01206	01206	2.173e+01	3.400e-01	-1.257e+02	1.623e-01	-5.424e+01	-1.367e-04
01206	01207	2.173e+01	3.400e-01	-1.314e+02	-2.457e-01	-8.031e+01	-1.367e-04
01207	01207	2.173e+01	3.400e-01	-1.314e+02	-2.457e-01	-8.031e+01	-1.367e-04
01207	01208	2.173e+01	3.400e-01	-1.372e+02	-6.536e-01	-1.064e+02	-1.367e-04
01208	01208	2.173e+01	3.400e-01	-1.372e+02	-6.536e-01	-1.064e+02	-1.367e-04
01208	01209	2.173e+01	3.400e-01	-1.430e+02	-1.062e+00	-1.325e+02	-1.367e-04
01211	00673	2.168e+01	-5.600e-01	-5.995e+01	-4.130e+00	1.276e+02	-4.321e-04
01211	01212	2.168e+01	-5.600e-01	-6.572e+01	-3.458e+00	1.016e+02	-4.321e-04
01212	01212	2.168e+01	-5.600e-01	-6.572e+01	-3.458e+00	1.016e+02	-4.321e-04
01212	01213	2.168e+01	-5.600e-01	-7.150e+01	-2.786e+00	7.554e+01	-4.321e-04
01213	01213	2.168e+01	-5.600e-01	-7.150e+01	-2.786e+00	7.554e+01	-4.321e-04
01213	01214	2.168e+01	-5.600e-01	-7.728e+01	-2.114e+00	4.952e+01	-4.321e-04
01214	01214	2.168e+01	-5.600e-01	-7.728e+01	-2.114e+00	4.952e+01	-4.321e-04
01214	01215	2.168e+01	-5.600e-01	-8.306e+01	-1.442e+00	2.351e+01	-4.321e-04
01215	01215	2.168e+01	-5.600e-01	-8.306e+01	-1.442e+00	2.351e+01	-4.321e-04
01215	01216	2.168e+01	-5.600e-01	-8.884e+01	-7.699e-01	-2.512e+00	-4.321e-04
01216	01216	2.168e+01	-5.600e-01	-8.884e+01	-7.699e-01	-2.512e+00	-4.321e-04
01216	01217	2.168e+01	-5.600e-01	-9.462e+01	-9.784e-02	-2.853e+01	-4.321e-04
01217	01217	2.168e+01	-5.600e-01	-9.462e+01	-9.784e-02	-2.853e+01	-4.321e-04
01217	01218	2.168e+01	-5.600e-01	-1.004e+02	5.742e-01	-5.455e+01	-4.321e-04
01218	01218	2.168e+01	-5.600e-01	-1.004e+02	5.742e-01	-5.455e+01	-4.321e-04
01218	01219	2.168e+01	-5.600e-01	-1.062e+02	1.246e+00	-8.057e+01	-4.321e-04
01219	01219	2.168e+01	-5.600e-01	-1.062e+02	1.246e+00	-8.057e+01	-4.321e-04
01219	01220	2.168e+01	-5.600e-01	-1.120e+02	1.918e+00	-1.066e+02	-4.321e-04
01220	01220	2.168e+01	-5.600e-01	-1.120e+02	1.918e+00	-1.066e+02	-4.321e-04
01220	01221	2.168e+01	-5.600e-01	-1.177e+02	2.590e+00	-1.326e+02	-4.321e-04
01223	00745	2.176e+01	-2.705e-02	-6.977e+01	3.028e-01	1.286e+02	-5.391e-04
01223	01224	2.176e+01	-2.705e-02	-7.554e+01	3.353e-01	1.024e+02	-5.391e-04
01224	01224	2.176e+01	-2.705e-02	-7.554e+01	3.353e-01	1.024e+02	-5.391e-04
01224	01225	2.176e+01	-2.705e-02	-8.132e+01	3.677e-01	7.633e+01	-5.391e-04
01225	01225	2.176e+01	-2.705e-02	-8.132e+01	3.677e-01	7.633e+01	-5.391e-04
01225	01226	2.176e+01	-2.705e-02	-8.710e+01	4.002e-01	5.022e+01	-5.391e-04
01226	01226	2.176e+01	-2.705e-02	-8.710e+01	4.002e-01	5.022e+01	-5.391e-04
01226	01227	2.176e+01	-2.705e-02	-9.288e+01	4.326e-01	2.411e+01	-5.391e-04
01227	01227	2.176e+01	-2.705e-02	-9.288e+01	4.326e-01	2.411e+01	-5.391e-04
01227	01228	2.176e+01	-2.705e-02	-9.866e+01	4.651e-01	-2.003e+00	-5.391e-04
01228	01228	2.176e+01	-2.705e-02	-9.866e+01	4.651e-01	-2.003e+00	-5.391e-04
01228	01229	2.176e+01	-2.705e-02	-1.044e+02	4.976e-01	-2.812e+01	-5.391e-04
01229	01229	2.176e+01	-2.705e-02	-1.044e+02	4.976e-01	-2.812e+01	-5.391e-04
01229	01230	2.176e+01	-2.705e-02	-1.102e+02	5.300e-01	-5.423e+01	-5.391e-04
01230	01230	2.176e+01	-2.705e-02	-1.102e+02	5.300e-01	-5.423e+01	-5.391e-04
01230	01231	2.176e+01	-2.705e-02	-1.160e+02	5.625e-01	-8.034e+01	-5.391e-04
01231	01231	2.176e+01	-2.705e-02	-1.160e+02	5.625e-01	-8.034e+01	-5.391e-04
01231	01232	2.176e+01	-2.705e-02	-1.218e+02	5.950e-01	-1.065e+02	-5.391e-04
01232	01232	2.176e+01	-2.705e-02	-1.218e+02	5.950e-01	-1.065e+02	-5.391e-04
01232	01233	2.176e+01	-2.705e-02	-1.276e+02	6.274e-01	-1.326e+02	-5.391e-04
01235	00756	2.180e+01	-4.619e-01	-3.250e+01	-3.135e+00	1.287e+02	-1.480e-03
01235	01236	2.180e+01	-4.619e-01	-3.828e+01	-2.581e+00	1.025e+02	-1.480e-03
01236	01236	2.180e+01	-4.619e-01	-3.828e+01	-2.581e+00	1.025e+02	-1.480e-03
01236	01237	2.180e+01	-4.619e-01	-4.406e+01	-2.026e+00	7.632e+01	-1.480e-03
01237	01237	2.180e+01	-4.619e-01	-4.406e+01	-2.026e+00	7.632e+01	-1.480e-03
01237	01238	2.180e+01	-4.619e-01	-4.984e+01	-1.472e+00	5.016e+01	-1.480e-03
01238	01238	2.180e+01	-4.619e-01	-4.984e+01	-1.472e+00	5.016e+01	-1.480e-03
01238	01239	2.180e+01	-4.619e-01	-5.562e+01	-9.178e-01	2.399e+01	-1.480e-03
01239	01239	2.180e+01	-4.619e-01	-5.562e+01	-9.178e-01	2.399e+01	-1.480e-03
01239	01240	2.180e+01	-4.619e-01	-6.139e+01	-3.635e-01	-2.174e+00	-1.480e-03
01240	01240	2.180e+01	-4.619e-01	-6.139e+01	-3.635e-01	-2.174e+00	-1.480e-03
01240	01241	2.180e+01	-4.619e-01	-6.717e+01	1.908e-01	-2.834e+01	-1.480e-03
01241	01241	2.180e+01	-4.619e-01	-6.717e+01	1.908e-01	-2.834e+01	-1.480e-03
01241	01242	2.180e+01	-4.619e-01	-7.295e+01	7.451e-01	-5.451e+01	-1.480e-03
01242	01242	2.180e+01	-4.619e-01	-7.295e+01	7.451e-01	-5.451e+01	-1.480e-03
01242	01243	2.180e+01	-4.619e-01	-7.873e+01	1.299e+00	-8.067e+01	-1.480e-03
01243	01243	2.180e+01	-4.619e-01	-7.873e+01	1.299e+00	-8.067e+01	-1.480e-03
01243	01244	2.180e+01	-4.619e-01	-8.451e+01	1.854e+00	-1.068e+02	-1.480e-03
01244	01244	2.180e+01	-4.619e-01	-8.451e+01	1.854e+00	-1.068e+02	-1.480e-03
01244	01245	2.180e+01	-4.619e-01	-9.029e+01	2.408e+00	-1.330e+02	-1.480e-03
01247	00828	2.169e+01	-2.690e-01	-7.217e+01	-1.394e+00	1.280e+02	-2.269e-03

01247	01248	2.169e+01	-2.690e-01	-7.795e+01	-1.071e+00	1.020e+02	-2.269e-03
01248	01248	2.169e+01	-2.690e-01	-7.795e+01	-1.071e+00	1.020e+02	-2.269e-03
01248	01249	2.169e+01	-2.690e-01	-8.373e+01	-7.481e-01	7.596e+01	-2.269e-03
01249	01249	2.169e+01	-2.690e-01	-8.373e+01	-7.481e-01	7.596e+01	-2.269e-03
01249	01250	2.169e+01	-2.690e-01	-8.951e+01	-4.253e-01	4.993e+01	-2.269e-03
01250	01250	2.169e+01	-2.690e-01	-8.951e+01	-4.253e-01	4.993e+01	-2.269e-03
01250	01251	2.169e+01	-2.690e-01	-9.529e+01	-1.025e-01	2.391e+01	-2.269e-03
01251	01251	2.169e+01	-2.690e-01	-9.529e+01	-1.025e-01	2.391e+01	-2.269e-03
01251	01252	2.169e+01	-2.690e-01	-1.011e+02	2.202e-01	-2.120e+00	-2.269e-03
01252	01252	2.169e+01	-2.690e-01	-1.011e+02	2.202e-01	-2.120e+00	-2.269e-03
01252	01253	2.169e+01	-2.690e-01	-1.068e+02	5.430e-01	-2.815e+01	-2.269e-03
01253	01253	2.169e+01	-2.690e-01	-1.068e+02	5.430e-01	-2.815e+01	-2.269e-03
01253	01254	2.169e+01	-2.690e-01	-1.126e+02	8.658e-01	-5.417e+01	-2.269e-03
01254	01254	2.169e+01	-2.690e-01	-1.126e+02	8.658e-01	-5.417e+01	-2.269e-03
01254	01255	2.169e+01	-2.690e-01	-1.184e+02	1.189e+00	-8.020e+01	-2.269e-03
01255	01255	2.169e+01	-2.690e-01	-1.184e+02	1.189e+00	-8.020e+01	-2.269e-03
01255	01256	2.169e+01	-2.690e-01	-1.242e+02	1.511e+00	-1.062e+02	-2.269e-03
01256	01256	2.169e+01	-2.690e-01	-1.242e+02	1.511e+00	-1.062e+02	-2.269e-03
01256	01257	2.169e+01	-2.690e-01	-1.300e+02	1.834e+00	-1.323e+02	-2.269e-03
01259	00839	2.255e+01	-8.177e-01	-4.670e+01	-5.756e+00	1.347e+02	-5.277e-01
01259	01260	2.255e+01	-8.177e-01	-5.247e+01	-4.775e+00	1.076e+02	-5.277e-01
01260	01260	2.255e+01	-8.177e-01	-5.247e+01	-4.775e+00	1.076e+02	-5.277e-01
01260	01261	2.255e+01	-8.177e-01	-5.825e+01	-3.793e+00	8.057e+01	-5.277e-01
01261	01261	2.255e+01	-8.177e-01	-5.825e+01	-3.793e+00	8.057e+01	-5.277e-01
01261	01262	2.255e+01	-8.177e-01	-6.403e+01	-2.812e+00	5.352e+01	-5.277e-01
01262	01262	2.255e+01	-8.177e-01	-6.403e+01	-2.812e+00	5.352e+01	-5.277e-01
01262	01263	2.255e+01	-8.177e-01	-6.981e+01	-1.831e+00	2.646e+01	-5.277e-01
01263	01263	2.255e+01	-8.177e-01	-6.981e+01	-1.831e+00	2.646e+01	-5.277e-01
01263	01264	2.255e+01	-8.177e-01	-7.559e+01	-8.497e-01	-5.922e-01	-5.277e-01
01264	01264	2.255e+01	-8.177e-01	-7.559e+01	-8.497e-01	-5.922e-01	-5.277e-01
01264	01265	2.255e+01	-8.177e-01	-8.137e+01	1.315e-01	-2.765e+01	-5.277e-01
01265	01265	2.255e+01	-8.177e-01	-8.137e+01	1.315e-01	-2.765e+01	-5.277e-01
01265	01266	2.255e+01	-8.177e-01	-8.715e+01	1.113e+00	-5.470e+01	-5.277e-01
01266	01266	2.255e+01	-8.177e-01	-8.715e+01	1.113e+00	-5.470e+01	-5.277e-01
01266	01267	2.255e+01	-8.177e-01	-9.292e+01	2.094e+00	-8.176e+01	-5.277e-01
01267	01267	2.255e+01	-8.177e-01	-9.292e+01	2.094e+00	-8.176e+01	-5.277e-01
01267	01268	2.255e+01	-8.177e-01	-9.870e+01	3.075e+00	-1.088e+02	-5.277e-01
01268	01268	2.255e+01	-8.177e-01	-9.870e+01	3.075e+00	-1.088e+02	-5.277e-01
01268	01269	2.255e+01	-8.177e-01	-1.045e+02	4.056e+00	-1.359e+02	-5.277e-01
01271	00911	2.242e+01	-1.062e+00	-6.994e+01	-7.460e+00	1.338e+02	-5.663e-01
01271	01272	2.242e+01	-1.062e+00	-7.572e+01	-6.185e+00	1.069e+02	-5.663e-01
01272	01272	2.242e+01	-1.062e+00	-7.572e+01	-6.185e+00	1.069e+02	-5.663e-01
01272	01273	2.242e+01	-1.062e+00	-8.150e+01	-4.911e+00	8.003e+01	-5.663e-01
01273	01273	2.242e+01	-1.062e+00	-8.150e+01	-4.911e+00	8.003e+01	-5.663e-01
01273	01274	2.242e+01	-1.062e+00	-8.727e+01	-3.637e+00	5.313e+01	-5.663e-01
01274	01274	2.242e+01	-1.062e+00	-8.727e+01	-3.637e+00	5.313e+01	-5.663e-01
01274	01275	2.242e+01	-1.062e+00	-9.305e+01	-2.363e+00	2.623e+01	-5.663e-01
01275	01275	2.242e+01	-1.062e+00	-9.305e+01	-2.363e+00	2.623e+01	-5.663e-01
01275	01276	2.242e+01	-1.062e+00	-9.883e+01	-1.088e+00	-6.781e-01	-5.663e-01
01276	01276	2.242e+01	-1.062e+00	-9.883e+01	-1.088e+00	-6.781e-01	-5.663e-01
01276	01277	2.242e+01	-1.062e+00	-1.046e+02	1.858e-01	-2.758e+01	-5.663e-01
01277	01277	2.242e+01	-1.062e+00	-1.046e+02	1.858e-01	-2.758e+01	-5.663e-01
01277	01278	2.242e+01	-1.062e+00	-1.104e+02	1.460e+00	-5.449e+01	-5.663e-01
01278	01278	2.242e+01	-1.062e+00	-1.104e+02	1.460e+00	-5.449e+01	-5.663e-01
01278	01279	2.242e+01	-1.062e+00	-1.162e+02	2.734e+00	-8.139e+01	-5.663e-01
01279	01279	2.242e+01	-1.062e+00	-1.162e+02	2.734e+00	-8.139e+01	-5.663e-01
01279	01280	2.242e+01	-1.062e+00	-1.219e+02	4.009e+00	-1.083e+02	-5.663e-01
01280	01280	2.242e+01	-1.062e+00	-1.219e+02	4.009e+00	-1.083e+02	-5.663e-01
01280	01281	2.242e+01	-1.062e+00	-1.277e+02	5.283e+00	-1.352e+02	-5.663e-01
01283	00969	2.218e+01	-1.216e+00	1.194e+01	-8.412e+00	1.320e+02	-5.766e-01
01283	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.161e+00	-6.953e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.161e+00	-6.953e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01285	2.218e+01	-1.216e+00	3.820e-01	-5.493e+00	7.877e+01	-5.766e-01
01285	01285	2.218e+01	-1.216e+00	3.820e-01	-5.493e+00	7.877e+01	-5.766e-01
01285	01286	2.218e+01	-1.216e+00	-5.397e+00	-4.034e+00	5.215e+01	-5.766e-01
01286	01286	2.218e+01	-1.216e+00	-5.397e+00	-4.034e+00	5.215e+01	-5.766e-01
01286	01287	2.218e+01	-1.216e+00	-1.118e+01	-2.575e+00	2.553e+01	-5.766e-01
01287	01287	2.218e+01	-1.216e+00	-1.118e+01	-2.575e+00	2.553e+01	-5.766e-01
01287	01288	2.218e+01	-1.216e+00	-1.695e+01	-1.116e+00	-1.084e+00	-5.766e-01
01288	01288	2.218e+01	-1.216e+00	-1.695e+01	-1.116e+00	-1.084e+00	-5.766e-01
01288	01289	2.218e+01	-1.216e+00	-2.273e+01	3.429e-01	-2.770e+01	-5.766e-01
01289	01289	2.218e+01	-1.216e+00	-2.273e+01	3.429e-01	-2.770e+01	-5.766e-01
01289	01290	2.218e+01	-1.216e+00	-2.851e+01	1.802e+00	-5.432e+01	-5.766e-01
01290	01290	2.218e+01	-1.216e+00	-2.851e+01	1.802e+00	-5.432e+01	-5.766e-01
01290	01291	2.218e+01	-1.216e+00	-3.429e+01	3.261e+00	-8.093e+01	-5.766e-01
01291	01291	2.218e+01	-1.216e+00	-3.429e+01	3.261e+00	-8.093e+01	-5.766e-01
01291	01292	2.218e+01	-1.216e+00	-4.007e+01	4.720e+00	-1.076e+02	-5.766e-01
01292	01292	2.218e+01	-1.216e+00	-4.007e+01	4.720e+00	-1.076e+02	-5.766e-01
01292	01293	2.218e+01	-1.216e+00	-4.585e+01	6.179e+00	-1.342e+02	-5.766e-01

Ele	Nudo	Vx	VyMáx	Nz	Mx	My	Tz
00913	00001	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00913	00914	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00914	00914	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00914	00915	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00915	00005	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00915	00916	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00

00916	00916	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00916	00917	-2.453e+00	6.475e+00	5.804e+00	9.118e+01	-1.838e+00	2.327e+01
00917	00917	-2.453e+00	6.475e+00	5.804e+00	9.118e+01	-1.838e+00	2.327e+01
00917	00918	-2.453e+00	1.556e+01	5.804e+00	8.845e+01	-1.232e+00	2.327e+01
00918	00918	-2.453e+00	1.556e+01	5.804e+00	8.845e+01	-1.232e+00	2.327e+01
00918	00919	-2.453e+00	2.465e+01	5.804e+00	8.349e+01	-6.259e-01	2.327e+01
00919	00919	-2.453e+00	2.465e+01	5.804e+00	8.349e+01	-6.259e-01	2.327e+01
00919	00920	-2.453e+00	3.374e+01	5.804e+00	7.627e+01	-1.987e-02	2.327e+01
00920	00920	-2.453e+00	3.374e+01	5.804e+00	7.627e+01	-1.987e-02	2.327e+01
00920	00921	-2.453e+00	4.283e+01	5.804e+00	6.681e+01	5.862e-01	2.327e+01
00921	00921	-2.453e+00	4.283e+01	5.804e+00	6.681e+01	5.862e-01	2.327e+01
00921	00922	-2.453e+00	5.192e+01	5.804e+00	5.511e+01	1.192e+00	2.327e+01
00922	00922	-2.453e+00	5.192e+01	5.804e+00	5.511e+01	1.192e+00	2.327e+01
00922	00923	-2.453e+00	6.101e+01	5.804e+00	4.116e+01	1.798e+00	2.327e+01
00925	00923	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00925	00926	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00926	00926	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00926	00927	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00927	00927	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00927	00928	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00928	00928	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00928	00929	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00929	00929	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00929	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00930	00037	-1.583e+00	2.367e+02	-1.478e-01	4.689e+02	-1.468e+00	-5.140e+01
00930	00931	-1.583e+00	2.458e+02	-1.478e-01	4.093e+02	-1.077e+00	-5.140e+01
00931	00931	-1.581e+00	2.458e+02	-1.477e-01	4.093e+02	-1.075e+00	-5.140e+01
00931	00932	-1.581e+00	2.549e+02	-1.477e-01	3.475e+02	-6.841e-01	-5.140e+01
00932	00932	-1.581e+00	2.549e+02	-1.477e-01	3.475e+02	-6.841e-01	-5.140e+01
00932	00933	-1.581e+00	2.639e+02	-1.477e-01	2.834e+02	-2.934e-01	-5.140e+01
00933	00933	-1.581e+00	2.639e+02	-1.477e-01	2.834e+02	-2.934e-01	-5.140e+01
00933	00934	-1.581e+00	2.730e+02	-1.477e-01	2.171e+02	9.731e-02	-5.140e+01
00934	00934	-1.581e+00	2.730e+02	-1.477e-01	2.171e+02	9.731e-02	-5.140e+01
00934	00935	-1.581e+00	2.821e+02	-1.477e-01	1.485e+02	4.880e-01	-5.140e+01
00937	00935	-1.963e+00	1.351e+01	-1.188e+01	8.696e+01	-5.125e+00	-3.517e+01
00937	00938	-1.963e+00	2.259e+01	-1.188e+01	8.250e+01	-4.641e+00	-3.517e+01
00938	00938	-1.963e+00	2.259e+01	-1.188e+01	8.250e+01	-4.641e+00	-3.517e+01
00938	00939	-1.963e+00	3.168e+01	-1.188e+01	7.579e+01	-4.156e+00	-3.517e+01
00939	00939	-1.963e+00	3.168e+01	-1.188e+01	7.579e+01	-4.156e+00	-3.517e+01
00939	00940	-1.963e+00	4.077e+01	-1.188e+01	6.684e+01	-3.671e+00	-3.517e+01
00940	00940	-1.963e+00	4.077e+01	-1.188e+01	6.684e+01	-3.671e+00	-3.517e+01
00940	00941	-1.963e+00	4.986e+01	-1.188e+01	5.565e+01	-3.186e+00	-3.517e+01
00941	00941	-1.963e+00	4.986e+01	-1.188e+01	5.565e+01	-3.186e+00	-3.517e+01
00941	00942	-1.963e+00	5.895e+01	-1.188e+01	4.221e+01	-2.701e+00	-3.517e+01
00942	00942	-1.963e+00	5.895e+01	-1.188e+01	4.221e+01	-2.701e+00	-3.517e+01
00942	00943	-1.963e+00	6.803e+01	-1.188e+01	2.652e+01	-2.216e+00	-3.517e+01
00943	00943	-1.963e+00	6.803e+01	-1.188e+01	2.652e+01	-2.216e+00	-3.517e+01
00943	00944	-1.963e+00	7.712e+01	-1.188e+01	8.594e+00	-1.732e+00	-3.517e+01
00944	00944	-1.963e+00	7.712e+01	-1.188e+01	8.594e+00	-1.732e+00	-3.517e+01
00944	00945	-1.963e+00	8.621e+01	-1.188e+01	-1.158e+01	-1.247e+00	-3.517e+01
00945	00945	-1.963e+00	8.621e+01	-1.188e+01	-1.158e+01	-1.247e+00	-3.517e+01
00945	00946	-1.963e+00	9.530e+01	-1.188e+01	-3.400e+01	-7.619e-01	-3.517e+01
00946	00946	-1.963e+00	9.530e+01	-1.188e+01	-3.400e+01	-7.619e-01	-3.517e+01
00946	00073	-1.963e+00	1.044e+02	-1.188e+01	-5.867e+01	-2.771e-01	-3.517e+01
00948	00839	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00948	00949	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00949	00949	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00949	00950	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00950	00950	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00950	00951	-1.965e+01	7.269e+00	-1.821e+00	1.067e+02	1.742e+01	1.100e+01
00951	00951	-1.965e+01	7.269e+00	-1.821e+00	1.067e+02	1.742e+01	1.100e+01
00951	00952	-1.965e+01	1.786e+01	-1.821e+00	1.031e+02	2.308e+01	1.100e+01
00952	00952	-1.965e+01	1.786e+01	-1.821e+00	1.031e+02	2.308e+01	1.100e+01
00952	00875	-1.965e+01	2.844e+01	-1.821e+00	9.639e+01	2.873e+01	1.100e+01
00953	00875	1.305e+01	6.386e+01	-2.057e+01	1.006e+02	2.874e+01	6.051e+01
00953	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00911	1.305e+01	1.168e+02	-2.057e+01	-2.936e+01	9.956e+00	6.051e+01
00959	00911	4.178e+00	3.219e+01	-2.205e+01	7.924e+01	1.046e+01	2.341e+01
00959	00960	4.178e+00	4.184e+01	-2.205e+01	6.953e+01	9.360e+00	2.341e+01
00960	00960	4.178e+00	4.184e+01	-2.205e+01	6.953e+01	9.360e+00	2.341e+01
00960	00961	4.178e+00	5.150e+01	-2.205e+01	5.728e+01	8.263e+00	2.341e+01
00961	00961	4.178e+00	5.150e+01	-2.205e+01	5.728e+01	8.263e+00	2.341e+01
00961	00962	4.178e+00	6.116e+01	-2.205e+01	4.249e+01	7.166e+00	2.341e+01
00962	00962	4.178e+00	6.116e+01	-2.205e+01	4.249e+01	7.166e+00	2.341e+01
00962	00963	4.178e+00	7.081e+01	-2.205e+01	2.517e+01	6.069e+00	2.341e+01
00963	00963	4.178e+00	7.081e+01	-2.205e+01	2.517e+01	6.069e+00	2.341e+01
00963	00964	4.178e+00	8.047e+01	-2.205e+01	5.313e+00	4.973e+00	2.341e+01
00964	00964	4.178e+00	8.047e+01	-2.205e+01	5.313e+00	4.973e+00	2.341e+01
00964	00965	4.178e+00	9.013e+01	-2.205e+01	-1.708e+01	3.876e+00	2.341e+01
00965	00965	4.178e+00	9.013e+01	-2.205e+01	-1.708e+01	3.876e+00	2.341e+01
00965	00966	4.178e+00	9.978e+01	-2.205e+01	-4.200e+01	2.779e+00	2.341e+01

00966	00966	4.178e+00	9.978e+01	-2.205e+01	-4.200e+01	2.779e+00	2.341e+01
00966	00967	4.178e+00	1.094e+02	-2.205e+01	-6.946e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00967	4.178e+00	1.094e+02	-2.205e+01	-6.946e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00968	4.178e+00	1.191e+02	-2.205e+01	-9.946e+01	5.859e-01	2.341e+01
00968	00968	4.178e+00	1.191e+02	-2.205e+01	-9.946e+01	5.859e-01	2.341e+01
00968	00969	4.178e+00	1.288e+02	-2.205e+01	-1.320e+02	-5.109e-01	2.341e+01
00971	00001	2.086e+00	1.155e+01	-4.022e+01	6.851e+01	1.307e+01	-4.225e+00
00971	00972	2.086e+00	1.155e+01	-4.599e+01	5.464e+01	1.057e+01	-4.225e+00
00972	00972	2.086e+00	1.155e+01	-4.599e+01	5.464e+01	1.057e+01	-4.225e+00
00972	00973	2.086e+00	1.155e+01	-5.177e+01	4.078e+01	8.068e+00	-4.225e+00
00973	00973	2.086e+00	1.155e+01	-5.177e+01	4.078e+01	8.068e+00	-4.225e+00
00973	00974	2.086e+00	1.155e+01	-5.755e+01	2.691e+01	5.565e+00	-4.225e+00
00974	00974	2.086e+00	1.155e+01	-5.755e+01	2.691e+01	5.565e+00	-4.225e+00
00974	00975	2.086e+00	1.155e+01	-6.333e+01	1.305e+01	3.062e+00	-4.225e+00
00975	00975	2.086e+00	1.155e+01	-6.333e+01	1.305e+01	3.062e+00	-4.225e+00
00975	00976	2.086e+00	1.155e+01	-6.911e+01	-8.135e-01	5.584e-01	-4.225e+00
00976	00976	2.086e+00	1.155e+01	-6.911e+01	-8.135e-01	5.584e-01	-4.225e+00
00976	00977	2.086e+00	1.155e+01	-7.489e+01	-1.468e+01	-1.945e+00	-4.225e+00
00977	00977	2.086e+00	1.155e+01	-7.489e+01	-1.468e+01	-1.945e+00	-4.225e+00
00977	00978	2.086e+00	1.155e+01	-8.067e+01	-2.854e+01	-4.448e+00	-4.225e+00
00978	00978	2.086e+00	1.155e+01	-8.067e+01	-2.854e+01	-4.448e+00	-4.225e+00
00978	00979	2.086e+00	1.155e+01	-8.644e+01	-4.241e+01	-6.951e+00	-4.225e+00
00979	00979	2.086e+00	1.155e+01	-8.644e+01	-4.241e+01	-6.951e+00	-4.225e+00
00979	00980	2.086e+00	1.155e+01	-9.222e+01	-5.627e+01	-9.455e+00	-4.225e+00
00980	00980	2.086e+00	1.155e+01	-9.222e+01	-5.627e+01	-9.455e+00	-4.225e+00
00980	00981	2.086e+00	1.155e+01	-9.800e+01	-7.013e+01	-1.196e+01	-4.225e+00
00983	00923	1.127e+00	1.165e+01	-1.421e+02	6.951e+01	7.391e+00	-4.227e+00
00983	00984	1.127e+00	1.165e+01	-1.479e+02	5.553e+01	6.039e+00	-4.227e+00
00984	00984	1.127e+00	1.165e+01	-1.479e+02	5.553e+01	6.039e+00	-4.227e+00
00984	00985	1.127e+00	1.165e+01	-1.537e+02	4.155e+01	4.687e+00	-4.227e+00
00985	00985	1.127e+00	1.165e+01	-1.537e+02	4.155e+01	4.687e+00	-4.227e+00
00985	00986	1.127e+00	1.165e+01	-1.594e+02	2.756e+01	3.335e+00	-4.227e+00
00986	00986	1.127e+00	1.165e+01	-1.594e+02	2.756e+01	3.335e+00	-4.227e+00
00986	00987	1.127e+00	1.165e+01	-1.652e+02	1.358e+01	1.983e+00	-4.227e+00
00987	00987	1.127e+00	1.165e+01	-1.652e+02	1.358e+01	1.983e+00	-4.227e+00
00987	00988	1.127e+00	1.165e+01	-1.710e+02	-4.039e-01	6.306e-01	-4.227e+00
00988	00988	1.127e+00	1.165e+01	-1.710e+02	-4.039e-01	6.306e-01	-4.227e+00
00988	00989	1.127e+00	1.165e+01	-1.768e+02	-1.439e+01	-7.214e-01	-4.227e+00
00989	00989	1.127e+00	1.165e+01	-1.768e+02	-1.439e+01	-7.214e-01	-4.227e+00
00989	00990	1.127e+00	1.165e+01	-1.826e+02	-2.837e+01	-2.073e+00	-4.227e+00
00990	00990	1.127e+00	1.165e+01	-1.826e+02	-2.837e+01	-2.073e+00	-4.227e+00
00990	00991	1.127e+00	1.165e+01	-1.883e+02	-4.235e+01	-3.426e+00	-4.227e+00
00991	00991	1.127e+00	1.165e+01	-1.883e+02	-4.235e+01	-3.426e+00	-4.227e+00
00991	00992	1.127e+00	1.165e+01	-1.941e+02	-5.634e+01	-4.778e+00	-4.227e+00
00992	00992	1.127e+00	1.165e+01	-1.941e+02	-5.634e+01	-4.778e+00	-4.227e+00
00992	00993	1.127e+00	1.165e+01	-1.999e+02	-7.032e+01	-6.130e+00	-4.227e+00
00995	00935	1.505e-01	1.187e+01	-1.594e+02	7.147e+01	1.576e+00	-4.229e+00
00995	00996	1.505e-01	1.187e+01	-1.652e+02	5.723e+01	1.395e+00	-4.229e+00
00996	00996	1.505e-01	1.187e+01	-1.652e+02	5.723e+01	1.395e+00	-4.229e+00
00996	00997	1.505e-01	1.187e+01	-1.709e+02	4.298e+01	1.214e+00	-4.229e+00
00997	00997	1.505e-01	1.187e+01	-1.709e+02	4.298e+01	1.214e+00	-4.229e+00
00997	00998	1.505e-01	1.187e+01	-1.767e+02	2.874e+01	1.034e+00	-4.229e+00
00998	00998	1.505e-01	1.187e+01	-1.767e+02	2.874e+01	1.034e+00	-4.229e+00
00998	00999	1.505e-01	1.187e+01	-1.825e+02	1.449e+01	8.530e-01	-4.229e+00
00999	00999	1.505e-01	1.187e+01	-1.825e+02	1.449e+01	8.530e-01	-4.229e+00
00999	01000	1.505e-01	1.187e+01	-1.883e+02	2.431e-01	6.724e-01	-4.229e+00
01000	01000	1.505e-01	1.187e+01	-1.883e+02	2.431e-01	6.724e-01	-4.229e+00
01000	01001	1.505e-01	1.187e+01	-1.940e+02	-1.400e+01	4.918e-01	-4.229e+00
01001	01001	1.505e-01	1.187e+01	-1.940e+02	-1.400e+01	4.918e-01	-4.229e+00
01001	01002	1.505e-01	1.187e+01	-1.998e+02	-2.825e+01	3.112e-01	-4.229e+00
01002	01002	1.505e-01	1.187e+01	-1.998e+02	-2.825e+01	3.112e-01	-4.229e+00
01002	01003	1.505e-01	1.187e+01	-2.056e+02	-4.249e+01	1.305e-01	-4.229e+00
01003	01003	1.505e-01	1.187e+01	-2.056e+02	-4.249e+01	1.305e-01	-4.229e+00
01003	01004	1.505e-01	1.187e+01	-2.114e+02	-5.674e+01	-5.008e-02	-4.229e+00
01004	01004	1.505e-01	1.187e+01	-2.114e+02	-5.674e+01	-5.008e-02	-4.229e+00
01004	01005	1.505e-01	1.187e+01	-2.172e+02	-7.099e+01	-2.307e-01	-4.229e+00
01007	00073	-8.721e-01	1.185e+01	-1.063e+02	7.150e+01	-4.614e+00	-4.227e+00
01007	01008	-8.721e-01	1.185e+01	-1.121e+02	5.728e+01	-3.567e+00	-4.227e+00
01008	01008	-8.721e-01	1.185e+01	-1.121e+02	5.728e+01	-3.567e+00	-4.227e+00
01008	01009	-8.721e-01	1.185e+01	-1.178e+02	4.306e+01	-2.521e+00	-4.227e+00
01009	01009	-8.721e-01	1.185e+01	-1.178e+02	4.306e+01	-2.521e+00	-4.227e+00
01009	01010	-8.721e-01	1.185e+01	-1.236e+02	2.884e+01	-1.474e+00	-4.227e+00
01010	01010	-8.721e-01	1.185e+01	-1.236e+02	2.884e+01	-1.474e+00	-4.227e+00
01010	01011	-8.721e-01	1.185e+01	-1.294e+02	1.463e+01	-4.275e-01	-4.227e+00
01011	01011	-8.721e-01	1.185e+01	-1.294e+02	1.463e+01	-4.275e-01	-4.227e+00
01011	01012	-8.721e-01	1.185e+01	-1.352e+02	4.082e-01	6.190e-01	-4.227e+00
01012	01012	-8.721e-01	1.185e+01	-1.352e+02	4.082e-01	6.190e-01	-4.227e+00
01012	01013	-8.721e-01	1.185e+01	-1.410e+02	-1.381e+01	1.666e+00	-4.227e+00
01013	01013	-8.721e-01	1.185e+01	-1.410e+02	-1.381e+01	1.666e+00	-4.227e+00
01013	01014	-8.721e-01	1.185e+01	-1.467e+02	-2.803e+01	2.712e+00	-4.227e+00
01014	01014	-8.721e-01	1.185e+01	-1.467e+02	-2.803e+01	2.712e+00	-4.227e+00
01014	01015	-8.721e-01	1.185e+01	-1.525e+02	-4.225e+01	3.759e+00	-4.227e+00
01015	01015	-8.721e-01	1.185e+01	-1.525e+02	-4.225e+01	3.759e+00	-4.227e+00
01015	01016	-8.721e-01	1.185e+01	-1.583e+02	-5.646e+01	4.805e+00	-4.227e+00
01016	01016	-8.721e-01	1.185e+01	-1.583e+02	-5.646e+01	4.805e+00	-4.227e+00
01016	01017	-8.721e-01	1.185e+01	-1.641e+02	-7.068e+01	5.852e+00	-4.227e+00
01019	00009	1.967e+00	9.486e+00	-7.550e+01	5.403e+01	1.203e+01	-5.792e-02
01019	01020	1.967e+00	9.486e+00	-8.128e+01	4.264e+01	9.675e+00	-5.792e-02

01020	01020	1.967e+00	9.486e+00	-8.128e+01	4.264e+01	9.675e+00	-5.792e-02
01020	01021	1.967e+00	9.486e+00	-8.706e+01	3.126e+01	7.315e+00	-5.792e-02
01021	01021	1.967e+00	9.486e+00	-8.706e+01	3.126e+01	7.315e+00	-5.792e-02
01021	01022	1.967e+00	9.486e+00	-9.284e+01	1.988e+01	4.954e+00	-5.792e-02
01022	01022	1.967e+00	9.486e+00	-9.284e+01	1.988e+01	4.954e+00	-5.792e-02
01022	01023	1.967e+00	9.486e+00	-9.862e+01	8.494e+00	2.594e+00	-5.792e-02
01023	01023	1.967e+00	9.486e+00	-9.862e+01	8.494e+00	2.594e+00	-5.792e-02
01023	01024	1.967e+00	9.486e+00	-1.044e+02	-2.889e+00	2.342e-01	-5.792e-02
01024	01024	1.967e+00	9.486e+00	-1.044e+02	-2.889e+00	2.342e-01	-5.792e-02
01024	01025	1.967e+00	9.486e+00	-1.102e+02	-1.427e+01	-2.126e+00	-5.792e-02
01025	01025	1.967e+00	9.486e+00	-1.102e+02	-1.427e+01	-2.126e+00	-5.792e-02
01025	01026	1.967e+00	9.486e+00	-1.160e+02	-2.565e+01	-4.486e+00	-5.792e-02
01026	01026	1.967e+00	9.486e+00	-1.160e+02	-2.565e+01	-4.486e+00	-5.792e-02
01026	01027	1.967e+00	9.486e+00	-1.217e+02	-3.704e+01	-6.846e+00	-5.792e-02
01027	01027	1.967e+00	9.486e+00	-1.217e+02	-3.704e+01	-6.846e+00	-5.792e-02
01027	01028	1.967e+00	9.486e+00	-1.275e+02	-4.842e+01	-9.206e+00	-5.792e-02
01028	01028	1.967e+00	9.486e+00	-1.275e+02	-4.842e+01	-9.206e+00	-5.792e-02
01028	01029	1.967e+00	9.486e+00	-1.333e+02	-5.980e+01	-1.157e+01	-5.792e-02
01031	00081	-1.023e+00	1.104e+01	-1.385e+02	6.719e+01	-5.846e+00	-5.969e-02
01031	01032	-1.023e+00	1.104e+01	-1.443e+02	5.395e+01	-4.618e+00	-5.969e-02
01032	01032	-1.023e+00	1.104e+01	-1.443e+02	5.395e+01	-4.618e+00	-5.969e-02
01032	01033	-1.023e+00	1.104e+01	-1.501e+02	4.070e+01	-3.390e+00	-5.969e-02
01033	01033	-1.023e+00	1.104e+01	-1.501e+02	4.070e+01	-3.390e+00	-5.969e-02
01033	01034	-1.023e+00	1.104e+01	-1.559e+02	2.745e+01	-2.162e+00	-5.969e-02
01034	01034	-1.023e+00	1.104e+01	-1.559e+02	2.745e+01	-2.162e+00	-5.969e-02
01034	01035	-1.023e+00	1.104e+01	-1.616e+02	1.421e+01	-9.340e-01	-5.969e-02
01035	01035	-1.023e+00	1.104e+01	-1.616e+02	1.421e+01	-9.340e-01	-5.969e-02
01035	01036	-1.023e+00	1.104e+01	-1.674e+02	9.576e-01	2.940e-01	-5.969e-02
01036	01036	-1.023e+00	1.104e+01	-1.674e+02	9.576e-01	2.940e-01	-5.969e-02
01036	01037	-1.023e+00	1.104e+01	-1.732e+02	-1.229e+01	1.522e+00	-5.969e-02
01037	01037	-1.023e+00	1.104e+01	-1.732e+02	-1.229e+01	1.522e+00	-5.969e-02
01037	01038	-1.023e+00	1.104e+01	-1.790e+02	-2.554e+01	2.750e+00	-5.969e-02
01038	01038	-1.023e+00	1.104e+01	-1.790e+02	-2.554e+01	2.750e+00	-5.969e-02
01038	01039	-1.023e+00	1.104e+01	-1.848e+02	-3.878e+01	3.978e+00	-5.969e-02
01039	01039	-1.023e+00	1.104e+01	-1.848e+02	-3.878e+01	3.978e+00	-5.969e-02
01039	01040	-1.023e+00	1.104e+01	-1.905e+02	-5.203e+01	5.206e+00	-5.969e-02
01040	01040	-1.023e+00	1.104e+01	-1.905e+02	-5.203e+01	5.206e+00	-5.969e-02
01040	01041	-1.023e+00	1.104e+01	-1.963e+02	-6.528e+01	6.434e+00	-5.969e-02
01043	00092	1.894e+00	8.169e+00	-1.016e+02	4.554e+01	1.143e+01	-1.335e-02
01043	01044	1.894e+00	8.169e+00	-1.074e+02	3.574e+01	9.152e+00	-1.335e-02
01044	01044	1.894e+00	8.169e+00	-1.074e+02	3.574e+01	9.152e+00	-1.335e-02
01044	01045	1.894e+00	8.169e+00	-1.131e+02	2.594e+01	6.880e+00	-1.335e-02
01045	01045	1.894e+00	8.169e+00	-1.131e+02	2.594e+01	6.880e+00	-1.335e-02
01045	01046	1.894e+00	8.169e+00	-1.189e+02	1.613e+01	4.607e+00	-1.335e-02
01046	01046	1.894e+00	8.169e+00	-1.189e+02	1.613e+01	4.607e+00	-1.335e-02
01046	01047	1.894e+00	8.169e+00	-1.247e+02	6.331e+00	2.334e+00	-1.335e-02
01047	01047	1.894e+00	8.169e+00	-1.247e+02	6.331e+00	2.334e+00	-1.335e-02
01047	01048	1.894e+00	8.169e+00	-1.305e+02	-3.471e+00	6.092e-02	-1.335e-02
01048	01048	1.894e+00	8.169e+00	-1.305e+02	-3.471e+00	6.092e-02	-1.335e-02
01048	01049	1.894e+00	8.169e+00	-1.363e+02	-1.327e+01	-2.212e+00	-1.335e-02
01049	01049	1.894e+00	8.169e+00	-1.363e+02	-1.327e+01	-2.212e+00	-1.335e-02
01049	01050	1.894e+00	8.169e+00	-1.420e+02	-2.308e+01	-4.485e+00	-1.335e-02
01050	01050	1.894e+00	8.169e+00	-1.420e+02	-2.308e+01	-4.485e+00	-1.335e-02
01050	01051	1.894e+00	8.169e+00	-1.478e+02	-3.288e+01	-6.758e+00	-1.335e-02
01051	01051	1.894e+00	8.169e+00	-1.478e+02	-3.288e+01	-6.758e+00	-1.335e-02
01051	01052	1.894e+00	8.169e+00	-1.536e+02	-4.268e+01	-9.031e+00	-1.335e-02
01052	01052	1.894e+00	8.169e+00	-1.536e+02	-4.268e+01	-9.031e+00	-1.335e-02
01052	01053	1.894e+00	8.169e+00	-1.594e+02	-5.248e+01	-1.130e+01	-1.335e-02
01055	00164	-1.078e+00	1.032e+01	-1.459e+02	6.358e+01	-6.276e+00	-1.365e-02
01055	01056	-1.078e+00	1.032e+01	-1.517e+02	5.119e+01	-4.982e+00	-1.365e-02
01056	01056	-1.078e+00	1.032e+01	-1.517e+02	5.119e+01	-4.982e+00	-1.365e-02
01056	01057	-1.078e+00	1.032e+01	-1.575e+02	3.881e+01	-3.688e+00	-1.365e-02
01057	01057	-1.078e+00	1.032e+01	-1.575e+02	3.881e+01	-3.688e+00	-1.365e-02
01057	01058	-1.078e+00	1.032e+01	-1.632e+02	2.642e+01	-2.394e+00	-1.365e-02
01058	01058	-1.078e+00	1.032e+01	-1.632e+02	2.642e+01	-2.394e+00	-1.365e-02
01058	01059	-1.078e+00	1.032e+01	-1.690e+02	1.404e+01	-1.100e+00	-1.365e-02
01059	01059	-1.078e+00	1.032e+01	-1.690e+02	1.404e+01	-1.100e+00	-1.365e-02
01059	01060	-1.078e+00	1.032e+01	-1.748e+02	1.656e+00	1.942e-01	-1.365e-02
01060	01060	-1.078e+00	1.032e+01	-1.748e+02	1.656e+00	1.942e-01	-1.365e-02
01060	01061	-1.078e+00	1.032e+01	-1.806e+02	-1.073e+01	1.488e+00	-1.365e-02
01061	01061	-1.078e+00	1.032e+01	-1.806e+02	-1.073e+01	1.488e+00	-1.365e-02
01061	01062	-1.078e+00	1.032e+01	-1.864e+02	-2.311e+01	2.782e+00	-1.365e-02
01062	01062	-1.078e+00	1.032e+01	-1.864e+02	-2.311e+01	2.782e+00	-1.365e-02
01062	01063	-1.078e+00	1.032e+01	-1.921e+02	-3.550e+01	4.076e+00	-1.365e-02
01063	01063	-1.078e+00	1.032e+01	-1.921e+02	-3.550e+01	4.076e+00	-1.365e-02
01063	01064	-1.078e+00	1.032e+01	-1.979e+02	-4.788e+01	5.370e+00	-1.365e-02
01064	01064	-1.078e+00	1.032e+01	-1.979e+02	-4.788e+01	5.370e+00	-1.365e-02
01064	01065	-1.078e+00	1.032e+01	-2.037e+02	-6.026e+01	6.665e+00	-1.365e-02
01067	00175	1.849e+00	7.016e+00	-1.127e+02	3.838e+01	1.104e+01	-3.081e-03
01067	01068	1.849e+00	7.016e+00	-1.185e+02	2.996e+01	8.822e+00	-3.081e-03
01068	01068	1.849e+00	7.016e+00	-1.185e+02	2.996e+01	8.822e+00	-3.081e-03
01068	01069	1.849e+00	7.016e+00	-1.243e+02	2.154e+01	6.602e+00	-3.081e-03
01069	01069	1.849e+00	7.016e+00	-1.243e+02	2.154e+01	6.602e+00	-3.081e-03
01069	01070	1.849e+00	7.016e+00	-1.300e+02	1.312e+01	4.383e+00	-3.081e-03
01070	01070	1.849e+00	7.016e+00	-1.300e+02	1.312e+01	4.383e+00	-3.081e-03
01070	01071	1.849e+00	7.016e+00	-1.358e+02	4.703e+00	2.164e+00	-3.081e-03
01071	01071	1.849e+00	7.016e+00	-1.358e+02	4.703e+00	2.164e+00	-3.081e-03
01071	01072	1.849e+00	7.016e+00	-1.416e+02	-3.716e+00	-5.511e-02	-3.081e-03

01072	01072	1.849e+00	7.016e+00	-1.416e+02	-3.716e+00	-5.511e-02	-3.081e-03
01072	01073	1.849e+00	7.016e+00	-1.474e+02	-1.214e+01	-2.274e+00	-3.081e-03
01073	01073	1.849e+00	7.016e+00	-1.474e+02	-1.214e+01	-2.274e+00	-3.081e-03
01073	01074	1.849e+00	7.016e+00	-1.531e+02	-2.056e+01	-4.493e+00	-3.081e-03
01074	01074	1.849e+00	7.016e+00	-1.531e+02	-2.056e+01	-4.493e+00	-3.081e-03
01074	01075	1.849e+00	7.016e+00	-1.589e+02	-2.898e+01	-6.713e+00	-3.081e-03
01075	01075	1.849e+00	7.016e+00	-1.589e+02	-2.898e+01	-6.713e+00	-3.081e-03
01075	01076	1.849e+00	7.016e+00	-1.647e+02	-3.740e+01	-8.932e+00	-3.081e-03
01076	01076	1.849e+00	7.016e+00	-1.647e+02	-3.740e+01	-8.932e+00	-3.081e-03
01076	01077	1.849e+00	7.016e+00	-1.705e+02	-4.581e+01	-1.115e+01	-3.081e-03
01079	00247	-1.108e+00	9.450e+00	-1.491e+02	5.872e+01	-6.504e+00	-3.144e-03
01079	01080	-1.108e+00	9.450e+00	-1.549e+02	4.738e+01	-5.174e+00	-3.144e-03
01080	01080	-1.108e+00	9.450e+00	-1.549e+02	4.738e+01	-5.174e+00	-3.144e-03
01080	01081	-1.108e+00	9.450e+00	-1.607e+02	3.604e+01	-3.844e+00	-3.144e-03
01081	01081	-1.108e+00	9.450e+00	-1.607e+02	3.604e+01	-3.844e+00	-3.144e-03
01081	01082	-1.108e+00	9.450e+00	-1.665e+02	2.470e+01	-2.515e+00	-3.144e-03
01082	01082	-1.108e+00	9.450e+00	-1.665e+02	2.470e+01	-2.515e+00	-3.144e-03
01082	01083	-1.108e+00	9.450e+00	-1.722e+02	1.336e+01	-1.185e+00	-3.144e-03
01083	01083	-1.108e+00	9.450e+00	-1.722e+02	1.336e+01	-1.185e+00	-3.144e-03
01083	01084	-1.108e+00	9.450e+00	-1.780e+02	2.025e+00	1.446e-01	-3.144e-03
01084	01084	-1.108e+00	9.450e+00	-1.780e+02	2.025e+00	1.446e-01	-3.144e-03
01084	01085	-1.108e+00	9.450e+00	-1.838e+02	-9.314e+00	1.474e+00	-3.144e-03
01085	01085	-1.108e+00	9.450e+00	-1.838e+02	-9.314e+00	1.474e+00	-3.144e-03
01085	01086	-1.108e+00	9.450e+00	-1.896e+02	-2.065e+01	2.804e+00	-3.144e-03
01086	01086	-1.108e+00	9.450e+00	-1.896e+02	-2.065e+01	2.804e+00	-3.144e-03
01086	01087	-1.108e+00	9.450e+00	-1.954e+02	-3.199e+01	4.134e+00	-3.144e-03
01087	01087	-1.108e+00	9.450e+00	-1.954e+02	-3.199e+01	4.134e+00	-3.144e-03
01087	01088	-1.108e+00	9.450e+00	-2.011e+02	-4.333e+01	5.463e+00	-3.144e-03
01088	01088	-1.108e+00	9.450e+00	-2.011e+02	-4.333e+01	5.463e+00	-3.144e-03
01088	01089	-1.108e+00	9.450e+00	-2.069e+02	-5.467e+01	6.793e+00	-3.144e-03
01091	00258	1.824e+00	5.989e+00	-1.164e+02	3.223e+01	1.082e+01	-7.177e-04
01091	01092	1.824e+00	5.989e+00	-1.221e+02	2.504e+01	8.627e+00	-7.177e-04
01092	01092	1.824e+00	5.989e+00	-1.221e+02	2.504e+01	8.627e+00	-7.177e-04
01092	01093	1.824e+00	5.989e+00	-1.279e+02	1.786e+01	6.438e+00	-7.177e-04
01093	01093	1.824e+00	5.989e+00	-1.279e+02	1.786e+01	6.438e+00	-7.177e-04
01093	01094	1.824e+00	5.989e+00	-1.337e+02	1.067e+01	4.249e+00	-7.177e-04
01094	01094	1.824e+00	5.989e+00	-1.337e+02	1.067e+01	4.249e+00	-7.177e-04
01094	01095	1.824e+00	5.989e+00	-1.395e+02	3.484e+00	2.060e+00	-7.177e-04
01095	01095	1.824e+00	5.989e+00	-1.395e+02	3.484e+00	2.060e+00	-7.177e-04
01095	01096	1.824e+00	5.989e+00	-1.453e+02	-3.703e+00	-1.289e-01	-7.177e-04
01096	01096	1.824e+00	5.989e+00	-1.453e+02	-3.703e+00	-1.289e-01	-7.177e-04
01096	01097	1.824e+00	5.989e+00	-1.510e+02	-1.089e+01	-2.318e+00	-7.177e-04
01097	01097	1.824e+00	5.989e+00	-1.510e+02	-1.089e+01	-2.318e+00	-7.177e-04
01097	01098	1.824e+00	5.989e+00	-1.568e+02	-1.808e+01	-4.507e+00	-7.177e-04
01098	01098	1.824e+00	5.989e+00	-1.568e+02	-1.808e+01	-4.507e+00	-7.177e-04
01098	01099	1.824e+00	5.989e+00	-1.626e+02	-2.526e+01	-6.696e+00	-7.177e-04
01099	01099	1.824e+00	5.989e+00	-1.626e+02	-2.526e+01	-6.696e+00	-7.177e-04
01099	01100	1.824e+00	5.989e+00	-1.684e+02	-3.245e+01	-8.885e+00	-7.177e-04
01100	01100	1.824e+00	5.989e+00	-1.684e+02	-3.245e+01	-8.885e+00	-7.177e-04
01100	01101	1.824e+00	5.989e+00	-1.741e+02	-3.963e+01	-1.107e+01	-7.177e-04
01103	00330	-1.142e+00	8.418e+00	-1.501e+02	5.266e+01	-6.779e+00	-7.419e-04
01103	01104	-1.142e+00	8.418e+00	-1.559e+02	4.256e+01	-5.408e+00	-7.419e-04
01104	01104	-1.142e+00	8.418e+00	-1.559e+02	4.256e+01	-5.408e+00	-7.419e-04
01104	01105	-1.142e+00	8.418e+00	-1.616e+02	3.246e+01	-4.038e+00	-7.419e-04
01105	01105	-1.142e+00	8.418e+00	-1.616e+02	3.246e+01	-4.038e+00	-7.419e-04
01105	01106	-1.142e+00	8.418e+00	-1.674e+02	2.236e+01	-2.667e+00	-7.419e-04
01106	01106	-1.142e+00	8.418e+00	-1.674e+02	2.236e+01	-2.667e+00	-7.419e-04
01106	01107	-1.142e+00	8.418e+00	-1.732e+02	1.226e+01	-1.296e+00	-7.419e-04
01107	01107	-1.142e+00	8.418e+00	-1.732e+02	1.226e+01	-1.296e+00	-7.419e-04
01107	01108	-1.142e+00	8.418e+00	-1.790e+02	2.155e+00	7.421e-02	-7.419e-04
01108	01108	-1.142e+00	8.418e+00	-1.790e+02	2.155e+00	7.421e-02	-7.419e-04
01108	01109	-1.142e+00	8.418e+00	-1.848e+02	-7.947e+00	1.445e+00	-7.419e-04
01109	01109	-1.142e+00	8.418e+00	-1.848e+02	-7.947e+00	1.445e+00	-7.419e-04
01109	01110	-1.142e+00	8.418e+00	-1.905e+02	-1.805e+01	2.816e+00	-7.419e-04
01110	01110	-1.142e+00	8.418e+00	-1.905e+02	-1.805e+01	2.816e+00	-7.419e-04
01110	01111	-1.142e+00	8.418e+00	-1.963e+02	-2.815e+01	4.186e+00	-7.419e-04
01111	01111	-1.142e+00	8.418e+00	-1.963e+02	-2.815e+01	4.186e+00	-7.419e-04
01111	01112	-1.142e+00	8.418e+00	-2.021e+02	-3.825e+01	5.557e+00	-7.419e-04
01112	01112	-1.142e+00	8.418e+00	-2.021e+02	-3.825e+01	5.557e+00	-7.419e-04
01112	01113	-1.142e+00	8.418e+00	-2.079e+02	-4.835e+01	6.928e+00	-7.419e-04
01115	00341	1.744e+00	5.072e+00	-1.087e+02	2.697e+01	1.015e+01	-1.810e-04
01115	01116	1.744e+00	5.072e+00	-1.145e+02	2.088e+01	8.062e+00	-1.810e-04
01116	01116	1.744e+00	5.072e+00	-1.145e+02	2.088e+01	8.062e+00	-1.810e-04
01116	01117	1.744e+00	5.072e+00	-1.202e+02	1.480e+01	5.969e+00	-1.810e-04
01117	01117	1.744e+00	5.072e+00	-1.202e+02	1.480e+01	5.969e+00	-1.810e-04
01117	01118	1.744e+00	5.072e+00	-1.260e+02	8.710e+00	3.876e+00	-1.810e-04
01118	01118	1.744e+00	5.072e+00	-1.260e+02	8.710e+00	3.876e+00	-1.810e-04
01118	01119	1.744e+00	5.072e+00	-1.318e+02	2.624e+00	1.783e+00	-1.810e-04
01119	01119	1.744e+00	5.072e+00	-1.318e+02	2.624e+00	1.783e+00	-1.810e-04
01119	01120	1.744e+00	5.072e+00	-1.376e+02	-3.463e+00	-3.096e-01	-1.810e-04
01120	01120	1.744e+00	5.072e+00	-1.376e+02	-3.463e+00	-3.096e-01	-1.810e-04
01120	01121	1.744e+00	5.072e+00	-1.434e+02	-9.550e+00	-2.402e+00	-1.810e-04
01121	01121	1.744e+00	5.072e+00	-1.434e+02	-9.550e+00	-2.402e+00	-1.810e-04
01121	01122	1.744e+00	5.072e+00	-1.491e+02	-1.564e+01	-4.495e+00	-1.810e-04
01122	01122	1.744e+00	5.072e+00	-1.491e+02	-1.564e+01	-4.495e+00	-1.810e-04
01122	01123	1.744e+00	5.072e+00	-1.549e+02	-2.172e+01	-6.588e+00	-1.810e-04
01123	01123	1.744e+00	5.072e+00	-1.549e+02	-2.172e+01	-6.588e+00	-1.810e-04
01123	01124	1.744e+00	5.072e+00	-1.607e+02	-2.781e+01	-8.681e+00	-1.810e-04

01124	01124	1.744e+00	5.072e+00	-1.607e+02	-2.781e+01	-8.681e+00	-1.810e-04
01124	01125	1.744e+00	5.072e+00	-1.665e+02	-3.390e+01	-1.077e+01	-1.810e-04
01127	00413	-1.186e+00	7.273e+00	-1.417e+02	4.566e+01	-7.111e+00	-1.856e-04
01127	01128	-1.186e+00	7.273e+00	-1.475e+02	3.693e+01	-5.687e+00	-1.856e-04
01128	01128	-1.186e+00	7.273e+00	-1.475e+02	3.693e+01	-5.687e+00	-1.856e-04
01128	01129	-1.186e+00	7.273e+00	-1.532e+02	2.820e+01	-4.264e+00	-1.856e-04
01129	01129	-1.186e+00	7.273e+00	-1.532e+02	2.820e+01	-4.264e+00	-1.856e-04
01129	01130	-1.186e+00	7.273e+00	-1.590e+02	1.948e+01	-2.840e+00	-1.856e-04
01130	01130	-1.186e+00	7.273e+00	-1.590e+02	1.948e+01	-2.840e+00	-1.856e-04
01130	01131	-1.186e+00	7.273e+00	-1.648e+02	1.075e+01	-1.416e+00	-1.856e-04
01131	01131	-1.186e+00	7.273e+00	-1.648e+02	1.075e+01	-1.416e+00	-1.856e-04
01131	01132	-1.186e+00	7.273e+00	-1.706e+02	2.021e+00	7.702e-03	-1.856e-04
01132	01132	-1.186e+00	7.273e+00	-1.706e+02	2.021e+00	7.702e-03	-1.856e-04
01132	01133	-1.186e+00	7.273e+00	-1.764e+02	-6.706e+00	1.431e+00	-1.856e-04
01133	01133	-1.186e+00	7.273e+00	-1.764e+02	-6.706e+00	1.431e+00	-1.856e-04
01133	01134	-1.186e+00	7.273e+00	-1.821e+02	-1.543e+01	2.855e+00	-1.856e-04
01134	01134	-1.186e+00	7.273e+00	-1.821e+02	-1.543e+01	2.855e+00	-1.856e-04
01134	01135	-1.186e+00	7.273e+00	-1.879e+02	-2.416e+01	4.279e+00	-1.856e-04
01135	01135	-1.186e+00	7.273e+00	-1.879e+02	-2.416e+01	4.279e+00	-1.856e-04
01135	01136	-1.186e+00	7.273e+00	-1.937e+02	-3.289e+01	5.703e+00	-1.856e-04
01136	01136	-1.186e+00	7.273e+00	-1.937e+02	-3.289e+01	5.703e+00	-1.856e-04
01136	01137	-1.186e+00	7.273e+00	-1.995e+02	-4.162e+01	7.126e+00	-1.856e-04
01139	00424	1.494e+00	4.243e+00	-6.894e+01	2.241e+01	8.190e+00	-9.792e-05
01139	01140	1.494e+00	4.243e+00	-7.472e+01	1.732e+01	6.397e+00	-9.792e-05
01140	01140	1.494e+00	4.243e+00	-7.472e+01	1.732e+01	6.397e+00	-9.792e-05
01140	01141	1.494e+00	4.243e+00	-8.050e+01	1.223e+01	4.604e+00	-9.792e-05
01141	01141	1.494e+00	4.243e+00	-8.050e+01	1.223e+01	4.604e+00	-9.792e-05
01141	01142	1.494e+00	4.243e+00	-8.628e+01	7.135e+00	2.812e+00	-9.792e-05
01142	01142	1.494e+00	4.243e+00	-8.628e+01	7.135e+00	2.812e+00	-9.792e-05
01142	01143	1.494e+00	4.243e+00	-9.206e+01	2.043e+00	1.019e+00	-9.792e-05
01143	01143	1.494e+00	4.243e+00	-9.206e+01	2.043e+00	1.019e+00	-9.792e-05
01143	01144	1.494e+00	4.243e+00	-9.784e+01	-3.049e+00	-7.736e-01	-9.792e-05
01144	01144	1.494e+00	4.243e+00	-9.784e+01	-3.049e+00	-7.736e-01	-9.792e-05
01144	01145	1.494e+00	4.243e+00	-1.036e+02	-8.141e+00	-2.566e+00	-9.792e-05
01145	01145	1.494e+00	4.243e+00	-1.036e+02	-8.141e+00	-2.566e+00	-9.792e-05
01145	01146	1.494e+00	4.243e+00	-1.094e+02	-1.323e+01	-4.359e+00	-9.792e-05
01146	01146	1.494e+00	4.243e+00	-1.094e+02	-1.323e+01	-4.359e+00	-9.792e-05
01146	01147	1.494e+00	4.243e+00	-1.152e+02	-1.832e+01	-6.152e+00	-9.792e-05
01147	01147	1.494e+00	4.243e+00	-1.152e+02	-1.832e+01	-6.152e+00	-9.792e-05
01147	01148	1.494e+00	4.243e+00	-1.210e+02	-2.342e+01	-7.944e+00	-9.792e-05
01148	01148	1.494e+00	4.243e+00	-1.210e+02	-2.342e+01	-7.944e+00	-9.792e-05
01148	01149	1.494e+00	4.243e+00	-1.267e+02	-2.851e+01	-9.737e+00	-9.792e-05
01151	00496	-1.244e+00	5.996e+00	-1.256e+02	3.760e+01	-7.550e+00	-1.051e-04
01151	01152	-1.244e+00	5.996e+00	-1.314e+02	3.041e+01	-6.058e+00	-1.051e-04
01152	01152	-1.244e+00	5.996e+00	-1.314e+02	3.041e+01	-6.058e+00	-1.051e-04
01152	01153	-1.244e+00	5.996e+00	-1.372e+02	2.321e+01	-4.565e+00	-1.051e-04
01153	01153	-1.244e+00	5.996e+00	-1.372e+02	2.321e+01	-4.565e+00	-1.051e-04
01153	01154	-1.244e+00	5.996e+00	-1.430e+02	1.602e+01	-3.072e+00	-1.051e-04
01154	01154	-1.244e+00	5.996e+00	-1.430e+02	1.602e+01	-3.072e+00	-1.051e-04
01154	01155	-1.244e+00	5.996e+00	-1.488e+02	8.821e+00	-1.580e+00	-1.051e-04
01155	01155	-1.244e+00	5.996e+00	-1.488e+02	8.821e+00	-1.580e+00	-1.051e-04
01155	01156	-1.244e+00	5.996e+00	-1.545e+02	1.626e+00	-8.685e-02	-1.051e-04
01156	01156	-1.244e+00	5.996e+00	-1.545e+02	1.626e+00	-8.685e-02	-1.051e-04
01156	01157	-1.244e+00	5.996e+00	-1.603e+02	-5.570e+00	1.406e+00	-1.051e-04
01157	01157	-1.244e+00	5.996e+00	-1.603e+02	-5.570e+00	1.406e+00	-1.051e-04
01157	01158	-1.244e+00	5.996e+00	-1.661e+02	-1.277e+01	2.899e+00	-1.051e-04
01158	01158	-1.244e+00	5.996e+00	-1.661e+02	-1.277e+01	2.899e+00	-1.051e-04
01158	01159	-1.244e+00	5.996e+00	-1.719e+02	-1.996e+01	4.391e+00	-1.051e-04
01159	01159	-1.244e+00	5.996e+00	-1.719e+02	-1.996e+01	4.391e+00	-1.051e-04
01159	01160	-1.244e+00	5.996e+00	-1.777e+02	-2.716e+01	5.884e+00	-1.051e-04
01160	01160	-1.244e+00	5.996e+00	-1.777e+02	-2.716e+01	5.884e+00	-1.051e-04
01160	01161	-1.244e+00	5.996e+00	-1.834e+02	-3.435e+01	7.377e+00	-1.051e-04
01163	00507	8.393e-01	3.607e+00	-1.120e+02	1.931e+01	3.930e+00	-2.395e-04
01163	01164	8.393e-01	3.607e+00	-1.178e+02	1.499e+01	2.923e+00	-2.395e-04
01164	01164	8.393e-01	3.607e+00	-1.178e+02	1.499e+01	2.923e+00	-2.395e-04
01164	01165	8.393e-01	3.607e+00	-1.236e+02	1.066e+01	1.915e+00	-2.395e-04
01165	01165	8.393e-01	3.607e+00	-1.236e+02	1.066e+01	1.915e+00	-2.395e-04
01165	01166	8.393e-01	3.607e+00	-1.293e+02	6.330e+00	9.082e-01	-2.395e-04
01166	01166	8.393e-01	3.607e+00	-1.293e+02	6.330e+00	9.082e-01	-2.395e-04
01166	01167	8.393e-01	3.607e+00	-1.351e+02	2.002e+00	-9.899e-02	-2.395e-04
01167	01167	8.393e-01	3.607e+00	-1.351e+02	2.002e+00	-9.899e-02	-2.395e-04
01167	01168	8.393e-01	3.607e+00	-1.409e+02	-2.327e+00	-1.106e+00	-2.395e-04
01168	01168	8.393e-01	3.607e+00	-1.409e+02	-2.327e+00	-1.106e+00	-2.395e-04
01168	01169	8.393e-01	3.607e+00	-1.467e+02	-6.655e+00	-2.113e+00	-2.395e-04
01169	01169	8.393e-01	3.607e+00	-1.467e+02	-6.655e+00	-2.113e+00	-2.395e-04
01169	01170	8.393e-01	3.607e+00	-1.525e+02	-1.098e+01	-3.121e+00	-2.395e-04
01170	01170	8.393e-01	3.607e+00	-1.525e+02	-1.098e+01	-3.121e+00	-2.395e-04
01170	01171	8.393e-01	3.607e+00	-1.582e+02	-1.531e+01	-4.128e+00	-2.395e-04
01171	01171	8.393e-01	3.607e+00	-1.582e+02	-1.531e+01	-4.128e+00	-2.395e-04
01171	01172	8.393e-01	3.607e+00	-1.640e+02	-1.964e+01	-5.135e+00	-2.395e-04
01172	01172	8.393e-01	3.607e+00	-1.640e+02	-1.964e+01	-5.135e+00	-2.395e-04
01172	01173	8.393e-01	3.607e+00	-1.698e+02	-2.397e+01	-6.142e+00	-2.395e-04
01175	00579	-1.262e+00	4.653e+00	-1.050e+02	2.898e+01	-7.696e+00	-2.725e-04
01175	01176	-1.262e+00	4.653e+00	-1.108e+02	2.339e+01	-6.181e+00	-2.725e-04
01176	01176	-1.262e+00	4.653e+00	-1.108e+02	2.339e+01	-6.181e+00	-2.725e-04
01176	01177	-1.262e+00	4.653e+00	-1.165e+02	1.781e+01	-4.667e+00	-2.725e-04
01177	01177	-1.262e+00	4.653e+00	-1.165e+02	1.781e+01	-4.667e+00	-2.725e-04
01177	01178	-1.262e+00	4.653e+00	-1.223e+02	1.223e+01	-3.152e+00	-2.725e-04

01178	01178	-1.262e+00	4.653e+00	-1.223e+02	1.223e+01	-3.152e+00	-2.725e-04
01178	01179	-1.262e+00	4.653e+00	-1.281e+02	6.644e+00	-1.638e+00	-2.725e-04
01179	01179	-1.262e+00	4.653e+00	-1.281e+02	6.644e+00	-1.638e+00	-2.725e-04
01179	01180	-1.262e+00	4.653e+00	-1.339e+02	1.061e+00	-1.230e-01	-2.725e-04
01180	01180	-1.262e+00	4.653e+00	-1.339e+02	1.061e+00	-1.230e-01	-2.725e-04
01180	01181	-1.262e+00	4.653e+00	-1.396e+02	-4.522e+00	1.391e+00	-2.725e-04
01181	01181	-1.262e+00	4.653e+00	-1.396e+02	-4.522e+00	1.391e+00	-2.725e-04
01181	01182	-1.262e+00	4.653e+00	-1.454e+02	-1.011e+01	2.906e+00	-2.725e-04
01182	01182	-1.262e+00	4.653e+00	-1.454e+02	-1.011e+01	2.906e+00	-2.725e-04
01182	01183	-1.262e+00	4.653e+00	-1.512e+02	-1.569e+01	4.421e+00	-2.725e-04
01183	01183	-1.262e+00	4.653e+00	-1.512e+02	-1.569e+01	4.421e+00	-2.725e-04
01183	01184	-1.262e+00	4.653e+00	-1.570e+02	-2.127e+01	5.935e+00	-2.725e-04
01184	01184	-1.262e+00	4.653e+00	-1.570e+02	-2.127e+01	5.935e+00	-2.725e-04
01184	01185	-1.262e+00	4.653e+00	-1.628e+02	-2.685e+01	7.450e+00	-2.725e-04
01187	00590	4.795e-01	2.952e+00	-8.891e+01	1.611e+01	1.940e+00	-8.880e-04
01187	01188	4.795e-01	2.952e+00	-9.469e+01	1.257e+01	1.365e+00	-8.880e-04
01188	01188	4.795e-01	2.952e+00	-9.469e+01	1.257e+01	1.365e+00	-8.880e-04
01188	01189	4.795e-01	2.952e+00	-1.005e+02	9.028e+00	7.895e-01	-8.880e-04
01189	01189	4.795e-01	2.952e+00	-1.005e+02	9.028e+00	7.895e-01	-8.880e-04
01189	01190	4.795e-01	2.952e+00	-1.062e+02	5.486e+00	2.141e-01	-8.880e-04
01190	01190	4.795e-01	2.952e+00	-1.062e+02	5.486e+00	2.141e-01	-8.880e-04
01190	01191	4.795e-01	2.952e+00	-1.120e+02	1.943e+00	-3.614e-01	-8.880e-04
01191	01191	4.795e-01	2.952e+00	-1.120e+02	1.943e+00	-3.614e-01	-8.880e-04
01191	01192	4.795e-01	2.952e+00	-1.178e+02	-1.600e+00	-9.368e-01	-8.880e-04
01192	01192	4.795e-01	2.952e+00	-1.178e+02	-1.600e+00	-9.368e-01	-8.880e-04
01192	01193	4.795e-01	2.952e+00	-1.236e+02	-5.142e+00	-1.512e+00	-8.880e-04
01193	01193	4.795e-01	2.952e+00	-1.236e+02	-5.142e+00	-1.512e+00	-8.880e-04
01193	01194	4.795e-01	2.952e+00	-1.294e+02	-8.685e+00	-2.088e+00	-8.880e-04
01194	01194	4.795e-01	2.952e+00	-1.294e+02	-8.685e+00	-2.088e+00	-8.880e-04
01194	01195	4.795e-01	2.952e+00	-1.351e+02	-1.223e+01	-2.663e+00	-8.880e-04
01195	01195	4.795e-01	2.952e+00	-1.351e+02	-1.223e+01	-2.663e+00	-8.880e-04
01195	01196	4.795e-01	2.952e+00	-1.409e+02	-1.577e+01	-3.239e+00	-8.880e-04
01196	01196	4.795e-01	2.952e+00	-1.409e+02	-1.577e+01	-3.239e+00	-8.880e-04
01196	01197	4.795e-01	2.952e+00	-1.467e+02	-1.931e+01	-3.814e+00	-8.880e-04
01199	00662	-1.262e+00	3.284e+00	-7.902e+01	2.022e+01	-7.691e+00	-1.052e-03
01199	01200	-1.262e+00	3.284e+00	-8.480e+01	1.628e+01	-6.177e+00	-1.052e-03
01200	01200	-1.262e+00	3.284e+00	-8.480e+01	1.628e+01	-6.177e+00	-1.052e-03
01200	01201	-1.262e+00	3.284e+00	-9.058e+01	1.234e+01	-4.663e+00	-1.052e-03
01201	01201	-1.262e+00	3.284e+00	-9.058e+01	1.234e+01	-4.663e+00	-1.052e-03
01201	01202	-1.262e+00	3.284e+00	-9.635e+01	8.398e+00	-3.149e+00	-1.052e-03
01202	01202	-1.262e+00	3.284e+00	-9.635e+01	8.398e+00	-3.149e+00	-1.052e-03
01202	01203	-1.262e+00	3.284e+00	-1.021e+02	4.457e+00	-1.635e+00	-1.052e-03
01203	01203	-1.262e+00	3.284e+00	-1.021e+02	4.457e+00	-1.635e+00	-1.052e-03
01203	01204	-1.262e+00	3.284e+00	-1.079e+02	5.167e-01	-1.207e-01	-1.052e-03
01204	01204	-1.262e+00	3.284e+00	-1.079e+02	5.167e-01	-1.207e-01	-1.052e-03
01204	01205	-1.262e+00	3.284e+00	-1.137e+02	-3.424e+00	1.393e+00	-1.052e-03
01205	01205	-1.262e+00	3.284e+00	-1.137e+02	-3.424e+00	1.393e+00	-1.052e-03
01205	01206	-1.262e+00	3.284e+00	-1.195e+02	-7.365e+00	2.907e+00	-1.052e-03
01206	01206	-1.262e+00	3.284e+00	-1.195e+02	-7.365e+00	2.907e+00	-1.052e-03
01206	01207	-1.262e+00	3.284e+00	-1.252e+02	-1.131e+01	4.421e+00	-1.052e-03
01207	01207	-1.262e+00	3.284e+00	-1.252e+02	-1.131e+01	4.421e+00	-1.052e-03
01207	01208	-1.262e+00	3.284e+00	-1.310e+02	-1.525e+01	5.935e+00	-1.052e-03
01208	01208	-1.262e+00	3.284e+00	-1.310e+02	-1.525e+01	5.935e+00	-1.052e-03
01208	01209	-1.262e+00	3.284e+00	-1.368e+02	-1.919e+01	7.449e+00	-1.052e-03
01211	00673	1.601e-01	2.302e+00	-6.786e+01	1.291e+01	3.633e-01	-3.323e-03
01211	01212	1.601e-01	2.302e+00	-7.364e+01	1.014e+01	1.712e-01	-3.323e-03
01212	01212	1.601e-01	2.302e+00	-7.364e+01	1.014e+01	1.712e-01	-3.323e-03
01212	01213	1.601e-01	2.302e+00	-7.942e+01	7.381e+00	-2.094e-02	-3.323e-03
01213	01213	1.601e-01	2.302e+00	-7.942e+01	7.381e+00	-2.094e-02	-3.323e-03
01213	01214	1.601e-01	2.302e+00	-8.520e+01	4.619e+00	-2.130e-01	-3.323e-03
01214	01214	1.601e-01	2.302e+00	-8.520e+01	4.619e+00	-2.130e-01	-3.323e-03
01214	01215	1.601e-01	2.302e+00	-9.098e+01	1.857e+00	-4.051e-01	-3.323e-03
01215	01215	1.601e-01	2.302e+00	-9.098e+01	1.857e+00	-4.051e-01	-3.323e-03
01215	01216	1.601e-01	2.302e+00	-9.676e+01	-9.056e-01	-5.972e-01	-3.323e-03
01216	01216	1.601e-01	2.302e+00	-9.676e+01	-9.056e-01	-5.972e-01	-3.323e-03
01216	01217	1.601e-01	2.302e+00	-1.025e+02	-3.668e+00	-7.893e-01	-3.323e-03
01217	01217	1.601e-01	2.302e+00	-1.025e+02	-3.668e+00	-7.893e-01	-3.323e-03
01217	01218	1.601e-01	2.302e+00	-1.083e+02	-6.430e+00	-9.814e-01	-3.323e-03
01218	01218	1.601e-01	2.302e+00	-1.083e+02	-6.430e+00	-9.814e-01	-3.323e-03
01218	01219	1.601e-01	2.302e+00	-1.141e+02	-9.192e+00	-1.174e+00	-3.323e-03
01219	01219	1.601e-01	2.302e+00	-1.141e+02	-9.192e+00	-1.174e+00	-3.323e-03
01219	01220	1.601e-01	2.302e+00	-1.199e+02	-1.195e+01	-1.366e+00	-3.323e-03
01220	01220	1.601e-01	2.302e+00	-1.199e+02	-1.195e+01	-1.366e+00	-3.323e-03
01220	01221	1.601e-01	2.302e+00	-1.256e+02	-1.472e+01	-1.558e+00	-3.323e-03
01223	00745	-1.233e+00	2.062e+00	-5.463e+01	1.260e+01	-7.403e+00	-4.144e-03
01223	01224	-1.233e+00	2.062e+00	-6.041e+01	1.013e+01	-5.924e+00	-4.144e-03
01224	01224	-1.233e+00	2.062e+00	-6.041e+01	1.013e+01	-5.924e+00	-4.144e-03
01224	01225	-1.233e+00	2.062e+00	-6.619e+01	7.651e+00	-4.444e+00	-4.144e-03
01225	01225	-1.233e+00	2.062e+00	-6.619e+01	7.651e+00	-4.444e+00	-4.144e-03
01225	01226	-1.233e+00	2.062e+00	-7.197e+01	5.176e+00	-2.965e+00	-4.144e-03
01226	01226	-1.233e+00	2.062e+00	-7.197e+01	5.176e+00	-2.965e+00	-4.144e-03
01226	01227	-1.233e+00	2.062e+00	-7.774e+01	2.702e+00	-1.486e+00	-4.144e-03
01227	01227	-1.233e+00	2.062e+00	-7.774e+01	2.702e+00	-1.486e+00	-4.144e-03
01227	01228	-1.233e+00	2.062e+00	-8.352e+01	2.278e-01	-6.403e-03	-4.144e-03
01228	01228	-1.233e+00	2.062e+00	-8.352e+01	2.278e-01	-6.403e-03	-4.144e-03
01228	01229	-1.233e+00	2.062e+00	-8.930e+01	-2.246e+00	1.473e+00	-4.144e-03
01229	01229	-1.233e+00	2.062e+00	-8.930e+01	-2.246e+00	1.473e+00	-4.144e-03
01229	01230	-1.233e+00	2.062e+00	-9.508e+01	-4.721e+00	2.952e+00	-4.144e-03

01230	01230	-1.233e+00	2.062e+00	-9.508e+01	-4.721e+00	2.952e+00	-4.144e-03
01230	01231	-1.233e+00	2.062e+00	-1.009e+02	-7.195e+00	4.431e+00	-4.144e-03
01231	01231	-1.233e+00	2.062e+00	-1.009e+02	-7.195e+00	4.431e+00	-4.144e-03
01231	01232	-1.233e+00	2.062e+00	-1.066e+02	-9.669e+00	5.911e+00	-4.144e-03
01232	01232	-1.233e+00	2.062e+00	-1.066e+02	-9.669e+00	5.911e+00	-4.144e-03
01232	01233	-1.233e+00	2.062e+00	-1.124e+02	-1.214e+01	7.390e+00	-4.144e-03
01235	00756	-1.071e-01	1.528e+00	-5.481e+01	8.727e+00	-8.393e-01	-1.141e-02
01235	01236	-1.071e-01	1.528e+00	-6.059e+01	6.894e+00	-7.108e-01	-1.141e-02
01236	01236	-1.071e-01	1.528e+00	-6.059e+01	6.894e+00	-7.108e-01	-1.141e-02
01236	01237	-1.071e-01	1.528e+00	-6.636e+01	5.060e+00	-5.823e-01	-1.141e-02
01237	01237	-1.071e-01	1.528e+00	-6.636e+01	5.060e+00	-5.823e-01	-1.141e-02
01237	01238	-1.071e-01	1.528e+00	-7.214e+01	3.227e+00	-4.538e-01	-1.141e-02
01238	01238	-1.071e-01	1.528e+00	-7.214e+01	3.227e+00	-4.538e-01	-1.141e-02
01238	01239	-1.071e-01	1.528e+00	-7.792e+01	1.393e+00	-3.253e-01	-1.141e-02
01239	01239	-1.071e-01	1.528e+00	-7.792e+01	1.393e+00	-3.253e-01	-1.141e-02
01239	01240	-1.071e-01	1.528e+00	-8.370e+01	-4.402e-01	-1.968e-01	-1.141e-02
01240	01240	-1.071e-01	1.528e+00	-8.370e+01	-4.402e-01	-1.968e-01	-1.141e-02
01240	01241	-1.071e-01	1.528e+00	-8.948e+01	-2.274e+00	-6.827e-02	-1.141e-02
01241	01241	-1.071e-01	1.528e+00	-8.948e+01	-2.274e+00	-6.827e-02	-1.141e-02
01241	01242	-1.071e-01	1.528e+00	-9.526e+01	-4.107e+00	6.024e-02	-1.141e-02
01242	01242	-1.071e-01	1.528e+00	-9.526e+01	-4.107e+00	6.024e-02	-1.141e-02
01242	01243	-1.071e-01	1.528e+00	-1.010e+02	-5.941e+00	1.887e-01	-1.141e-02
01243	01243	-1.071e-01	1.528e+00	-1.010e+02	-5.941e+00	1.887e-01	-1.141e-02
01243	01244	-1.071e-01	1.528e+00	-1.068e+02	-7.774e+00	3.173e-01	-1.141e-02
01244	01244	-1.071e-01	1.528e+00	-1.068e+02	-7.774e+00	3.173e-01	-1.141e-02
01244	01245	-1.071e-01	1.528e+00	-1.126e+02	-9.608e+00	4.458e-01	-1.141e-02
01247	00828	-1.158e+00	1.010e+00	-4.976e+01	6.332e+00	-6.730e+00	-1.740e-02
01247	01248	-1.158e+00	1.010e+00	-5.554e+01	5.120e+00	-5.341e+00	-1.740e-02
01248	01248	-1.158e+00	1.010e+00	-5.554e+01	5.120e+00	-5.341e+00	-1.740e-02
01248	01249	-1.158e+00	1.010e+00	-6.132e+01	3.908e+00	-3.952e+00	-1.740e-02
01249	01249	-1.158e+00	1.010e+00	-6.132e+01	3.908e+00	-3.952e+00	-1.740e-02
01249	01250	-1.158e+00	1.010e+00	-6.710e+01	2.696e+00	-2.563e+00	-1.740e-02
01250	01250	-1.158e+00	1.010e+00	-6.710e+01	2.696e+00	-2.563e+00	-1.740e-02
01250	01251	-1.158e+00	1.010e+00	-7.288e+01	1.484e+00	-1.174e+00	-1.740e-02
01251	01251	-1.158e+00	1.010e+00	-7.288e+01	1.484e+00	-1.174e+00	-1.740e-02
01251	01252	-1.158e+00	1.010e+00	-7.865e+01	2.725e-01	2.154e-01	-1.740e-02
01252	01252	-1.158e+00	1.010e+00	-7.865e+01	2.725e-01	2.154e-01	-1.740e-02
01252	01253	-1.158e+00	1.010e+00	-8.443e+01	-9.393e-01	1.605e+00	-1.740e-02
01253	01253	-1.158e+00	1.010e+00	-8.443e+01	-9.393e-01	1.605e+00	-1.740e-02
01253	01254	-1.158e+00	1.010e+00	-9.021e+01	-2.151e+00	2.994e+00	-1.740e-02
01254	01254	-1.158e+00	1.010e+00	-9.021e+01	-2.151e+00	2.994e+00	-1.740e-02
01254	01255	-1.158e+00	1.010e+00	-9.599e+01	-3.363e+00	4.383e+00	-1.740e-02
01255	01255	-1.158e+00	1.010e+00	-9.599e+01	-3.363e+00	4.383e+00	-1.740e-02
01255	01256	-1.158e+00	1.010e+00	-1.018e+02	-4.575e+00	5.772e+00	-1.740e-02
01256	01256	-1.158e+00	1.010e+00	-1.018e+02	-4.575e+00	5.772e+00	-1.740e-02
01256	01257	-1.158e+00	1.010e+00	-1.075e+02	-5.787e+00	7.161e+00	-1.740e-02
01259	00839	-2.242e+01	8.220e-01	-1.119e+02	5.940e+00	-1.336e+02	4.619e-01
01259	01260	-2.242e+01	8.220e-01	-1.177e+02	4.954e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01260	-2.242e+01	8.220e-01	-1.177e+02	4.954e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01261	-2.242e+01	8.220e-01	-1.235e+02	3.967e+00	-7.979e+01	4.619e-01
01261	01261	-2.242e+01	8.220e-01	-1.235e+02	3.967e+00	-7.979e+01	4.619e-01
01261	01262	-2.242e+01	8.220e-01	-1.293e+02	2.981e+00	-5.288e+01	4.619e-01
01262	01262	-2.242e+01	8.220e-01	-1.293e+02	2.981e+00	-5.288e+01	4.619e-01
01262	01263	-2.242e+01	8.220e-01	-1.351e+02	1.995e+00	-2.598e+01	4.619e-01
01263	01263	-2.242e+01	8.220e-01	-1.351e+02	1.995e+00	-2.598e+01	4.619e-01
01263	01264	-2.242e+01	8.220e-01	-1.408e+02	1.008e+00	9.229e-01	4.619e-01
01264	01264	-2.242e+01	8.220e-01	-1.408e+02	1.008e+00	9.229e-01	4.619e-01
01264	01265	-2.242e+01	8.220e-01	-1.466e+02	2.173e-02	2.783e+01	4.619e-01
01265	01265	-2.242e+01	8.220e-01	-1.466e+02	2.173e-02	2.783e+01	4.619e-01
01265	01266	-2.242e+01	8.220e-01	-1.524e+02	-9.647e-01	5.473e+01	4.619e-01
01266	01266	-2.242e+01	8.220e-01	-1.524e+02	-9.647e-01	5.473e+01	4.619e-01
01266	01267	-2.242e+01	8.220e-01	-1.582e+02	-1.951e+00	8.163e+01	4.619e-01
01267	01267	-2.242e+01	8.220e-01	-1.582e+02	-1.951e+00	8.163e+01	4.619e-01
01267	01268	-2.242e+01	8.220e-01	-1.640e+02	-2.938e+00	1.085e+02	4.619e-01
01268	01268	-2.242e+01	8.220e-01	-1.640e+02	-2.938e+00	1.085e+02	4.619e-01
01268	01269	-2.242e+01	8.220e-01	-1.697e+02	-3.924e+00	1.354e+02	4.619e-01
01271	00911	-2.247e+01	1.136e+00	-9.675e+01	8.234e+00	-1.342e+02	5.005e-01
01271	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.025e+02	6.870e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.025e+02	6.870e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.083e+02	5.507e+00	-8.023e+01	5.005e-01
01273	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.083e+02	5.507e+00	-8.023e+01	5.005e-01
01273	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.141e+02	4.143e+00	-5.326e+01	5.005e-01
01274	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.141e+02	4.143e+00	-5.326e+01	5.005e-01
01274	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.199e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.199e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01276	-2.247e+01	1.136e+00	-1.256e+02	1.416e+00	6.720e-01	5.005e-01
01276	01276	-2.247e+01	1.136e+00	-1.256e+02	1.416e+00	6.720e-01	5.005e-01
01276	01277	-2.247e+01	1.136e+00	-1.314e+02	5.249e-02	2.764e+01	5.005e-01
01277	01277	-2.247e+01	1.136e+00	-1.314e+02	5.249e-02	2.764e+01	5.005e-01
01277	01278	-2.247e+01	1.136e+00	-1.372e+02	-1.311e+00	5.461e+01	5.005e-01
01278	01278	-2.247e+01	1.136e+00	-1.372e+02	-1.311e+00	5.461e+01	5.005e-01
01278	01279	-2.247e+01	1.136e+00	-1.430e+02	-2.675e+00	8.157e+01	5.005e-01
01279	01279	-2.247e+01	1.136e+00	-1.430e+02	-2.675e+00	8.157e+01	5.005e-01
01279	01280	-2.247e+01	1.136e+00	-1.488e+02	-4.038e+00	1.085e+02	5.005e-01
01280	01280	-2.247e+01	1.136e+00	-1.488e+02	-4.038e+00	1.085e+02	5.005e-01
01280	01281	-2.247e+01	1.136e+00	-1.545e+02	-5.402e+00	1.355e+02	5.005e-01
01283	00969	-2.241e+01	1.316e+00	-1.288e+02	9.428e+00	-1.337e+02	5.109e-01
01283	01284	-2.241e+01	1.316e+00	-1.345e+02	7.848e+00	-1.068e+02	5.109e-01

01284	01284	-2.241e+01	1.316e+00	-1.345e+02	7.848e+00	-1.068e+02	5.109e-01
01284	01285	-2.241e+01	1.316e+00	-1.403e+02	6.268e+00	-7.993e+01	5.109e-01
01285	01285	-2.241e+01	1.316e+00	-1.403e+02	6.268e+00	-7.993e+01	5.109e-01
01285	01286	-2.241e+01	1.316e+00	-1.461e+02	4.689e+00	-5.304e+01	5.109e-01
01286	01286	-2.241e+01	1.316e+00	-1.461e+02	4.689e+00	-5.304e+01	5.109e-01
01286	01287	-2.241e+01	1.316e+00	-1.519e+02	3.109e+00	-2.616e+01	5.109e-01
01287	01287	-2.241e+01	1.316e+00	-1.519e+02	3.109e+00	-2.616e+01	5.109e-01
01287	01288	-2.241e+01	1.316e+00	-1.576e+02	1.529e+00	7.344e-01	5.109e-01
01288	01288	-2.241e+01	1.316e+00	-1.576e+02	1.529e+00	7.344e-01	5.109e-01
01288	01289	-2.241e+01	1.316e+00	-1.634e+02	-5.033e-02	2.762e+01	5.109e-01
01289	01289	-2.241e+01	1.316e+00	-1.634e+02	-5.033e-02	2.762e+01	5.109e-01
01289	01290	-2.241e+01	1.316e+00	-1.692e+02	-1.630e+00	5.451e+01	5.109e-01
01290	01290	-2.241e+01	1.316e+00	-1.692e+02	-1.630e+00	5.451e+01	5.109e-01
01290	01291	-2.241e+01	1.316e+00	-1.750e+02	-3.210e+00	8.140e+01	5.109e-01
01291	01291	-2.241e+01	1.316e+00	-1.750e+02	-3.210e+00	8.140e+01	5.109e-01
01291	01292	-2.241e+01	1.316e+00	-1.808e+02	-4.789e+00	1.083e+02	5.109e-01
01292	01292	-2.241e+01	1.316e+00	-1.808e+02	-4.789e+00	1.083e+02	5.109e-01
01292	01293	-2.241e+01	1.316e+00	-1.865e+02	-6.369e+00	1.352e+02	5.109e-01

Ele	Nudo	Vx	Vy	NzMáx	Mx	My	Tz
00913	00001	-7.539e+02	-6.443e+01	2.592e+04	8.653e+00	-3.539e+00	2.101e+01
00913	00914	-7.539e+02	-5.534e+01	2.592e+04	2.345e+01	1.827e+02	2.101e+01
00914	00914	-7.539e+02	-5.534e+01	2.592e+04	2.345e+01	1.827e+02	2.101e+01
00914	00915	-7.539e+02	-4.625e+01	2.592e+04	3.600e+01	3.690e+02	2.101e+01
00915	00915	-7.539e+02	-4.625e+01	2.592e+04	3.600e+01	3.690e+02	2.101e+01
00915	00916	-7.539e+02	-3.716e+01	2.592e+04	4.630e+01	5.553e+02	2.101e+01
00916	00916	-7.539e+02	-3.716e+01	2.592e+04	4.630e+01	5.553e+02	2.101e+01
00916	00917	-7.539e+02	-2.807e+01	2.592e+04	5.436e+01	7.415e+02	2.101e+01
00917	00917	-7.539e+02	-2.807e+01	2.592e+04	5.436e+01	7.415e+02	2.101e+01
00917	00918	-7.539e+02	-1.898e+01	2.592e+04	6.017e+01	9.278e+02	2.101e+01
00918	00918	-7.539e+02	-1.898e+01	2.592e+04	6.017e+01	9.278e+02	2.101e+01
00918	00919	-7.539e+02	-9.895e+00	2.592e+04	6.374e+01	1.114e+03	2.101e+01
00919	00919	-7.539e+02	-9.895e+00	2.592e+04	6.374e+01	1.114e+03	2.101e+01
00919	00920	-7.539e+02	-8.062e-01	2.592e+04	6.506e+01	1.300e+03	2.101e+01
00920	00920	-7.539e+02	-8.062e-01	2.592e+04	6.506e+01	1.300e+03	2.101e+01
00920	00921	-7.539e+02	8.282e+00	2.592e+04	6.414e+01	1.487e+03	2.101e+01
00921	00921	-7.539e+02	8.282e+00	2.592e+04	6.414e+01	1.487e+03	2.101e+01
00921	00922	-7.539e+02	1.737e+01	2.592e+04	6.097e+01	1.673e+03	2.101e+01
00922	00922	-7.539e+02	1.737e+01	2.592e+04	6.097e+01	1.673e+03	2.101e+01
00922	00923	-7.539e+02	2.646e+01	2.592e+04	5.555e+01	1.859e+03	2.101e+01
00925	00923	-7.488e+02	-1.229e+02	2.592e+04	4.848e+01	1.857e+03	5.123e+01
00925	00926	-7.488e+02	-1.138e+02	2.592e+04	7.772e+01	2.042e+03	5.123e+01
00926	00926	-7.488e+02	-1.138e+02	2.592e+04	7.772e+01	2.042e+03	5.123e+01
00926	00927	-7.488e+02	-1.047e+02	2.592e+04	1.047e+02	2.227e+03	5.123e+01
00927	00927	-7.488e+02	-1.047e+02	2.592e+04	1.047e+02	2.227e+03	5.123e+01
00927	00928	-7.488e+02	-9.562e+01	2.592e+04	1.295e+02	2.412e+03	5.123e+01
00928	00928	-7.488e+02	-9.562e+01	2.592e+04	1.295e+02	2.412e+03	5.123e+01
00928	00929	-7.488e+02	-8.653e+01	2.592e+04	1.520e+02	2.597e+03	5.123e+01
00929	00929	-7.488e+02	-8.653e+01	2.592e+04	1.520e+02	2.597e+03	5.123e+01
00929	00037	-7.482e+02	-7.744e+01	2.592e+04	1.722e+02	2.782e+03	5.123e+01
00930	00037	7.487e+02	7.473e+01	2.776e+04	1.740e+02	2.782e+03	-4.148e+01
00930	00931	7.487e+02	8.382e+01	2.776e+04	1.544e+02	2.597e+03	-4.148e+01
00931	00931	7.493e+02	8.382e+01	2.776e+04	1.544e+02	2.597e+03	-4.147e+01
00931	00932	7.493e+02	9.291e+01	2.776e+04	1.326e+02	2.412e+03	-4.147e+01
00932	00932	7.493e+02	9.291e+01	2.776e+04	1.326e+02	2.412e+03	-4.147e+01
00932	00933	7.493e+02	1.020e+02	2.776e+04	1.085e+02	2.227e+03	-4.147e+01
00933	00933	7.493e+02	1.020e+02	2.776e+04	1.085e+02	2.227e+03	-4.147e+01
00933	00934	7.493e+02	1.111e+02	2.776e+04	8.220e+01	2.042e+03	-4.147e+01
00934	00934	7.493e+02	1.111e+02	2.776e+04	8.220e+01	2.042e+03	-4.147e+01
00934	00935	7.493e+02	1.202e+02	2.776e+04	5.363e+01	1.857e+03	-4.147e+01
00937	00935	7.547e+02	-3.299e+01	2.776e+04	5.457e+01	1.860e+03	-1.026e+01
00937	00938	7.547e+02	-2.390e+01	2.776e+04	6.160e+01	1.673e+03	-1.026e+01
00938	00938	7.547e+02	-2.390e+01	2.776e+04	6.160e+01	1.673e+03	-1.026e+01
00938	00939	7.547e+02	-1.481e+01	2.776e+04	6.638e+01	1.487e+03	-1.026e+01
00939	00939	7.547e+02	-1.481e+01	2.776e+04	6.638e+01	1.487e+03	-1.026e+01
00939	00940	7.547e+02	-5.725e+00	2.776e+04	6.892e+01	1.300e+03	-1.026e+01
00940	00940	7.547e+02	-5.725e+00	2.776e+04	6.892e+01	1.300e+03	-1.026e+01
00940	00941	7.547e+02	3.363e+00	2.776e+04	6.921e+01	1.114e+03	-1.026e+01
00941	00941	7.547e+02	3.363e+00	2.776e+04	6.921e+01	1.114e+03	-1.026e+01
00941	00942	7.547e+02	1.245e+01	2.776e+04	6.726e+01	9.274e+02	-1.026e+01
00942	00942	7.547e+02	1.245e+01	2.776e+04	6.726e+01	9.274e+02	-1.026e+01
00942	00943	7.547e+02	2.154e+01	2.776e+04	6.306e+01	7.410e+02	-1.026e+01
00943	00943	7.547e+02	2.154e+01	2.776e+04	6.306e+01	7.410e+02	-1.026e+01
00943	00944	7.547e+02	3.063e+01	2.776e+04	5.662e+01	5.545e+02	-1.026e+01
00944	00944	7.547e+02	3.063e+01	2.776e+04	5.662e+01	5.545e+02	-1.026e+01
00944	00945	7.547e+02	3.972e+01	2.776e+04	4.793e+01	3.681e+02	-1.026e+01
00945	00945	7.547e+02	3.972e+01	2.776e+04	4.793e+01	3.681e+02	-1.026e+01
00945	00946	7.547e+02	4.880e+01	2.776e+04	3.699e+01	1.816e+02	-1.026e+01
00946	00946	7.547e+02	4.880e+01	2.776e+04	3.699e+01	1.816e+02	-1.026e+01
00946	00073	7.547e+02	5.789e+01	2.776e+04	2.381e+01	-4.810e+00	-1.026e+01
00948	00839	-1.100e+01	-5.876e+01	6.241e+00	-6.503e-01	-4.237e+00	8.122e+00
00948	00949	-1.100e+01	-4.817e+01	6.241e+00	1.474e+01	-1.072e+00	8.122e+00
00949	00949	-1.100e+01	-4.817e+01	6.241e+00	1.474e+01	-1.072e+00	8.122e+00
00949	00950	-1.100e+01	-3.759e+01	6.241e+00	2.708e+01	2.093e+00	8.122e+00
00950	00950	-1.100e+01	-3.759e+01	6.241e+00	2.708e+01	2.093e+00	8.122e+00
00950	00951	-1.100e+01	-2.700e+01	6.241e+00	3.637e+01	5.257e+00	8.122e+00
00951	00951	-1.100e+01	-2.700e+01	6.241e+00	3.637e+01	5.257e+00	8.122e+00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

01266	01267	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01267	01267	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01267	01268	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01268	01268	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01268	01269	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01271	00911	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01271	01272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01272	01272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01272	01273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01273	01273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01273	01274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01274	01274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01274	01275	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01275	01275	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01275	01276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01276	01276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01276	01277	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01277	01277	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01277	01278	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01278	01278	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01278	01279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01279	01279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01279	01280	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01280	01280	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01280	01281	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01283	00969	2.218e+01	-1.216e+00	1.208e+01	-8.413e+00	1.320e+02	-5.766e-01
01283	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.304e+00	-6.954e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.304e+00	-6.954e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01285	2.218e+01	-1.216e+00	5.251e-01	-5.495e+00	7.875e+01	-5.766e-01
01285	01285	2.218e+01	-1.216e+00	5.251e-01	-5.495e+00	7.875e+01	-5.766e-01
01285	01286	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01286	01286	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01286	01287	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01287	01287	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01287	01288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01288	01288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01288	01289	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01289	01289	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01289	01290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01290	01290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01290	01291	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01291	01291	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01291	01292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01292	01292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01292	01293	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	MxMáx	My	Tz
00913	00001	-2.456e+00	-3.043e+01	5.813e+00	7.999e+01	-4.262e+00	2.405e+01
00913	00914	-2.456e+00	-2.134e+01	5.813e+00	8.638e+01	-3.655e+00	2.405e+01
00914	00914	-2.456e+00	-2.134e+01	5.813e+00	8.638e+01	-3.655e+00	2.405e+01
00914	00915	-2.456e+00	-1.225e+01	5.813e+00	9.053e+01	-3.049e+00	2.405e+01
00915	00915	-2.456e+00	-1.225e+01	5.813e+00	9.053e+01	-3.049e+00	2.405e+01
00915	00916	-2.456e+00	-3.161e+00	5.813e+00	9.243e+01	-2.442e+00	2.405e+01
00916	00916	-2.456e+00	-3.161e+00	5.813e+00	9.243e+01	-2.442e+00	2.405e+01
00916	00917	-2.004e-01	-5.764e+01	4.628e-01	1.023e+02	1.672e-01	5.601e+01
00917	00917	-2.004e-01	-5.764e+01	4.628e-01	1.023e+02	1.672e-01	5.601e+01
00917	00918	-2.004e-01	-4.855e+01	4.628e-01	1.154e+02	2.167e-01	5.601e+01
00918	00918	-2.004e-01	-4.855e+01	4.628e-01	1.154e+02	2.167e-01	5.601e+01
00918	00919	-2.004e-01	-3.946e+01	4.628e-01	1.263e+02	2.662e-01	5.601e+01
00919	00919	-2.004e-01	-3.946e+01	4.628e-01	1.263e+02	2.662e-01	5.601e+01
00919	00920	-2.004e-01	-3.037e+01	4.628e-01	1.349e+02	3.158e-01	5.601e+01
00920	00920	-2.004e-01	-3.037e+01	4.628e-01	1.349e+02	3.158e-01	5.601e+01
00920	00921	-2.004e-01	-2.128e+01	4.628e-01	1.413e+02	3.653e-01	5.601e+01
00921	00921	-2.004e-01	-2.128e+01	4.628e-01	1.413e+02	3.653e-01	5.601e+01
00921	00922	-2.004e-01	-1.219e+01	4.628e-01	1.454e+02	4.148e-01	5.601e+01
00922	00922	-2.004e-01	-1.219e+01	4.628e-01	1.454e+02	4.148e-01	5.601e+01
00922	00923	-2.004e-01	-3.105e+00	4.628e-01	1.473e+02	4.643e-01	5.601e+01
00925	00923	1.538e+00	-2.775e+02	1.240e-01	1.444e+02	4.341e-01	7.015e+01
00925	00926	1.538e+00	-2.684e+02	1.240e-01	2.119e+02	5.429e-02	7.015e+01
00926	00926	1.538e+00	-2.684e+02	1.240e-01	2.119e+02	5.429e-02	7.015e+01
00926	00927	1.538e+00	-2.594e+02	1.240e-01	2.771e+02	-3.256e-01	7.015e+01
00927	00927	1.538e+00	-2.594e+02	1.240e-01	2.771e+02	-3.256e-01	7.015e+01
00927	00928	1.538e+00	-2.503e+02	1.240e-01	3.400e+02	-7.054e-01	7.015e+01
00928	00928	1.538e+00	-2.503e+02	1.240e-01	3.400e+02	-7.054e-01	7.015e+01
00928	00929	1.538e+00	-2.412e+02	1.240e-01	4.007e+02	-1.085e+00	7.015e+01
00929	00929	1.538e+00	-2.412e+02	1.240e-01	4.007e+02	-1.085e+00	7.016e+01
00929	00037	1.538e+00	-2.321e+02	1.240e-01	4.592e+02	-1.465e+00	7.016e+01
00930	00037	-1.583e+00	2.367e+02	-1.478e-01	4.689e+02	-1.468e+00	-5.140e+01
00930	00931	-1.583e+00	2.458e+02	-1.478e-01	4.093e+02	-1.077e+00	-5.140e+01
00931	00931	-1.581e+00	2.458e+02	-1.477e-01	4.093e+02	-1.075e+00	-5.140e+01
00931	00932	-1.581e+00	2.549e+02	-1.477e-01	3.475e+02	-6.841e-01	-5.140e+01
00932	00932	-1.581e+00	2.549e+02	-1.477e-01	3.475e+02	-6.841e-01	-5.140e+01
00932	00933	-1.581e+00	2.639e+02	-1.477e-01	2.834e+02	-2.934e-01	-5.140e+01
00933	00933	-1.581e+00	2.639e+02	-1.477e-01	2.834e+02	-2.934e-01	-5.140e+01
00933	00934	-1.581e+00	2.730e+02	-1.477e-01	2.171e+02	9.731e-02	-5.140e+01
00934	00934	-1.581e+00	2.730e+02	-1.477e-01	2.171e+02	9.731e-02	-5.140e+01
00934	00935	-1.581e+00	2.821e+02	-1.477e-01	1.485e+02	4.880e-01	-5.140e+01

00937	00935	1.724e-01	-4.183e+00	2.965e-01	1.519e+02	4.569e-01	-3.711e+01
00937	00938	1.724e-01	4.905e+00	2.965e-01	1.518e+02	4.143e-01	-3.711e+01
00938	00938	1.724e-01	4.905e+00	2.965e-01	1.518e+02	4.143e-01	-3.711e+01
00938	00939	1.724e-01	1.399e+01	2.965e-01	1.495e+02	3.717e-01	-3.711e+01
00939	00939	1.724e-01	1.399e+01	2.965e-01	1.495e+02	3.717e-01	-3.711e+01
00939	00940	1.724e-01	2.308e+01	2.965e-01	1.449e+02	3.291e-01	-3.711e+01
00940	00940	1.724e-01	2.308e+01	2.965e-01	1.449e+02	3.291e-01	-3.711e+01
00940	00941	1.724e-01	3.217e+01	2.965e-01	1.381e+02	2.865e-01	-3.711e+01
00941	00941	1.724e-01	3.217e+01	2.965e-01	1.381e+02	2.865e-01	-3.711e+01
00941	00942	1.724e-01	4.126e+01	2.965e-01	1.290e+02	2.439e-01	-3.711e+01
00942	00942	1.724e-01	4.126e+01	2.965e-01	1.290e+02	2.439e-01	-3.711e+01
00942	00943	1.724e-01	5.035e+01	2.965e-01	1.177e+02	2.013e-01	-3.711e+01
00943	00943	1.724e-01	5.035e+01	2.965e-01	1.177e+02	2.013e-01	-3.711e+01
00943	00944	1.724e-01	5.943e+01	2.965e-01	1.041e+02	1.587e-01	-3.711e+01
00944	00944	1.724e-01	5.943e+01	2.965e-01	1.041e+02	1.587e-01	-3.711e+01
00944	00945	2.039e+00	6.911e+00	1.191e+01	9.477e+01	1.349e+00	1.123e+01
00945	00945	2.039e+00	6.911e+00	1.191e+01	9.477e+01	1.349e+00	1.123e+01
00945	00946	2.039e+00	1.600e+01	1.191e+01	9.194e+01	8.451e-01	1.123e+01
00946	00946	2.039e+00	1.600e+01	1.191e+01	9.194e+01	8.451e-01	1.123e+01
00946	00073	2.039e+00	2.509e+01	1.191e+01	8.686e+01	3.415e-01	1.123e+01
00948	00839	-1.965e+01	-2.449e+01	-1.821e+00	9.923e+01	4.626e-01	1.100e+01
00948	00949	-1.965e+01	-1.390e+01	-1.821e+00	1.048e+02	6.117e+00	1.100e+01
00949	00949	-1.965e+01	-1.390e+01	-1.821e+00	1.048e+02	6.117e+00	1.100e+01
00949	00950	-1.965e+01	-3.318e+00	-1.821e+00	1.072e+02	1.177e+01	1.100e+01
00950	00950	-1.965e+01	-3.318e+00	-1.821e+00	1.072e+02	1.177e+01	1.100e+01
00950	00951	-1.965e+01	7.269e+00	-1.821e+00	1.067e+02	1.742e+01	1.100e+01
00951	00951	-1.965e+01	7.269e+00	-1.821e+00	1.067e+02	1.742e+01	1.100e+01
00951	00952	-1.965e+01	1.786e+01	-1.821e+00	1.031e+02	2.308e+01	1.100e+01
00952	00952	-1.965e+01	1.786e+01	-1.821e+00	1.031e+02	2.308e+01	1.100e+01
00952	00875	-1.965e+01	2.835e+01	-1.821e+00	9.640e+01	2.874e+01	1.120e+01
00953	00875	1.305e+01	6.386e+01	-2.057e+01	1.006e+02	2.874e+01	6.051e+01
00953	00954	1.305e+01	7.417e+01	-2.057e+01	8.077e+01	2.498e+01	6.037e+01
00954	00954	1.305e+01	7.417e+01	-2.057e+01	8.077e+01	2.498e+01	6.037e+01
00954	00955	1.305e+01	8.476e+01	-2.057e+01	5.790e+01	2.122e+01	6.037e+01
00955	00955	1.305e+01	8.476e+01	-2.057e+01	5.790e+01	2.122e+01	6.037e+01
00955	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00911	-1.307e+01	-3.832e+01	2.029e+01	7.571e+01	-9.933e+00	-7.802e+01
00959	00911	4.178e+00	3.219e+01	-2.205e+01	7.924e+01	1.046e+01	2.341e+01
00959	00960	4.178e+00	4.184e+01	-2.205e+01	6.953e+01	9.360e+00	2.341e+01
00960	00960	4.178e+00	4.184e+01	-2.205e+01	6.953e+01	9.360e+00	2.341e+01
00960	00961	4.178e+00	5.150e+01	-2.205e+01	5.728e+01	8.263e+00	2.341e+01
00961	00961	4.178e+00	5.150e+01	-2.205e+01	5.728e+01	8.263e+00	2.341e+01
00961	00962	-4.220e+00	-7.954e+01	2.181e+01	4.603e+01	-7.178e+00	-2.397e+01
00962	00962	-4.220e+00	-7.954e+01	2.181e+01	4.603e+01	-7.178e+00	-2.397e+01
00962	00963	-4.220e+00	-6.988e+01	2.181e+01	6.564e+01	-6.070e+00	-2.397e+01
00963	00963	-4.220e+00	-6.988e+01	2.181e+01	6.564e+01	-6.070e+00	-2.397e+01
00963	00964	-4.220e+00	-6.022e+01	2.181e+01	8.272e+01	-4.962e+00	-2.397e+01
00964	00964	-4.220e+00	-6.022e+01	2.181e+01	8.272e+01	-4.962e+00	-2.397e+01
00964	00965	-4.220e+00	-5.057e+01	2.181e+01	9.726e+01	-3.854e+00	-2.397e+01
00965	00965	-4.220e+00	-5.057e+01	2.181e+01	9.726e+01	-3.854e+00	-2.397e+01
00965	00966	-4.220e+00	-4.091e+01	2.181e+01	1.093e+02	-2.747e+00	-2.397e+01
00966	00966	-4.220e+00	-4.091e+01	2.181e+01	1.093e+02	-2.747e+00	-2.397e+01
00966	00967	-4.220e+00	-3.125e+01	2.181e+01	1.187e+02	-1.639e+00	-2.397e+01
00967	00967	-4.220e+00	-3.125e+01	2.181e+01	1.187e+02	-1.639e+00	-2.397e+01
00967	00968	-4.220e+00	-2.160e+01	2.181e+01	1.257e+02	-5.311e-01	-2.397e+01
00968	00968	-4.220e+00	-2.160e+01	2.181e+01	1.257e+02	-5.311e-01	-2.397e+01
00968	00969	-4.220e+00	-1.194e+01	2.181e+01	1.301e+02	5.766e-01	-2.397e+01
00971	00001	2.086e+00	1.155e+01	-4.022e+01	6.851e+01	1.307e+01	-4.225e+00
00971	00972	2.086e+00	1.155e+01	-4.599e+01	5.464e+01	1.057e+01	-4.225e+00
00972	00972	2.086e+00	1.155e+01	-4.599e+01	5.464e+01	1.057e+01	-4.225e+00
00972	00973	2.086e+00	1.155e+01	-5.177e+01	4.078e+01	8.068e+00	-4.225e+00
00973	00973	2.086e+00	1.155e+01	-5.177e+01	4.078e+01	8.068e+00	-4.225e+00
00973	00974	2.086e+00	1.155e+01	-5.755e+01	2.691e+01	5.565e+00	-4.225e+00
00974	00974	2.086e+00	1.155e+01	-5.755e+01	2.691e+01	5.565e+00	-4.225e+00
00974	00975	2.086e+00	1.155e+01	-6.333e+01	1.305e+01	3.062e+00	-4.225e+00
00975	00975	2.086e+00	1.155e+01	-6.333e+01	1.305e+01	3.062e+00	-4.225e+00
00975	00976	-1.956e+01	-4.269e-01	-4.224e+01	1.894e-01	6.996e+00	2.743e-01
00976	00976	-1.956e+01	-4.269e-01	-4.224e+01	1.894e-01	6.996e+00	2.743e-01
00976	00977	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.244e+02	1.417e+01	2.734e+00	4.161e+00
00977	00977	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.244e+02	1.417e+01	2.734e+00	4.161e+00
00977	00978	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.307e+02	2.851e+01	4.060e+00	4.161e+00
00978	00978	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.307e+02	2.851e+01	4.060e+00	4.161e+00
00978	00979	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.365e+02	4.285e+01	5.363e+00	4.161e+00
00979	00979	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.365e+02	4.285e+01	5.363e+00	4.161e+00
00979	00980	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.422e+02	5.719e+01	6.667e+00	4.161e+00
00980	00980	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.422e+02	5.719e+01	6.667e+00	4.161e+00
00980	00981	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.480e+02	7.154e+01	7.970e+00	4.161e+00
00983	00923	1.127e+00	1.165e+01	-1.421e+02	6.951e+01	7.391e+00	-4.227e+00
00983	00984	1.127e+00	1.165e+01	-1.479e+02	5.553e+01	6.039e+00	-4.227e+00
00984	00984	1.127e+00	1.165e+01	-1.479e+02	5.553e+01	6.039e+00	-4.227e+00
00984	00985	1.127e+00	1.165e+01	-1.537e+02	4.155e+01	4.687e+00	-4.227e+00
00985	00985	1.127e+00	1.165e+01	-1.537e+02	4.155e+01	4.687e+00	-4.227e+00
00985	00986	1.127e+00	1.165e+01	-1.594e+02	2.756e+01	3.335e+00	-4.227e+00
00986	00986	1.127e+00	1.165e+01	-1.594e+02	2.756e+01	3.335e+00	-4.227e+00
00986	00987	1.127e+00	1.165e+01	-1.652e+02	1.358e+01	1.983e+00	-4.227e+00

00987	00987	1.127e+00	1.165e+01	-1.652e+02	1.358e+01	1.983e+00	-4.227e+00
00987	00988	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.264e+02	3.670e-01	7.059e+00	2.693e-01
00988	00988	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.264e+02	3.670e-01	7.059e+00	2.693e-01
00988	00989	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.781e+02	1.410e+01	1.578e+00	4.164e+00
00989	00989	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.781e+02	1.410e+01	1.578e+00	4.164e+00
00989	00990	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.839e+02	2.824e+01	1.704e+00	4.164e+00
00990	00990	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.839e+02	2.824e+01	1.704e+00	4.164e+00
00990	00991	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.925e+02	4.238e+01	1.790e+00	4.164e+00
00991	00991	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.925e+02	4.238e+01	1.790e+00	4.164e+00
00991	00992	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.982e+02	5.652e+01	1.884e+00	4.164e+00
00992	00992	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.982e+02	5.652e+01	1.884e+00	4.164e+00
00992	00993	-7.829e-02	-1.179e+01	-2.040e+02	7.066e+01	1.977e+00	4.164e+00
00995	00935	1.505e-01	1.187e+01	-1.594e+02	7.147e+01	1.576e+00	-4.229e+00
00995	00996	1.505e-01	1.187e+01	-1.652e+02	5.723e+01	1.395e+00	-4.229e+00
00996	00996	1.505e-01	1.187e+01	-1.652e+02	5.723e+01	1.395e+00	-4.229e+00
00996	00997	1.505e-01	1.187e+01	-1.709e+02	4.298e+01	1.214e+00	-4.229e+00
00997	00997	1.505e-01	1.187e+01	-1.709e+02	4.298e+01	1.214e+00	-4.229e+00
00997	00998	1.505e-01	1.187e+01	-1.767e+02	2.874e+01	1.034e+00	-4.229e+00
00998	00998	1.505e-01	1.187e+01	-1.767e+02	2.874e+01	1.034e+00	-4.229e+00
00998	00999	1.505e-01	1.187e+01	-1.825e+02	1.449e+01	8.530e-01	-4.229e+00
00999	00999	1.505e-01	1.187e+01	-1.825e+02	1.449e+01	8.530e-01	-4.229e+00
00999	01000	1.697e+00	6.267e-01	-3.152e+02	1.103e+00	3.664e+00	-3.116e-02
01000	01000	1.697e+00	6.267e-01	-3.152e+02	1.103e+00	3.664e+00	-3.116e-02
01000	01001	8.590e-01	-1.137e+01	-1.749e+02	1.421e+01	3.898e-01	4.165e+00
01001	01001	8.590e-01	-1.137e+01	-1.749e+02	1.421e+01	3.898e-01	4.165e+00
01001	01002	8.336e-01	-1.138e+01	-1.777e+02	2.787e+01	-6.333e-01	4.165e+00
01002	01002	8.336e-01	-1.138e+01	-1.777e+02	2.787e+01	-6.333e-01	4.165e+00
01002	01003	8.336e-01	-1.138e+01	-1.835e+02	4.153e+01	-1.634e+00	4.165e+00
01003	01003	8.336e-01	-1.138e+01	-1.835e+02	4.153e+01	-1.634e+00	4.165e+00
01003	01004	8.336e-01	-1.138e+01	-1.893e+02	5.518e+01	-2.634e+00	4.165e+00
01004	01004	8.336e-01	-1.138e+01	-1.893e+02	5.518e+01	-2.634e+00	4.165e+00
01004	01005	8.336e-01	-1.138e+01	-1.950e+02	6.884e+01	-3.634e+00	4.165e+00
01007	00073	-8.721e-01	1.185e+01	-1.063e+02	7.150e+01	-4.614e+00	-4.227e+00
01007	01008	-8.721e-01	1.185e+01	-1.121e+02	5.728e+01	-3.567e+00	-4.227e+00
01008	01008	-8.721e-01	1.185e+01	-1.121e+02	5.728e+01	-3.567e+00	-4.227e+00
01008	01009	-8.721e-01	1.185e+01	-1.178e+02	4.306e+01	-2.521e+00	-4.227e+00
01009	01009	-8.721e-01	1.185e+01	-1.178e+02	4.306e+01	-2.521e+00	-4.227e+00
01009	01010	-8.721e-01	1.185e+01	-1.236e+02	2.884e+01	-1.474e+00	-4.227e+00
01010	01010	-8.721e-01	1.185e+01	-1.236e+02	2.884e+01	-1.474e+00	-4.227e+00
01010	01011	-8.721e-01	1.185e+01	-1.294e+02	1.463e+01	-4.275e-01	-4.227e+00
01011	01011	-8.721e-01	1.185e+01	-1.294e+02	1.463e+01	-4.275e-01	-4.227e+00
01011	01012	1.567e+00	9.168e-01	-1.452e+02	1.685e+00	3.418e+00	-3.068e-02
01012	01012	1.567e+00	9.168e-01	-1.452e+02	1.685e+00	3.418e+00	-3.068e-02
01012	01013	1.778e+00	-1.107e+01	-8.109e+01	1.425e+01	-8.371e-01	4.163e+00
01013	01013	1.778e+00	-1.107e+01	-8.109e+01	1.425e+01	-8.371e-01	4.163e+00
01013	01014	1.754e+00	-1.108e+01	-8.592e+01	2.754e+01	-2.963e+00	4.163e+00
01014	01014	1.754e+00	-1.108e+01	-8.592e+01	2.754e+01	-2.963e+00	4.163e+00
01014	01015	1.754e+00	-1.108e+01	-9.170e+01	4.084e+01	-5.068e+00	4.163e+00
01015	01015	1.754e+00	-1.108e+01	-9.170e+01	4.084e+01	-5.068e+00	4.163e+00
01015	01016	1.754e+00	-1.108e+01	-9.747e+01	5.414e+01	-7.172e+00	4.163e+00
01016	01016	1.754e+00	-1.108e+01	-9.747e+01	5.414e+01	-7.172e+00	4.163e+00
01016	01017	1.754e+00	-1.108e+01	-1.033e+02	6.745e+01	-9.277e+00	4.163e+00
01019	00009	1.967e+00	9.486e+00	-7.550e+01	5.403e+01	1.203e+01	-5.792e-02
01019	01020	1.967e+00	9.486e+00	-8.128e+01	4.264e+01	9.675e+00	-5.792e-02
01020	01020	1.967e+00	9.486e+00	-8.128e+01	4.264e+01	9.675e+00	-5.792e-02
01020	01021	1.967e+00	9.486e+00	-8.706e+01	3.126e+01	7.315e+00	-5.792e-02
01021	01021	1.967e+00	9.486e+00	-8.706e+01	3.126e+01	7.315e+00	-5.792e-02
01021	01022	1.967e+00	9.486e+00	-9.284e+01	1.988e+01	4.954e+00	-5.792e-02
01022	01022	1.967e+00	9.486e+00	-9.284e+01	1.988e+01	4.954e+00	-5.792e-02
01022	01023	1.967e+00	9.486e+00	-9.862e+01	8.494e+00	2.594e+00	-5.792e-02
01023	01023	1.967e+00	9.486e+00	-9.862e+01	8.494e+00	2.594e+00	-5.792e-02
01023	01024	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01024	01024	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01024	01025	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.571e+02	1.279e+01	2.379e+00	5.704e-02
01025	01025	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.571e+02	1.279e+01	2.379e+00	5.704e-02
01025	01026	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.665e+02	2.617e+01	4.370e+00	5.704e-02
01026	01026	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.665e+02	2.617e+01	4.370e+00	5.704e-02
01026	01027	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.723e+02	3.958e+01	6.352e+00	5.704e-02
01027	01027	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.723e+02	3.958e+01	6.352e+00	5.704e-02
01027	01028	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.781e+02	5.299e+01	8.333e+00	5.704e-02
01028	01028	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.781e+02	5.299e+01	8.333e+00	5.704e-02
01028	01029	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.839e+02	6.641e+01	1.032e+01	5.704e-02
01031	00081	-1.023e+00	1.104e+01	-1.385e+02	6.719e+01	-5.846e+00	-5.969e-02
01031	01032	-1.023e+00	1.104e+01	-1.443e+02	5.395e+01	-4.618e+00	-5.969e-02
01032	01032	-1.023e+00	1.104e+01	-1.443e+02	5.395e+01	-4.618e+00	-5.969e-02
01032	01033	-1.023e+00	1.104e+01	-1.501e+02	4.070e+01	-3.390e+00	-5.969e-02
01033	01033	-1.023e+00	1.104e+01	-1.501e+02	4.070e+01	-3.390e+00	-5.969e-02
01033	01034	-1.023e+00	1.104e+01	-1.559e+02	2.745e+01	-2.162e+00	-5.969e-02
01034	01034	-1.023e+00	1.104e+01	-1.559e+02	2.745e+01	-2.162e+00	-5.969e-02
01034	01035	-1.023e+00	1.104e+01	-1.616e+02	1.421e+01	-9.340e-01	-5.969e-02
01035	01035	-1.023e+00	1.104e+01	-1.616e+02	1.421e+01	-9.340e-01	-5.969e-02
01035	01036	2.883e-01	2.974e+00	-3.452e+02	5.816e+00	8.597e-01	-4.329e-04
01036	01036	2.883e-01	2.974e+00	-3.452e+02	5.816e+00	8.597e-01	-4.329e-04
01036	01037	1.224e+00	-8.919e+00	-1.358e+02	1.384e+01	-1.258e+00	5.878e-02
01037	01037	1.224e+00	-8.919e+00	-1.358e+02	1.384e+01	-1.258e+00	5.878e-02
01037	01038	1.217e+00	-8.958e+00	-1.372e+02	2.456e+01	-2.727e+00	5.878e-02
01038	01038	1.217e+00	-8.958e+00	-1.372e+02	2.456e+01	-2.727e+00	5.878e-02
01038	01039	1.217e+00	-8.958e+00	-1.429e+02	3.530e+01	-4.187e+00	5.878e-02

01039	01039	1.217e+00	-8.958e+00	-1.429e+02	3.530e+01	-4.187e+00	5.878e-02
01039	01040	1.217e+00	-8.958e+00	-1.487e+02	4.605e+01	-5.648e+00	5.878e-02
01040	01040	1.217e+00	-8.958e+00	-1.487e+02	4.605e+01	-5.648e+00	5.878e-02
01040	01041	1.217e+00	-8.958e+00	-1.545e+02	5.680e+01	-7.108e+00	5.878e-02
01043	010092	1.894e+00	8.169e+00	-1.016e+02	4.554e+01	1.143e+01	-1.335e-02
01043	01044	1.894e+00	8.169e+00	-1.074e+02	3.574e+01	9.152e+00	-1.335e-02
01044	01044	1.894e+00	8.169e+00	-1.074e+02	3.574e+01	9.152e+00	-1.335e-02
01044	01045	1.894e+00	8.169e+00	-1.131e+02	2.594e+01	6.880e+00	-1.335e-02
01045	01045	1.894e+00	8.169e+00	-1.131e+02	2.594e+01	6.880e+00	-1.335e-02
01045	01046	1.894e+00	8.169e+00	-1.189e+02	1.613e+01	4.607e+00	-1.335e-02
01046	01046	1.894e+00	8.169e+00	-1.189e+02	1.613e+01	4.607e+00	-1.335e-02
01046	01047	1.894e+00	8.169e+00	-1.247e+02	6.331e+00	2.334e+00	-1.335e-02
01047	01047	1.894e+00	8.169e+00	-1.247e+02	6.331e+00	2.334e+00	-1.335e-02
01047	01048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01048	01048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01048	01049	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.683e+02	1.127e+01	2.356e+00	1.315e-02
01049	01049	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.683e+02	1.127e+01	2.356e+00	1.315e-02
01049	01050	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.790e+02	2.390e+01	4.424e+00	1.315e-02
01050	01050	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.790e+02	2.390e+01	4.424e+00	1.315e-02
01050	01051	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.848e+02	3.657e+01	6.488e+00	1.315e-02
01051	01051	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.848e+02	3.657e+01	6.488e+00	1.315e-02
01051	01052	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.906e+02	4.923e+01	8.551e+00	1.315e-02
01052	01052	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.906e+02	4.923e+01	8.551e+00	1.315e-02
01052	01053	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.964e+02	6.190e+01	1.061e+01	1.315e-02
01055	01064	-1.078e+00	1.032e+01	-1.459e+02	6.358e+01	-6.276e+00	-1.365e-02
01055	01056	-1.078e+00	1.032e+01	-1.517e+02	5.119e+01	-4.982e+00	-1.365e-02
01056	01056	-1.078e+00	1.032e+01	-1.517e+02	5.119e+01	-4.982e+00	-1.365e-02
01056	01057	-1.078e+00	1.032e+01	-1.575e+02	3.881e+01	-3.688e+00	-1.365e-02
01057	01057	-1.078e+00	1.032e+01	-1.575e+02	3.881e+01	-3.688e+00	-1.365e-02
01057	01058	-1.078e+00	1.032e+01	-1.632e+02	2.642e+01	-2.394e+00	-1.365e-02
01058	01058	-1.078e+00	1.032e+01	-1.632e+02	2.642e+01	-2.394e+00	-1.365e-02
01058	01059	-1.078e+00	1.032e+01	-1.690e+02	1.404e+01	-1.100e+00	-1.365e-02
01059	01059	-1.078e+00	1.032e+01	-1.690e+02	1.404e+01	-1.100e+00	-1.365e-02
01059	01060	-5.388e-02	3.797e+00	-3.781e+02	7.477e+00	1.751e-01	-9.898e-05
01060	01060	-5.388e-02	3.797e+00	-3.781e+02	7.477e+00	1.751e-01	-9.898e-05
01060	01061	1.131e+00	-7.596e+00	-1.523e+02	1.279e+01	-1.343e+00	1.344e-02
01061	01061	1.131e+00	-7.596e+00	-1.523e+02	1.279e+01	-1.343e+00	1.344e-02
01061	01062	1.130e+00	-7.649e+00	-1.528e+02	2.193e+01	-2.702e+00	1.344e-02
01062	01062	1.130e+00	-7.649e+00	-1.528e+02	2.193e+01	-2.702e+00	1.344e-02
01062	01063	1.130e+00	-7.649e+00	-1.585e+02	3.111e+01	-4.058e+00	1.344e-02
01063	01063	1.130e+00	-7.649e+00	-1.585e+02	3.111e+01	-4.058e+00	1.344e-02
01063	01064	1.130e+00	-7.649e+00	-1.643e+02	4.029e+01	-5.413e+00	1.344e-02
01064	01064	1.130e+00	-7.649e+00	-1.643e+02	4.029e+01	-5.413e+00	1.344e-02
01064	01065	1.130e+00	-7.649e+00	-1.701e+02	4.947e+01	-6.769e+00	1.344e-02
01067	010175	1.849e+00	7.016e+00	-1.127e+02	3.838e+01	1.104e+01	-3.081e-03
01067	01068	1.849e+00	7.016e+00	-1.185e+02	2.996e+01	8.822e+00	-3.081e-03
01068	01068	1.849e+00	7.016e+00	-1.185e+02	2.996e+01	8.822e+00	-3.081e-03
01068	01069	1.849e+00	7.016e+00	-1.243e+02	2.154e+01	6.602e+00	-3.081e-03
01069	01069	1.849e+00	7.016e+00	-1.243e+02	2.154e+01	6.602e+00	-3.081e-03
01069	01070	1.849e+00	7.016e+00	-1.300e+02	1.312e+01	4.383e+00	-3.081e-03
01070	01070	1.849e+00	7.016e+00	-1.300e+02	1.312e+01	4.383e+00	-3.081e-03
01070	01071	1.849e+00	7.016e+00	-1.358e+02	4.703e+00	2.164e+00	-3.081e-03
01071	01071	1.849e+00	7.016e+00	-1.358e+02	4.703e+00	2.164e+00	-3.081e-03
01071	01072	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01072	01072	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01072	01073	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.730e+02	9.882e+00	2.340e+00	3.035e-03
01073	01073	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.730e+02	9.882e+00	2.340e+00	3.035e-03
01073	01074	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.841e+02	2.156e+01	4.472e+00	3.035e-03
01074	01074	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.841e+02	2.156e+01	4.472e+00	3.035e-03
01074	01075	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.899e+02	3.328e+01	6.602e+00	3.035e-03
01075	01075	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.899e+02	3.328e+01	6.602e+00	3.035e-03
01075	01076	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.957e+02	4.501e+01	8.731e+00	3.035e-03
01076	01076	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.957e+02	4.501e+01	8.731e+00	3.035e-03
01076	01077	-1.774e+00	-9.769e+00	-2.014e+02	5.673e+01	1.086e+01	3.035e-03
01079	00247	-1.108e+00	9.450e+00	-1.491e+02	5.872e+01	-6.504e+00	-3.144e-03
01079	01080	-1.108e+00	9.450e+00	-1.549e+02	4.738e+01	-5.174e+00	-3.144e-03
01080	01080	-1.108e+00	9.450e+00	-1.549e+02	4.738e+01	-5.174e+00	-3.144e-03
01080	01081	-1.108e+00	9.450e+00	-1.607e+02	3.604e+01	-3.844e+00	-3.144e-03
01081	01081	-1.108e+00	9.450e+00	-1.607e+02	3.604e+01	-3.844e+00	-3.144e-03
01081	01082	-1.108e+00	9.450e+00	-1.665e+02	2.470e+01	-2.515e+00	-3.144e-03
01082	01082	-1.108e+00	9.450e+00	-1.665e+02	2.470e+01	-2.515e+00	-3.144e-03
01082	01083	-1.108e+00	9.450e+00	-1.722e+02	1.336e+01	-1.185e+00	-3.144e-03
01083	01083	-1.108e+00	9.450e+00	-1.722e+02	1.336e+01	-1.185e+00	-3.144e-03
01083	01084	-1.053e-01	4.069e+00	-3.828e+02	8.025e+00	5.250e-02	-2.359e-05
01084	01084	-1.053e-01	4.069e+00	-3.828e+02	8.025e+00	5.250e-02	-2.359e-05
01084	01085	1.102e+00	-6.490e+00	-1.585e+02	1.160e+01	-1.376e+00	3.097e-03
01085	01085	1.102e+00	-6.490e+00	-1.585e+02	1.160e+01	-1.376e+00	3.097e-03
01085	01086	1.103e+00	-6.549e+00	-1.587e+02	1.941e+01	-2.701e+00	3.097e-03
01086	01086	1.103e+00	-6.549e+00	-1.587e+02	1.941e+01	-2.701e+00	3.097e-03
01086	01087	1.103e+00	-6.549e+00	-1.645e+02	2.727e+01	-4.024e+00	3.097e-03
01087	01087	1.103e+00	-6.549e+00	-1.645e+02	2.727e+01	-4.024e+00	3.097e-03
01087	01088	1.103e+00	-6.549e+00	-1.703e+02	3.513e+01	-5.347e+00	3.097e-03
01088	01088	1.103e+00	-6.549e+00	-1.703e+02	3.513e+01	-5.347e+00	3.097e-03
01088	01089	1.103e+00	-6.549e+00	-1.760e+02	4.298e+01	-6.671e+00	3.097e-03
01091	00258	1.824e+00	5.989e+00	-1.164e+02	3.223e+01	1.082e+01	-7.177e-04
01091	01092	1.824e+00	5.989e+00	-1.221e+02	2.504e+01	8.627e+00	-7.177e-04
01092	01092	1.824e+00	5.989e+00	-1.221e+02	2.504e+01	8.627e+00	-7.177e-04
01092	01093	1.824e+00	5.989e+00	-1.279e+02	1.786e+01	6.438e+00	-7.177e-04

01093	01093	1.824e+00	5.989e+00	-1.279e+02	1.786e+01	6.438e+00	-7.177e-04
01093	01094	1.824e+00	5.989e+00	-1.337e+02	1.067e+01	4.249e+00	-7.177e-04
01094	01094	1.824e+00	5.989e+00	-1.337e+02	1.067e+01	4.249e+00	-7.177e-04
01094	01095	1.824e+00	5.989e+00	-1.395e+02	3.484e+00	2.060e+00	-7.177e-04
01095	01095	1.824e+00	5.989e+00	-1.395e+02	3.484e+00	2.060e+00	-7.177e-04
01095	01096	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01096	01096	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01096	01097	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.728e+02	8.581e+00	2.329e+00	7.069e-04
01097	01097	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.728e+02	8.581e+00	2.329e+00	7.069e-04
01097	01098	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.839e+02	1.915e+01	4.513e+00	7.069e-04
01098	01098	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.839e+02	1.915e+01	4.513e+00	7.069e-04
01098	01099	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.897e+02	2.977e+01	6.696e+00	7.069e-04
01099	01099	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.897e+02	2.977e+01	6.696e+00	7.069e-04
01099	01100	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.955e+02	4.039e+01	8.880e+00	7.069e-04
01100	01100	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.955e+02	4.039e+01	8.880e+00	7.069e-04
01100	01101	-1.819e+00	-8.849e+00	-2.012e+02	5.101e+01	1.106e+01	7.069e-04
01103	00330	-1.142e+00	8.418e+00	-1.501e+02	5.266e+01	-6.779e+00	-7.419e-04
01103	01104	-1.142e+00	8.418e+00	-1.559e+02	4.256e+01	-5.408e+00	-7.419e-04
01104	01104	-1.142e+00	8.418e+00	-1.559e+02	4.256e+01	-5.408e+00	-7.419e-04
01104	01105	-1.142e+00	8.418e+00	-1.616e+02	3.246e+01	-4.038e+00	-7.419e-04
01105	01105	-1.142e+00	8.418e+00	-1.616e+02	3.246e+01	-4.038e+00	-7.419e-04
01105	01106	-1.142e+00	8.418e+00	-1.674e+02	2.236e+01	-2.667e+00	-7.419e-04
01106	01106	-1.142e+00	8.418e+00	-1.674e+02	2.236e+01	-2.667e+00	-7.419e-04
01106	01107	-1.793e-01	3.983e+00	-3.814e+02	1.265e+01	-3.107e-01	-5.566e-06
01107	01107	-1.793e-01	3.983e+00	-3.814e+02	1.265e+01	-3.107e-01	-5.566e-06
01107	01108	-1.793e-01	3.983e+00	-3.872e+02	7.868e+00	-9.561e-02	-5.566e-06
01108	01108	-1.793e-01	3.983e+00	-3.872e+02	7.868e+00	-9.561e-02	-5.566e-06
01108	01109	1.068e+00	-5.473e+00	-1.623e+02	1.025e+01	-1.401e+00	7.307e-04
01109	01109	1.068e+00	-5.473e+00	-1.623e+02	1.025e+01	-1.401e+00	7.307e-04
01109	01110	1.070e+00	-5.533e+00	-1.624e+02	1.684e+01	-2.686e+00	7.307e-04
01110	01110	1.070e+00	-5.533e+00	-1.624e+02	1.684e+01	-2.686e+00	7.307e-04
01110	01111	1.070e+00	-5.533e+00	-1.682e+02	2.348e+01	-3.970e+00	7.307e-04
01111	01111	1.070e+00	-5.533e+00	-1.682e+02	2.348e+01	-3.970e+00	7.307e-04
01111	01112	1.070e+00	-5.533e+00	-1.740e+02	3.012e+01	-5.254e+00	7.307e-04
01112	01112	1.070e+00	-5.533e+00	-1.740e+02	3.012e+01	-5.254e+00	7.307e-04
01112	01113	1.070e+00	-5.533e+00	-1.798e+02	3.676e+01	-6.538e+00	7.307e-04
01115	00341	1.744e+00	5.072e+00	-1.087e+02	2.697e+01	1.015e+01	-1.810e-04
01115	01116	1.744e+00	5.072e+00	-1.145e+02	2.088e+01	8.062e+00	-1.810e-04
01116	01116	1.744e+00	5.072e+00	-1.145e+02	2.088e+01	8.062e+00	-1.810e-04
01116	01117	1.744e+00	5.072e+00	-1.202e+02	1.480e+01	5.969e+00	-1.810e-04
01117	01117	1.744e+00	5.072e+00	-1.202e+02	1.480e+01	5.969e+00	-1.810e-04
01117	01118	1.744e+00	5.072e+00	-1.260e+02	8.710e+00	3.876e+00	-1.810e-04
01118	01118	1.744e+00	5.072e+00	-1.260e+02	8.710e+00	3.876e+00	-1.810e-04
01118	01119	1.744e+00	5.072e+00	-1.318e+02	2.624e+00	1.783e+00	-1.810e-04
01119	01119	1.744e+00	5.072e+00	-1.318e+02	2.624e+00	1.783e+00	-1.810e-04
01119	01120	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01120	01120	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01120	01121	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.629e+02	7.369e+00	2.280e+00	1.782e-04
01121	01121	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.629e+02	7.369e+00	2.280e+00	1.782e-04
01121	01122	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.737e+02	1.670e+01	4.569e+00	1.782e-04
01122	01122	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.737e+02	1.670e+01	4.569e+00	1.782e-04
01122	01123	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.795e+02	2.607e+01	6.860e+00	1.782e-04
01123	01123	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.795e+02	2.607e+01	6.860e+00	1.782e-04
01123	01124	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.852e+02	3.544e+01	9.151e+00	1.782e-04
01124	01124	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.852e+02	3.544e+01	9.151e+00	1.782e-04
01124	01125	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.910e+02	4.481e+01	1.144e+01	1.782e-04
01127	00413	-1.186e+00	7.273e+00	-1.417e+02	4.566e+01	-7.111e+00	-1.856e-04
01127	01128	-1.186e+00	7.273e+00	-1.475e+02	3.693e+01	-5.687e+00	-1.856e-04
01128	01128	-1.186e+00	7.273e+00	-1.475e+02	3.693e+01	-5.687e+00	-1.856e-04
01128	01129	-1.186e+00	7.273e+00	-1.532e+02	2.820e+01	-4.264e+00	-1.856e-04
01129	01129	-1.186e+00	7.273e+00	-1.532e+02	2.820e+01	-4.264e+00	-1.856e-04
01129	01130	-1.186e+00	7.273e+00	-1.590e+02	1.948e+01	-2.840e+00	-1.856e-04
01130	01130	-1.186e+00	7.273e+00	-1.590e+02	1.948e+01	-2.840e+00	-1.856e-04
01130	01131	-4.079e-01	3.438e+00	-3.447e+02	1.092e+01	-1.042e+00	-1.397e-06
01131	01131	-4.079e-01	3.438e+00	-3.447e+02	1.092e+01	-1.042e+00	-1.397e-06
01131	01132	-4.079e-01	3.438e+00	-3.505e+02	6.795e+00	-5.529e-01	-1.397e-06
01132	01132	-4.079e-01	3.438e+00	-3.505e+02	6.795e+00	-5.529e-01	-1.397e-06
01132	01133	1.045e+00	-4.593e+00	-1.559e+02	8.830e+00	-1.441e+00	1.828e-04
01133	01133	1.045e+00	-4.593e+00	-1.559e+02	8.830e+00	-1.441e+00	1.828e-04
01133	01134	1.048e+00	-4.648e+00	-1.564e+02	1.436e+01	-2.699e+00	1.828e-04
01134	01134	1.048e+00	-4.648e+00	-1.564e+02	1.436e+01	-2.699e+00	1.828e-04
01134	01135	1.048e+00	-4.648e+00	-1.622e+02	1.994e+01	-3.957e+00	1.828e-04
01135	01135	1.048e+00	-4.648e+00	-1.622e+02	1.994e+01	-3.957e+00	1.828e-04
01135	01136	1.048e+00	-4.648e+00	-1.680e+02	2.552e+01	-5.214e+00	1.828e-04
01136	01136	1.048e+00	-4.648e+00	-1.680e+02	2.552e+01	-5.214e+00	1.828e-04
01136	01137	1.048e+00	-4.648e+00	-1.737e+02	3.110e+01	-6.472e+00	1.828e-04
01139	00424	1.494e+00	4.243e+00	-6.894e+01	2.241e+01	8.190e+00	-9.792e-05
01139	01140	1.494e+00	4.243e+00	-7.472e+01	1.732e+01	6.397e+00	-9.792e-05
01140	01140	1.494e+00	4.243e+00	-7.472e+01	1.732e+01	6.397e+00	-9.792e-05
01140	01141	1.494e+00	4.243e+00	-8.050e+01	1.223e+01	4.604e+00	-9.792e-05
01141	01141	1.494e+00	4.243e+00	-8.050e+01	1.223e+01	4.604e+00	-9.792e-05
01141	01142	1.494e+00	4.243e+00	-8.628e+01	7.135e+00	2.812e+00	-9.792e-05
01142	01142	1.494e+00	4.243e+00	-8.628e+01	7.135e+00	2.812e+00	-9.792e-05
01142	01143	1.494e+00	4.243e+00	-9.206e+01	2.043e+00	1.019e+00	-9.792e-05
01143	01143	1.494e+00	4.243e+00	-9.206e+01	2.043e+00	1.019e+00	-9.792e-05
01143	01144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01144	01144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01144	01145	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.289e+02	6.253e+00	2.111e+00	9.641e-05

01145	01145	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.289e+02	6.253e+00	2.111e+00	9.641e-05
01145	01146	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.381e+02	1.419e+01	4.603e+00	9.641e-05
01146	01146	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.381e+02	1.419e+01	4.603e+00	9.641e-05
01146	01147	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.439e+02	2.216e+01	7.104e+00	9.641e-05
01147	01147	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.439e+02	2.216e+01	7.104e+00	9.641e-05
01147	01148	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.497e+02	3.014e+01	9.605e+00	9.641e-05
01148	01148	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.497e+02	3.014e+01	9.605e+00	9.641e-05
01148	01149	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.555e+02	3.811e+01	1.211e+01	9.641e-05
01151	00496	-1.244e+00	5.996e+00	-1.256e+02	3.760e+01	-7.550e+00	-1.051e-04
01151	01152	-1.244e+00	5.996e+00	-1.314e+02	3.041e+01	-6.058e+00	-1.051e-04
01152	01152	-1.244e+00	5.996e+00	-1.314e+02	3.041e+01	-6.058e+00	-1.051e-04
01152	01153	-1.244e+00	5.996e+00	-1.372e+02	2.321e+01	-4.565e+00	-1.051e-04
01153	01153	-1.244e+00	5.996e+00	-1.372e+02	2.321e+01	-4.565e+00	-1.051e-04
01153	01154	-1.244e+00	5.996e+00	-1.430e+02	1.602e+01	-3.072e+00	-1.051e-04
01154	01154	-1.244e+00	5.996e+00	-1.430e+02	1.602e+01	-3.072e+00	-1.051e-04
01154	01155	-1.244e+00	5.996e+00	-1.488e+02	8.821e+00	-1.580e+00	-1.051e-04
01155	01155	-1.244e+00	5.996e+00	-1.488e+02	8.821e+00	-1.580e+00	-1.051e-04
01155	01156	-6.690e-01	2.363e+00	-2.463e+02	4.660e+00	-1.075e+00	-8.121e-07
01156	01156	-6.690e-01	2.363e+00	-2.463e+02	4.660e+00	-1.075e+00	-8.121e-07
01156	01157	1.004e+00	-3.845e+00	-1.419e+02	7.304e+00	-1.494e+00	1.035e-04
01157	01157	1.004e+00	-3.845e+00	-1.419e+02	7.304e+00	-1.494e+00	1.035e-04
01157	01158	1.009e+00	-3.889e+00	-1.430e+02	1.194e+01	-2.703e+00	1.035e-04
01158	01158	1.009e+00	-3.889e+00	-1.430e+02	1.194e+01	-2.703e+00	1.035e-04
01158	01159	1.009e+00	-3.889e+00	-1.488e+02	1.660e+01	-3.913e+00	1.035e-04
01159	01159	1.009e+00	-3.889e+00	-1.488e+02	1.660e+01	-3.913e+00	1.035e-04
01159	01160	1.009e+00	-3.889e+00	-1.545e+02	2.127e+01	-5.124e+00	1.035e-04
01160	01160	1.009e+00	-3.889e+00	-1.545e+02	2.127e+01	-5.124e+00	1.035e-04
01160	01161	1.009e+00	-3.889e+00	-1.603e+02	2.593e+01	-6.334e+00	1.035e-04
01163	00507	8.393e-01	3.607e+00	-1.120e+02	1.931e+01	3.930e+00	-2.395e-04
01163	01164	8.393e-01	3.607e+00	-1.178e+02	1.499e+01	2.923e+00	-2.395e-04
01164	01164	8.393e-01	3.607e+00	-1.178e+02	1.499e+01	2.923e+00	-2.395e-04
01164	01165	8.393e-01	3.607e+00	-1.236e+02	1.066e+01	1.915e+00	-2.395e-04
01165	01165	8.393e-01	3.607e+00	-1.236e+02	1.066e+01	1.915e+00	-2.395e-04
01165	01166	8.393e-01	3.607e+00	-1.293e+02	6.330e+00	9.082e-01	-2.395e-04
01166	01166	8.393e-01	3.607e+00	-1.293e+02	6.330e+00	9.082e-01	-2.395e-04
01166	01167	8.393e-01	3.607e+00	-1.351e+02	2.002e+00	-9.899e-02	-2.395e-04
01167	01167	8.393e-01	3.607e+00	-1.351e+02	2.002e+00	-9.899e-02	-2.395e-04
01167	01168	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01168	01168	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01168	01169	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.625e+02	5.188e+00	1.354e+00	2.358e-04
01169	01169	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.625e+02	5.188e+00	1.354e+00	2.358e-04
01169	01170	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.733e+02	1.177e+01	3.542e+00	2.358e-04
01170	01170	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.733e+02	1.177e+01	3.542e+00	2.358e-04
01170	01171	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.791e+02	1.838e+01	5.744e+00	2.358e-04
01171	01171	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.791e+02	1.838e+01	5.744e+00	2.358e-04
01171	01172	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.849e+02	2.500e+01	7.947e+00	2.358e-04
01172	01172	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.849e+02	2.500e+01	7.947e+00	2.358e-04
01172	01173	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.906e+02	3.161e+01	1.015e+01	2.358e-04
01175	00579	-1.262e+00	4.653e+00	-1.050e+02	2.898e+01	-7.696e+00	-2.725e-04
01175	01176	-1.262e+00	4.653e+00	-1.108e+02	2.339e+01	-6.181e+00	-2.725e-04
01176	01176	-1.262e+00	4.653e+00	-1.108e+02	2.339e+01	-6.181e+00	-2.725e-04
01176	01177	-1.262e+00	4.653e+00	-1.165e+02	1.781e+01	-4.667e+00	-2.725e-04
01177	01177	-1.262e+00	4.653e+00	-1.165e+02	1.781e+01	-4.667e+00	-2.725e-04
01177	01178	-1.262e+00	4.653e+00	-1.223e+02	1.223e+01	-3.152e+00	-2.725e-04
01178	01178	-1.262e+00	4.653e+00	-1.223e+02	1.223e+01	-3.152e+00	-2.725e-04
01178	01179	-1.262e+00	4.653e+00	-1.281e+02	6.644e+00	-1.638e+00	-2.725e-04
01179	01179	-1.262e+00	4.653e+00	-1.281e+02	6.644e+00	-1.638e+00	-2.725e-04
01179	01180	-4.903e-01	1.268e+00	-1.452e+02	2.487e+00	-7.176e-01	-2.140e-06
01180	01180	-4.903e-01	1.268e+00	-1.452e+02	2.487e+00	-7.176e-01	-2.140e-06
01180	01181	9.786e-01	-3.183e+00	-1.228e+02	5.742e+00	-1.515e+00	2.683e-04
01181	01181	9.786e-01	-3.183e+00	-1.228e+02	5.742e+00	-1.515e+00	2.683e-04
01181	01182	9.843e-01	-3.213e+00	-1.247e+02	9.575e+00	-2.694e+00	2.683e-04
01182	01182	9.843e-01	-3.213e+00	-1.247e+02	9.575e+00	-2.694e+00	2.683e-04
01182	01183	9.843e-01	-3.213e+00	-1.305e+02	1.343e+01	-3.875e+00	2.683e-04
01183	01183	9.843e-01	-3.213e+00	-1.305e+02	1.343e+01	-3.875e+00	2.683e-04
01183	01184	9.843e-01	-3.213e+00	-1.363e+02	1.729e+01	-5.056e+00	2.683e-04
01184	01184	9.843e-01	-3.213e+00	-1.363e+02	1.729e+01	-5.056e+00	2.683e-04
01184	01185	9.843e-01	-3.213e+00	-1.420e+02	2.114e+01	-6.237e+00	2.683e-04
01187	00590	4.795e-01	2.952e+00	-8.891e+01	1.611e+01	1.940e+00	-8.880e-04
01187	01188	4.795e-01	2.952e+00	-9.469e+01	1.257e+01	1.365e+00	-8.880e-04
01188	01188	4.795e-01	2.952e+00	-9.469e+01	1.257e+01	1.365e+00	-8.880e-04
01188	01189	4.795e-01	2.952e+00	-1.005e+02	9.028e+00	7.895e-01	-8.880e-04
01189	01189	4.795e-01	2.952e+00	-1.005e+02	9.028e+00	7.895e-01	-8.880e-04
01189	01190	4.795e-01	2.952e+00	-1.062e+02	5.486e+00	2.141e-01	-8.880e-04
01190	01190	4.795e-01	2.952e+00	-1.062e+02	5.486e+00	2.141e-01	-8.880e-04
01190	01191	4.795e-01	2.952e+00	-1.120e+02	1.943e+00	-3.614e-01	-8.880e-04
01191	01191	4.795e-01	2.952e+00	-1.120e+02	1.943e+00	-3.614e-01	-8.880e-04
01191	01192	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01192	01192	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01192	01193	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.404e+02	4.185e+00	8.588e-01	8.742e-04
01193	01193	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.404e+02	4.185e+00	8.588e-01	8.742e-04
01193	01194	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.503e+02	9.258e+00	2.475e+00	8.742e-04
01194	01194	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.503e+02	9.258e+00	2.475e+00	8.742e-04
01194	01195	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.561e+02	1.435e+01	4.104e+00	8.742e-04
01195	01195	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.561e+02	1.435e+01	4.104e+00	8.742e-04
01195	01196	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.618e+02	1.945e+01	5.733e+00	8.742e-04
01196	01196	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.618e+02	1.945e+01	5.733e+00	8.742e-04
01196	01197	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.676e+02	2.454e+01	7.362e+00	8.742e-04

01199	00662	-1.262e+00	3.284e+00	-7.902e+01	2.022e+01	-7.691e+00	-1.052e-03
01199	01200	-1.262e+00	3.284e+00	-8.480e+01	1.628e+01	-6.177e+00	-1.052e-03
01200	01200	-1.262e+00	3.284e+00	-8.480e+01	1.628e+01	-6.177e+00	-1.052e-03
01200	01201	-1.262e+00	3.284e+00	-9.058e+01	1.234e+01	-4.663e+00	-1.052e-03
01201	01201	-1.262e+00	3.284e+00	-9.058e+01	1.234e+01	-4.663e+00	-1.052e-03
01201	01202	-1.262e+00	3.284e+00	-9.635e+01	8.398e+00	-3.149e+00	-1.052e-03
01202	01202	-1.262e+00	3.284e+00	-9.635e+01	8.398e+00	-3.149e+00	-1.052e-03
01202	01203	-1.262e+00	3.284e+00	-1.021e+02	4.457e+00	-1.635e+00	-1.052e-03
01203	01203	-1.262e+00	3.284e+00	-1.021e+02	4.457e+00	-1.635e+00	-1.052e-03
01203	01204	9.862e-01	-2.484e+00	-9.379e+01	1.160e+00	-3.264e-01	1.035e-03
01204	01204	9.862e-01	-2.484e+00	-9.379e+01	1.160e+00	-3.264e-01	1.035e-03
01204	01205	9.862e-01	-2.484e+00	-9.957e+01	4.141e+00	-1.510e+00	1.035e-03
01205	01205	9.862e-01	-2.484e+00	-9.957e+01	4.141e+00	-1.510e+00	1.035e-03
01205	01206	9.917e-01	-2.501e+00	-1.024e+02	7.130e+00	-2.698e+00	1.035e-03
01206	01206	9.917e-01	-2.501e+00	-1.024e+02	7.130e+00	-2.698e+00	1.035e-03
01206	01207	9.917e-01	-2.501e+00	-1.081e+02	1.013e+01	-3.888e+00	1.035e-03
01207	01207	9.917e-01	-2.501e+00	-1.081e+02	1.013e+01	-3.888e+00	1.035e-03
01207	01208	9.917e-01	-2.501e+00	-1.139e+02	1.313e+01	-5.078e+00	1.035e-03
01208	01208	9.917e-01	-2.501e+00	-1.139e+02	1.313e+01	-5.078e+00	1.035e-03
01208	01209	9.917e-01	-2.501e+00	-1.197e+02	1.614e+01	-6.268e+00	1.035e-03
01211	00673	1.601e-01	2.302e+00	-6.786e+01	1.291e+01	3.633e-01	-3.323e-03
01211	01212	1.601e-01	2.302e+00	-7.364e+01	1.014e+01	1.712e-01	-3.323e-03
01212	01212	1.601e-01	2.302e+00	-7.364e+01	1.014e+01	1.712e-01	-3.323e-03
01212	01213	1.601e-01	2.302e+00	-7.942e+01	7.381e+00	-2.094e-02	-3.323e-03
01213	01213	1.601e-01	2.302e+00	-7.942e+01	7.381e+00	-2.094e-02	-3.323e-03
01213	01214	1.601e-01	2.302e+00	-8.520e+01	4.619e+00	-2.130e-01	-3.323e-03
01214	01214	1.601e-01	2.302e+00	-8.520e+01	4.619e+00	-2.130e-01	-3.323e-03
01214	01215	1.601e-01	2.302e+00	-9.098e+01	1.857e+00	-4.051e-01	-3.323e-03
01215	01215	1.601e-01	2.302e+00	-9.098e+01	1.857e+00	-4.051e-01	-3.323e-03
01215	01216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01216	01216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01216	01217	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.176e+02	3.198e+00	3.718e-01	3.271e-03
01217	01217	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.176e+02	3.198e+00	3.718e-01	3.271e-03
01217	01218	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.266e+02	6.800e+00	1.271e+00	3.271e-03
01218	01218	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.266e+02	6.800e+00	1.271e+00	3.271e-03
01218	01219	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.323e+02	1.041e+01	2.178e+00	3.271e-03
01219	01219	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.323e+02	1.041e+01	2.178e+00	3.271e-03
01219	01220	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.381e+02	1.403e+01	3.085e+00	3.271e-03
01220	01220	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.381e+02	1.403e+01	3.085e+00	3.271e-03
01220	01221	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.439e+02	1.764e+01	3.992e+00	3.271e-03
01223	00745	-1.233e+00	2.062e+00	-5.463e+01	1.260e+01	-7.403e+00	-4.144e-03
01223	01224	-1.233e+00	2.062e+00	-6.041e+01	1.013e+01	-5.924e+00	-4.144e-03
01224	01224	-1.233e+00	2.062e+00	-6.041e+01	1.013e+01	-5.924e+00	-4.144e-03
01224	01225	-1.233e+00	2.062e+00	-6.619e+01	7.651e+00	-4.444e+00	-4.144e-03
01225	01225	-1.233e+00	2.062e+00	-6.619e+01	7.651e+00	-4.444e+00	-4.144e-03
01225	01226	-1.233e+00	2.062e+00	-7.197e+01	5.176e+00	-2.965e+00	-4.144e-03
01226	01226	-1.233e+00	2.062e+00	-7.197e+01	5.176e+00	-2.965e+00	-4.144e-03
01226	01227	-1.233e+00	2.062e+00	-7.774e+01	2.702e+00	-1.486e+00	-4.144e-03
01227	01227	-1.233e+00	2.062e+00	-7.774e+01	2.702e+00	-1.486e+00	-4.144e-03
01227	01228	1.077e+00	-1.672e+00	-7.387e+01	6.628e-01	-2.005e-01	4.079e-03
01228	01228	1.077e+00	-1.672e+00	-7.387e+01	6.628e-01	-2.005e-01	4.079e-03
01228	01229	1.077e+00	-1.672e+00	-7.965e+01	2.669e+00	-1.493e+00	4.079e-03
01229	01229	1.077e+00	-1.672e+00	-7.965e+01	2.669e+00	-1.493e+00	4.079e-03
01229	01230	1.081e+00	-1.680e+00	-8.337e+01	4.679e+00	-2.789e+00	4.079e-03
01230	01230	1.081e+00	-1.680e+00	-8.337e+01	4.679e+00	-2.789e+00	4.079e-03
01230	01231	1.081e+00	-1.680e+00	-8.915e+01	6.695e+00	-4.087e+00	4.079e-03
01231	01231	1.081e+00	-1.680e+00	-8.915e+01	6.695e+00	-4.087e+00	4.079e-03
01231	01232	1.081e+00	-1.680e+00	-9.493e+01	8.711e+00	-5.384e+00	4.079e-03
01232	01232	1.081e+00	-1.680e+00	-9.493e+01	8.711e+00	-5.384e+00	4.079e-03
01232	01233	1.081e+00	-1.680e+00	-1.007e+02	1.073e+01	-6.682e+00	4.079e-03
01235	00756	-1.071e-01	1.528e+00	-5.481e+01	8.727e+00	-8.393e-01	-1.141e-02
01235	01236	-1.071e-01	1.528e+00	-6.059e+01	6.894e+00	-7.108e-01	-1.141e-02
01236	01236	-1.071e-01	1.528e+00	-6.059e+01	6.894e+00	-7.108e-01	-1.141e-02
01236	01237	-1.071e-01	1.528e+00	-6.636e+01	5.060e+00	-5.823e-01	-1.141e-02
01237	01237	-1.071e-01	1.528e+00	-6.636e+01	5.060e+00	-5.823e-01	-1.141e-02
01237	01238	-1.071e-01	1.528e+00	-7.214e+01	3.227e+00	-4.538e-01	-1.141e-02
01238	01238	-1.071e-01	1.528e+00	-7.214e+01	3.227e+00	-4.538e-01	-1.141e-02
01238	01239	-1.071e-01	1.528e+00	-7.792e+01	1.393e+00	-3.253e-01	-1.141e-02
01239	01239	-1.071e-01	1.528e+00	-7.792e+01	1.393e+00	-3.253e-01	-1.141e-02
01239	01240	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01240	01240	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01240	01241	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.002e+02	2.124e+00	-6.002e-02	1.123e-02
01241	01241	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.002e+02	2.124e+00	-6.002e-02	1.123e-02
01241	01242	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.081e+02	4.360e+00	1.036e-01	1.123e-02
01242	01242	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.081e+02	4.360e+00	1.036e-01	1.123e-02
01242	01243	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.139e+02	6.602e+00	2.712e-01	1.123e-02
01243	01243	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.139e+02	6.602e+00	2.712e-01	1.123e-02
01243	01244	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.197e+02	8.843e+00	4.388e-01	1.123e-02
01244	01244	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.197e+02	8.843e+00	4.388e-01	1.123e-02
01244	01245	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.255e+02	1.108e+01	6.064e-01	1.123e-02
01247	00828	-1.158e+00	1.010e+00	-4.976e+01	6.332e+00	-6.730e+00	-1.740e-02
01247	01248	-1.158e+00	1.010e+00	-5.554e+01	5.120e+00	-5.341e+00	-1.740e-02
01248	01248	-1.158e+00	1.010e+00	-5.554e+01	5.120e+00	-5.341e+00	-1.740e-02
01248	01249	-1.158e+00	1.010e+00	-6.132e+01	3.908e+00	-3.952e+00	-1.740e-02
01249	01249	-1.158e+00	1.010e+00	-6.132e+01	3.908e+00	-3.952e+00	-1.740e-02
01249	01250	-1.158e+00	1.010e+00	-6.710e+01	2.696e+00	-2.563e+00	-1.740e-02
01250	01250	-1.158e+00	1.010e+00	-6.710e+01	2.696e+00	-2.563e+00	-1.740e-02
01250	01251	-1.158e+00	1.010e+00	-7.288e+01	1.484e+00	-1.174e+00	-1.740e-02

01251	01251	-1.158e+00	1.010e+00	-7.288e+01	1.484e+00	-1.174e+00	-1.740e-02
01251	01252	-2.163e+01	5.718e-01	-5.209e+01	5.300e-01	2.333e+00	1.998e-03
01252	01252	-2.163e+01	5.718e-01	-5.209e+01	5.300e-01	2.333e+00	1.998e-03
01252	01253	1.208e+00	-7.035e-01	-8.148e+01	1.328e+00	-1.458e+00	1.713e-02
01253	01253	1.208e+00	-7.035e-01	-8.148e+01	1.328e+00	-1.458e+00	1.713e-02
01253	01254	1.212e+00	-7.070e-01	-8.606e+01	2.175e+00	-2.912e+00	1.713e-02
01254	01254	1.212e+00	-7.070e-01	-8.606e+01	2.175e+00	-2.912e+00	1.713e-02
01254	01255	1.212e+00	-7.070e-01	-9.184e+01	3.023e+00	-4.367e+00	1.713e-02
01255	01255	1.212e+00	-7.070e-01	-9.184e+01	3.023e+00	-4.367e+00	1.713e-02
01255	01256	1.212e+00	-7.070e-01	-9.762e+01	3.871e+00	-5.821e+00	1.713e-02
01256	01256	1.212e+00	-7.070e-01	-9.762e+01	3.871e+00	-5.821e+00	1.713e-02
01256	01257	1.212e+00	-7.070e-01	-1.034e+02	4.720e+00	-7.276e+00	1.713e-02
01259	00839	-2.242e+01	8.220e-01	-1.119e+02	5.940e+00	-1.336e+02	4.619e-01
01259	01260	-2.242e+01	8.220e-01	-1.177e+02	4.954e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01260	-2.242e+01	8.220e-01	-1.177e+02	4.954e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01261	-2.242e+01	8.220e-01	-1.235e+02	3.967e+00	-7.979e+01	4.619e-01
01261	01261	-2.242e+01	8.220e-01	-1.235e+02	3.967e+00	-7.979e+01	4.619e-01
01261	01262	-2.242e+01	8.220e-01	-1.293e+02	2.981e+00	-5.288e+01	4.619e-01
01262	01262	-2.242e+01	8.220e-01	-1.293e+02	2.981e+00	-5.288e+01	4.619e-01
01262	01263	-2.242e+01	8.220e-01	-1.351e+02	1.995e+00	-2.598e+01	4.619e-01
01263	01263	-2.242e+01	8.220e-01	-1.351e+02	1.995e+00	-2.598e+01	4.619e-01
01263	01264	-2.242e+01	8.220e-01	-1.408e+02	1.008e+00	9.229e-01	4.619e-01
01264	01264	-2.242e+01	8.220e-01	-1.408e+02	1.008e+00	9.229e-01	4.619e-01
01264	01265	9.825e-02	-7.200e-01	-1.194e+02	1.065e+00	9.027e-02	1.466e-01
01265	01265	9.825e-02	-7.200e-01	-1.194e+02	1.065e+00	9.027e-02	1.466e-01
01265	01266	5.038e-01	-7.897e-01	-1.203e+02	1.954e+00	-1.077e+00	4.165e+00
01266	01266	5.038e-01	-7.897e-01	-1.203e+02	1.954e+00	-1.077e+00	4.165e+00
01266	01267	5.038e-01	-7.897e-01	-1.261e+02	2.902e+00	-1.682e+00	4.165e+00
01267	01267	5.038e-01	-7.897e-01	-1.261e+02	2.902e+00	-1.682e+00	4.165e+00
01267	01268	5.038e-01	-7.897e-01	-1.319e+02	3.849e+00	-2.286e+00	4.165e+00
01268	01268	5.038e-01	-7.897e-01	-1.319e+02	3.849e+00	-2.286e+00	4.165e+00
01268	01269	5.038e-01	-7.897e-01	-1.376e+02	4.797e+00	-2.891e+00	4.165e+00
01271	00911	-2.247e+01	1.136e+00	-9.624e+01	8.234e+00	-1.341e+02	5.005e-01
01271	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.020e+02	6.871e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.020e+02	6.871e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.078e+02	5.507e+00	-8.021e+01	5.005e-01
01273	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.078e+02	5.507e+00	-8.021e+01	5.005e-01
01273	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.136e+02	4.144e+00	-5.325e+01	5.005e-01
01274	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.136e+02	4.144e+00	-5.325e+01	5.005e-01
01274	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.194e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.194e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01276	-2.247e+01	1.136e+00	-1.251e+02	1.417e+00	6.771e-01	5.005e-01
01276	01276	-2.247e+01	1.136e+00	-1.251e+02	1.417e+00	6.771e-01	5.005e-01
01276	01277	3.832e-02	-6.304e-01	-1.169e+02	1.068e+00	-2.549e-03	1.496e-01
01277	01277	3.832e-02	-6.304e-01	-1.169e+02	1.068e+00	-2.549e-03	1.496e-01
01277	01278	3.832e-02	-6.304e-01	-1.226e+02	1.825e+00	-4.854e-02	1.496e-01
01278	01278	3.832e-02	-6.304e-01	-1.226e+02	1.825e+00	-4.854e-02	1.496e-01
01278	01279	2.242e+01	-1.062e+00	-1.162e+02	2.734e+00	-8.139e+01	-5.663e-01
01279	01279	2.242e+01	-1.062e+00	-1.162e+02	2.734e+00	-8.139e+01	-5.663e-01
01279	01280	2.242e+01	-1.062e+00	-1.219e+02	4.009e+00	-1.083e+02	-5.663e-01
01280	01280	2.242e+01	-1.062e+00	-1.219e+02	4.009e+00	-1.083e+02	-5.663e-01
01280	01281	2.242e+01	-1.062e+00	-1.277e+02	5.283e+00	-1.352e+02	-5.663e-01
01283	00969	-2.241e+01	1.316e+00	-1.288e+02	9.428e+00	-1.337e+02	5.109e-01
01283	01284	-2.241e+01	1.316e+00	-1.345e+02	7.848e+00	-1.068e+02	5.109e-01
01284	01284	-2.241e+01	1.316e+00	-1.345e+02	7.848e+00	-1.068e+02	5.109e-01
01284	01285	-2.241e+01	1.316e+00	-1.403e+02	6.268e+00	-7.993e+01	5.109e-01
01285	01285	-2.241e+01	1.316e+00	-1.403e+02	6.268e+00	-7.993e+01	5.109e-01
01285	01286	-2.241e+01	1.316e+00	-1.461e+02	4.689e+00	-5.304e+01	5.109e-01
01286	01286	-2.241e+01	1.316e+00	-1.461e+02	4.689e+00	-5.304e+01	5.109e-01
01286	01287	-2.241e+01	1.316e+00	-1.519e+02	3.109e+00	-2.616e+01	5.109e-01
01287	01287	-2.241e+01	1.316e+00	-1.519e+02	3.109e+00	-2.616e+01	5.109e-01
01287	01288	-2.241e+01	1.316e+00	-1.576e+02	1.529e+00	7.344e-01	5.109e-01
01288	01288	-2.241e+01	1.316e+00	-1.576e+02	1.529e+00	7.344e-01	5.109e-01
01288	01289	-1.435e+00	-1.093e+00	-9.645e+01	1.634e+00	1.607e+00	-4.200e+00
01289	01289	-1.435e+00	-1.093e+00	-9.645e+01	1.634e+00	1.607e+00	-4.200e+00
01289	01290	-1.435e+00	-1.093e+00	-1.022e+02	2.945e+00	3.328e+00	-4.200e+00
01290	01290	-1.435e+00	-1.093e+00	-1.022e+02	2.945e+00	3.328e+00	-4.200e+00
01290	01291	-1.435e+00	-1.093e+00	-1.080e+02	4.257e+00	5.050e+00	-4.200e+00
01291	01291	-1.435e+00	-1.093e+00	-1.080e+02	4.257e+00	5.050e+00	-4.200e+00
01291	01292	-1.435e+00	-1.093e+00	-1.138e+02	5.569e+00	6.771e+00	-4.200e+00
01292	01292	-1.435e+00	-1.093e+00	-1.138e+02	5.569e+00	6.771e+00	-4.200e+00
01292	01293	-1.435e+00	-1.093e+00	-1.196e+02	6.880e+00	8.493e+00	-4.200e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	Mx	MyMáx	Tz
00913	00001	2.314e+00	-1.027e+02	-5.659e+00	-6.712e+01	4.198e+00	1.295e+01
00913	00914	-7.539e+02	-5.534e+01	2.592e+04	2.345e+01	1.827e+02	2.101e+01
00914	00914	-7.539e+02	-5.534e+01	2.592e+04	2.345e+01	1.827e+02	2.101e+01
00914	00915	-7.539e+02	-4.625e+01	2.592e+04	3.600e+01	3.690e+02	2.101e+01
00915	00915	-7.539e+02	-4.625e+01	2.592e+04	3.600e+01	3.690e+02	2.101e+01
00915	00916	-7.539e+02	-3.716e+01	2.592e+04	4.630e+01	5.553e+02	2.101e+01
00916	00916	-7.539e+02	-3.716e+01	2.592e+04	4.630e+01	5.553e+02	2.101e+01
00916	00917	-7.539e+02	-2.807e+01	2.592e+04	5.436e+01	7.415e+02	2.101e+01
00917	00917	-7.539e+02	-2.807e+01	2.592e+04	5.436e+01	7.415e+02	2.101e+01
00917	00918	-7.539e+02	-1.898e+01	2.592e+04	6.017e+01	9.278e+02	2.101e+01
00918	00918	-7.539e+02	-1.898e+01	2.592e+04	6.017e+01	9.278e+02	2.101e+01
00918	00919	-7.539e+02	-9.895e+00	2.592e+04	6.374e+01	1.114e+03	2.101e+01
00919	00919	-7.539e+02	-9.895e+00	2.592e+04	6.374e+01	1.114e+03	2.101e+01

00919	00920	-7.539e+02	-8.062e-01	2.592e+04	6.506e+01	1.300e+03	2.101e+01
00920	00920	-7.539e+02	-8.062e-01	2.592e+04	6.506e+01	1.300e+03	2.101e+01
00920	00921	-7.539e+02	8.282e+00	2.592e+04	6.414e+01	1.487e+03	2.101e+01
00921	00921	-7.539e+02	8.282e+00	2.592e+04	6.414e+01	1.487e+03	2.101e+01
00921	00922	-7.539e+02	1.737e+01	2.592e+04	6.097e+01	1.673e+03	2.101e+01
00922	00922	-7.539e+02	1.737e+01	2.592e+04	6.097e+01	1.673e+03	2.101e+01
00922	00923	-7.539e+02	2.646e+01	2.592e+04	5.555e+01	1.859e+03	2.101e+01
00925	00923	-7.488e+02	-1.229e+02	2.592e+04	4.848e+01	1.857e+03	5.123e+01
00925	00926	-7.488e+02	-1.138e+02	2.592e+04	7.772e+01	2.042e+03	5.123e+01
00926	00926	-7.488e+02	-1.138e+02	2.592e+04	7.772e+01	2.042e+03	5.123e+01
00926	00927	-7.488e+02	-1.014e+02	2.592e+04	1.014e+02	2.227e+03	5.024e+01
00927	00927	-7.488e+02	-1.014e+02	2.592e+04	1.014e+02	2.227e+03	5.024e+01
00927	00928	-7.488e+02	-9.230e+01	2.592e+04	1.253e+02	2.412e+03	5.024e+01
00928	00928	-7.488e+02	-9.230e+01	2.592e+04	1.253e+02	2.412e+03	5.024e+01
00928	00929	-7.488e+02	-8.322e+01	2.592e+04	1.470e+02	2.597e+03	5.024e+01
00929	00929	-7.483e+02	-8.322e+01	2.592e+04	1.470e+02	2.597e+03	5.025e+01
00929	00037	-7.483e+02	-7.413e+01	2.592e+04	1.664e+02	2.782e+03	5.025e+01
00930	00037	7.487e+02	7.135e+01	2.776e+04	1.681e+02	2.782e+03	-4.074e+01
00930	00931	7.487e+02	8.044e+01	2.776e+04	1.493e+02	2.597e+03	-4.074e+01
00931	00931	7.493e+02	8.043e+01	2.776e+04	1.493e+02	2.597e+03	-4.074e+01
00931	00932	7.493e+02	8.952e+01	2.776e+04	1.283e+02	2.412e+03	-4.074e+01
00932	00932	7.493e+02	8.952e+01	2.776e+04	1.283e+02	2.412e+03	-4.074e+01
00932	00933	7.493e+02	9.861e+01	2.776e+04	1.051e+02	2.227e+03	-4.074e+01
00933	00933	7.493e+02	9.861e+01	2.776e+04	1.051e+02	2.227e+03	-4.074e+01
00933	00934	7.493e+02	1.111e+02	2.776e+04	8.220e+01	2.042e+03	-4.147e+01
00934	00934	7.493e+02	1.111e+02	2.776e+04	8.220e+01	2.042e+03	-4.147e+01
00934	00935	7.493e+02	1.202e+02	2.776e+04	5.363e+01	1.857e+03	-4.147e+01
00937	00935	7.547e+02	-3.299e+01	2.776e+04	5.457e+01	1.860e+03	-1.026e+01
00937	00938	7.547e+02	-2.390e+01	2.776e+04	6.160e+01	1.673e+03	-1.026e+01
00938	00938	7.547e+02	-2.390e+01	2.776e+04	6.160e+01	1.673e+03	-1.026e+01
00938	00939	7.547e+02	-1.481e+01	2.776e+04	6.638e+01	1.487e+03	-1.026e+01
00939	00939	7.547e+02	-1.481e+01	2.776e+04	6.638e+01	1.487e+03	-1.026e+01
00939	00940	7.547e+02	-5.725e+00	2.776e+04	6.892e+01	1.300e+03	-1.026e+01
00940	00940	7.547e+02	-5.725e+00	2.776e+04	6.892e+01	1.300e+03	-1.026e+01
00940	00941	7.547e+02	3.363e+00	2.776e+04	6.921e+01	1.114e+03	-1.026e+01
00941	00941	7.547e+02	3.363e+00	2.776e+04	6.921e+01	1.114e+03	-1.026e+01
00941	00942	7.547e+02	1.245e+01	2.776e+04	6.726e+01	9.274e+02	-1.026e+01
00942	00942	7.547e+02	1.245e+01	2.776e+04	6.726e+01	9.274e+02	-1.026e+01
00942	00943	7.547e+02	2.154e+01	2.776e+04	6.306e+01	7.410e+02	-1.026e+01
00943	00943	7.547e+02	2.154e+01	2.776e+04	6.306e+01	7.410e+02	-1.026e+01
00943	00944	7.547e+02	3.063e+01	2.776e+04	5.662e+01	5.545e+02	-1.026e+01
00944	00944	7.547e+02	3.063e+01	2.776e+04	5.662e+01	5.545e+02	-1.026e+01
00944	00945	7.547e+02	3.972e+01	2.776e+04	4.793e+01	3.681e+02	-1.026e+01
00945	00945	7.547e+02	3.972e+01	2.776e+04	4.793e+01	3.681e+02	-1.026e+01
00945	00946	7.547e+02	4.880e+01	2.776e+04	3.699e+01	1.816e+02	-1.026e+01
00946	00946	7.547e+02	4.880e+01	2.776e+04	3.699e+01	1.816e+02	-1.026e+01
00946	00073	-2.473e+00	9.839e+01	-1.254e+00	-5.051e+01	4.266e+00	-7.222e+00
00948	00839	1.095e+01	-5.878e+01	-6.465e+00	-1.027e+01	4.171e+00	-4.546e+00
00948	00949	-1.965e+01	-1.400e+01	-1.821e+00	1.047e+02	6.118e+00	1.120e+01
00949	00949	-1.965e+01	-1.400e+01	-1.821e+00	1.047e+02	6.118e+00	1.120e+01
00949	00950	-1.965e+01	-3.409e+00	-1.821e+00	1.072e+02	1.177e+01	1.120e+01
00950	00950	-1.965e+01	-3.409e+00	-1.821e+00	1.072e+02	1.177e+01	1.120e+01
00950	00951	-1.965e+01	7.177e+00	-1.821e+00	1.066e+02	1.743e+01	1.120e+01
00951	00951	-1.965e+01	7.177e+00	-1.821e+00	1.066e+02	1.743e+01	1.120e+01
00951	00952	-1.965e+01	1.776e+01	-1.821e+00	1.030e+02	2.308e+01	1.120e+01
00952	00952	-1.965e+01	1.776e+01	-1.821e+00	1.030e+02	2.308e+01	1.120e+01
00952	00875	-1.965e+01	2.835e+01	-1.821e+00	9.640e+01	2.874e+01	1.120e+01
00953	00875	1.305e+01	6.386e+01	-2.057e+01	1.006e+02	2.874e+01	6.051e+01
00953	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00911	-3.902e-01	4.218e+01	3.345e+00	2.399e+01	1.213e+01	2.289e+00
00959	00911	4.179e+00	3.204e+01	-2.206e+01	7.884e+01	1.046e+01	2.341e+01
00959	00960	4.179e+00	4.170e+01	-2.206e+01	6.917e+01	9.361e+00	2.341e+01
00960	00960	4.179e+00	4.170e+01	-2.206e+01	6.917e+01	9.361e+00	2.341e+01
00960	00961	4.179e+00	5.136e+01	-2.206e+01	5.695e+01	8.265e+00	2.341e+01
00961	00961	4.179e+00	5.136e+01	-2.206e+01	5.695e+01	8.265e+00	2.341e+01
00961	00962	4.179e+00	6.101e+01	-2.206e+01	4.220e+01	7.168e+00	2.341e+01
00962	00962	4.179e+00	6.101e+01	-2.206e+01	4.220e+01	7.168e+00	2.341e+01
00962	00963	1.410e+00	3.701e+00	-1.128e+00	4.449e+01	6.421e+00	8.179e+00
00963	00963	1.410e+00	3.701e+00	-1.128e+00	4.449e+01	6.421e+00	8.179e+00
00963	00964	1.410e+00	1.336e+01	-1.128e+00	4.225e+01	6.051e+00	8.179e+00
00964	00964	1.410e+00	1.336e+01	-1.128e+00	4.225e+01	6.051e+00	8.179e+00
00964	00965	1.410e+00	2.301e+01	-1.128e+00	3.748e+01	5.681e+00	8.179e+00
00965	00965	1.410e+00	2.301e+01	-1.128e+00	3.748e+01	5.681e+00	8.179e+00
00965	00966	1.410e+00	3.267e+01	-1.128e+00	3.017e+01	5.311e+00	8.179e+00
00966	00966	1.410e+00	3.267e+01	-1.128e+00	3.017e+01	5.311e+00	8.179e+00
00966	00967	1.410e+00	4.233e+01	-1.128e+00	2.033e+01	4.941e+00	8.179e+00
00967	00967	1.410e+00	4.233e+01	-1.128e+00	2.033e+01	4.941e+00	8.179e+00
00967	00968	1.410e+00	5.198e+01	-1.128e+00	7.949e+00	4.571e+00	8.179e+00
00968	00968	1.410e+00	5.198e+01	-1.128e+00	7.949e+00	4.571e+00	8.179e+00
00968	00969	1.410e+00	6.164e+01	-1.128e+00	-6.964e+00	4.200e+00	8.179e+00
00971	00001	2.056e+01	2.890e-02	-1.171e+02	-1.003e+00	1.184e+02	-3.380e-01

00971	00972	2.056e+01	2.890e-02	-1.229e+02	-1.038e+00	9.371e+01	-3.380e-01
00972	00972	2.056e+01	2.890e-02	-1.229e+02	-1.038e+00	9.371e+01	-3.380e-01
00972	00973	2.056e+01	2.890e-02	-1.287e+02	-1.073e+00	6.904e+01	-3.380e-01
00973	00973	2.056e+01	2.890e-02	-1.287e+02	-1.073e+00	6.904e+01	-3.380e-01
00973	00974	2.056e+01	2.890e-02	-1.344e+02	-1.107e+00	4.436e+01	-3.380e-01
00974	00974	2.056e+01	2.890e-02	-1.344e+02	-1.107e+00	4.436e+01	-3.380e-01
00974	00975	2.056e+01	2.890e-02	-1.402e+02	-1.142e+00	1.969e+01	-3.380e-01
00975	00975	2.056e+01	2.890e-02	-1.402e+02	-1.142e+00	1.969e+01	-3.380e-01
00975	00976	-1.954e+01	-4.315e-01	-4.279e+01	1.789e-01	7.048e+00	2.742e-01
00976	00976	-1.954e+01	-4.315e-01	-4.279e+01	1.789e-01	7.048e+00	2.742e-01
00976	00977	-1.954e+01	-4.315e-01	-4.857e+01	6.967e-01	3.049e+01	2.742e-01
00977	00977	-1.954e+01	-4.315e-01	-4.857e+01	6.967e-01	3.049e+01	2.742e-01
00977	00978	-1.956e+01	-4.269e-01	-5.380e+01	1.214e+00	5.395e+01	2.743e-01
00978	00978	-1.956e+01	-4.269e-01	-5.380e+01	1.214e+00	5.395e+01	2.743e-01
00978	00979	-1.956e+01	-4.269e-01	-5.958e+01	1.726e+00	7.742e+01	2.743e-01
00979	00979	-1.956e+01	-4.269e-01	-5.958e+01	1.726e+00	7.742e+01	2.743e-01
00979	00980	-1.956e+01	-4.269e-01	-6.536e+01	2.239e+00	1.009e+02	2.743e-01
00980	00980	-1.956e+01	-4.269e-01	-6.536e+01	2.239e+00	1.009e+02	2.743e-01
00980	00981	-1.956e+01	-4.269e-01	-7.114e+01	2.751e+00	1.244e+02	2.743e-01
00983	00923	2.051e+01	1.993e-01	1.909e+02	3.761e-01	1.182e+02	-3.328e-01
00983	00984	2.051e+01	1.993e-01	-1.966e+02	1.369e-01	9.355e+01	-3.328e-01
00984	00984	2.051e+01	1.993e-01	-1.966e+02	1.369e-01	9.355e+01	-3.328e-01
00984	00985	2.051e+01	1.993e-01	-2.024e+02	-1.023e-01	6.893e+01	-3.328e-01
00985	00985	2.051e+01	1.993e-01	-2.024e+02	-1.023e-01	6.893e+01	-3.328e-01
00985	00986	2.051e+01	1.993e-01	-2.082e+02	-3.415e-01	4.431e+01	-3.328e-01
00986	00986	2.051e+01	1.993e-01	-2.082e+02	-3.415e-01	4.431e+01	-3.328e-01
00986	00987	2.051e+01	1.993e-01	-2.140e+02	-5.807e-01	1.970e+01	-3.328e-01
00987	00987	2.051e+01	1.993e-01	-2.140e+02	-5.807e-01	1.970e+01	-3.328e-01
00987	00988	-1.944e+01	-3.335e-01	-1.291e+02	3.622e-01	7.114e+00	2.693e-01
00988	00988	-1.944e+01	-3.335e-01	-1.291e+02	3.622e-01	7.114e+00	2.693e-01
00988	00989	-1.944e+01	-3.335e-01	-1.349e+02	7.623e-01	3.044e+01	2.693e-01
00989	00989	-1.944e+01	-3.335e-01	-1.349e+02	7.623e-01	3.044e+01	2.693e-01
00989	00990	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.379e+02	1.163e+00	5.378e+01	2.693e-01
00990	00990	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.379e+02	1.163e+00	5.378e+01	2.693e-01
00990	00991	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.437e+02	1.561e+00	7.714e+01	2.693e-01
00991	00991	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.437e+02	1.561e+00	7.714e+01	2.693e-01
00991	00992	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.495e+02	1.959e+00	1.005e+02	2.693e-01
00992	00992	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.495e+02	1.959e+00	1.005e+02	2.693e-01
00992	00993	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.553e+02	2.358e+00	1.239e+02	2.693e-01
00995	00935	2.044e+01	4.833e-01	-1.931e+02	2.664e+00	1.178e+02	-3.439e-01
00995	00996	2.044e+01	4.833e-01	-1.989e+02	2.084e+00	9.323e+01	-3.439e-01
00996	00996	2.044e+01	4.833e-01	-1.989e+02	2.084e+00	9.323e+01	-3.439e-01
00996	00997	2.044e+01	4.833e-01	-2.046e+02	1.504e+00	6.869e+01	-3.439e-01
00997	00997	2.044e+01	4.833e-01	-2.046e+02	1.504e+00	6.869e+01	-3.439e-01
00997	00998	2.044e+01	4.833e-01	-2.104e+02	9.242e-01	4.416e+01	-3.439e-01
00998	00998	2.044e+01	4.833e-01	-2.104e+02	9.242e-01	4.416e+01	-3.439e-01
00998	00999	2.044e+01	4.833e-01	-2.162e+02	3.442e-01	1.963e+01	-3.439e-01
00999	00999	2.044e+01	4.833e-01	-2.162e+02	3.442e-01	1.963e+01	-3.439e-01
00999	01000	-1.943e+01	1.446e-02	-1.354e+02	1.045e+00	6.997e+00	2.798e-01
01000	01000	-1.943e+01	1.446e-02	-1.354e+02	1.045e+00	6.997e+00	2.798e-01
01000	01001	-1.943e+01	1.446e-02	-1.411e+02	1.028e+00	3.032e+01	2.798e-01
01001	01001	-1.943e+01	1.446e-02	-1.411e+02	1.028e+00	3.032e+01	2.798e-01
01001	01002	-1.946e+01	6.594e-03	-1.440e+02	1.015e+00	5.365e+01	2.799e-01
01002	01002	-1.946e+01	6.594e-03	-1.440e+02	1.015e+00	5.365e+01	2.799e-01
01002	01003	-1.946e+01	6.594e-03	-1.498e+02	1.007e+00	7.700e+01	2.799e-01
01003	01003	-1.946e+01	6.594e-03	-1.498e+02	1.007e+00	7.700e+01	2.799e-01
01003	01004	-1.946e+01	6.594e-03	-1.555e+02	9.992e-01	1.003e+02	2.799e-01
01004	01004	-1.946e+01	6.594e-03	-1.555e+02	9.992e-01	1.003e+02	2.799e-01
01004	01005	-1.946e+01	6.594e-03	-1.613e+02	9.913e-01	1.237e+02	2.799e-01
01007	00073	2.037e+01	6.803e-01	-1.212e+02	4.256e+00	1.173e+02	-3.384e-01
01007	01008	2.037e+01	6.803e-01	-1.270e+02	3.440e+00	9.288e+01	-3.384e-01
01008	01008	2.037e+01	6.803e-01	-1.270e+02	3.440e+00	9.288e+01	-3.384e-01
01008	01009	2.037e+01	6.803e-01	-1.327e+02	2.623e+00	6.844e+01	-3.384e-01
01009	01009	2.037e+01	6.803e-01	-1.327e+02	2.623e+00	6.844e+01	-3.384e-01
01009	01010	2.037e+01	6.803e-01	-1.385e+02	1.807e+00	4.400e+01	-3.384e-01
01010	01010	2.037e+01	6.803e-01	-1.385e+02	1.807e+00	4.400e+01	-3.384e-01
01010	01011	2.037e+01	6.803e-01	-1.443e+02	9.905e-01	1.955e+01	-3.384e-01
01011	01011	2.037e+01	6.803e-01	-1.443e+02	9.905e-01	1.955e+01	-3.384e-01
01011	01012	-1.946e+01	9.431e-02	-6.043e+01	1.192e+00	6.806e+00	2.746e-01
01012	01012	-1.946e+01	9.431e-02	-6.043e+01	1.192e+00	6.806e+00	2.746e-01
01012	01013	-1.946e+01	9.431e-02	-6.620e+01	1.079e+00	3.016e+01	2.746e-01
01013	01013	-1.946e+01	9.431e-02	-6.620e+01	1.079e+00	3.016e+01	2.746e-01
01013	01014	-1.949e+01	8.344e-02	-7.103e+01	9.714e-01	5.353e+01	2.746e-01
01014	01014	-1.949e+01	8.344e-02	-7.103e+01	9.714e-01	5.353e+01	2.746e-01
01014	01015	-1.949e+01	8.344e-02	-7.681e+01	8.713e-01	7.691e+01	2.746e-01
01015	01015	-1.949e+01	8.344e-02	-7.681e+01	8.713e-01	7.691e+01	2.746e-01
01015	01016	-1.949e+01	8.344e-02	-8.259e+01	7.711e-01	1.003e+02	2.746e-01
01016	01016	-1.949e+01	8.344e-02	-8.259e+01	7.711e-01	1.003e+02	2.746e-01
01016	01017	-1.949e+01	8.344e-02	-8.837e+01	6.710e-01	1.237e+02	2.746e-01
01019	00009	2.215e+01	-2.380e-01	-7.981e+01	-2.974e+00	1.311e+02	-4.635e-03
01019	01020	2.215e+01	-2.380e-01	-8.558e+01	-2.688e+00	1.045e+02	-4.635e-03
01020	01020	2.215e+01	-2.380e-01	-8.558e+01	-2.688e+00	1.045e+02	-4.635e-03
01020	01021	2.215e+01	-2.380e-01	-9.136e+01	-2.402e+00	7.791e+01	-4.635e-03
01021	01021	2.215e+01	-2.380e-01	-9.136e+01	-2.402e+00	7.791e+01	-4.635e-03
01021	01022	2.215e+01	-2.380e-01	-9.714e+01	-2.117e+00	5.133e+01	-4.635e-03
01022	01022	2.215e+01	-2.380e-01	-9.714e+01	-2.117e+00	5.133e+01	-4.635e-03
01022	01023	2.215e+01	-2.380e-01	-1.029e+02	-1.831e+00	2.475e+01	-4.635e-03
01023	01023	2.215e+01	-2.380e-01	-1.029e+02	-1.831e+00	2.475e+01	-4.635e-03

01023	01024	-2.182e+01	-1.484e+00	-1.544e+02	-2.061e+00	2.487e+00	3.761e-03
01024	01024	-2.182e+01	-1.484e+00	-1.544e+02	-2.061e+00	2.487e+00	3.761e-03
01024	01025	-2.182e+01	-1.484e+00	-1.601e+02	-2.795e-01	2.868e+01	3.761e-03
01025	01025	-2.182e+01	-1.484e+00	-1.601e+02	-2.795e-01	2.868e+01	3.761e-03
01025	01026	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.622e+02	1.491e+00	5.487e+01	3.761e-03
01026	01026	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.622e+02	1.491e+00	5.487e+01	3.761e-03
01026	01027	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.680e+02	3.234e+00	8.106e+01	3.761e-03
01027	01027	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.680e+02	3.234e+00	8.106e+01	3.761e-03
01027	01028	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.738e+02	4.978e+00	1.073e+02	3.761e-03
01028	01028	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.738e+02	4.978e+00	1.073e+02	3.761e-03
01028	01029	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.796e+02	6.721e+00	1.335e+02	3.761e-03
01031	00081	2.195e+01	1.358e+00	-9.481e+01	9.854e+00	1.300e+02	-4.776e-03
01031	01032	2.195e+01	1.358e+00	-1.006e+02	8.224e+00	1.036e+02	-4.776e-03
01032	01032	2.195e+01	1.358e+00	-1.006e+02	8.224e+00	1.036e+02	-4.776e-03
01032	01033	2.195e+01	1.358e+00	-1.064e+02	6.594e+00	7.729e+01	-4.776e-03
01033	01033	2.195e+01	1.358e+00	-1.064e+02	6.594e+00	7.729e+01	-4.776e-03
01033	01034	2.195e+01	1.358e+00	-1.121e+02	4.964e+00	5.095e+01	-4.776e-03
01034	01034	2.195e+01	1.358e+00	-1.121e+02	4.964e+00	5.095e+01	-4.776e-03
01034	01035	2.195e+01	1.358e+00	-1.179e+02	3.334e+00	2.461e+01	-4.776e-03
01035	01035	2.195e+01	1.358e+00	-1.179e+02	3.334e+00	2.461e+01	-4.776e-03
01035	01036	-2.175e+01	7.627e-01	-1.737e+02	2.387e+00	2.239e+00	3.876e-03
01036	01036	-2.175e+01	7.627e-01	-1.737e+02	2.387e+00	2.239e+00	3.876e-03
01036	01037	-2.175e+01	7.627e-01	-1.795e+02	1.472e+00	2.834e+01	3.876e-03
01037	01037	-2.175e+01	7.627e-01	-1.795e+02	1.472e+00	2.834e+01	3.876e-03
01037	01038	-2.176e+01	7.237e-01	-1.809e+02	5.737e-01	5.444e+01	3.876e-03
01038	01038	-2.176e+01	7.237e-01	-1.809e+02	5.737e-01	5.444e+01	3.876e-03
01038	01039	-2.176e+01	7.237e-01	-1.867e+02	-2.947e-01	8.055e+01	3.876e-03
01039	01039	-2.176e+01	7.237e-01	-1.867e+02	-2.947e-01	8.055e+01	3.876e-03
01039	01040	-2.176e+01	7.237e-01	-1.924e+02	-1.163e+00	1.067e+02	3.876e-03
01040	01040	-2.176e+01	7.237e-01	-1.924e+02	-1.163e+00	1.067e+02	3.876e-03
01040	01041	-2.176e+01	7.237e-01	-1.982e+02	-2.032e+00	1.328e+02	3.876e-03
01043	00092	2.218e+01	-6.587e-01	-1.055e+02	-6.173e+00	1.313e+02	-1.068e-03
01043	01044	2.218e+01	-6.587e-01	-1.113e+02	-5.382e+00	1.047e+02	-1.068e-03
01044	01044	2.218e+01	-6.587e-01	-1.113e+02	-5.382e+00	1.047e+02	-1.068e-03
01044	01045	2.218e+01	-6.587e-01	-1.171e+02	-4.592e+00	7.809e+01	-1.068e-03
01045	01045	2.218e+01	-6.587e-01	-1.171e+02	-4.592e+00	7.809e+01	-1.068e-03
01045	01046	2.218e+01	-6.587e-01	-1.229e+02	-3.802e+00	5.147e+01	-1.068e-03
01046	01046	2.218e+01	-6.587e-01	-1.229e+02	-3.802e+00	5.147e+01	-1.068e-03
01046	01047	2.218e+01	-6.587e-01	-1.286e+02	-3.011e+00	2.485e+01	-1.068e-03
01047	01047	2.218e+01	-6.587e-01	-1.286e+02	-3.011e+00	2.485e+01	-1.068e-03
01047	01048	-2.200e+01	-1.777e+00	-1.685e+02	-2.780e+00	2.132e+00	8.667e-04
01048	01048	-2.200e+01	-1.777e+00	-1.685e+02	-2.780e+00	2.132e+00	8.667e-04
01048	01049	-2.200e+01	-1.777e+00	-1.743e+02	-6.486e-01	2.854e+01	8.667e-04
01049	01049	-2.200e+01	-1.777e+00	-1.743e+02	-6.486e-01	2.854e+01	8.667e-04
01049	01050	-2.200e+01	-1.777e+00	-1.801e+02	1.483e+00	5.494e+01	8.667e-04
01050	01050	-2.200e+01	-1.777e+00	-1.801e+02	1.483e+00	5.494e+01	8.667e-04
01050	01051	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.809e+02	3.540e+00	8.135e+01	8.668e-04
01051	01051	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.809e+02	3.540e+00	8.135e+01	8.668e-04
01051	01052	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.867e+02	5.614e+00	1.078e+02	8.668e-04
01052	01052	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.867e+02	5.614e+00	1.078e+02	8.668e-04
01052	01053	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.924e+02	7.688e+00	1.342e+02	8.668e-04
01055	00164	2.192e+01	1.619e+00	-1.194e+02	1.211e+01	1.297e+02	-1.092e-03
01055	01056	2.192e+01	1.619e+00	-1.252e+02	1.017e+01	1.034e+02	-1.092e-03
01056	01056	2.192e+01	1.619e+00	-1.252e+02	1.017e+01	1.034e+02	-1.092e-03
01056	01057	2.192e+01	1.619e+00	-1.309e+02	8.224e+00	7.710e+01	-1.092e-03
01057	01057	2.192e+01	1.619e+00	-1.309e+02	8.224e+00	7.710e+01	-1.092e-03
01057	01058	2.192e+01	1.619e+00	-1.367e+02	6.281e+00	5.080e+01	-1.092e-03
01058	01058	2.192e+01	1.619e+00	-1.367e+02	6.281e+00	5.080e+01	-1.092e-03
01058	01059	2.192e+01	1.619e+00	-1.425e+02	4.339e+00	2.450e+01	-1.092e-03
01059	01059	2.192e+01	1.619e+00	-1.425e+02	4.339e+00	2.450e+01	-1.092e-03
01059	01060	-2.186e+01	1.105e+00	-1.731e+02	2.935e+00	2.012e+00	8.861e-04
01060	01060	-2.186e+01	1.105e+00	-1.731e+02	2.935e+00	2.012e+00	8.861e-04
01060	01061	-2.186e+01	1.105e+00	-1.789e+02	1.608e+00	2.825e+01	8.861e-04
01061	01061	-2.186e+01	1.105e+00	-1.789e+02	1.608e+00	2.825e+01	8.861e-04
01061	01062	-2.186e+01	1.105e+00	-1.846e+02	2.820e-01	5.449e+01	8.861e-04
01062	01062	-2.186e+01	1.105e+00	-1.846e+02	2.820e-01	5.449e+01	8.861e-04
01062	01063	-2.186e+01	1.105e+00	-1.904e+02	-1.044e+00	8.072e+01	8.861e-04
01063	01063	-2.186e+01	1.105e+00	-1.904e+02	-1.044e+00	8.072e+01	8.861e-04
01063	01064	-2.187e+01	1.052e+00	-1.909e+02	-2.220e+00	1.070e+02	8.862e-04
01064	01064	-2.187e+01	1.052e+00	-1.909e+02	-2.220e+00	1.070e+02	8.862e-04
01064	01065	-2.187e+01	1.052e+00	-1.966e+02	-3.482e+00	1.332e+02	8.862e-04
01067	00175	2.212e+01	-9.833e-01	-1.253e+02	-8.608e+00	1.309e+02	-2.466e-04
01067	01068	2.212e+01	-9.833e-01	-1.310e+02	-7.429e+00	1.043e+02	-2.466e-04
01068	01068	2.212e+01	-9.833e-01	-1.310e+02	-7.429e+00	1.043e+02	-2.466e-04
01068	01069	2.212e+01	-9.833e-01	-1.368e+02	-6.249e+00	7.776e+01	-2.466e-04
01069	01069	2.212e+01	-9.833e-01	-1.368e+02	-6.249e+00	7.776e+01	-2.466e-04
01069	01070	2.212e+01	-9.833e-01	-1.426e+02	-5.069e+00	5.121e+01	-2.466e-04
01070	01070	2.212e+01	-9.833e-01	-1.426e+02	-5.069e+00	5.121e+01	-2.466e-04
01070	01071	2.212e+01	-9.833e-01	-1.484e+02	-3.889e+00	2.466e+01	-2.466e-04
01071	01071	2.212e+01	-9.833e-01	-1.484e+02	-3.889e+00	2.466e+01	-2.466e-04
01071	01072	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.653e+02	-3.010e+00	2.046e+00	2.001e-04
01072	01072	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.653e+02	-3.010e+00	2.046e+00	2.001e-04
01072	01073	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.711e+02	-8.189e-01	2.850e+01	2.001e-04
01073	01073	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.711e+02	-8.189e-01	2.850e+01	2.001e-04
01073	01074	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.769e+02	1.373e+00	5.496e+01	2.001e-04
01074	01074	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.769e+02	1.373e+00	5.496e+01	2.001e-04
01074	01075	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.826e+02	3.564e+00	8.142e+01	2.001e-04
01075	01075	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.826e+02	3.564e+00	8.142e+01	2.001e-04

01075	01076	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.884e+02	5.756e+00	1.079e+02	2.001e-04
01076	01076	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.884e+02	5.756e+00	1.079e+02	2.001e-04
01076	01077	-2.205e+01	-1.826e+00	-1.942e+02	7.947e+00	1.343e+02	2.001e-04
01079	00247	2.186e+01	1.678e+00	-1.276e+02	1.276e+01	1.293e+02	-2.516e-04
01079	01080	2.186e+01	1.737e+00	-1.390e+02	1.115e+01	1.030e+02	-2.517e-04
01080	01080	2.186e+01	1.737e+00	-1.390e+02	1.115e+01	1.030e+02	-2.517e-04
01080	01081	2.186e+01	1.737e+00	-1.447e+02	9.063e+00	7.681e+01	-2.517e-04
01081	01081	2.186e+01	1.737e+00	-1.447e+02	9.063e+00	7.681e+01	-2.517e-04
01081	01082	2.186e+01	1.737e+00	-1.505e+02	6.979e+00	5.057e+01	-2.517e-04
01082	01082	2.186e+01	1.737e+00	-1.505e+02	6.979e+00	5.057e+01	-2.517e-04
01082	01083	2.186e+01	1.737e+00	-1.563e+02	4.895e+00	2.434e+01	-2.517e-04
01083	01083	2.186e+01	1.737e+00	-1.563e+02	4.895e+00	2.434e+01	-2.517e-04
01083	01084	-2.187e+01	1.223e+00	-1.686e+02	3.024e+00	1.992e+00	2.042e-04
01084	01084	-2.187e+01	1.223e+00	-1.686e+02	3.024e+00	1.992e+00	2.042e-04
01084	01085	-2.187e+01	1.223e+00	-1.744e+02	1.556e+00	2.824e+01	2.042e-04
01085	01085	-2.187e+01	1.223e+00	-1.744e+02	1.556e+00	2.824e+01	2.042e-04
01085	01086	-2.187e+01	1.223e+00	-1.802e+02	8.804e-02	5.448e+01	2.042e-04
01086	01086	-2.187e+01	1.223e+00	-1.802e+02	8.804e-02	5.448e+01	2.042e-04
01086	01087	-2.187e+01	1.223e+00	-1.860e+02	-1.380e+00	8.072e+01	2.042e-04
01087	01087	-2.187e+01	1.223e+00	-1.860e+02	-1.380e+00	8.072e+01	2.042e-04
01087	01088	-2.187e+01	1.223e+00	-1.918e+02	-2.848e+00	1.070e+02	2.042e-04
01088	01088	-2.187e+01	1.223e+00	-1.918e+02	-2.848e+00	1.070e+02	2.042e-04
01088	01089	-2.187e+01	1.223e+00	-1.975e+02	-4.316e+00	1.332e+02	2.042e-04
01091	00258	2.207e+01	-1.117e+00	-1.281e+02	-9.504e+00	1.305e+02	-5.760e-05
01091	01092	2.207e+01	-1.117e+00	-1.339e+02	-8.164e+00	1.040e+02	-5.760e-05
01092	01092	2.207e+01	-1.117e+00	-1.339e+02	-8.164e+00	1.040e+02	-5.760e-05
01092	01093	2.207e+01	-1.117e+00	-1.397e+02	-6.824e+00	7.748e+01	-5.760e-05
01093	01093	2.207e+01	-1.117e+00	-1.397e+02	-6.824e+00	7.748e+01	-5.760e-05
01093	01094	2.207e+01	-1.117e+00	-1.454e+02	-5.484e+00	5.099e+01	-5.760e-05
01094	01094	2.207e+01	-1.117e+00	-1.454e+02	-5.484e+00	5.099e+01	-5.760e-05
01094	01095	2.207e+01	-1.117e+00	-1.512e+02	-4.144e+00	2.450e+01	-5.760e-05
01095	01095	2.207e+01	-1.117e+00	-1.512e+02	-4.144e+00	2.450e+01	-5.760e-05
01095	01096	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.606e+02	-2.985e+00	2.003e+00	4.678e-05
01096	01096	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.606e+02	-2.985e+00	2.003e+00	4.678e-05
01096	01097	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.664e+02	-8.923e-01	2.849e+01	4.678e-05
01097	01097	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.664e+02	-8.923e-01	2.849e+01	4.678e-05
01097	01098	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.722e+02	1.201e+00	5.497e+01	4.678e-05
01098	01098	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.722e+02	1.201e+00	5.497e+01	4.678e-05
01098	01099	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.779e+02	3.294e+00	8.145e+01	4.678e-05
01099	01099	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.779e+02	3.294e+00	8.145e+01	4.678e-05
01099	01100	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.837e+02	5.387e+00	1.079e+02	4.678e-05
01100	01100	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.837e+02	5.387e+00	1.079e+02	4.678e-05
01100	01101	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.895e+02	7.480e+00	1.344e+02	4.678e-05
01103	00330	2.182e+01	1.652e+00	-1.356e+02	1.273e+01	1.290e+02	-5.954e-05
01103	01104	2.182e+01	1.652e+00	-1.414e+02	1.075e+01	1.028e+02	-5.954e-05
01104	01104	2.182e+01	1.652e+00	-1.414e+02	1.075e+01	1.028e+02	-5.954e-05
01104	01105	2.182e+01	1.652e+00	-1.472e+02	8.769e+00	7.659e+01	-5.954e-05
01105	01105	2.182e+01	1.652e+00	-1.472e+02	8.769e+00	7.659e+01	-5.954e-05
01105	01106	2.182e+01	1.652e+00	-1.530e+02	6.786e+00	5.040e+01	-5.954e-05
01106	01106	2.182e+01	1.652e+00	-1.530e+02	6.786e+00	5.040e+01	-5.954e-05
01106	01107	2.182e+01	1.652e+00	-1.587e+02	4.804e+00	2.421e+01	-5.954e-05
01107	01107	2.182e+01	1.652e+00	-1.587e+02	4.804e+00	2.421e+01	-5.954e-05
01107	01108	-2.189e+01	1.174e+00	-1.597e+02	2.781e+00	1.930e+00	4.835e-05
01108	01108	-2.189e+01	1.174e+00	-1.597e+02	2.781e+00	1.930e+00	4.835e-05
01108	01109	-2.189e+01	1.233e+00	-1.711e+02	1.418e+00	2.820e+01	4.835e-05
01109	01109	-2.189e+01	1.233e+00	-1.711e+02	1.418e+00	2.820e+01	4.835e-05
01109	01110	-2.189e+01	1.233e+00	-1.769e+02	-6.221e-02	5.447e+01	4.835e-05
01110	01110	-2.189e+01	1.233e+00	-1.769e+02	-6.221e-02	5.447e+01	4.835e-05
01110	01111	-2.189e+01	1.233e+00	-1.827e+02	-1.542e+00	8.075e+01	4.835e-05
01111	01111	-2.189e+01	1.233e+00	-1.827e+02	-1.542e+00	8.075e+01	4.835e-05
01111	01112	-2.189e+01	1.233e+00	-1.884e+02	-3.022e+00	1.070e+02	4.835e-05
01112	01112	-2.189e+01	1.233e+00	-1.884e+02	-3.022e+00	1.070e+02	4.835e-05
01112	01113	-2.189e+01	1.233e+00	-1.942e+02	-4.502e+00	1.333e+02	4.835e-05
01115	00341	2.196e+01	-1.184e+00	-1.220e+02	-9.870e+00	1.296e+02	-1.522e-05
01115	01116	2.196e+01	-1.184e+00	-1.278e+02	-8.449e+00	1.032e+02	-1.522e-05
01116	01116	2.196e+01	-1.184e+00	-1.278e+02	-8.449e+00	1.032e+02	-1.522e-05
01116	01117	2.196e+01	-1.184e+00	-1.336e+02	-7.028e+00	7.686e+01	-1.522e-05
01117	01117	2.196e+01	-1.184e+00	-1.336e+02	-7.028e+00	7.686e+01	-1.522e-05
01117	01118	2.196e+01	-1.184e+00	-1.394e+02	-5.606e+00	5.051e+01	-1.522e-05
01118	01118	2.196e+01	-1.184e+00	-1.394e+02	-5.606e+00	5.051e+01	-1.522e-05
01118	01119	2.196e+01	-1.184e+00	-1.451e+02	-4.185e+00	2.415e+01	-1.522e-05
01119	01119	2.196e+01	-1.184e+00	-1.451e+02	-4.185e+00	2.415e+01	-1.522e-05
01119	01120	-2.212e+01	-1.498e+00	-1.438e+02	-2.635e+00	1.891e+00	1.249e-05
01120	01120	-2.212e+01	-1.498e+00	-1.438e+02	-2.635e+00	1.891e+00	1.249e-05
01120	01121	-2.212e+01	-1.498e+00	-1.496e+02	-8.374e-01	2.844e+01	1.249e-05
01121	01121	-2.212e+01	-1.498e+00	-1.496e+02	-8.374e-01	2.844e+01	1.249e-05
01121	01122	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.603e+02	9.811e-01	5.499e+01	1.249e-05
01122	01122	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.603e+02	9.811e-01	5.499e+01	1.249e-05
01122	01123	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.661e+02	2.846e+00	8.155e+01	1.249e-05
01123	01123	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.661e+02	2.846e+00	8.155e+01	1.249e-05
01123	01124	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.719e+02	4.710e+00	1.081e+02	1.249e-05
01124	01124	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.719e+02	4.710e+00	1.081e+02	1.249e-05
01124	01125	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.777e+02	6.575e+00	1.347e+02	1.249e-05
01127	00413	2.177e+01	1.493e+00	-1.317e+02	1.164e+01	1.286e+02	-1.561e-05
01127	01128	2.177e+01	1.493e+00	-1.374e+02	9.851e+00	1.024e+02	-1.561e-05
01128	01128	2.177e+01	1.493e+00	-1.374e+02	9.851e+00	1.024e+02	-1.561e-05
01128	01129	2.177e+01	1.493e+00	-1.432e+02	8.060e+00	7.631e+01	-1.561e-05
01129	01129	2.177e+01	1.493e+00	-1.432e+02	8.060e+00	7.631e+01	-1.561e-05

01129	01130	2.177e+01	1.493e+00	-1.490e+02	6.269e+00	5.019e+01	-1.561e-05
01130	01130	2.177e+01	1.493e+00	-1.490e+02	6.269e+00	5.019e+01	-1.561e-05
01130	01131	2.177e+01	1.493e+00	-1.548e+02	4.478e+00	2.407e+01	-1.561e-05
01131	01131	2.177e+01	1.493e+00	-1.548e+02	4.478e+00	2.407e+01	-1.561e-05
01131	01132	-2.191e+01	1.078e+00	-1.496e+02	2.438e+00	1.886e+00	1.281e-05
01132	01132	-2.191e+01	1.078e+00	-1.496e+02	2.438e+00	1.886e+00	1.281e-05
01132	01133	-2.191e+01	1.078e+00	-1.554e+02	1.144e+00	2.817e+01	1.281e-05
01133	01133	-2.191e+01	1.078e+00	-1.554e+02	1.144e+00	2.817e+01	1.281e-05
01133	01134	-2.191e+01	1.133e+00	-1.664e+02	-1.732e-01	5.446e+01	1.280e-05
01134	01134	-2.191e+01	1.133e+00	-1.664e+02	-1.732e-01	5.446e+01	1.280e-05
01134	01135	-2.191e+01	1.133e+00	-1.722e+02	-1.532e+00	8.075e+01	1.280e-05
01135	01135	-2.191e+01	1.133e+00	-1.722e+02	-1.532e+00	8.075e+01	1.280e-05
01135	01136	-2.191e+01	1.133e+00	-1.780e+02	-2.891e+00	1.070e+02	1.280e-05
01136	01136	-2.191e+01	1.133e+00	-1.780e+02	-2.891e+00	1.070e+02	1.280e-05
01136	01137	-2.191e+01	1.133e+00	-1.838e+02	-4.251e+00	1.333e+02	1.280e-05
01139	00424	2.154e+01	-1.138e+00	-7.020e+01	-9.319e+00	1.262e+02	-1.081e-05
01139	01140	2.154e+01	-1.138e+00	-7.597e+01	-7.953e+00	1.003e+02	-1.081e-05
01140	01140	2.154e+01	-1.138e+00	-7.597e+01	-7.953e+00	1.003e+02	-1.081e-05
01140	01141	2.154e+01	-1.138e+00	-8.175e+01	-6.588e+00	7.447e+01	-1.081e-05
01141	01141	2.154e+01	-1.138e+00	-8.175e+01	-6.588e+00	7.447e+01	-1.081e-05
01141	01142	2.154e+01	-1.138e+00	-8.753e+01	-5.223e+00	4.863e+01	-1.081e-05
01142	01142	2.154e+01	-1.138e+00	-8.753e+01	-5.223e+00	4.863e+01	-1.081e-05
01142	01143	2.154e+01	-1.138e+00	-9.331e+01	-3.857e+00	2.278e+01	-1.081e-05
01143	01143	2.154e+01	-1.138e+00	-9.331e+01	-3.857e+00	2.278e+01	-1.081e-05
01143	01144	-2.211e+01	-1.216e+00	-1.219e+02	-2.220e+00	1.911e+00	9.308e-06
01144	01144	-2.211e+01	-1.216e+00	-1.219e+02	-2.220e+00	1.911e+00	9.308e-06
01144	01145	-2.211e+01	-1.216e+00	-1.277e+02	-7.608e-01	2.845e+01	9.308e-06
01145	01145	-2.211e+01	-1.216e+00	-1.277e+02	-7.608e-01	2.845e+01	9.308e-06
01145	01146	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.369e+02	7.169e-01	5.499e+01	9.307e-06
01146	01146	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.369e+02	7.169e-01	5.499e+01	9.307e-06
01146	01147	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.427e+02	2.235e+00	8.154e+01	9.307e-06
01147	01147	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.427e+02	2.235e+00	8.154e+01	9.307e-06
01147	01148	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.484e+02	3.753e+00	1.081e+02	9.307e-06
01148	01148	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.484e+02	3.753e+00	1.081e+02	9.307e-06
01148	01149	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.542e+02	5.271e+00	1.346e+02	9.307e-06
01151	00496	2.173e+01	1.191e+00	-1.201e+02	9.416e+00	1.283e+02	-1.166e-05
01151	01152	2.173e+01	1.191e+00	-1.259e+02	7.988e+00	1.022e+02	-1.166e-05
01152	01152	2.173e+01	1.191e+00	-1.259e+02	7.988e+00	1.022e+02	-1.166e-05
01152	01153	2.173e+01	1.191e+00	-1.317e+02	6.559e+00	7.614e+01	-1.166e-05
01153	01153	2.173e+01	1.191e+00	-1.317e+02	6.559e+00	7.614e+01	-1.166e-05
01153	01154	2.173e+01	1.191e+00	-1.375e+02	5.130e+00	5.005e+01	-1.166e-05
01154	01154	2.173e+01	1.191e+00	-1.375e+02	5.130e+00	5.005e+01	-1.166e-05
01154	01155	2.173e+01	1.191e+00	-1.432e+02	3.702e+00	2.397e+01	-1.166e-05
01155	01155	2.173e+01	1.191e+00	-1.432e+02	3.702e+00	2.397e+01	-1.166e-05
01155	01156	-2.197e+01	8.731e-01	-1.323e+02	1.869e+00	1.748e+00	1.004e-05
01156	01156	-2.197e+01	8.731e-01	-1.323e+02	1.869e+00	1.748e+00	1.004e-05
01156	01157	-2.197e+01	8.731e-01	-1.380e+02	8.214e-01	2.811e+01	1.004e-05
01157	01157	-2.197e+01	8.731e-01	-1.380e+02	8.214e-01	2.811e+01	1.004e-05
01157	01158	-2.197e+01	9.172e-01	-1.485e+02	-2.453e-01	5.447e+01	1.004e-05
01158	01158	-2.197e+01	9.172e-01	-1.485e+02	-2.453e-01	5.447e+01	1.004e-05
01158	01159	-2.197e+01	9.172e-01	-1.543e+02	-1.346e+00	8.083e+01	1.004e-05
01159	01159	-2.197e+01	9.172e-01	-1.543e+02	-1.346e+00	8.083e+01	1.004e-05
01159	01160	-2.197e+01	9.172e-01	-1.601e+02	-2.447e+00	1.072e+02	1.004e-05
01160	01160	-2.197e+01	9.172e-01	-1.601e+02	-2.447e+00	1.072e+02	1.004e-05
01160	01161	-2.197e+01	9.172e-01	-1.658e+02	-3.547e+00	1.336e+02	1.004e-05
01163	00507	2.157e+01	-1.020e+00	-1.084e+02	-8.199e+00	1.265e+02	-3.077e-05
01163	01164	2.157e+01	-1.020e+00	-1.142e+02	-6.975e+00	1.006e+02	-3.077e-05
01164	01164	2.157e+01	-1.020e+00	-1.142e+02	-6.975e+00	1.006e+02	-3.077e-05
01164	01165	2.157e+01	-1.020e+00	-1.200e+02	-5.751e+00	7.475e+01	-3.077e-05
01165	01165	2.157e+01	-1.020e+00	-1.200e+02	-5.751e+00	7.475e+01	-3.077e-05
01165	01166	2.157e+01	-1.020e+00	-1.257e+02	-4.526e+00	4.887e+01	-3.077e-05
01166	01166	2.157e+01	-1.020e+00	-1.257e+02	-4.526e+00	4.887e+01	-3.077e-05
01166	01167	2.157e+01	-1.020e+00	-1.315e+02	-3.302e+00	2.298e+01	-3.077e-05
01167	01167	2.157e+01	-1.020e+00	-1.315e+02	-3.302e+00	2.298e+01	-3.077e-05
01167	01168	-2.255e+01	-8.465e-01	-1.603e+02	-1.630e+00	9.770e-01	2.704e-05
01168	01168	-2.255e+01	-8.465e-01	-1.603e+02	-1.630e+00	9.770e-01	2.704e-05
01168	01169	-2.255e+01	-8.465e-01	-1.661e+02	-6.138e-01	2.803e+01	2.704e-05
01169	01169	-2.255e+01	-8.465e-01	-1.661e+02	-6.138e-01	2.803e+01	2.704e-05
01169	01170	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.769e+02	4.159e-01	5.510e+01	2.704e-05
01170	01170	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.769e+02	4.159e-01	5.510e+01	2.704e-05
01170	01171	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.827e+02	1.478e+00	8.218e+01	2.704e-05
01171	01171	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.827e+02	1.478e+00	8.218e+01	2.704e-05
01171	01172	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.885e+02	2.539e+00	1.093e+02	2.704e-05
01172	01172	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.885e+02	2.539e+00	1.093e+02	2.704e-05
01172	01173	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.942e+02	3.601e+00	1.363e+02	2.704e-05
01175	00579	2.172e+01	7.863e-01	-1.035e+02	6.377e+00	1.282e+02	-3.502e-05
01175	01176	2.172e+01	7.863e-01	-1.093e+02	5.434e+00	1.021e+02	-3.502e-05
01176	01176	2.172e+01	7.863e-01	-1.093e+02	5.434e+00	1.021e+02	-3.502e-05
01176	01177	2.172e+01	7.863e-01	-1.150e+02	4.490e+00	7.605e+01	-3.502e-05
01177	01177	2.172e+01	7.863e-01	-1.150e+02	4.490e+00	7.605e+01	-3.502e-05
01177	01178	2.172e+01	7.863e-01	-1.208e+02	3.546e+00	4.999e+01	-3.502e-05
01178	01178	2.172e+01	7.863e-01	-1.208e+02	3.546e+00	4.999e+01	-3.502e-05
01178	01179	2.172e+01	7.863e-01	-1.266e+02	2.603e+00	2.393e+01	-3.502e-05
01179	01179	2.172e+01	7.863e-01	-1.266e+02	2.603e+00	2.393e+01	-3.502e-05
01179	01180	-2.199e+01	6.223e-01	-1.107e+02	1.204e+00	1.684e+00	3.077e-05
01180	01180	-2.199e+01	6.223e-01	-1.107e+02	1.204e+00	1.684e+00	3.077e-05
01180	01181	-2.199e+01	6.223e-01	-1.165e+02	4.575e-01	2.807e+01	3.077e-05
01181	01181	-2.199e+01	6.223e-01	-1.165e+02	4.575e-01	2.807e+01	3.077e-05

01181	01182	-2.199e+01	6.529e-01	-1.262e+02	-3.028e-01	5.446e+01	3.077e-05
01182	01182	-2.199e+01	6.529e-01	-1.262e+02	-3.028e-01	5.446e+01	3.077e-05
01182	01183	-2.199e+01	6.529e-01	-1.320e+02	-1.086e+00	8.086e+01	3.077e-05
01183	01183	-2.199e+01	6.529e-01	-1.320e+02	-1.086e+00	8.086e+01	3.077e-05
01183	01184	-2.199e+01	6.529e-01	-1.377e+02	-1.870e+00	1.072e+02	3.077e-05
01184	01184	-2.199e+01	6.529e-01	-1.377e+02	-1.870e+00	1.072e+02	3.077e-05
01184	01185	-2.199e+01	6.529e-01	-1.435e+02	-2.653e+00	1.336e+02	3.077e-05
01187	00590	2.155e+01	-7.869e-01	-8.571e+01	-6.141e+00	1.264e+02	-1.154e-04
01187	01188	2.155e+01	-7.869e-01	-9.149e+01	-5.197e+00	1.005e+02	-1.154e-04
01188	01188	2.155e+01	-7.869e-01	-9.149e+01	-5.197e+00	1.005e+02	-1.154e-04
01188	01189	2.155e+01	-7.869e-01	-9.727e+01	-4.253e+00	7.469e+01	-1.154e-04
01189	01189	2.155e+01	-7.869e-01	-9.727e+01	-4.253e+00	7.469e+01	-1.154e-04
01189	01190	2.155e+01	-7.869e-01	-1.030e+02	-3.308e+00	4.883e+01	-1.154e-04
01190	01190	2.155e+01	-7.869e-01	-1.030e+02	-3.308e+00	4.883e+01	-1.154e-04
01190	01191	2.155e+01	-7.869e-01	-1.088e+02	-2.364e+00	2.298e+01	-1.154e-04
01191	01191	2.155e+01	-7.869e-01	-1.088e+02	-2.364e+00	2.298e+01	-1.154e-04
01191	01192	-2.240e+01	-4.807e-01	-1.378e+02	-1.058e+00	1.193e+00	1.016e-04
01192	01192	-2.240e+01	-4.807e-01	-1.378e+02	-1.058e+00	1.193e+00	1.016e-04
01192	01193	-2.240e+01	-4.807e-01	-1.436e+02	-4.812e-01	2.808e+01	1.016e-04
01193	01193	-2.240e+01	-4.807e-01	-1.436e+02	-4.812e-01	2.808e+01	1.016e-04
01193	01194	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.535e+02	1.045e-01	5.497e+01	1.016e-04
01194	01194	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.535e+02	1.045e-01	5.497e+01	1.016e-04
01194	01195	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.593e+02	7.119e-01	8.188e+01	1.016e-04
01195	01195	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.593e+02	7.119e-01	8.188e+01	1.016e-04
01195	01196	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.650e+02	1.319e+00	1.088e+02	1.016e-04
01196	01196	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.650e+02	1.319e+00	1.088e+02	1.016e-04
01196	01197	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.708e+02	1.927e+00	1.357e+02	1.016e-04
01199	00662	2.173e+01	3.400e-01	-8.522e+01	3.018e+00	1.283e+02	-1.367e-04
01199	01200	2.173e+01	3.400e-01	-9.100e+01	2.610e+00	1.022e+02	-1.367e-04
01200	01200	2.173e+01	3.400e-01	-9.100e+01	2.610e+00	1.022e+02	-1.367e-04
01200	01201	2.173e+01	3.400e-01	-9.677e+01	2.202e+00	7.614e+01	-1.367e-04
01201	01201	2.173e+01	3.400e-01	-9.677e+01	2.202e+00	7.614e+01	-1.367e-04
01201	01202	2.173e+01	3.400e-01	-1.026e+02	1.794e+00	5.007e+01	-1.367e-04
01202	01202	2.173e+01	3.400e-01	-1.026e+02	1.794e+00	5.007e+01	-1.367e-04
01202	01203	2.173e+01	3.400e-01	-1.083e+02	1.386e+00	2.399e+01	-1.367e-04
01203	01203	2.173e+01	3.400e-01	-1.083e+02	1.386e+00	2.399e+01	-1.367e-04
01203	01204	-2.199e+01	4.251e-01	-8.160e+01	6.317e-01	1.656e+00	1.203e-04
01204	01204	-2.199e+01	4.251e-01	-8.160e+01	6.317e-01	1.656e+00	1.203e-04
01204	01205	-2.199e+01	4.251e-01	-8.738e+01	1.215e-01	2.805e+01	1.203e-04
01205	01205	-2.199e+01	4.251e-01	-8.738e+01	1.215e-01	2.805e+01	1.203e-04
01205	01206	-2.200e+01	4.425e-01	-9.616e+01	-3.968e-01	5.445e+01	1.203e-04
01206	01206	-2.200e+01	4.425e-01	-9.616e+01	-3.968e-01	5.445e+01	1.203e-04
01206	01207	-2.200e+01	4.425e-01	-1.019e+02	-9.278e-01	8.085e+01	1.203e-04
01207	01207	-2.200e+01	4.425e-01	-1.019e+02	-9.278e-01	8.085e+01	1.203e-04
01207	01208	-2.200e+01	4.425e-01	-1.077e+02	-1.459e+00	1.072e+02	1.203e-04
01208	01208	-2.200e+01	4.425e-01	-1.077e+02	-1.459e+00	1.072e+02	1.203e-04
01208	01209	-2.200e+01	4.425e-01	-1.135e+02	-1.990e+00	1.336e+02	1.203e-04
01211	00673	2.168e+01	-5.600e-01	-5.995e+01	-4.130e+00	1.276e+02	-4.321e-04
01211	01212	2.168e+01	-5.600e-01	-6.572e+01	-3.458e+00	1.016e+02	-4.321e-04
01212	01212	2.168e+01	-5.600e-01	-6.572e+01	-3.458e+00	1.016e+02	-4.321e-04
01212	01213	2.168e+01	-5.600e-01	-7.150e+01	-2.786e+00	7.554e+01	-4.321e-04
01213	01213	2.168e+01	-5.600e-01	-7.150e+01	-2.786e+00	7.554e+01	-4.321e-04
01213	01214	2.168e+01	-5.600e-01	-7.728e+01	-2.114e+00	4.952e+01	-4.321e-04
01214	01214	2.168e+01	-5.600e-01	-7.728e+01	-2.114e+00	4.952e+01	-4.321e-04
01214	01215	2.168e+01	-5.600e-01	-8.306e+01	-1.442e+00	2.351e+01	-4.321e-04
01215	01215	2.168e+01	-5.600e-01	-8.306e+01	-1.442e+00	2.351e+01	-4.321e-04
01215	01216	-2.226e+01	-1.369e-01	-1.198e+02	-5.362e-01	1.396e+00	3.804e-04
01216	01216	-2.226e+01	-1.369e-01	-1.198e+02	-5.362e-01	1.396e+00	3.804e-04
01216	01217	-2.226e+01	-1.369e-01	-1.255e+02	-3.719e-01	2.811e+01	3.804e-04
01217	01217	-2.226e+01	-1.369e-01	-1.255e+02	-3.719e-01	2.811e+01	3.804e-04
01217	01218	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.345e+02	-2.036e-01	5.484e+01	3.803e-04
01218	01218	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.345e+02	-2.036e-01	5.484e+01	3.803e-04
01218	01219	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.403e+02	-2.344e-02	8.157e+01	3.803e-04
01219	01219	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.403e+02	-2.344e-02	8.157e+01	3.803e-04
01219	01220	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.460e+02	1.567e-01	1.083e+02	3.803e-04
01220	01220	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.460e+02	1.567e-01	1.083e+02	3.803e-04
01220	01221	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.518e+02	3.369e-01	1.350e+02	3.803e-04
01223	00745	2.176e+01	-2.705e-02	-6.977e+01	3.028e-01	1.286e+02	-5.391e-04
01223	01224	2.176e+01	-2.705e-02	-7.554e+01	3.353e-01	1.024e+02	-5.391e-04
01224	01224	2.176e+01	-2.705e-02	-7.554e+01	3.353e-01	1.024e+02	-5.391e-04
01224	01225	2.176e+01	-2.705e-02	-8.132e+01	3.677e-01	7.633e+01	-5.391e-04
01225	01225	2.176e+01	-2.705e-02	-8.132e+01	3.677e-01	7.633e+01	-5.391e-04
01225	01226	2.176e+01	-2.705e-02	-8.710e+01	4.002e-01	5.022e+01	-5.391e-04
01226	01226	2.176e+01	-2.705e-02	-8.710e+01	4.002e-01	5.022e+01	-5.391e-04
01226	01227	2.176e+01	-2.705e-02	-9.288e+01	4.326e-01	2.411e+01	-5.391e-04
01227	01227	2.176e+01	-2.705e-02	-9.288e+01	4.326e-01	2.411e+01	-5.391e-04
01227	01228	-2.191e+01	4.008e-01	-5.463e+01	3.949e-01	1.810e+00	4.746e-04
01228	01228	-2.191e+01	4.008e-01	-5.463e+01	3.949e-01	1.810e+00	4.746e-04
01228	01229	-2.191e+01	4.008e-01	-6.041e+01	-8.601e-02	2.810e+01	4.746e-04
01229	01229	-2.191e+01	4.008e-01	-6.041e+01	-8.601e-02	2.810e+01	4.746e-04
01229	01230	-2.191e+01	4.091e-01	-6.824e+01	-5.715e-01	5.439e+01	4.746e-04
01230	01230	-2.191e+01	4.091e-01	-6.824e+01	-5.715e-01	5.439e+01	4.746e-04
01230	01231	-2.191e+01	4.091e-01	-7.402e+01	-1.062e+00	8.068e+01	4.746e-04
01231	01231	-2.191e+01	4.091e-01	-7.402e+01	-1.062e+00	8.068e+01	4.746e-04
01231	01232	-2.191e+01	4.091e-01	-7.979e+01	-1.553e+00	1.070e+02	4.746e-04
01232	01232	-2.191e+01	4.091e-01	-7.979e+01	-1.553e+00	1.070e+02	4.746e-04
01232	01233	-2.191e+01	4.091e-01	-8.557e+01	-2.044e+00	1.333e+02	4.746e-04
01233	01233	-2.191e+01	4.091e-01	-8.557e+01	-2.044e+00	1.333e+02	4.746e-04
01235	00756	2.180e+01	-4.619e-01	-3.250e+01	-3.135e+00	1.287e+02	-1.480e-03

01235	01236	2.180e+01	-4.619e-01	-3.828e+01	-2.581e+00	1.025e+02	-1.480e-03
01236	01236	2.180e+01	-4.619e-01	-3.828e+01	-2.581e+00	1.025e+02	-1.480e-03
01236	01237	2.180e+01	-4.619e-01	-4.406e+01	-2.026e+00	7.632e+01	-1.480e-03
01237	01237	2.180e+01	-4.619e-01	-4.406e+01	-2.026e+00	7.632e+01	-1.480e-03
01237	01238	2.180e+01	-4.619e-01	-4.984e+01	-1.472e+00	5.016e+01	-1.480e-03
01238	01238	2.180e+01	-4.619e-01	-4.984e+01	-1.472e+00	5.016e+01	-1.480e-03
01238	01239	2.180e+01	-4.619e-01	-5.562e+01	-9.178e-01	2.399e+01	-1.480e-03
01239	01239	2.180e+01	-4.619e-01	-5.562e+01	-9.178e-01	2.399e+01	-1.480e-03
01239	01240	-2.204e+01	1.271e-01	-1.167e+02	-1.874e-01	1.759e+00	1.302e-03
01240	01240	-2.204e+01	1.271e-01	-1.167e+02	-1.874e-01	1.759e+00	1.302e-03
01240	01241	-2.204e+01	1.271e-01	-1.225e+02	-3.400e-01	2.821e+01	1.302e-03
01241	01241	-2.204e+01	1.271e-01	-1.225e+02	-3.400e-01	2.821e+01	1.302e-03
01241	01242	-2.205e+01	1.222e-01	-1.304e+02	-4.918e-01	5.467e+01	1.302e-03
01242	01242	-2.205e+01	1.222e-01	-1.304e+02	-4.918e-01	5.467e+01	1.302e-03
01242	01243	-2.205e+01	1.222e-01	-1.362e+02	-6.385e-01	8.113e+01	1.302e-03
01243	01243	-2.205e+01	1.222e-01	-1.362e+02	-6.385e-01	8.113e+01	1.302e-03
01243	01244	-2.205e+01	1.222e-01	-1.420e+02	-7.851e-01	1.076e+02	1.302e-03
01244	01244	-2.205e+01	1.222e-01	-1.420e+02	-7.851e-01	1.076e+02	1.302e-03
01244	01245	-2.205e+01	1.222e-01	-1.478e+02	-9.317e-01	1.341e+02	1.302e-03
01247	00828	2.169e+01	-2.690e-01	-7.217e+01	-1.394e+00	1.280e+02	-2.269e-03
01247	01248	2.169e+01	-2.690e-01	-7.795e+01	-1.071e+00	1.020e+02	-2.269e-03
01248	01248	2.169e+01	-2.690e-01	-7.795e+01	-1.071e+00	1.020e+02	-2.269e-03
01248	01249	2.169e+01	-2.690e-01	-8.373e+01	-7.481e-01	7.596e+01	-2.269e-03
01249	01249	2.169e+01	-2.690e-01	-8.373e+01	-7.481e-01	7.596e+01	-2.269e-03
01249	01250	2.169e+01	-2.690e-01	-8.951e+01	-4.253e-01	4.993e+01	-2.269e-03
01250	01250	2.169e+01	-2.690e-01	-8.951e+01	-4.253e-01	4.993e+01	-2.269e-03
01250	01251	2.169e+01	-2.690e-01	-9.529e+01	-1.025e-01	2.391e+01	-2.269e-03
01251	01251	2.169e+01	-2.690e-01	-9.529e+01	-1.025e-01	2.391e+01	-2.269e-03
01251	01252	-2.163e+01	5.683e-01	-5.089e+01	5.242e-01	2.339e+00	1.998e-03
01252	01252	-2.163e+01	5.683e-01	-5.089e+01	5.242e-01	2.339e+00	1.998e-03
01252	01253	-2.163e+01	5.683e-01	-5.667e+01	-1.578e-01	2.830e+01	1.998e-03
01253	01253	-2.163e+01	5.683e-01	-5.667e+01	-1.578e-01	2.830e+01	1.998e-03
01253	01254	-2.163e+01	5.718e-01	-6.365e+01	-8.424e-01	5.426e+01	1.998e-03
01254	01254	-2.163e+01	5.718e-01	-6.365e+01	-8.424e-01	5.426e+01	1.998e-03
01254	01255	-2.163e+01	5.718e-01	-6.942e+01	-1.529e+00	8.022e+01	1.998e-03
01255	01255	-2.163e+01	5.718e-01	-6.942e+01	-1.529e+00	8.022e+01	1.998e-03
01255	01256	-2.163e+01	5.718e-01	-7.520e+01	-2.215e+00	1.062e+02	1.998e-03
01256	01256	-2.163e+01	5.718e-01	-7.520e+01	-2.215e+00	1.062e+02	1.998e-03
01256	01257	-2.163e+01	5.718e-01	-8.098e+01	-2.901e+00	1.321e+02	1.998e-03
01259	00839	2.255e+01	-8.177e-01	-4.670e+01	-5.756e+00	1.347e+02	-5.277e-01
01259	01260	2.255e+01	-8.177e-01	-5.247e+01	-4.775e+00	1.076e+02	-5.277e-01
01260	01260	2.255e+01	-8.177e-01	-5.247e+01	-4.775e+00	1.076e+02	-5.277e-01
01260	01261	2.255e+01	-8.177e-01	-5.825e+01	-3.793e+00	8.057e+01	-5.277e-01
01261	01261	2.255e+01	-8.177e-01	-5.825e+01	-3.793e+00	8.057e+01	-5.277e-01
01261	01262	2.255e+01	-8.177e-01	-6.403e+01	-2.812e+00	5.352e+01	-5.277e-01
01262	01262	2.255e+01	-8.177e-01	-6.403e+01	-2.812e+00	5.352e+01	-5.277e-01
01262	01263	2.255e+01	-8.177e-01	-6.981e+01	-1.831e+00	2.646e+01	-5.277e-01
01263	01263	2.255e+01	-8.177e-01	-6.981e+01	-1.831e+00	2.646e+01	-5.277e-01
01263	01264	-2.242e+01	8.220e-01	-1.408e+02	1.008e+00	9.229e-01	4.619e-01
01264	01264	-2.242e+01	8.220e-01	-1.408e+02	1.008e+00	9.229e-01	4.619e-01
01264	01265	-2.242e+01	8.220e-01	-1.466e+02	2.173e-02	2.783e+01	4.619e-01
01265	01265	-2.242e+01	8.220e-01	-1.466e+02	2.173e-02	2.783e+01	4.619e-01
01265	01266	-2.242e+01	8.219e-01	-1.537e+02	-9.659e-01	5.473e+01	4.619e-01
01266	01266	-2.242e+01	8.219e-01	-1.537e+02	-9.659e-01	5.473e+01	4.619e-01
01266	01267	-2.242e+01	8.219e-01	-1.595e+02	-1.952e+00	8.164e+01	4.619e-01
01267	01267	-2.242e+01	8.219e-01	-1.595e+02	-1.952e+00	8.164e+01	4.619e-01
01267	01268	-2.242e+01	8.219e-01	-1.653e+02	-2.939e+00	1.085e+02	4.619e-01
01268	01268	-2.242e+01	8.219e-01	-1.653e+02	-2.939e+00	1.085e+02	4.619e-01
01268	01269	-2.242e+01	8.219e-01	-1.710e+02	-3.925e+00	1.355e+02	4.619e-01
01271	00911	2.242e+01	-1.062e+00	-6.994e+01	-7.460e+00	1.338e+02	-5.663e-01
01271	01272	2.242e+01	-1.062e+00	-7.572e+01	-6.185e+00	1.069e+02	-5.663e-01
01272	01272	2.242e+01	-1.062e+00	-7.572e+01	-6.185e+00	1.069e+02	-5.663e-01
01272	01273	2.242e+01	-1.062e+00	-8.150e+01	-4.911e+00	8.003e+01	-5.663e-01
01273	01273	2.242e+01	-1.062e+00	-8.150e+01	-4.911e+00	8.003e+01	-5.663e-01
01273	01274	2.242e+01	-1.062e+00	-8.727e+01	-3.637e+00	5.313e+01	-5.663e-01
01274	01274	2.242e+01	-1.062e+00	-8.727e+01	-3.637e+00	5.313e+01	-5.663e-01
01274	01275	2.242e+01	-1.062e+00	-9.305e+01	-2.363e+00	2.623e+01	-5.663e-01
01275	01275	2.242e+01	-1.062e+00	-9.305e+01	-2.363e+00	2.623e+01	-5.663e-01
01275	01276	-2.247e+01	1.136e+00	-1.251e+02	1.417e+00	6.771e-01	5.005e-01
01276	01276	-2.247e+01	1.136e+00	-1.251e+02	1.417e+00	6.771e-01	5.005e-01
01276	01277	-2.247e+01	1.136e+00	-1.309e+02	5.362e-02	2.764e+01	5.005e-01
01277	01277	-2.247e+01	1.136e+00	-1.309e+02	5.362e-02	2.764e+01	5.005e-01
01277	01278	-2.247e+01	1.136e+00	-1.372e+02	-1.311e+00	5.461e+01	5.005e-01
01278	01278	-2.247e+01	1.136e+00	-1.372e+02	-1.311e+00	5.461e+01	5.005e-01
01278	01279	-2.247e+01	1.136e+00	-1.430e+02	-2.675e+00	8.157e+01	5.005e-01
01279	01279	-2.247e+01	1.136e+00	-1.430e+02	-2.675e+00	8.157e+01	5.005e-01
01279	01280	-2.247e+01	1.136e+00	-1.488e+02	-4.038e+00	1.085e+02	5.005e-01
01280	01280	-2.247e+01	1.136e+00	-1.488e+02	-4.038e+00	1.085e+02	5.005e-01
01280	01281	-2.247e+01	1.136e+00	-1.545e+02	-5.402e+00	1.355e+02	5.005e-01
01283	00969	2.218e+01	-1.216e+00	1.194e+01	-8.412e+00	1.320e+02	-5.766e-01
01283	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.161e+00	-6.953e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.161e+00	-6.953e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01285	2.218e+01	-1.216e+00	3.820e-01	-5.493e+00	7.877e+01	-5.766e-01
01285	01285	2.218e+01	-1.216e+00	3.820e-01	-5.493e+00	7.877e+01	-5.766e-01
01285	01286	2.218e+01	-1.216e+00	-5.397e+00	-4.034e+00	5.215e+01	-5.766e-01
01286	01286	2.218e+01	-1.216e+00	-5.397e+00	-4.034e+00	5.215e+01	-5.766e-01
01286	01287	2.218e+01	-1.216e+00	-1.118e+01	-2.575e+00	2.553e+01	-5.766e-01
01287	01287	2.218e+01	-1.216e+00	-1.118e+01	-2.575e+00	2.553e+01	-5.766e-01

01287	01288	-2.241e+01	1.316e+00	-1.576e+02	1.529e+00	7.344e-01	5.109e-01
01288	01288	-2.241e+01	1.316e+00	-1.576e+02	1.529e+00	7.344e-01	5.109e-01
01288	01289	-2.241e+01	1.316e+00	-1.634e+02	-5.033e-02	2.762e+01	5.109e-01
01289	01289	-2.241e+01	1.316e+00	-1.634e+02	-5.033e-02	2.762e+01	5.109e-01
01289	01290	-2.241e+01	1.316e+00	-1.691e+02	-1.631e+00	5.452e+01	5.108e-01
01290	01290	-2.241e+01	1.316e+00	-1.691e+02	-1.631e+00	5.452e+01	5.108e-01
01290	01291	-2.241e+01	1.316e+00	-1.748e+02	-3.211e+00	8.141e+01	5.108e-01
01291	01291	-2.241e+01	1.316e+00	-1.748e+02	-3.211e+00	8.141e+01	5.108e-01
01291	01292	-2.241e+01	1.316e+00	-1.806e+02	-4.791e+00	1.083e+02	5.108e-01
01292	01292	-2.241e+01	1.316e+00	-1.806e+02	-4.791e+00	1.083e+02	5.108e-01
01292	01293	-2.241e+01	1.316e+00	-1.864e+02	-6.370e+00	1.352e+02	5.108e-01

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	Mx	My	TzMáx
00913	00001	-1.975e-01	-9.508e+01	4.731e-01	2.318e+01	-3.129e-02	5.617e+01
00913	00914	-1.975e-01	-8.599e+01	4.731e-01	4.555e+01	1.750e-02	5.617e+01
00914	00914	-1.975e-01	-8.599e+01	4.731e-01	4.555e+01	1.750e-02	5.617e+01
00914	00915	-1.975e-01	-7.690e+01	4.731e-01	6.567e+01	6.630e-02	5.617e+01
00915	00915	-1.975e-01	-7.690e+01	4.731e-01	6.567e+01	6.630e-02	5.617e+01
00915	00916	-1.975e-01	-6.781e+01	4.731e-01	8.355e+01	1.151e-01	5.617e+01
00916	00916	-1.975e-01	-6.781e+01	4.731e-01	8.355e+01	1.151e-01	5.617e+01
00916	00917	-1.975e-01	-5.872e+01	4.731e-01	9.918e+01	1.639e-01	5.617e+01
00917	00917	-1.975e-01	-5.872e+01	4.731e-01	9.918e+01	1.639e-01	5.617e+01
00917	00918	-1.975e-01	-4.963e+01	4.731e-01	1.126e+02	2.127e-01	5.617e+01
00918	00918	-1.975e-01	-4.963e+01	4.731e-01	1.126e+02	2.127e-01	5.617e+01
00918	00919	-1.975e-01	-4.055e+01	4.731e-01	1.237e+02	2.615e-01	5.617e+01
00919	00919	-1.975e-01	-4.055e+01	4.731e-01	1.237e+02	2.615e-01	5.617e+01
00919	00920	-1.975e-01	-3.146e+01	4.731e-01	1.326e+02	3.103e-01	5.617e+01
00920	00920	-1.975e-01	-3.146e+01	4.731e-01	1.326e+02	3.103e-01	5.617e+01
00920	00921	-1.975e-01	-2.237e+01	4.731e-01	1.392e+02	3.591e-01	5.617e+01
00921	00921	-1.975e-01	-2.237e+01	4.731e-01	1.392e+02	3.591e-01	5.617e+01
00921	00922	-1.975e-01	-1.328e+01	4.731e-01	1.436e+02	4.079e-01	5.617e+01
00922	00922	-1.975e-01	-1.328e+01	4.731e-01	1.436e+02	4.079e-01	5.617e+01
00922	00923	-1.975e-01	-4.191e+00	4.731e-01	1.458e+02	4.567e-01	5.617e+01
00925	00923	1.800e+01	-1.427e+02	1.100e+01	3.475e+01	5.305e+00	1.381e+02
00925	00926	1.800e+01	-1.336e+02	1.100e+01	6.889e+01	8.578e-01	1.381e+02
00926	00926	1.800e+01	-1.336e+02	1.100e+01	6.889e+01	8.578e-01	1.381e+02
00926	00927	1.800e+01	-1.246e+02	1.100e+01	1.008e+02	-3.590e+00	1.381e+02
00927	00927	1.800e+01	-1.246e+02	1.100e+01	1.008e+02	-3.590e+00	1.381e+02
00927	00928	1.800e+01	-1.155e+02	1.100e+01	1.304e+02	-8.037e+00	1.381e+02
00928	00928	1.800e+01	-1.155e+02	1.100e+01	1.304e+02	-8.037e+00	1.381e+02
00928	00929	1.800e+01	-1.064e+02	1.100e+01	1.578e+02	-1.248e+01	1.381e+02
00929	00929	1.800e+01	-1.064e+02	1.100e+01	1.578e+02	-1.248e+01	1.381e+02
00929	00037	1.800e+01	-9.729e+01	1.100e+01	1.830e+02	-1.693e+01	1.381e+02
00930	00037	1.738e+01	7.115e+01	-1.395e+01	1.885e+02	1.606e+01	7.444e+01
00930	00931	1.738e+01	8.024e+01	-1.395e+01	1.698e+02	1.177e+01	7.444e+01
00931	00931	1.739e+01	8.024e+01	-1.395e+01	1.698e+02	1.177e+01	7.445e+01
00931	00932	1.739e+01	8.932e+01	-1.395e+01	1.488e+02	7.473e+00	7.445e+01
00932	00932	1.739e+01	8.932e+01	-1.395e+01	1.488e+02	7.473e+00	7.445e+01
00932	00933	1.739e+01	9.841e+01	-1.395e+01	1.256e+02	3.178e+00	7.445e+01
00933	00933	1.739e+01	9.841e+01	-1.395e+01	1.256e+02	3.178e+00	7.445e+01
00933	00934	1.739e+01	1.075e+02	-1.395e+01	1.002e+02	-1.117e+00	7.445e+01
00934	00934	1.739e+01	1.075e+02	-1.395e+01	1.002e+02	-1.117e+00	7.445e+01
00934	00935	1.739e+01	1.166e+02	-1.395e+01	7.250e+01	-5.412e+00	7.445e+01
00937	00935	2.036e+00	-6.625e+01	1.190e+01	3.476e+01	5.371e+00	1.176e+01
00937	00938	2.036e+00	-5.716e+01	1.190e+01	5.001e+01	4.868e+00	1.176e+01
00938	00938	2.036e+00	-5.716e+01	1.190e+01	5.001e+01	4.868e+00	1.176e+01
00938	00939	2.036e+00	-4.808e+01	1.190e+01	6.301e+01	4.365e+00	1.176e+01
00939	00939	2.036e+00	-4.808e+01	1.190e+01	6.301e+01	4.365e+00	1.176e+01
00939	00940	2.036e+00	-3.899e+01	1.190e+01	7.376e+01	3.862e+00	1.176e+01
00940	00940	2.036e+00	-3.899e+01	1.190e+01	7.376e+01	3.862e+00	1.176e+01
00940	00941	2.036e+00	-2.990e+01	1.190e+01	8.227e+01	3.359e+00	1.176e+01
00941	00941	2.036e+00	-2.990e+01	1.190e+01	8.227e+01	3.359e+00	1.176e+01
00941	00942	2.036e+00	-2.081e+01	1.190e+01	8.853e+01	2.856e+00	1.176e+01
00942	00942	2.036e+00	-2.081e+01	1.190e+01	8.853e+01	2.856e+00	1.176e+01
00942	00943	2.036e+00	-1.172e+01	1.190e+01	9.255e+01	2.353e+00	1.176e+01
00943	00943	2.036e+00	-1.172e+01	1.190e+01	9.255e+01	2.353e+00	1.176e+01
00943	00944	2.036e+00	-2.634e+00	1.190e+01	9.433e+01	1.850e+00	1.176e+01
00944	00944	2.036e+00	-2.634e+00	1.190e+01	9.433e+01	1.850e+00	1.176e+01
00944	00945	2.036e+00	6.454e+00	1.190e+01	9.385e+01	1.347e+00	1.176e+01
00945	00945	2.036e+00	6.454e+00	1.190e+01	9.385e+01	1.347e+00	1.176e+01
00945	00946	2.036e+00	1.554e+01	1.190e+01	9.114e+01	8.444e-01	1.176e+01
00946	00946	2.036e+00	1.554e+01	1.190e+01	9.114e+01	8.444e-01	1.176e+01
00946	00073	2.036e+00	2.463e+01	1.190e+01	8.617e+01	3.414e-01	1.176e+01
00948	00839	-1.965e+01	-2.458e+01	-1.821e+00	9.911e+01	4.625e-01	1.120e+01
00948	00949	-1.965e+01	-1.400e+01	-1.821e+00	1.047e+02	6.118e+00	1.120e+01
00949	00949	-1.965e+01	-1.400e+01	-1.821e+00	1.047e+02	6.118e+00	1.120e+01
00949	00950	-1.965e+01	-3.409e+00	-1.821e+00	1.072e+02	1.177e+01	1.120e+01
00950	00950	-1.965e+01	-3.409e+00	-1.821e+00	1.072e+02	1.177e+01	1.120e+01
00950	00951	-1.965e+01	7.177e+00	-1.821e+00	1.066e+02	1.743e+01	1.120e+01
00951	00951	-1.965e+01	7.177e+00	-1.821e+00	1.066e+02	1.743e+01	1.120e+01
00951	00952	-1.965e+01	1.776e+01	-1.821e+00	1.030e+02	2.308e+01	1.120e+01
00952	00952	-1.965e+01	1.776e+01	-1.821e+00	1.030e+02	2.308e+01	1.120e+01
00952	00875	-1.965e+01	2.835e+01	-1.821e+00	9.640e+01	2.874e+01	1.120e+01
00953	00875	1.305e+01	6.386e+01	-2.057e+01	1.006e+02	2.874e+01	6.051e+01
00953	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01

00955	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00911	1.305e+01	1.168e+02	-2.057e+01	-2.936e+01	9.956e+00	6.051e+01
00959	00911	4.179e+00	3.204e+01	-2.206e+01	7.884e+01	1.046e+01	2.341e+01
00959	00960	4.179e+00	4.170e+01	-2.206e+01	6.917e+01	9.361e+00	2.341e+01
00960	00960	4.179e+00	4.170e+01	-2.206e+01	6.917e+01	9.361e+00	2.341e+01
00960	00961	4.179e+00	5.136e+01	-2.206e+01	5.695e+01	8.265e+00	2.341e+01
00961	00961	4.179e+00	5.136e+01	-2.206e+01	5.695e+01	8.265e+00	2.341e+01
00961	00962	4.179e+00	6.101e+01	-2.206e+01	4.220e+01	7.168e+00	2.341e+01
00962	00962	4.179e+00	6.101e+01	-2.206e+01	4.220e+01	7.168e+00	2.341e+01
00962	00963	4.179e+00	7.067e+01	-2.206e+01	2.492e+01	6.071e+00	2.341e+01
00963	00963	4.179e+00	7.067e+01	-2.206e+01	2.492e+01	6.071e+00	2.341e+01
00963	00964	4.179e+00	8.033e+01	-2.206e+01	5.103e+00	4.974e+00	2.341e+01
00964	00964	4.179e+00	8.033e+01	-2.206e+01	5.103e+00	4.974e+00	2.341e+01
00964	00965	4.179e+00	8.998e+01	-2.206e+01	-1.725e+01	3.877e+00	2.341e+01
00965	00965	4.179e+00	8.998e+01	-2.206e+01	-1.725e+01	3.877e+00	2.341e+01
00965	00966	4.179e+00	9.964e+01	-2.206e+01	-4.214e+01	2.780e+00	2.341e+01
00966	00966	4.179e+00	9.964e+01	-2.206e+01	-4.214e+01	2.780e+00	2.341e+01
00966	00967	4.179e+00	1.093e+02	-2.206e+01	-6.956e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00967	4.179e+00	1.093e+02	-2.206e+01	-6.956e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00968	4.179e+00	1.190e+02	-2.206e+01	-9.952e+01	5.861e-01	2.341e+01
00968	00968	4.179e+00	1.190e+02	-2.206e+01	-9.952e+01	5.861e-01	2.341e+01
00968	00969	4.179e+00	1.286e+02	-2.206e+01	-1.320e+02	-5.108e-01	2.341e+01
00971	00001	-1.111e+00	-1.195e+01	-8.968e+01	-7.184e+01	-5.263e+00	4.161e+00
00971	00972	-1.111e+00	-1.195e+01	-9.546e+01	-5.751e+01	-3.930e+00	4.161e+00
00972	00972	-1.111e+00	-1.195e+01	-9.546e+01	-5.751e+01	-3.930e+00	4.161e+00
00972	00973	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.012e+02	-4.317e+01	-2.597e+00	4.161e+00
00973	00973	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.012e+02	-4.317e+01	-2.597e+00	4.161e+00
00973	00974	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.070e+02	-2.884e+01	-1.264e+00	4.161e+00
00974	00974	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.070e+02	-2.884e+01	-1.264e+00	4.161e+00
00974	00975	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.128e+02	-1.450e+01	6.841e-02	4.161e+00
00975	00975	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.128e+02	-1.450e+01	6.841e-02	4.161e+00
00975	00976	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.186e+02	-1.632e-01	1.401e+00	4.161e+00
00976	00976	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.186e+02	-1.632e-01	1.401e+00	4.161e+00
00976	00977	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.244e+02	1.417e+01	2.734e+00	4.161e+00
00977	00977	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.244e+02	1.417e+01	2.734e+00	4.161e+00
00977	00978	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.301e+02	2.851e+01	4.067e+00	4.161e+00
00978	00978	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.301e+02	2.851e+01	4.067e+00	4.161e+00
00978	00979	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.359e+02	4.285e+01	5.400e+00	4.161e+00
00979	00979	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.359e+02	4.285e+01	5.400e+00	4.161e+00
00979	00980	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.417e+02	5.718e+01	6.733e+00	4.161e+00
00980	00980	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.417e+02	5.718e+01	6.733e+00	4.161e+00
00980	00981	-1.111e+00	-1.195e+01	-1.475e+02	7.152e+01	8.066e+00	4.161e+00
00983	00923	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.435e+02	-7.075e+01	8.264e-01	4.164e+00
00983	00984	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.492e+02	-5.661e+01	9.517e-01	4.164e+00
00984	00984	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.492e+02	-5.661e+01	9.517e-01	4.164e+00
00984	00985	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.550e+02	-4.247e+01	1.077e+00	4.164e+00
00985	00985	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.550e+02	-4.247e+01	1.077e+00	4.164e+00
00985	00986	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.608e+02	-2.832e+01	1.202e+00	4.164e+00
00986	00986	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.608e+02	-2.832e+01	1.202e+00	4.164e+00
00986	00987	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.666e+02	-1.418e+01	1.328e+00	4.164e+00
00987	00987	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.666e+02	-1.418e+01	1.328e+00	4.164e+00
00987	00988	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.723e+02	-4.414e-02	1.453e+00	4.164e+00
00988	00988	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.723e+02	-4.414e-02	1.453e+00	4.164e+00
00988	00989	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.781e+02	1.410e+01	1.578e+00	4.164e+00
00989	00989	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.781e+02	1.410e+01	1.578e+00	4.164e+00
00989	00990	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.839e+02	2.824e+01	1.704e+00	4.164e+00
00990	00990	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.839e+02	2.824e+01	1.704e+00	4.164e+00
00990	00991	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.897e+02	4.238e+01	1.829e+00	4.164e+00
00991	00991	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.897e+02	4.238e+01	1.829e+00	4.164e+00
00991	00992	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.955e+02	5.652e+01	1.954e+00	4.164e+00
00992	00992	-1.044e-01	-1.178e+01	-1.955e+02	5.652e+01	1.954e+00	4.164e+00
00992	00993	-1.044e-01	-1.178e+01	-2.012e+02	7.066e+01	2.080e+00	4.164e+00
00995	00935	8.336e-01	-1.138e+01	-1.373e+02	-6.774e+01	6.369e+00	4.165e+00
00995	00996	8.336e-01	-1.138e+01	-1.430e+02	-5.408e+01	5.369e+00	4.165e+00
00996	00996	8.336e-01	-1.138e+01	-1.430e+02	-5.408e+01	5.369e+00	4.165e+00
00996	00997	8.336e-01	-1.138e+01	-1.488e+02	-4.042e+01	4.368e+00	4.165e+00
00997	00997	8.336e-01	-1.138e+01	-1.488e+02	-4.042e+01	4.368e+00	4.165e+00
00997	00998	8.336e-01	-1.138e+01	-1.546e+02	-2.676e+01	3.368e+00	4.165e+00
00998	00998	8.336e-01	-1.138e+01	-1.546e+02	-2.676e+01	3.368e+00	4.165e+00
00998	00999	8.336e-01	-1.138e+01	-1.604e+02	-1.311e+01	2.368e+00	4.165e+00
00999	00999	8.336e-01	-1.138e+01	-1.604e+02	-1.311e+01	2.368e+00	4.165e+00
00999	01000	8.336e-01	-1.138e+01	-1.662e+02	5.520e-01	1.367e+00	4.165e+00
01000	01000	8.336e-01	-1.138e+01	-1.662e+02	5.520e-01	1.367e+00	4.165e+00
01000	01001	8.336e-01	-1.138e+01	-1.719e+02	1.421e+01	3.670e-01	4.165e+00
01001	01001	8.336e-01	-1.138e+01	-1.719e+02	1.421e+01	3.670e-01	4.165e+00
01001	01002	8.336e-01	-1.138e+01	-1.777e+02	2.787e+01	-6.333e-01	4.165e+00
01002	01002	8.336e-01	-1.138e+01	-1.777e+02	2.787e+01	-6.333e-01	4.165e+00
01002	01003	8.336e-01	-1.138e+01	-1.835e+02	4.153e+01	-1.634e+00	4.165e+00
01003	01003	8.336e-01	-1.138e+01	-1.835e+02	4.153e+01	-1.634e+00	4.165e+00
01003	01004	8.336e-01	-1.138e+01	-1.893e+02	5.518e+01	-2.634e+00	4.165e+00
01004	01004	8.336e-01	-1.138e+01	-1.893e+02	5.518e+01	-2.634e+00	4.165e+00
01004	01005	8.336e-01	-1.138e+01	-1.950e+02	6.884e+01	-3.634e+00	4.165e+00
01007	00073	6.123e+00	1.879e+00	-8.277e+01	1.176e+01	3.603e+01	4.705e+00
01007	01008	6.123e+00	1.879e+00	-8.855e+01	9.501e+00	2.868e+01	4.705e+00

01008	01008	6.123e+00	1.879e+00	-8.855e+01	9.501e+00	2.868e+01	4.705e+00
01008	01009	6.123e+00	1.879e+00	-9.433e+01	7.245e+00	2.134e+01	4.705e+00
01009	01009	6.123e+00	1.879e+00	-9.433e+01	7.245e+00	2.134e+01	4.705e+00
01009	01010	6.123e+00	1.879e+00	-1.001e+02	4.990e+00	1.399e+01	4.705e+00
01010	01010	6.123e+00	1.879e+00	-1.001e+02	4.990e+00	1.399e+01	4.705e+00
01010	01011	6.123e+00	1.879e+00	-1.059e+02	2.735e+00	6.642e+00	4.705e+00
01011	01011	6.123e+00	1.879e+00	-1.059e+02	2.735e+00	6.642e+00	4.705e+00
01011	01012	6.123e+00	1.879e+00	-1.117e+02	4.799e-01	-7.060e-01	4.705e+00
01012	01012	6.123e+00	1.879e+00	-1.117e+02	4.799e-01	-7.060e-01	4.705e+00
01012	01013	6.123e+00	1.879e+00	-1.174e+02	-1.775e+00	-8.054e+00	4.705e+00
01013	01013	6.123e+00	1.879e+00	-1.174e+02	-1.775e+00	-8.054e+00	4.705e+00
01013	01014	6.123e+00	1.879e+00	-1.232e+02	-4.030e+00	-1.540e+01	4.705e+00
01014	01014	6.123e+00	1.879e+00	-1.232e+02	-4.030e+00	-1.540e+01	4.705e+00
01014	01015	6.123e+00	1.879e+00	-1.290e+02	-6.286e+00	-2.275e+01	4.705e+00
01015	01015	6.123e+00	1.879e+00	-1.290e+02	-6.286e+00	-2.275e+01	4.705e+00
01015	01016	6.123e+00	1.879e+00	-1.348e+02	-8.541e+00	-3.010e+01	4.705e+00
01016	01016	6.123e+00	1.879e+00	-1.348e+02	-8.541e+00	-3.010e+01	4.705e+00
01016	01017	6.123e+00	1.879e+00	-1.406e+02	-1.080e+01	-3.744e+01	4.705e+00
01019	00009	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.224e+02	-6.746e+01	-9.575e+00	5.704e-02
01019	01020	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.282e+02	-5.408e+01	-7.583e+00	5.704e-02
01020	01020	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.282e+02	-5.408e+01	-7.583e+00	5.704e-02
01020	01021	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.339e+02	-4.071e+01	-5.591e+00	5.704e-02
01021	01021	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.339e+02	-4.071e+01	-5.591e+00	5.704e-02
01021	01022	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.397e+02	-2.734e+01	-3.598e+00	5.704e-02
01022	01022	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.397e+02	-2.734e+01	-3.598e+00	5.704e-02
01022	01023	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.455e+02	-1.396e+01	-1.606e+00	5.704e-02
01023	01023	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.455e+02	-1.396e+01	-1.606e+00	5.704e-02
01023	01024	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.513e+02	-5.889e-01	3.863e-01	5.704e-02
01024	01024	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.513e+02	-5.889e-01	3.863e-01	5.704e-02
01024	01025	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.571e+02	1.279e+01	2.379e+00	5.704e-02
01025	01025	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.571e+02	1.279e+01	2.379e+00	5.704e-02
01025	01026	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.628e+02	2.616e+01	4.371e+00	5.704e-02
01026	01026	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.628e+02	2.616e+01	4.371e+00	5.704e-02
01026	01027	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.686e+02	3.953e+01	6.363e+00	5.704e-02
01027	01027	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.686e+02	3.953e+01	6.363e+00	5.704e-02
01027	01028	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.744e+02	5.291e+01	8.356e+00	5.704e-02
01028	01028	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.744e+02	5.291e+01	8.356e+00	5.704e-02
01028	01029	-1.660e+00	-1.114e+01	-1.802e+02	6.628e+01	1.035e+01	5.704e-02
01031	00081	1.217e+00	-8.958e+00	-9.671e+01	-5.069e+01	7.496e+00	5.878e-02
01031	01032	1.217e+00	-8.958e+00	-1.025e+02	-3.994e+01	6.036e+00	5.878e-02
01032	01032	1.217e+00	-8.958e+00	-1.025e+02	-3.994e+01	6.036e+00	5.878e-02
01032	01033	1.217e+00	-8.958e+00	-1.083e+02	-2.919e+01	4.576e+00	5.878e-02
01033	01033	1.217e+00	-8.958e+00	-1.083e+02	-2.919e+01	4.576e+00	5.878e-02
01033	01034	1.217e+00	-8.958e+00	-1.140e+02	-1.844e+01	3.115e+00	5.878e-02
01034	01034	1.217e+00	-8.958e+00	-1.140e+02	-1.844e+01	3.115e+00	5.878e-02
01034	01035	1.217e+00	-8.958e+00	-1.198e+02	-7.691e+00	1.655e+00	5.878e-02
01035	01035	1.217e+00	-8.958e+00	-1.198e+02	-7.691e+00	1.655e+00	5.878e-02
01035	01036	1.217e+00	-8.958e+00	-1.256e+02	3.058e+00	1.942e-01	5.878e-02
01036	01036	1.217e+00	-8.958e+00	-1.256e+02	3.058e+00	1.942e-01	5.878e-02
01036	01037	1.217e+00	-8.958e+00	-1.314e+02	1.381e+01	-1.266e+00	5.878e-02
01037	01037	1.217e+00	-8.958e+00	-1.314e+02	1.381e+01	-1.266e+00	5.878e-02
01037	01038	1.217e+00	-8.958e+00	-1.372e+02	2.456e+01	-2.727e+00	5.878e-02
01038	01038	1.217e+00	-8.958e+00	-1.372e+02	2.456e+01	-2.727e+00	5.878e-02
01038	01039	1.217e+00	-8.958e+00	-1.429e+02	3.530e+01	-4.187e+00	5.878e-02
01039	01039	1.217e+00	-8.958e+00	-1.429e+02	3.530e+01	-4.187e+00	5.878e-02
01039	01040	1.217e+00	-8.958e+00	-1.487e+02	4.605e+01	-5.648e+00	5.878e-02
01040	01040	1.217e+00	-8.958e+00	-1.487e+02	4.605e+01	-5.648e+00	5.878e-02
01040	01041	1.217e+00	-8.958e+00	-1.545e+02	5.680e+01	-7.108e+00	5.878e-02
01043	00092	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.336e+02	-6.438e+01	-1.005e+01	1.315e-02
01043	01044	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.394e+02	-5.177e+01	-7.982e+00	1.315e-02
01044	01044	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.394e+02	-5.177e+01	-7.982e+00	1.315e-02
01044	01045	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.452e+02	-3.916e+01	-5.914e+00	1.315e-02
01045	01045	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.452e+02	-3.916e+01	-5.914e+00	1.315e-02
01045	01046	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.510e+02	-2.655e+01	-3.847e+00	1.315e-02
01046	01046	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.510e+02	-2.655e+01	-3.847e+00	1.315e-02
01046	01047	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.568e+02	-1.394e+01	-1.779e+00	1.315e-02
01047	01047	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.568e+02	-1.394e+01	-1.779e+00	1.315e-02
01047	01048	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.625e+02	-1.336e+00	2.884e-01	1.315e-02
01048	01048	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.625e+02	-1.336e+00	2.884e-01	1.315e-02
01048	01049	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.683e+02	1.127e+01	2.356e+00	1.315e-02
01049	01049	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.683e+02	1.127e+01	2.356e+00	1.315e-02
01049	01050	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.741e+02	2.388e+01	4.423e+00	1.315e-02
01050	01050	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.741e+02	2.388e+01	4.423e+00	1.315e-02
01050	01051	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.799e+02	3.649e+01	6.491e+00	1.315e-02
01051	01051	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.799e+02	3.649e+01	6.491e+00	1.315e-02
01051	01052	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.856e+02	4.910e+01	8.558e+00	1.315e-02
01052	01052	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.856e+02	4.910e+01	8.558e+00	1.315e-02
01052	01053	-1.723e+00	-1.051e+01	-1.914e+02	6.171e+01	1.063e+01	1.315e-02
01055	00164	1.130e+00	-7.649e+00	-1.123e+02	-4.233e+01	6.787e+00	1.344e-02
01055	01056	1.130e+00	-7.649e+00	-1.181e+02	-3.315e+01	5.432e+00	1.344e-02
01056	01056	1.130e+00	-7.649e+00	-1.181e+02	-3.315e+01	5.432e+00	1.344e-02
01056	01057	1.130e+00	-7.649e+00	-1.239e+02	-2.397e+01	4.076e+00	1.344e-02
01057	01057	1.130e+00	-7.649e+00	-1.239e+02	-2.397e+01	4.076e+00	1.344e-02
01057	01058	1.130e+00	-7.649e+00	-1.297e+02	-1.479e+01	2.721e+00	1.344e-02
01058	01058	1.130e+00	-7.649e+00	-1.297e+02	-1.479e+01	2.721e+00	1.344e-02
01058	01059	1.130e+00	-7.649e+00	-1.354e+02	-5.610e+00	1.365e+00	1.344e-02
01059	01059	1.130e+00	-7.649e+00	-1.354e+02	-5.610e+00	1.365e+00	1.344e-02
01059	01060	1.130e+00	-7.649e+00	-1.412e+02	3.569e+00	9.289e-03	1.344e-02

01060	01060	1.130e+00	-7.649e+00	-1.412e+02	3.569e+00	9.289e-03	1.344e-02
01060	01061	1.130e+00	-7.649e+00	-1.470e+02	1.275e+01	-1.346e+00	1.344e-02
01061	01061	1.130e+00	-7.649e+00	-1.470e+02	1.275e+01	-1.346e+00	1.344e-02
01061	01062	1.130e+00	-7.649e+00	-1.528e+02	2.193e+01	-2.702e+00	1.344e-02
01062	01062	1.130e+00	-7.649e+00	-1.528e+02	2.193e+01	-2.702e+00	1.344e-02
01062	01063	1.130e+00	-7.649e+00	-1.585e+02	3.111e+01	-4.058e+00	1.344e-02
01063	01063	1.130e+00	-7.649e+00	-1.585e+02	3.111e+01	-4.058e+00	1.344e-02
01063	01064	1.130e+00	-7.649e+00	-1.643e+02	4.029e+01	-5.413e+00	1.344e-02
01064	01064	1.130e+00	-7.649e+00	-1.643e+02	4.029e+01	-5.413e+00	1.344e-02
01064	01065	1.130e+00	-7.649e+00	-1.701e+02	4.947e+01	-6.769e+00	1.344e-02
01067	00175	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.383e+02	-6.005e+01	-1.044e+01	3.035e-03
01067	01068	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.441e+02	-4.840e+01	-8.310e+00	3.035e-03
01068	01068	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.441e+02	-4.840e+01	-8.310e+00	3.035e-03
01068	01069	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.499e+02	-3.674e+01	-6.180e+00	3.035e-03
01069	01069	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.499e+02	-3.674e+01	-6.180e+00	3.035e-03
01069	01070	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.557e+02	-2.509e+01	-4.050e+00	3.035e-03
01070	01070	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.557e+02	-2.509e+01	-4.050e+00	3.035e-03
01070	01071	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.614e+02	-1.343e+01	-1.920e+00	3.035e-03
01071	01071	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.614e+02	-1.343e+01	-1.920e+00	3.035e-03
01071	01072	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.672e+02	-1.774e+00	2.102e-01	3.035e-03
01072	01072	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.672e+02	-1.774e+00	2.102e-01	3.035e-03
01072	01073	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.730e+02	9.882e+00	2.340e+00	3.035e-03
01073	01073	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.730e+02	9.882e+00	2.340e+00	3.035e-03
01073	01074	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.788e+02	2.154e+01	4.470e+00	3.035e-03
01074	01074	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.788e+02	2.154e+01	4.470e+00	3.035e-03
01074	01075	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.846e+02	3.319e+01	6.600e+00	3.035e-03
01075	01075	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.846e+02	3.319e+01	6.600e+00	3.035e-03
01075	01076	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.903e+02	4.485e+01	8.730e+00	3.035e-03
01076	01076	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.903e+02	4.485e+01	8.730e+00	3.035e-03
01076	01077	-1.775e+00	-9.713e+00	-1.961e+02	5.650e+01	1.086e+01	3.035e-03
01079	00247	1.103e+00	-6.549e+00	-1.183e+02	-3.560e+01	6.562e+00	3.097e-03
01079	01080	1.103e+00	-6.549e+00	-1.240e+02	-2.774e+01	5.238e+00	3.097e-03
01080	01080	1.103e+00	-6.549e+00	-1.240e+02	-2.774e+01	5.238e+00	3.097e-03
01080	01081	1.103e+00	-6.549e+00	-1.298e+02	-1.988e+01	3.915e+00	3.097e-03
01081	01081	1.103e+00	-6.549e+00	-1.298e+02	-1.988e+01	3.915e+00	3.097e-03
01081	01082	1.103e+00	-6.549e+00	-1.356e+02	-1.202e+01	2.592e+00	3.097e-03
01082	01082	1.103e+00	-6.549e+00	-1.356e+02	-1.202e+01	2.592e+00	3.097e-03
01082	01083	1.103e+00	-6.549e+00	-1.414e+02	-4.166e+00	1.269e+00	3.097e-03
01083	01083	1.103e+00	-6.549e+00	-1.414e+02	-4.166e+00	1.269e+00	3.097e-03
01083	01084	1.103e+00	-6.549e+00	-1.472e+02	3.692e+00	-5.450e-02	3.097e-03
01084	01084	1.103e+00	-6.549e+00	-1.472e+02	3.692e+00	-5.450e-02	3.097e-03
01084	01085	1.103e+00	-6.549e+00	-1.529e+02	1.155e+01	-1.378e+00	3.097e-03
01085	01085	1.103e+00	-6.549e+00	-1.529e+02	1.155e+01	-1.378e+00	3.097e-03
01085	01086	1.103e+00	-6.549e+00	-1.587e+02	1.941e+01	-2.701e+00	3.097e-03
01086	01086	1.103e+00	-6.549e+00	-1.587e+02	1.941e+01	-2.701e+00	3.097e-03
01086	01087	1.103e+00	-6.549e+00	-1.645e+02	2.727e+01	-4.024e+00	3.097e-03
01087	01087	1.103e+00	-6.549e+00	-1.645e+02	2.727e+01	-4.024e+00	3.097e-03
01087	01088	1.103e+00	-6.549e+00	-1.703e+02	3.513e+01	-5.347e+00	3.097e-03
01088	01088	1.103e+00	-6.549e+00	-1.703e+02	3.513e+01	-5.347e+00	3.097e-03
01088	01089	1.103e+00	-6.549e+00	-1.760e+02	4.298e+01	-6.671e+00	3.097e-03
01091	00258	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.381e+02	-5.471e+01	-1.076e+01	7.069e-04
01091	01092	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.439e+02	-4.416e+01	-8.581e+00	7.069e-04
01092	01092	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.439e+02	-4.416e+01	-8.581e+00	7.069e-04
01092	01093	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.496e+02	-3.361e+01	-6.399e+00	7.069e-04
01093	01093	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.496e+02	-3.361e+01	-6.399e+00	7.069e-04
01093	01094	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.554e+02	-2.307e+01	-4.217e+00	7.069e-04
01094	01094	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.554e+02	-2.307e+01	-4.217e+00	7.069e-04
01094	01095	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.612e+02	-1.252e+01	-2.035e+00	7.069e-04
01095	01095	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.612e+02	-1.252e+01	-2.035e+00	7.069e-04
01095	01096	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.670e+02	-1.968e+00	1.467e-01	7.069e-04
01096	01096	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.670e+02	-1.968e+00	1.467e-01	7.069e-04
01096	01097	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.728e+02	8.581e+00	2.329e+00	7.069e-04
01097	01097	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.728e+02	8.581e+00	2.329e+00	7.069e-04
01097	01098	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.785e+02	1.913e+01	4.511e+00	7.069e-04
01098	01098	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.785e+02	1.913e+01	4.511e+00	7.069e-04
01098	01099	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.843e+02	2.968e+01	6.692e+00	7.069e-04
01099	01099	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.843e+02	2.968e+01	6.692e+00	7.069e-04
01099	01100	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.901e+02	4.023e+01	8.874e+00	7.069e-04
01100	01100	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.901e+02	4.023e+01	8.874e+00	7.069e-04
01100	01101	-1.818e+00	-8.791e+00	-1.959e+02	5.078e+01	1.106e+01	7.069e-04
01103	00330	1.070e+00	-5.533e+00	-1.220e+02	-2.963e+01	6.301e+00	7.307e-04
01103	01104	1.070e+00	-5.533e+00	-1.278e+02	-2.299e+01	5.017e+00	7.307e-04
01104	01104	1.070e+00	-5.533e+00	-1.278e+02	-2.299e+01	5.017e+00	7.307e-04
01104	01105	1.070e+00	-5.533e+00	-1.335e+02	-1.635e+01	3.734e+00	7.307e-04
01105	01105	1.070e+00	-5.533e+00	-1.335e+02	-1.635e+01	3.734e+00	7.307e-04
01105	01106	1.070e+00	-5.533e+00	-1.393e+02	-9.715e+00	2.450e+00	7.307e-04
01106	01106	1.070e+00	-5.533e+00	-1.393e+02	-9.715e+00	2.450e+00	7.307e-04
01106	01107	1.070e+00	-5.533e+00	-1.451e+02	-3.075e+00	1.166e+00	7.307e-04
01107	01107	1.070e+00	-5.533e+00	-1.451e+02	-3.075e+00	1.166e+00	7.307e-04
01107	01108	1.070e+00	-5.533e+00	-1.509e+02	3.564e+00	-1.181e-01	7.307e-04
01108	01108	1.070e+00	-5.533e+00	-1.509e+02	3.564e+00	-1.181e-01	7.307e-04
01108	01109	1.070e+00	-5.533e+00	-1.567e+02	1.020e+01	-1.402e+00	7.307e-04
01109	01109	1.070e+00	-5.533e+00	-1.567e+02	1.020e+01	-1.402e+00	7.307e-04
01109	01110	1.070e+00	-5.533e+00	-1.624e+02	1.684e+01	-2.686e+00	7.307e-04
01110	01110	1.070e+00	-5.533e+00	-1.624e+02	1.684e+01	-2.686e+00	7.307e-04
01110	01111	1.070e+00	-5.533e+00	-1.682e+02	2.348e+01	-3.970e+00	7.307e-04
01111	01111	1.070e+00	-5.533e+00	-1.682e+02	2.348e+01	-3.970e+00	7.307e-04
01111	01112	1.070e+00	-5.533e+00	-1.740e+02	3.012e+01	-5.254e+00	7.307e-04

01112	01112	1.070e+00	-5.533e+00	-1.740e+02	3.012e+01	-5.254e+00	7.307e-04
01112	01113	1.070e+00	-5.533e+00	-1.798e+02	3.676e+01	-6.538e+00	7.307e-04
01115	00341	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.283e+02	-4.846e+01	-1.143e+01	1.782e-04
01115	01116	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.340e+02	-3.916e+01	-9.147e+00	1.782e-04
01116	01116	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.340e+02	-3.916e+01	-9.147e+00	1.782e-04
01116	01117	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.398e+02	-2.985e+01	-6.862e+00	1.782e-04
01117	01117	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.398e+02	-2.985e+01	-6.862e+00	1.782e-04
01117	01118	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.456e+02	-2.055e+01	-4.576e+00	1.782e-04
01118	01118	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.456e+02	-2.055e+01	-4.576e+00	1.782e-04
01118	01119	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.514e+02	-1.124e+01	-2.291e+00	1.782e-04
01119	01119	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.514e+02	-1.124e+01	-2.291e+00	1.782e-04
01119	01120	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.572e+02	-1.936e+00	-5.625e-03	1.782e-04
01120	01120	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.572e+02	-1.936e+00	-5.625e-03	1.782e-04
01120	01121	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.629e+02	7.369e+00	2.280e+00	1.782e-04
01121	01121	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.629e+02	7.369e+00	2.280e+00	1.782e-04
01121	01122	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.687e+02	1.667e+01	4.565e+00	1.782e-04
01122	01122	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.687e+02	1.667e+01	4.565e+00	1.782e-04
01122	01123	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.745e+02	2.598e+01	6.851e+00	1.782e-04
01123	01123	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.745e+02	2.598e+01	6.851e+00	1.782e-04
01123	01124	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.803e+02	3.529e+01	9.136e+00	1.782e-04
01124	01124	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.803e+02	3.529e+01	9.136e+00	1.782e-04
01124	01125	-1.904e+00	-7.754e+00	-1.860e+02	4.459e+01	1.142e+01	1.782e-04
01127	00413	1.048e+00	-4.648e+00	-1.160e+02	-2.468e+01	6.105e+00	1.828e-04
01127	01128	1.048e+00	-4.648e+00	-1.217e+02	-1.910e+01	4.848e+00	1.828e-04
01128	01128	1.048e+00	-4.648e+00	-1.217e+02	-1.910e+01	4.848e+00	1.828e-04
01128	01129	1.048e+00	-4.648e+00	-1.275e+02	-1.352e+01	3.590e+00	1.828e-04
01129	01129	1.048e+00	-4.648e+00	-1.275e+02	-1.352e+01	3.590e+00	1.828e-04
01129	01130	1.048e+00	-4.648e+00	-1.333e+02	-7.944e+00	2.332e+00	1.828e-04
01130	01130	1.048e+00	-4.648e+00	-1.333e+02	-7.944e+00	2.332e+00	1.828e-04
01130	01131	1.048e+00	-4.648e+00	-1.391e+02	-2.367e+00	1.074e+00	1.828e-04
01131	01131	1.048e+00	-4.648e+00	-1.391e+02	-2.367e+00	1.074e+00	1.828e-04
01131	01132	1.048e+00	-4.648e+00	-1.448e+02	3.210e+00	-1.834e-01	1.828e-04
01132	01132	1.048e+00	-4.648e+00	-1.448e+02	3.210e+00	-1.834e-01	1.828e-04
01132	01133	1.048e+00	-4.648e+00	-1.506e+02	8.788e+00	-1.441e+00	1.828e-04
01133	01133	1.048e+00	-4.648e+00	-1.506e+02	8.788e+00	-1.441e+00	1.828e-04
01133	01134	1.048e+00	-4.648e+00	-1.564e+02	1.436e+01	-2.699e+00	1.828e-04
01134	01134	1.048e+00	-4.648e+00	-1.564e+02	1.436e+01	-2.699e+00	1.828e-04
01134	01135	1.048e+00	-4.648e+00	-1.622e+02	1.994e+01	-3.957e+00	1.828e-04
01135	01135	1.048e+00	-4.648e+00	-1.622e+02	1.994e+01	-3.957e+00	1.828e-04
01135	01136	1.048e+00	-4.648e+00	-1.680e+02	2.552e+01	-5.214e+00	1.828e-04
01136	01136	1.048e+00	-4.648e+00	-1.680e+02	2.552e+01	-5.214e+00	1.828e-04
01136	01137	1.048e+00	-4.648e+00	-1.737e+02	3.110e+01	-6.472e+00	1.828e-04
01139	00424	-2.071e+00	-6.597e+00	-9.426e+01	-4.125e+01	-1.280e+01	9.641e-05
01139	01140	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.000e+02	-3.333e+01	-1.031e+01	9.641e-05
01140	01140	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.000e+02	-3.333e+01	-1.031e+01	9.641e-05
01140	01141	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.058e+02	-2.541e+01	-7.829e+00	9.641e-05
01141	01141	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.058e+02	-2.541e+01	-7.829e+00	9.641e-05
01141	01142	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.116e+02	-1.750e+01	-5.344e+00	9.641e-05
01142	01142	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.116e+02	-1.750e+01	-5.344e+00	9.641e-05
01142	01143	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.174e+02	-9.580e+00	-2.859e+00	9.641e-05
01143	01143	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.174e+02	-9.580e+00	-2.859e+00	9.641e-05
01143	01144	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.232e+02	-1.663e+00	-3.742e-01	9.641e-05
01144	01144	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.232e+02	-1.663e+00	-3.742e-01	9.641e-05
01144	01145	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.289e+02	6.253e+00	2.111e+00	9.641e-05
01145	01145	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.289e+02	6.253e+00	2.111e+00	9.641e-05
01145	01146	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.347e+02	1.417e+01	4.596e+00	9.641e-05
01146	01146	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.347e+02	1.417e+01	4.596e+00	9.641e-05
01146	01147	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.405e+02	2.209e+01	7.081e+00	9.641e-05
01147	01147	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.405e+02	2.209e+01	7.081e+00	9.641e-05
01147	01148	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.463e+02	3.000e+01	9.566e+00	9.641e-05
01148	01148	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.463e+02	3.000e+01	9.566e+00	9.641e-05
01148	01149	-2.071e+00	-6.597e+00	-1.520e+02	3.792e+01	1.205e+01	9.641e-05
01151	00496	1.009e+00	-3.889e+00	-1.025e+02	-2.073e+01	5.769e+00	1.035e-04
01151	01152	1.009e+00	-3.889e+00	-1.083e+02	-1.606e+01	4.559e+00	1.035e-04
01152	01152	1.009e+00	-3.889e+00	-1.083e+02	-1.606e+01	4.559e+00	1.035e-04
01152	01153	1.009e+00	-3.889e+00	-1.141e+02	-1.140e+01	3.348e+00	1.035e-04
01153	01153	1.009e+00	-3.889e+00	-1.141e+02	-1.140e+01	3.348e+00	1.035e-04
01153	01154	1.009e+00	-3.889e+00	-1.199e+02	-6.729e+00	2.138e+00	1.035e-04
01154	01154	1.009e+00	-3.889e+00	-1.199e+02	-6.729e+00	2.138e+00	1.035e-04
01154	01155	1.009e+00	-3.889e+00	-1.256e+02	-2.063e+00	9.277e-01	1.035e-04
01155	01155	1.009e+00	-3.889e+00	-1.256e+02	-2.063e+00	9.277e-01	1.035e-04
01155	01156	1.009e+00	-3.889e+00	-1.314e+02	2.603e+00	-2.825e-01	1.035e-04
01156	01156	1.009e+00	-3.889e+00	-1.314e+02	2.603e+00	-2.825e-01	1.035e-04
01156	01157	1.009e+00	-3.889e+00	-1.372e+02	7.270e+00	-1.493e+00	1.035e-04
01157	01157	1.009e+00	-3.889e+00	-1.372e+02	7.270e+00	-1.493e+00	1.035e-04
01157	01158	1.009e+00	-3.889e+00	-1.430e+02	1.194e+01	-2.703e+00	1.035e-04
01158	01158	1.009e+00	-3.889e+00	-1.430e+02	1.194e+01	-2.703e+00	1.035e-04
01158	01159	1.009e+00	-3.889e+00	-1.488e+02	1.660e+01	-3.913e+00	1.035e-04
01159	01159	1.009e+00	-3.889e+00	-1.488e+02	1.660e+01	-3.913e+00	1.035e-04
01159	01160	1.009e+00	-3.889e+00	-1.545e+02	2.127e+01	-5.124e+00	1.035e-04
01160	01160	1.009e+00	-3.889e+00	-1.545e+02	2.127e+01	-5.124e+00	1.035e-04
01160	01161	1.009e+00	-3.889e+00	-1.603e+02	2.593e+01	-6.334e+00	1.035e-04
01163	00507	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.278e+02	-3.422e+01	-1.171e+01	2.358e-04
01163	01164	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.336e+02	-2.765e+01	-9.531e+00	2.358e-04
01164	01164	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.336e+02	-2.765e+01	-9.531e+00	2.358e-04
01164	01165	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.394e+02	-2.109e+01	-7.354e+00	2.358e-04
01165	01165	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.394e+02	-2.109e+01	-7.354e+00	2.358e-04
01165	01166	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.452e+02	-1.452e+01	-5.177e+00	2.358e-04

01166	01166	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.452e+02	-1.452e+01	-5.177e+00	2.358e-04
01166	01167	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.510e+02	-7.949e+00	-3.000e+00	2.358e-04
01167	01167	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.510e+02	-7.949e+00	-3.000e+00	2.358e-04
01167	01168	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.567e+02	-1.380e+00	-8.229e-01	2.358e-04
01168	01168	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.567e+02	-1.380e+00	-8.229e-01	2.358e-04
01168	01169	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.625e+02	5.188e+00	1.354e+00	2.358e-04
01169	01169	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.625e+02	5.188e+00	1.354e+00	2.358e-04
01169	01170	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.683e+02	1.176e+01	3.531e+00	2.358e-04
01170	01170	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.683e+02	1.176e+01	3.531e+00	2.358e-04
01170	01171	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.741e+02	1.832e+01	5.708e+00	2.358e-04
01171	01171	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.741e+02	1.832e+01	5.708e+00	2.358e-04
01171	01172	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.798e+02	2.489e+01	7.885e+00	2.358e-04
01172	01172	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.798e+02	2.489e+01	7.885e+00	2.358e-04
01172	01173	-1.814e+00	-5.474e+00	-1.856e+02	3.146e+01	1.006e+01	2.358e-04
01175	00579	9.843e-01	-3.213e+00	-8.425e+01	-1.742e+01	5.574e+00	2.683e-04
01175	01176	9.843e-01	-3.213e+00	-9.002e+01	-1.356e+01	4.393e+00	2.683e-04
01176	01176	9.843e-01	-3.213e+00	-9.002e+01	-1.356e+01	4.393e+00	2.683e-04
01176	01177	9.843e-01	-3.213e+00	-9.580e+01	-9.705e+00	3.212e+00	2.683e-04
01177	01177	9.843e-01	-3.213e+00	-9.580e+01	-9.705e+00	3.212e+00	2.683e-04
01177	01178	9.843e-01	-3.213e+00	-1.016e+02	-5.849e+00	2.031e+00	2.683e-04
01178	01178	9.843e-01	-3.213e+00	-1.016e+02	-5.849e+00	2.031e+00	2.683e-04
01178	01179	9.843e-01	-3.213e+00	-1.074e+02	-1.993e+00	8.498e-01	2.683e-04
01179	01179	9.843e-01	-3.213e+00	-1.074e+02	-1.993e+00	8.498e-01	2.683e-04
01179	01180	9.843e-01	-3.213e+00	-1.131e+02	1.863e+00	-3.313e-01	2.683e-04
01180	01180	9.843e-01	-3.213e+00	-1.131e+02	1.863e+00	-3.313e-01	2.683e-04
01180	01181	9.843e-01	-3.213e+00	-1.189e+02	5.719e+00	-1.512e+00	2.683e-04
01181	01181	9.843e-01	-3.213e+00	-1.189e+02	5.719e+00	-1.512e+00	2.683e-04
01181	01182	9.843e-01	-3.213e+00	-1.247e+02	9.575e+00	-2.694e+00	2.683e-04
01182	01182	9.843e-01	-3.213e+00	-1.247e+02	9.575e+00	-2.694e+00	2.683e-04
01182	01183	9.843e-01	-3.213e+00	-1.305e+02	1.343e+01	-3.875e+00	2.683e-04
01183	01183	9.843e-01	-3.213e+00	-1.305e+02	1.343e+01	-3.875e+00	2.683e-04
01183	01184	9.843e-01	-3.213e+00	-1.363e+02	1.729e+01	-5.056e+00	2.683e-04
01184	01184	9.843e-01	-3.213e+00	-1.363e+02	1.729e+01	-5.056e+00	2.683e-04
01184	01185	9.843e-01	-3.213e+00	-1.420e+02	2.114e+01	-6.237e+00	2.683e-04
01187	00590	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.057e+02	-2.620e+01	-8.780e+00	8.742e-04
01187	01188	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.115e+02	-2.113e+01	-7.173e+00	8.742e-04
01188	01188	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.115e+02	-2.113e+01	-7.173e+00	8.742e-04
01188	01189	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.173e+02	-1.607e+01	-5.567e+00	8.742e-04
01189	01189	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.173e+02	-1.607e+01	-5.567e+00	8.742e-04
01189	01190	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.231e+02	-1.101e+01	-3.960e+00	8.742e-04
01190	01190	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.231e+02	-1.101e+01	-3.960e+00	8.742e-04
01190	01191	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.289e+02	-5.942e+00	-2.354e+00	8.742e-04
01191	01191	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.289e+02	-5.942e+00	-2.354e+00	8.742e-04
01191	01192	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.346e+02	-8.782e-01	-7.476e-01	8.742e-04
01192	01192	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.346e+02	-8.782e-01	-7.476e-01	8.742e-04
01192	01193	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.404e+02	4.185e+00	8.588e-01	8.742e-04
01193	01193	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.404e+02	4.185e+00	8.588e-01	8.742e-04
01193	01194	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.462e+02	9.249e+00	2.465e+00	8.742e-04
01194	01194	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.462e+02	9.249e+00	2.465e+00	8.742e-04
01194	01195	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.520e+02	1.431e+01	4.072e+00	8.742e-04
01195	01195	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.520e+02	1.431e+01	4.072e+00	8.742e-04
01195	01196	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.577e+02	1.938e+01	5.678e+00	8.742e-04
01196	01196	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.577e+02	1.938e+01	5.678e+00	8.742e-04
01196	01197	-1.339e+00	-4.220e+00	-1.635e+02	2.444e+01	7.285e+00	8.742e-04
01199	00662	9.917e-01	-2.501e+00	-6.190e+01	-1.388e+01	5.633e+00	1.035e-03
01199	01200	9.917e-01	-2.501e+00	-6.768e+01	-1.088e+01	4.443e+00	1.035e-03
01200	01200	9.917e-01	-2.501e+00	-6.768e+01	-1.088e+01	4.443e+00	1.035e-03
01200	01201	9.917e-01	-2.501e+00	-7.346e+01	-7.879e+00	3.253e+00	1.035e-03
01201	01201	9.917e-01	-2.501e+00	-7.346e+01	-7.879e+00	3.253e+00	1.035e-03
01201	01202	9.917e-01	-2.501e+00	-7.924e+01	-4.877e+00	2.062e+00	1.035e-03
01202	01202	9.917e-01	-2.501e+00	-7.924e+01	-4.877e+00	2.062e+00	1.035e-03
01202	01203	9.917e-01	-2.501e+00	-8.502e+01	-1.875e+00	8.724e-01	1.035e-03
01203	01203	9.917e-01	-2.501e+00	-8.502e+01	-1.875e+00	8.724e-01	1.035e-03
01203	01204	9.917e-01	-2.501e+00	-9.080e+01	1.127e+00	-3.177e-01	1.035e-03
01204	01204	9.917e-01	-2.501e+00	-9.080e+01	1.127e+00	-3.177e-01	1.035e-03
01204	01205	9.917e-01	-2.501e+00	-9.658e+01	4.128e+00	-1.508e+00	1.035e-03
01205	01205	9.917e-01	-2.501e+00	-9.658e+01	4.128e+00	-1.508e+00	1.035e-03
01205	01206	9.917e-01	-2.501e+00	-1.024e+02	7.130e+00	-2.698e+00	1.035e-03
01206	01206	9.917e-01	-2.501e+00	-1.024e+02	7.130e+00	-2.698e+00	1.035e-03
01206	01207	9.917e-01	-2.501e+00	-1.081e+02	1.013e+01	-3.888e+00	1.035e-03
01207	01207	9.917e-01	-2.501e+00	-1.081e+02	1.013e+01	-3.888e+00	1.035e-03
01207	01208	9.917e-01	-2.501e+00	-1.139e+02	1.313e+01	-5.078e+00	1.035e-03
01208	01208	9.917e-01	-2.501e+00	-1.139e+02	1.313e+01	-5.078e+00	1.035e-03
01208	01209	9.917e-01	-2.501e+00	-1.197e+02	1.614e+01	-6.268e+00	1.035e-03
01211	00673	-7.428e-01	-2.999e+00	-8.295e+01	-1.839e+01	-4.976e+00	3.271e-03
01211	01212	-7.428e-01	-2.999e+00	-8.873e+01	-1.479e+01	-4.085e+00	3.271e-03
01212	01212	-7.428e-01	-2.999e+00	-8.873e+01	-1.479e+01	-4.085e+00	3.271e-03
01212	01213	-7.428e-01	-2.999e+00	-9.450e+01	-1.120e+01	-3.194e+00	3.271e-03
01213	01213	-7.428e-01	-2.999e+00	-9.450e+01	-1.120e+01	-3.194e+00	3.271e-03
01213	01214	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.003e+02	-7.597e+00	-2.302e+00	3.271e-03
01214	01214	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.003e+02	-7.597e+00	-2.302e+00	3.271e-03
01214	01215	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.061e+02	-3.999e+00	-1.411e+00	3.271e-03
01215	01215	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.061e+02	-3.999e+00	-1.411e+00	3.271e-03
01215	01216	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.118e+02	-4.005e-01	-5.196e-01	3.271e-03
01216	01216	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.118e+02	-4.005e-01	-5.196e-01	3.271e-03
01216	01217	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.176e+02	3.198e+00	3.718e-01	3.271e-03
01217	01217	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.176e+02	3.198e+00	3.718e-01	3.271e-03
01217	01218	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.234e+02	6.796e+00	1.263e+00	3.271e-03

01218	01218	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.234e+02	6.796e+00	1.263e+00	3.271e-03
01218	01219	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.292e+02	1.039e+01	2.154e+00	3.271e-03
01219	01219	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.292e+02	1.039e+01	2.154e+00	3.271e-03
01219	01220	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.350e+02	1.399e+01	3.046e+00	3.271e-03
01220	01220	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.350e+02	1.399e+01	3.046e+00	3.271e-03
01220	01221	-7.428e-01	-2.999e+00	-1.407e+02	1.759e+01	3.937e+00	3.271e-03
01223	00745	1.081e+00	-1.680e+00	-4.292e+01	-9.432e+00	6.294e+00	4.079e-03
01223	01224	1.081e+00	-1.680e+00	-4.870e+01	-7.416e+00	4.997e+00	4.079e-03
01224	01224	1.081e+00	-1.680e+00	-4.870e+01	-7.416e+00	4.997e+00	4.079e-03
01224	01225	1.081e+00	-1.680e+00	-5.448e+01	-5.400e+00	3.699e+00	4.079e-03
01225	01225	1.081e+00	-1.680e+00	-5.448e+01	-5.400e+00	3.699e+00	4.079e-03
01225	01226	1.081e+00	-1.680e+00	-6.026e+01	-3.384e+00	2.401e+00	4.079e-03
01226	01226	1.081e+00	-1.680e+00	-6.026e+01	-3.384e+00	2.401e+00	4.079e-03
01226	01227	1.081e+00	-1.680e+00	-6.604e+01	-1.368e+00	1.104e+00	4.079e-03
01227	01227	1.081e+00	-1.680e+00	-6.604e+01	-1.368e+00	1.104e+00	4.079e-03
01227	01228	1.081e+00	-1.680e+00	-7.182e+01	6.475e-01	-1.938e-01	4.079e-03
01228	01228	1.081e+00	-1.680e+00	-7.182e+01	6.475e-01	-1.938e-01	4.079e-03
01228	01229	1.081e+00	-1.680e+00	-7.759e+01	2.663e+00	-1.491e+00	4.079e-03
01229	01229	1.081e+00	-1.680e+00	-7.759e+01	2.663e+00	-1.491e+00	4.079e-03
01229	01230	1.081e+00	-1.680e+00	-8.337e+01	4.679e+00	-2.789e+00	4.079e-03
01230	01230	1.081e+00	-1.680e+00	-8.337e+01	4.679e+00	-2.789e+00	4.079e-03
01230	01231	1.081e+00	-1.680e+00	-8.915e+01	6.695e+00	-4.087e+00	4.079e-03
01231	01231	1.081e+00	-1.680e+00	-8.915e+01	6.695e+00	-4.087e+00	4.079e-03
01231	01232	1.081e+00	-1.680e+00	-9.493e+01	8.711e+00	-5.384e+00	4.079e-03
01232	01232	1.081e+00	-1.680e+00	-9.493e+01	8.711e+00	-5.384e+00	4.079e-03
01232	01233	1.081e+00	-1.680e+00	-1.007e+02	1.073e+01	-6.682e+00	4.079e-03
01235	00756	-1.317e-01	-1.863e+00	-6.552e+01	-1.129e+01	-1.008e+00	1.123e-02
01235	01236	-1.317e-01	-1.863e+00	-7.130e+01	-9.052e+00	-8.501e-01	1.123e-02
01236	01236	-1.317e-01	-1.863e+00	-7.130e+01	-9.052e+00	-8.501e-01	1.123e-02
01236	01237	-1.317e-01	-1.863e+00	-7.708e+01	-6.817e+00	-6.921e-01	1.123e-02
01237	01237	-1.317e-01	-1.863e+00	-7.708e+01	-6.817e+00	-6.921e-01	1.123e-02
01237	01238	-1.317e-01	-1.863e+00	-8.286e+01	-4.581e+00	-5.341e-01	1.123e-02
01238	01238	-1.317e-01	-1.863e+00	-8.286e+01	-4.581e+00	-5.341e-01	1.123e-02
01238	01239	-1.317e-01	-1.863e+00	-8.864e+01	-2.346e+00	-3.761e-01	1.123e-02
01239	01239	-1.317e-01	-1.863e+00	-8.864e+01	-2.346e+00	-3.761e-01	1.123e-02
01239	01240	-1.317e-01	-1.863e+00	-9.441e+01	-1.108e-01	-2.180e-01	1.123e-02
01240	01240	-1.317e-01	-1.863e+00	-9.441e+01	-1.108e-01	-2.180e-01	1.123e-02
01240	01241	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.002e+02	2.124e+00	-6.002e-02	1.123e-02
01241	01241	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.002e+02	2.124e+00	-6.002e-02	1.123e-02
01241	01242	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.060e+02	4.360e+00	9.801e-02	1.123e-02
01242	01242	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.060e+02	4.360e+00	9.801e-02	1.123e-02
01242	01243	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.118e+02	6.595e+00	2.560e-01	1.123e-02
01243	01243	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.118e+02	6.595e+00	2.560e-01	1.123e-02
01243	01244	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.175e+02	8.830e+00	4.141e-01	1.123e-02
01244	01244	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.175e+02	8.830e+00	4.141e-01	1.123e-02
01244	01245	-1.317e-01	-1.863e+00	-1.233e+02	1.107e+01	5.721e-01	1.123e-02
01247	00828	1.212e+00	-7.070e-01	-4.561e+01	-3.764e+00	7.272e+00	1.713e-02
01247	01248	1.212e+00	-7.070e-01	-5.139e+01	-2.916e+00	5.817e+00	1.713e-02
01248	01248	1.212e+00	-7.070e-01	-5.139e+01	-2.916e+00	5.817e+00	1.713e-02
01248	01249	1.212e+00	-7.070e-01	-5.717e+01	-2.068e+00	4.362e+00	1.713e-02
01249	01249	1.212e+00	-7.070e-01	-5.717e+01	-2.068e+00	4.362e+00	1.713e-02
01249	01250	1.212e+00	-7.070e-01	-6.294e+01	-1.219e+00	2.907e+00	1.713e-02
01250	01250	1.212e+00	-7.070e-01	-6.294e+01	-1.219e+00	2.907e+00	1.713e-02
01250	01251	1.212e+00	-7.070e-01	-6.872e+01	-3.707e-01	1.453e+00	1.713e-02
01251	01251	1.212e+00	-7.070e-01	-6.872e+01	-3.707e-01	1.453e+00	1.713e-02
01251	01252	1.212e+00	-7.070e-01	-7.450e+01	4.777e-01	-2.237e-03	1.713e-02
01252	01252	1.212e+00	-7.070e-01	-7.450e+01	4.777e-01	-2.237e-03	1.713e-02
01252	01253	1.212e+00	-7.070e-01	-8.028e+01	1.326e+00	-1.457e+00	1.713e-02
01253	01253	1.212e+00	-7.070e-01	-8.028e+01	1.326e+00	-1.457e+00	1.713e-02
01253	01254	1.212e+00	-7.070e-01	-8.606e+01	2.175e+00	-2.912e+00	1.713e-02
01254	01254	1.212e+00	-7.070e-01	-8.606e+01	2.175e+00	-2.912e+00	1.713e-02
01254	01255	1.212e+00	-7.070e-01	-9.184e+01	3.023e+00	-4.367e+00	1.713e-02
01255	01255	1.212e+00	-7.070e-01	-9.184e+01	3.023e+00	-4.367e+00	1.713e-02
01255	01256	1.212e+00	-7.070e-01	-9.762e+01	3.871e+00	-5.821e+00	1.713e-02
01256	01256	1.212e+00	-7.070e-01	-9.762e+01	3.871e+00	-5.821e+00	1.713e-02
01256	01257	1.212e+00	-7.070e-01	-1.034e+02	4.720e+00	-7.276e+00	1.713e-02
01259	00839	5.038e-01	-7.897e-01	-7.986e+01	-4.679e+00	3.155e+00	4.165e+00
01259	01260	5.038e-01	-7.897e-01	-8.564e+01	-3.732e+00	2.550e+00	4.165e+00
01260	01260	5.038e-01	-7.897e-01	-8.564e+01	-3.732e+00	2.550e+00	4.165e+00
01260	01261	5.038e-01	-7.897e-01	-9.142e+01	-2.784e+00	1.946e+00	4.165e+00
01261	01261	5.038e-01	-7.897e-01	-9.142e+01	-2.784e+00	1.946e+00	4.165e+00
01261	01262	5.038e-01	-7.897e-01	-9.720e+01	-1.836e+00	1.341e+00	4.165e+00
01262	01262	5.038e-01	-7.897e-01	-9.720e+01	-1.836e+00	1.341e+00	4.165e+00
01262	01263	5.038e-01	-7.897e-01	-1.030e+02	-8.888e-01	7.367e-01	4.165e+00
01263	01263	5.038e-01	-7.897e-01	-1.030e+02	-8.888e-01	7.367e-01	4.165e+00
01263	01264	5.038e-01	-7.897e-01	-1.088e+02	5.886e-02	1.321e-01	4.165e+00
01264	01264	5.038e-01	-7.897e-01	-1.088e+02	5.886e-02	1.321e-01	4.165e+00
01264	01265	5.038e-01	-7.897e-01	-1.145e+02	1.007e+00	-4.725e-01	4.165e+00
01265	01265	5.038e-01	-7.897e-01	-1.145e+02	1.007e+00	-4.725e-01	4.165e+00
01265	01266	5.038e-01	-7.897e-01	-1.203e+02	1.954e+00	-1.077e+00	4.165e+00
01266	01266	5.038e-01	-7.897e-01	-1.203e+02	1.954e+00	-1.077e+00	4.165e+00
01266	01267	5.038e-01	-7.897e-01	-1.261e+02	2.902e+00	-1.682e+00	4.165e+00
01267	01267	5.038e-01	-7.897e-01	-1.261e+02	2.902e+00	-1.682e+00	4.165e+00
01267	01268	5.038e-01	-7.897e-01	-1.319e+02	3.849e+00	-2.286e+00	4.165e+00
01268	01268	5.038e-01	-7.897e-01	-1.319e+02	3.849e+00	-2.286e+00	4.165e+00
01268	01269	5.038e-01	-7.897e-01	-1.376e+02	4.797e+00	-2.891e+00	4.165e+00
01271	00911	1.050e+00	1.829e-01	-8.317e+01	1.187e+00	6.260e+00	4.147e+00
01271	01272	1.050e+00	1.829e-01	-8.895e+01	9.676e-01	4.999e+00	4.147e+00

01272	01272	1.050e+00	1.829e-01	-8.895e+01	9.676e-01	4.999e+00	4.147e+00
01272	01273	1.050e+00	1.829e-01	-9.473e+01	7.482e-01	3.739e+00	4.147e+00
01273	01273	1.050e+00	1.829e-01	-9.473e+01	7.482e-01	3.739e+00	4.147e+00
01273	01274	1.050e+00	1.829e-01	-1.005e+02	5.288e-01	2.479e+00	4.147e+00
01274	01274	1.050e+00	1.829e-01	-1.005e+02	5.288e-01	2.479e+00	4.147e+00
01274	01275	1.050e+00	1.829e-01	-1.063e+02	3.093e-01	1.218e+00	4.147e+00
01275	01275	1.050e+00	1.829e-01	-1.063e+02	3.093e-01	1.218e+00	4.147e+00
01275	01276	1.050e+00	1.829e-01	-1.121e+02	8.991e-02	-4.181e-02	4.147e+00
01276	01276	1.050e+00	1.829e-01	-1.121e+02	8.991e-02	-4.181e-02	4.147e+00
01276	01277	1.050e+00	1.829e-01	-1.178e+02	-1.295e-01	-1.302e+00	4.147e+00
01277	01277	1.050e+00	1.829e-01	-1.178e+02	-1.295e-01	-1.302e+00	4.147e+00
01277	01278	1.050e+00	1.829e-01	-1.236e+02	-3.490e-01	-2.562e+00	4.147e+00
01278	01278	1.050e+00	1.829e-01	-1.236e+02	-3.490e-01	-2.562e+00	4.147e+00
01278	01279	1.050e+00	1.829e-01	-1.294e+02	-5.684e-01	-3.823e+00	4.147e+00
01279	01279	1.050e+00	1.829e-01	-1.294e+02	-5.684e-01	-3.823e+00	4.147e+00
01279	01280	1.050e+00	1.829e-01	-1.352e+02	-7.878e-01	-5.083e+00	4.147e+00
01280	01280	1.050e+00	1.829e-01	-1.352e+02	-7.878e-01	-5.083e+00	4.147e+00
01280	01281	1.050e+00	1.829e-01	-1.410e+02	-1.007e+00	-6.343e+00	4.147e+00
01283	00969	1.207e+00	1.194e+00	-5.503e+01	7.252e+00	7.007e+00	4.135e+00
01283	01284	1.207e+00	1.194e+00	-6.081e+01	5.820e+00	5.558e+00	4.135e+00
01284	01284	1.207e+00	1.194e+00	-6.081e+01	5.820e+00	5.558e+00	4.135e+00
01284	01285	1.207e+00	1.194e+00	-6.659e+01	4.388e+00	4.110e+00	4.135e+00
01285	01285	1.207e+00	1.194e+00	-6.659e+01	4.388e+00	4.110e+00	4.135e+00
01285	01286	1.207e+00	1.194e+00	-7.237e+01	2.956e+00	2.661e+00	4.135e+00
01286	01286	1.207e+00	1.194e+00	-7.237e+01	2.956e+00	2.661e+00	4.135e+00
01286	01287	1.207e+00	1.194e+00	-7.814e+01	1.523e+00	1.213e+00	4.135e+00
01287	01287	1.207e+00	1.194e+00	-7.814e+01	1.523e+00	1.213e+00	4.135e+00
01287	01288	1.207e+00	1.194e+00	-8.392e+01	9.116e-02	-2.353e-01	4.135e+00
01288	01288	1.207e+00	1.194e+00	-8.392e+01	9.116e-02	-2.353e-01	4.135e+00
01288	01289	1.207e+00	1.194e+00	-8.970e+01	-1.341e+00	-1.684e+00	4.135e+00
01289	01289	1.207e+00	1.194e+00	-8.970e+01	-1.341e+00	-1.684e+00	4.135e+00
01289	01290	1.207e+00	1.194e+00	-9.548e+01	-2.773e+00	-3.132e+00	4.135e+00
01290	01290	1.207e+00	1.194e+00	-9.548e+01	-2.773e+00	-3.132e+00	4.135e+00
01290	01291	1.207e+00	1.194e+00	-1.013e+02	-4.206e+00	-4.580e+00	4.135e+00
01291	01291	1.207e+00	1.194e+00	-1.013e+02	-4.206e+00	-4.580e+00	4.135e+00
01291	01292	1.207e+00	1.194e+00	-1.070e+02	-5.638e+00	-6.029e+00	4.135e+00
01292	01292	1.207e+00	1.194e+00	-1.070e+02	-5.638e+00	-6.029e+00	4.135e+00
01292	01293	1.207e+00	1.194e+00	-1.128e+02	-7.070e+00	-7.477e+00	4.135e+00

Ele	Nudo	VxMín	Vy	Nz	Mx	My	Tz
00913	00001	-7.539e+02	-6.443e+01	2.592e+04	8.653e+00	-3.539e+00	2.101e+01
00913	00914	-7.539e+02	-5.534e+01	2.592e+04	2.345e+01	1.827e+02	2.101e+01
00914	00914	-7.539e+02	-5.534e+01	2.592e+04	2.345e+01	1.827e+02	2.101e+01
00914	00915	-7.539e+02	-4.625e+01	2.592e+04	3.600e+01	3.690e+02	2.101e+01
00915	00915	-7.539e+02	-4.625e+01	2.592e+04	3.600e+01	3.690e+02	2.101e+01
00915	00916	-7.539e+02	-3.716e+01	2.592e+04	4.630e+01	5.553e+02	2.101e+01
00916	00916	-7.539e+02	-3.716e+01	2.592e+04	4.630e+01	5.553e+02	2.101e+01
00916	00917	-7.539e+02	-2.807e+01	2.592e+04	5.436e+01	7.415e+02	2.101e+01
00917	00917	-7.539e+02	-2.807e+01	2.592e+04	5.436e+01	7.415e+02	2.101e+01
00917	00918	-7.539e+02	-1.898e+01	2.592e+04	6.017e+01	9.278e+02	2.101e+01
00918	00918	-7.539e+02	-1.898e+01	2.592e+04	6.017e+01	9.278e+02	2.101e+01
00918	00919	-7.539e+02	-9.895e+00	2.592e+04	6.374e+01	1.114e+03	2.101e+01
00919	00919	-7.539e+02	-9.895e+00	2.592e+04	6.374e+01	1.114e+03	2.101e+01
00919	00920	-7.539e+02	-8.062e-01	2.592e+04	6.506e+01	1.300e+03	2.101e+01
00920	00920	-7.539e+02	-8.062e-01	2.592e+04	6.506e+01	1.300e+03	2.101e+01
00920	00921	-7.539e+02	8.282e+00	2.592e+04	6.414e+01	1.487e+03	2.101e+01
00921	00921	-7.539e+02	8.282e+00	2.592e+04	6.414e+01	1.487e+03	2.101e+01
00921	00922	-7.539e+02	1.737e+01	2.592e+04	6.097e+01	1.673e+03	2.101e+01
00922	00922	-7.539e+02	1.737e+01	2.592e+04	6.097e+01	1.673e+03	2.101e+01
00922	00923	-7.539e+02	2.646e+01	2.592e+04	5.555e+01	1.859e+03	2.101e+01
00925	00923	-7.488e+02	-1.196e+02	2.592e+04	4.679e+01	1.857e+03	5.024e+01
00925	00926	-7.488e+02	-1.105e+02	2.592e+04	7.521e+01	2.042e+03	5.024e+01
00926	00926	-7.488e+02	-1.105e+02	2.592e+04	7.521e+01	2.042e+03	5.024e+01
00926	00927	-7.488e+02	-1.014e+02	2.592e+04	1.014e+02	2.227e+03	5.024e+01
00927	00927	-7.488e+02	-1.014e+02	2.592e+04	1.014e+02	2.227e+03	5.024e+01
00927	00928	-7.488e+02	-9.230e+01	2.592e+04	1.253e+02	2.412e+03	5.024e+01
00928	00928	-7.488e+02	-9.230e+01	2.592e+04	1.253e+02	2.412e+03	5.024e+01
00928	00929	-7.488e+02	-8.322e+01	2.592e+04	1.470e+02	2.597e+03	5.024e+01
00929	00929	-7.483e+02	-8.322e+01	2.592e+04	1.470e+02	2.597e+03	5.025e+01
00929	00037	-7.483e+02	-7.413e+01	2.592e+04	1.664e+02	2.782e+03	5.025e+01
00930	00037	-2.389e+02	7.929e+01	-8.833e+03	1.885e+02	-8.859e+02	-8.189e+00
00930	00931	-2.389e+02	8.838e+01	-8.833e+03	1.677e+02	-8.268e+02	-8.189e+00
00931	00931	-2.391e+02	8.838e+01	-8.833e+03	1.677e+02	-8.268e+02	-8.185e+00
00931	00932	-2.391e+02	9.747e+01	-8.833e+03	1.448e+02	-7.678e+02	-8.185e+00
00932	00932	-2.391e+02	9.747e+01	-8.833e+03	1.448e+02	-7.678e+02	-8.185e+00
00932	00933	-2.391e+02	1.066e+02	-8.833e+03	1.196e+02	-7.087e+02	-8.185e+00
00933	00933	-2.391e+02	1.066e+02	-8.833e+03	1.196e+02	-7.087e+02	-8.185e+00
00933	00934	-2.391e+02	1.156e+02	-8.833e+03	9.213e+01	-6.496e+02	-8.185e+00
00934	00934	-2.391e+02	1.156e+02	-8.833e+03	9.213e+01	-6.496e+02	-8.185e+00
00934	00935	-2.391e+02	1.247e+02	-8.833e+03	6.243e+01	-5.906e+02	-8.185e+00
00937	00935	-2.401e+02	-2.442e+01	-8.833e+03	6.224e+01	-5.916e+02	-1.198e+01
00937	00938	-2.401e+02	-1.534e+01	-8.833e+03	6.715e+01	-5.322e+02	-1.198e+01
00938	00938	-2.401e+02	-1.534e+01	-8.833e+03	6.715e+01	-5.322e+02	-1.198e+01
00938	00939	-2.401e+02	-6.247e+00	-8.833e+03	6.982e+01	-4.729e+02	-1.198e+01
00939	00939	-2.401e+02	-6.247e+00	-8.833e+03	6.982e+01	-4.729e+02	-1.198e+01
00939	00940	-2.401e+02	2.841e+00	-8.833e+03	7.024e+01	-4.136e+02	-1.198e+01
00940	00940	-2.401e+02	2.841e+00	-8.833e+03	7.024e+01	-4.136e+02	-1.198e+01

00940	00941	-2.401e+02	1.193e+01	-8.833e+03	6.841e+01	-3.543e+02	-1.198e+01
00941	00941	-2.401e+02	1.193e+01	-8.833e+03	6.841e+01	-3.543e+02	-1.198e+01
00941	00942	-2.401e+02	2.102e+01	-8.833e+03	6.434e+01	-2.950e+02	-1.198e+01
00942	00942	-2.401e+02	2.102e+01	-8.833e+03	6.434e+01	-2.950e+02	-1.198e+01
00942	00943	-2.401e+02	3.011e+01	-8.833e+03	5.803e+01	-2.357e+02	-1.198e+01
00943	00943	-2.401e+02	3.011e+01	-8.833e+03	5.803e+01	-2.357e+02	-1.198e+01
00943	00944	-2.401e+02	3.919e+01	-8.833e+03	4.947e+01	-1.764e+02	-1.198e+01
00944	00944	-2.401e+02	3.919e+01	-8.833e+03	4.947e+01	-1.764e+02	-1.198e+01
00944	00945	-2.401e+02	4.828e+01	-8.833e+03	3.866e+01	-1.171e+02	-1.198e+01
00945	00945	-2.401e+02	4.828e+01	-8.833e+03	3.866e+01	-1.171e+02	-1.198e+01
00945	00946	-2.401e+02	5.737e+01	-8.833e+03	2.561e+01	-5.774e+01	-1.198e+01
00946	00946	-2.401e+02	5.737e+01	-8.833e+03	2.561e+01	-5.774e+01	-1.198e+01
00946	00073	-2.401e+02	6.646e+01	-8.833e+03	1.032e+01	1.573e+00	-1.198e+01
00948	00839	-1.965e+01	-2.458e+01	-1.821e+00	9.911e+01	4.625e-01	1.120e+01
00948	00949	-1.965e+01	-1.400e+01	-1.821e+00	1.047e+02	6.118e+00	1.120e+01
00949	00949	-1.965e+01	-1.400e+01	-1.821e+00	1.047e+02	6.118e+00	1.120e+01
00949	00950	-1.965e+01	-3.409e+00	-1.821e+00	1.072e+02	1.177e+01	1.120e+01
00950	00950	-1.965e+01	-3.409e+00	-1.821e+00	1.072e+02	1.177e+01	1.120e+01
00950	00951	-1.965e+01	7.177e+00	-1.821e+00	1.066e+02	1.743e+01	1.120e+01
00951	00951	-1.965e+01	7.177e+00	-1.821e+00	1.066e+02	1.743e+01	1.120e+01
00951	00952	-1.965e+01	1.776e+01	-1.821e+00	1.030e+02	2.308e+01	1.120e+01
00952	00952	-1.965e+01	1.776e+01	-1.821e+00	1.030e+02	2.308e+01	1.120e+01
00952	00875	-1.965e+01	2.835e+01	-1.821e+00	9.640e+01	2.874e+01	1.120e+01
00953	00875	-1.307e+01	-9.125e+01	2.029e+01	-1.751e+01	-2.873e+01	-7.802e+01
00953	00954	-1.307e+01	-8.066e+01	2.029e+01	7.231e+00	-2.497e+01	-7.802e+01
00954	00954	-1.307e+01	-8.066e+01	2.029e+01	7.231e+00	-2.497e+01	-7.802e+01
00954	00955	-1.307e+01	-7.008e+01	2.029e+01	2.892e+01	-2.121e+01	-7.802e+01
00955	00955	-1.307e+01	-7.008e+01	2.029e+01	2.892e+01	-2.121e+01	-7.802e+01
00955	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00911	-1.307e+01	-3.832e+01	2.029e+01	7.571e+01	-9.933e+00	-7.802e+01
00959	00911	-4.220e+00	-1.085e+02	2.181e+01	-2.801e+01	-1.050e+01	-2.397e+01
00959	00960	-4.220e+00	-9.885e+01	2.181e+01	-7.909e-01	-9.393e+00	-2.397e+01
00960	00960	-4.220e+00	-9.885e+01	2.181e+01	-7.909e-01	-9.393e+00	-2.397e+01
00960	00961	-4.220e+00	-8.919e+01	2.181e+01	2.389e+01	-8.285e+00	-2.397e+01
00961	00961	-4.220e+00	-8.919e+01	2.181e+01	2.389e+01	-8.285e+00	-2.397e+01
00961	00962	-4.220e+00	-7.954e+01	2.181e+01	4.603e+01	-7.178e+00	-2.397e+01
00962	00962	-4.220e+00	-7.954e+01	2.181e+01	4.603e+01	-7.178e+00	-2.397e+01
00962	00963	-4.220e+00	-6.988e+01	2.181e+01	6.564e+01	-6.070e+00	-2.397e+01
00963	00963	-4.220e+00	-6.988e+01	2.181e+01	6.564e+01	-6.070e+00	-2.397e+01
00963	00964	-4.220e+00	-6.022e+01	2.181e+01	8.272e+01	-4.962e+00	-2.397e+01
00964	00964	-4.220e+00	-6.022e+01	2.181e+01	8.272e+01	-4.962e+00	-2.397e+01
00964	00965	-4.220e+00	-5.057e+01	2.181e+01	9.726e+01	-3.854e+00	-2.397e+01
00965	00965	-4.220e+00	-5.057e+01	2.181e+01	9.726e+01	-3.854e+00	-2.397e+01
00965	00966	-4.220e+00	-4.091e+01	2.181e+01	1.093e+02	-2.747e+00	-2.397e+01
00966	00966	-4.220e+00	-4.091e+01	2.181e+01	1.093e+02	-2.747e+00	-2.397e+01
00966	00967	-4.220e+00	-3.125e+01	2.181e+01	1.187e+02	-1.639e+00	-2.397e+01
00967	00967	-4.220e+00	-3.125e+01	2.181e+01	1.187e+02	-1.639e+00	-2.397e+01
00967	00968	-4.220e+00	-2.160e+01	2.181e+01	1.257e+02	-5.311e-01	-2.397e+01
00968	00968	-4.220e+00	-2.160e+01	2.181e+01	1.257e+02	-5.311e-01	-2.397e+01
00968	00969	-4.220e+00	-1.194e+01	2.181e+01	1.301e+02	5.766e-01	-2.397e+01
00971	00001	-1.956e+01	-4.269e-01	-1.335e+01	-2.372e+00	-1.104e+02	2.743e-01
00971	00972	-1.956e+01	-4.269e-01	-1.913e+01	-1.860e+00	-8.690e+01	2.743e-01
00972	00972	-1.956e+01	-4.269e-01	-1.913e+01	-1.860e+00	-8.690e+01	2.743e-01
00972	00973	-1.956e+01	-4.269e-01	-2.491e+01	-1.347e+00	-6.343e+01	2.743e-01
00973	00973	-1.956e+01	-4.269e-01	-2.491e+01	-1.347e+00	-6.343e+01	2.743e-01
00973	00974	-1.956e+01	-4.269e-01	-3.069e+01	-8.352e-01	-3.995e+01	2.743e-01
00974	00974	-1.956e+01	-4.269e-01	-3.069e+01	-8.352e-01	-3.995e+01	2.743e-01
00974	00975	-1.956e+01	-4.269e-01	-3.647e+01	-3.229e-01	-1.648e+01	2.743e-01
00975	00975	-1.956e+01	-4.269e-01	-3.647e+01	-3.229e-01	-1.648e+01	2.743e-01
00975	00976	-1.956e+01	-4.269e-01	-4.224e+01	1.894e-01	6.996e+00	2.743e-01
00976	00976	-1.956e+01	-4.269e-01	-4.224e+01	1.894e-01	6.996e+00	2.743e-01
00976	00977	-1.956e+01	-4.269e-01	-4.802e+01	7.017e-01	3.047e+01	2.743e-01
00977	00977	-1.956e+01	-4.269e-01	-4.802e+01	7.017e-01	3.047e+01	2.743e-01
00977	00978	-1.956e+01	-4.269e-01	-5.380e+01	1.214e+00	5.395e+01	2.743e-01
00978	00978	-1.956e+01	-4.269e-01	-5.380e+01	1.214e+00	5.395e+01	2.743e-01
00978	00979	-1.956e+01	-4.269e-01	-5.958e+01	1.726e+00	7.742e+01	2.743e-01
00979	00979	-1.956e+01	-4.269e-01	-5.958e+01	1.726e+00	7.742e+01	2.743e-01
00979	00980	-1.956e+01	-4.269e-01	-6.536e+01	2.239e+00	1.009e+02	2.743e-01
00980	00980	-1.956e+01	-4.269e-01	-6.536e+01	2.239e+00	1.009e+02	2.743e-01
00980	00981	-1.956e+01	-4.269e-01	-7.114e+01	2.751e+00	1.244e+02	2.743e-01
00983	00923	-1.947e+01	-3.318e-01	-9.747e+01	-1.623e+00	-1.097e+02	2.693e-01
00983	00984	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.032e+02	-1.225e+00	-8.638e+01	2.693e-01
00984	00984	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.032e+02	-1.225e+00	-8.638e+01	2.693e-01
00984	00985	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.090e+02	-8.273e-01	-6.302e+01	2.693e-01
00985	00985	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.090e+02	-8.273e-01	-6.302e+01	2.693e-01
00985	00986	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.148e+02	-4.292e-01	-3.966e+01	2.693e-01
00986	00986	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.148e+02	-4.292e-01	-3.966e+01	2.693e-01
00986	00987	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.206e+02	-3.109e-02	-1.630e+01	2.693e-01
00987	00987	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.206e+02	-3.109e-02	-1.630e+01	2.693e-01
00987	00988	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.264e+02	3.670e-01	7.059e+00	2.693e-01
00988	00988	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.264e+02	3.670e-01	7.059e+00	2.693e-01
00988	00989	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.321e+02	7.651e-01	3.042e+01	2.693e-01
00989	00989	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.321e+02	7.651e-01	3.042e+01	2.693e-01
00989	00990	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.379e+02	1.163e+00	5.378e+01	2.693e-01
00990	00990	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.379e+02	1.163e+00	5.378e+01	2.693e-01

00990	00991	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.437e+02	1.561e+00	7.714e+01	2.693e-01
00991	00991	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.437e+02	1.561e+00	7.714e+01	2.693e-01
00991	00992	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.495e+02	1.959e+00	1.005e+02	2.693e-01
00992	00992	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.495e+02	1.959e+00	1.005e+02	2.693e-01
00992	00993	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.553e+02	2.358e+00	1.239e+02	2.693e-01
00995	00935	-1.946e+01	6.594e-03	-1.035e+02	1.070e+00	-1.098e+02	2.799e-01
00995	00996	-1.946e+01	6.594e-03	-1.093e+02	1.063e+00	-8.646e+01	2.799e-01
00996	00996	-1.946e+01	6.594e-03	-1.093e+02	1.063e+00	-8.646e+01	2.799e-01
00996	00997	-1.946e+01	6.594e-03	-1.151e+02	1.055e+00	-6.311e+01	2.799e-01
00997	00997	-1.946e+01	6.594e-03	-1.151e+02	1.055e+00	-6.311e+01	2.799e-01
00997	00998	-1.946e+01	6.594e-03	-1.209e+02	1.047e+00	-3.976e+01	2.799e-01
00998	00998	-1.946e+01	6.594e-03	-1.209e+02	1.047e+00	-3.976e+01	2.799e-01
00998	00999	-1.946e+01	6.594e-03	-1.267e+02	1.039e+00	-1.641e+01	2.799e-01
00999	00999	-1.946e+01	6.594e-03	-1.267e+02	1.039e+00	-1.641e+01	2.799e-01
00999	01000	-1.946e+01	6.594e-03	-1.324e+02	1.031e+00	6.943e+00	2.799e-01
01000	01000	-1.946e+01	6.594e-03	-1.324e+02	1.031e+00	6.943e+00	2.799e-01
01000	01001	-1.946e+01	6.594e-03	-1.382e+02	1.023e+00	3.029e+01	2.799e-01
01001	01001	-1.946e+01	6.594e-03	-1.382e+02	1.023e+00	3.029e+01	2.799e-01
01001	01002	-1.946e+01	6.594e-03	-1.440e+02	1.015e+00	5.365e+01	2.799e-01
01002	01002	-1.946e+01	6.594e-03	-1.440e+02	1.015e+00	5.365e+01	2.799e-01
01002	01003	-1.946e+01	6.594e-03	-1.498e+02	1.007e+00	7.700e+01	2.799e-01
01003	01003	-1.946e+01	6.594e-03	-1.498e+02	1.007e+00	7.700e+01	2.799e-01
01003	01004	-1.946e+01	6.594e-03	-1.555e+02	9.992e-01	1.003e+02	2.799e-01
01004	01004	-1.946e+01	6.594e-03	-1.555e+02	9.992e-01	1.003e+02	2.799e-01
01004	01005	-1.946e+01	6.594e-03	-1.613e+02	9.913e-01	1.237e+02	2.799e-01
01007	00073	-1.949e+01	8.344e-02	-3.058e+01	1.672e+00	-1.102e+02	2.746e-01
01007	01008	-1.949e+01	8.344e-02	-3.636e+01	1.572e+00	-8.679e+01	2.746e-01
01008	01008	-1.949e+01	8.344e-02	-3.636e+01	1.572e+00	-8.679e+01	2.746e-01
01008	01009	-1.949e+01	8.344e-02	-4.214e+01	1.472e+00	-6.340e+01	2.746e-01
01009	01009	-1.949e+01	8.344e-02	-4.214e+01	1.472e+00	-6.340e+01	2.746e-01
01009	01010	-1.949e+01	8.344e-02	-4.792e+01	1.372e+00	-4.001e+01	2.746e-01
01010	01010	-1.949e+01	8.344e-02	-4.792e+01	1.372e+00	-4.001e+01	2.746e-01
01010	01011	-1.949e+01	8.344e-02	-5.370e+01	1.272e+00	-1.663e+01	2.746e-01
01011	01011	-1.949e+01	8.344e-02	-5.370e+01	1.272e+00	-1.663e+01	2.746e-01
01011	01012	-1.949e+01	8.344e-02	-5.947e+01	1.172e+00	6.756e+00	2.746e-01
01012	01012	-1.949e+01	8.344e-02	-5.947e+01	1.172e+00	6.756e+00	2.746e-01
01012	01013	-1.949e+01	8.344e-02	-6.525e+01	1.071e+00	3.014e+01	2.746e-01
01013	01013	-1.949e+01	8.344e-02	-6.525e+01	1.071e+00	3.014e+01	2.746e-01
01013	01014	-1.949e+01	8.344e-02	-7.103e+01	9.714e-01	5.353e+01	2.746e-01
01014	01014	-1.949e+01	8.344e-02	-7.103e+01	9.714e-01	5.353e+01	2.746e-01
01014	01015	-1.949e+01	8.344e-02	-7.681e+01	8.713e-01	7.691e+01	2.746e-01
01015	01015	-1.949e+01	8.344e-02	-7.681e+01	8.713e-01	7.691e+01	2.746e-01
01015	01016	-1.949e+01	8.344e-02	-8.259e+01	7.711e-01	1.003e+02	2.746e-01
01016	01016	-1.949e+01	8.344e-02	-8.259e+01	7.711e-01	1.003e+02	2.746e-01
01016	01017	-1.949e+01	8.344e-02	-8.837e+01	6.710e-01	1.237e+02	2.746e-01
01019	00009	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.218e+02	-1.071e+01	-1.285e+02	3.761e-03
01019	01020	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.276e+02	-8.970e+00	-1.023e+02	3.761e-03
01020	01020	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.276e+02	-8.970e+00	-1.023e+02	3.761e-03
01020	01021	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.333e+02	-7.227e+00	-7.613e+01	3.761e-03
01021	01021	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.333e+02	-7.227e+00	-7.613e+01	3.761e-03
01021	01022	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.391e+02	-5.483e+00	-4.993e+01	3.761e-03
01022	01022	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.391e+02	-5.483e+00	-4.993e+01	3.761e-03
01022	01023	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.449e+02	-3.740e+00	-2.373e+01	3.761e-03
01023	01023	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.449e+02	-3.740e+00	-2.373e+01	3.761e-03
01023	01024	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.507e+02	-1.996e+00	2.467e+00	3.761e-03
01024	01024	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.507e+02	-1.996e+00	2.467e+00	3.761e-03
01024	01025	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.565e+02	-2.528e-01	2.867e+01	3.761e-03
01025	01025	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.565e+02	-2.528e-01	2.867e+01	3.761e-03
01025	01026	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.622e+02	1.491e+00	5.487e+01	3.761e-03
01026	01026	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.622e+02	1.491e+00	5.487e+01	3.761e-03
01026	01027	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.680e+02	3.234e+00	8.106e+01	3.761e-03
01027	01027	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.680e+02	3.234e+00	8.106e+01	3.761e-03
01027	01028	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.738e+02	4.978e+00	1.073e+02	3.761e-03
01028	01028	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.738e+02	4.978e+00	1.073e+02	3.761e-03
01028	01029	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.796e+02	6.721e+00	1.335e+02	3.761e-03
01031	00081	-2.176e+01	7.237e-01	-1.404e+02	6.653e+00	-1.283e+02	3.876e-03
01031	01032	-2.176e+01	7.237e-01	-1.462e+02	5.785e+00	-1.022e+02	3.876e-03
01032	01032	-2.176e+01	7.237e-01	-1.462e+02	5.785e+00	-1.022e+02	3.876e-03
01032	01033	-2.176e+01	7.237e-01	-1.520e+02	4.916e+00	-7.611e+01	3.876e-03
01033	01033	-2.176e+01	7.237e-01	-1.520e+02	4.916e+00	-7.611e+01	3.876e-03
01033	01034	-2.176e+01	7.237e-01	-1.578e+02	4.048e+00	-5.000e+01	3.876e-03
01034	01034	-2.176e+01	7.237e-01	-1.578e+02	4.048e+00	-5.000e+01	3.876e-03
01034	01035	-2.176e+01	7.237e-01	-1.635e+02	3.179e+00	-2.389e+01	3.876e-03
01035	01035	-2.176e+01	7.237e-01	-1.635e+02	3.179e+00	-2.389e+01	3.876e-03
01035	01036	-2.176e+01	7.237e-01	-1.693e+02	2.311e+00	2.222e+00	3.876e-03
01036	01036	-2.176e+01	7.237e-01	-1.693e+02	2.311e+00	2.222e+00	3.876e-03
01036	01037	-2.176e+01	7.237e-01	-1.751e+02	1.442e+00	2.833e+01	3.876e-03
01037	01037	-2.176e+01	7.237e-01	-1.751e+02	1.442e+00	2.833e+01	3.876e-03
01037	01038	-2.176e+01	7.237e-01	-1.809e+02	5.737e-01	5.444e+01	3.876e-03
01038	01038	-2.176e+01	7.237e-01	-1.809e+02	5.737e-01	5.444e+01	3.876e-03
01038	01039	-2.176e+01	7.237e-01	-1.867e+02	-2.947e-01	8.055e+01	3.876e-03
01039	01039	-2.176e+01	7.237e-01	-1.867e+02	-2.947e-01	8.055e+01	3.876e-03
01039	01040	-2.176e+01	7.237e-01	-1.924e+02	-1.163e+00	1.067e+02	3.876e-03
01040	01040	-2.176e+01	7.237e-01	-1.924e+02	-1.163e+00	1.067e+02	3.876e-03
01040	01041	-2.176e+01	7.237e-01	-1.982e+02	-2.032e+00	1.328e+02	3.876e-03
01043	00092	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.347e+02	-1.305e+01	-1.299e+02	8.668e-04
01043	01044	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.404e+02	-1.098e+01	-1.035e+02	8.668e-04
01044	01044	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.404e+02	-1.098e+01	-1.035e+02	8.668e-04

01044	01045	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.462e+02	-8.906e+00	-7.710e+01	8.668e-04
01045	01045	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.462e+02	-8.906e+00	-7.710e+01	8.668e-04
01045	01046	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.520e+02	-6.831e+00	-5.069e+01	8.668e-04
01046	01046	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.520e+02	-6.831e+00	-5.069e+01	8.668e-04
01046	01047	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.578e+02	-4.757e+00	-2.428e+01	8.668e-04
01047	01047	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.578e+02	-4.757e+00	-2.428e+01	8.668e-04
01047	01048	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.636e+02	-2.683e+00	2.123e+00	8.668e-04
01048	01048	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.636e+02	-2.683e+00	2.123e+00	8.668e-04
01048	01049	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.693e+02	-6.088e-01	2.853e+01	8.668e-04
01049	01049	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.693e+02	-6.088e-01	2.853e+01	8.668e-04
01049	01050	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.751e+02	1.465e+00	5.494e+01	8.668e-04
01050	01050	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.751e+02	1.465e+00	5.494e+01	8.668e-04
01050	01051	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.809e+02	3.540e+00	8.135e+01	8.668e-04
01051	01051	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.809e+02	3.540e+00	8.135e+01	8.668e-04
01051	01052	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.867e+02	5.614e+00	1.078e+02	8.668e-04
01052	01052	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.867e+02	5.614e+00	1.078e+02	8.668e-04
01052	01053	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.924e+02	7.688e+00	1.342e+02	8.668e-04
01055	00164	-2.187e+01	1.052e+00	-1.388e+02	9.141e+00	-1.292e+02	8.862e-04
01055	01056	-2.187e+01	1.052e+00	-1.446e+02	7.878e+00	-1.029e+02	8.862e-04
01056	01056	-2.187e+01	1.052e+00	-1.446e+02	7.878e+00	-1.029e+02	8.862e-04
01056	01057	-2.187e+01	1.052e+00	-1.504e+02	6.616e+00	-7.671e+01	8.862e-04
01057	01057	-2.187e+01	1.052e+00	-1.504e+02	6.616e+00	-7.671e+01	8.862e-04
01057	01058	-2.187e+01	1.052e+00	-1.562e+02	5.354e+00	-5.047e+01	8.862e-04
01058	01058	-2.187e+01	1.052e+00	-1.562e+02	5.354e+00	-5.047e+01	8.862e-04
01058	01059	-2.187e+01	1.052e+00	-1.620e+02	4.091e+00	-2.423e+01	8.862e-04
01059	01059	-2.187e+01	1.052e+00	-1.620e+02	4.091e+00	-2.423e+01	8.862e-04
01059	01060	-2.187e+01	1.052e+00	-1.677e+02	2.829e+00	2.007e+00	8.862e-04
01060	01060	-2.187e+01	1.052e+00	-1.677e+02	2.829e+00	2.007e+00	8.862e-04
01060	01061	-2.187e+01	1.052e+00	-1.735e+02	1.567e+00	2.825e+01	8.862e-04
01061	01061	-2.187e+01	1.052e+00	-1.735e+02	1.567e+00	2.825e+01	8.862e-04
01061	01062	-2.187e+01	1.052e+00	-1.793e+02	3.047e-01	5.448e+01	8.862e-04
01062	01062	-2.187e+01	1.052e+00	-1.793e+02	3.047e-01	5.448e+01	8.862e-04
01062	01063	-2.187e+01	1.052e+00	-1.851e+02	-9.576e-01	8.072e+01	8.862e-04
01063	01063	-2.187e+01	1.052e+00	-1.851e+02	-9.576e-01	8.072e+01	8.862e-04
01063	01064	-2.187e+01	1.052e+00	-1.909e+02	-2.220e+00	1.070e+02	8.862e-04
01064	01064	-2.187e+01	1.052e+00	-1.909e+02	-2.220e+00	1.070e+02	8.862e-04
01064	01065	-2.187e+01	1.052e+00	-1.966e+02	-3.482e+00	1.332e+02	8.862e-04
01067	00175	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.311e+02	-1.351e+01	-1.302e+02	2.001e-04
01067	01068	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.369e+02	-1.139e+01	-1.038e+02	2.001e-04
01068	01068	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.369e+02	-1.139e+01	-1.038e+02	2.001e-04
01068	01069	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.426e+02	-9.267e+00	-7.733e+01	2.001e-04
01069	01069	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.426e+02	-9.267e+00	-7.733e+01	2.001e-04
01069	01070	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.484e+02	-7.144e+00	-5.087e+01	2.001e-04
01070	01070	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.484e+02	-7.144e+00	-5.087e+01	2.001e-04
01070	01071	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.542e+02	-5.020e+00	-2.441e+01	2.001e-04
01071	01071	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.542e+02	-5.020e+00	-2.441e+01	2.001e-04
01071	01072	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.600e+02	-2.896e+00	2.043e+00	2.001e-04
01072	01072	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.600e+02	-2.896e+00	2.043e+00	2.001e-04
01072	01073	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.658e+02	-7.723e-01	2.850e+01	2.001e-04
01073	01073	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.658e+02	-7.723e-01	2.850e+01	2.001e-04
01073	01074	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.715e+02	1.351e+00	5.496e+01	2.001e-04
01074	01074	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.715e+02	1.351e+00	5.496e+01	2.001e-04
01074	01075	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.773e+02	3.475e+00	8.141e+01	2.001e-04
01075	01075	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.773e+02	3.475e+00	8.141e+01	2.001e-04
01075	01076	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.831e+02	5.599e+00	1.079e+02	2.001e-04
01076	01076	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.831e+02	5.599e+00	1.079e+02	2.001e-04
01076	01077	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.889e+02	7.723e+00	1.343e+02	2.001e-04
01079	00247	-2.187e+01	1.223e+00	-1.397e+02	1.036e+01	-1.292e+02	2.042e-04
01079	01080	-2.187e+01	1.223e+00	-1.455e+02	8.897e+00	-1.030e+02	2.042e-04
01080	01080	-2.187e+01	1.223e+00	-1.455e+02	8.897e+00	-1.030e+02	2.042e-04
01080	01081	-2.187e+01	1.223e+00	-1.513e+02	7.428e+00	-7.674e+01	2.042e-04
01081	01081	-2.187e+01	1.223e+00	-1.513e+02	7.428e+00	-7.674e+01	2.042e-04
01081	01082	-2.187e+01	1.223e+00	-1.571e+02	5.960e+00	-5.050e+01	2.042e-04
01082	01082	-2.187e+01	1.223e+00	-1.571e+02	5.960e+00	-5.050e+01	2.042e-04
01082	01083	-2.187e+01	1.223e+00	-1.629e+02	4.492e+00	-2.425e+01	2.042e-04
01083	01083	-2.187e+01	1.223e+00	-1.629e+02	4.492e+00	-2.425e+01	2.042e-04
01083	01084	-2.187e+01	1.223e+00	-1.686e+02	3.024e+00	1.992e+00	2.042e-04
01084	01084	-2.187e+01	1.223e+00	-1.686e+02	3.024e+00	1.992e+00	2.042e-04
01084	01085	-2.187e+01	1.223e+00	-1.744e+02	1.556e+00	2.824e+01	2.042e-04
01085	01085	-2.187e+01	1.223e+00	-1.744e+02	1.556e+00	2.824e+01	2.042e-04
01085	01086	-2.187e+01	1.223e+00	-1.802e+02	8.804e-02	5.448e+01	2.042e-04
01086	01086	-2.187e+01	1.223e+00	-1.802e+02	8.804e-02	5.448e+01	2.042e-04
01086	01087	-2.187e+01	1.223e+00	-1.860e+02	-1.380e+00	8.072e+01	2.042e-04
01087	01087	-2.187e+01	1.223e+00	-1.860e+02	-1.380e+00	8.072e+01	2.042e-04
01087	01088	-2.187e+01	1.223e+00	-1.918e+02	-2.848e+00	1.070e+02	2.042e-04
01088	01088	-2.187e+01	1.223e+00	-1.918e+02	-2.848e+00	1.070e+02	2.042e-04
01088	01089	-2.187e+01	1.223e+00	-1.975e+02	-4.316e+00	1.332e+02	2.042e-04
01091	00258	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.317e+02	-1.345e+01	-1.304e+02	4.678e-05
01091	01092	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.375e+02	-1.136e+01	-1.039e+02	4.678e-05
01092	01092	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.375e+02	-1.136e+01	-1.039e+02	4.678e-05
01092	01093	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.433e+02	-9.264e+00	-7.745e+01	4.678e-05
01093	01093	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.433e+02	-9.264e+00	-7.745e+01	4.678e-05
01093	01094	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.490e+02	-7.171e+00	-5.096e+01	4.678e-05
01094	01094	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.490e+02	-7.171e+00	-5.096e+01	4.678e-05
01094	01095	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.548e+02	-5.078e+00	-2.448e+01	4.678e-05
01095	01095	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.548e+02	-5.078e+00	-2.448e+01	4.678e-05
01095	01096	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.606e+02	-2.985e+00	2.003e+00	4.678e-05
01096	01096	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.606e+02	-2.985e+00	2.003e+00	4.678e-05

01096	01097	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.664e+02	-8.923e-01	2.849e+01	4.678e-05
01097	01097	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.664e+02	-8.923e-01	2.849e+01	4.678e-05
01097	01098	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.722e+02	1.201e+00	5.497e+01	4.678e-05
01098	01098	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.722e+02	1.201e+00	5.497e+01	4.678e-05
01098	01099	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.779e+02	3.294e+00	8.145e+01	4.678e-05
01099	01099	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.779e+02	3.294e+00	8.145e+01	4.678e-05
01099	01100	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.837e+02	5.387e+00	1.079e+02	4.678e-05
01100	01100	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.837e+02	5.387e+00	1.079e+02	4.678e-05
01100	01101	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.895e+02	7.480e+00	1.344e+02	4.678e-05
01103	00330	-2.189e+01	1.233e+00	-1.364e+02	1.030e+01	-1.294e+02	4.835e-05
01103	01104	-2.189e+01	1.233e+00	-1.422e+02	8.818e+00	-1.032e+02	4.835e-05
01104	01104	-2.189e+01	1.233e+00	-1.422e+02	8.818e+00	-1.032e+02	4.835e-05
01104	01105	-2.189e+01	1.233e+00	-1.480e+02	7.338e+00	-7.689e+01	4.835e-05
01105	01105	-2.189e+01	1.233e+00	-1.480e+02	7.338e+00	-7.689e+01	4.835e-05
01105	01106	-2.189e+01	1.233e+00	-1.538e+02	5.858e+00	-5.062e+01	4.835e-05
01106	01106	-2.189e+01	1.233e+00	-1.538e+02	5.858e+00	-5.062e+01	4.835e-05
01106	01107	-2.189e+01	1.233e+00	-1.595e+02	4.378e+00	-2.434e+01	4.835e-05
01107	01107	-2.189e+01	1.233e+00	-1.595e+02	4.378e+00	-2.434e+01	4.835e-05
01107	01108	-2.189e+01	1.233e+00	-1.653e+02	2.898e+00	1.928e+00	4.835e-05
01108	01108	-2.189e+01	1.233e+00	-1.653e+02	2.898e+00	1.928e+00	4.835e-05
01108	01109	-2.189e+01	1.233e+00	-1.711e+02	1.418e+00	2.820e+01	4.835e-05
01109	01109	-2.189e+01	1.233e+00	-1.711e+02	1.418e+00	2.820e+01	4.835e-05
01109	01110	-2.189e+01	1.233e+00	-1.769e+02	-6.221e-02	5.447e+01	4.835e-05
01110	01110	-2.189e+01	1.233e+00	-1.769e+02	-6.221e-02	5.447e+01	4.835e-05
01110	01111	-2.189e+01	1.233e+00	-1.827e+02	-1.542e+00	8.075e+01	4.835e-05
01111	01111	-2.189e+01	1.233e+00	-1.827e+02	-1.542e+00	8.075e+01	4.835e-05
01111	01112	-2.189e+01	1.233e+00	-1.884e+02	-3.022e+00	1.070e+02	4.835e-05
01112	01112	-2.189e+01	1.233e+00	-1.884e+02	-3.022e+00	1.070e+02	4.835e-05
01112	01113	-2.189e+01	1.233e+00	-1.942e+02	-4.502e+00	1.333e+02	4.835e-05
01115	00341	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.199e+02	-1.207e+01	-1.309e+02	1.249e-05
01115	01116	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.257e+02	-1.021e+01	-1.043e+02	1.249e-05
01116	01116	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.257e+02	-1.021e+01	-1.043e+02	1.249e-05
01116	01117	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.314e+02	-8.342e+00	-7.778e+01	1.249e-05
01117	01117	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.314e+02	-8.342e+00	-7.778e+01	1.249e-05
01117	01118	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.372e+02	-6.477e+00	-5.122e+01	1.249e-05
01118	01118	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.372e+02	-6.477e+00	-5.122e+01	1.249e-05
01118	01119	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.430e+02	-4.613e+00	-2.467e+01	1.249e-05
01119	01119	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.430e+02	-4.613e+00	-2.467e+01	1.249e-05
01119	01120	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.488e+02	-2.748e+00	1.885e+00	1.249e-05
01120	01120	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.488e+02	-2.748e+00	1.885e+00	1.249e-05
01120	01121	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.546e+02	-8.835e-01	2.844e+01	1.249e-05
01121	01121	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.546e+02	-8.835e-01	2.844e+01	1.249e-05
01121	01122	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.603e+02	9.811e-01	5.499e+01	1.249e-05
01122	01122	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.603e+02	9.811e-01	5.499e+01	1.249e-05
01122	01123	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.661e+02	2.846e+00	8.155e+01	1.249e-05
01123	01123	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.661e+02	2.846e+00	8.155e+01	1.249e-05
01123	01124	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.719e+02	4.710e+00	1.081e+02	1.249e-05
01124	01124	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.719e+02	4.710e+00	1.081e+02	1.249e-05
01124	01125	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.777e+02	6.575e+00	1.347e+02	1.249e-05
01127	00413	-2.191e+01	1.133e+00	-1.260e+02	9.341e+00	-1.296e+02	1.280e-05
01127	01128	-2.191e+01	1.133e+00	-1.318e+02	7.982e+00	-1.033e+02	1.280e-05
01128	01128	-2.191e+01	1.133e+00	-1.318e+02	7.982e+00	-1.033e+02	1.280e-05
01128	01129	-2.191e+01	1.133e+00	-1.375e+02	6.622e+00	-7.699e+01	1.280e-05
01129	01129	-2.191e+01	1.133e+00	-1.375e+02	6.622e+00	-7.699e+01	1.280e-05
01129	01130	-2.191e+01	1.133e+00	-1.433e+02	5.263e+00	-5.070e+01	1.280e-05
01130	01130	-2.191e+01	1.133e+00	-1.433e+02	5.263e+00	-5.070e+01	1.280e-05
01130	01131	-2.191e+01	1.133e+00	-1.491e+02	3.904e+00	-2.441e+01	1.280e-05
01131	01131	-2.191e+01	1.133e+00	-1.491e+02	3.904e+00	-2.441e+01	1.280e-05
01131	01132	-2.191e+01	1.133e+00	-1.549e+02	2.545e+00	1.882e+00	1.280e-05
01132	01132	-2.191e+01	1.133e+00	-1.549e+02	2.545e+00	1.882e+00	1.280e-05
01132	01133	-2.191e+01	1.133e+00	-1.606e+02	1.186e+00	2.817e+01	1.280e-05
01133	01133	-2.191e+01	1.133e+00	-1.606e+02	1.186e+00	2.817e+01	1.280e-05
01133	01134	-2.191e+01	1.133e+00	-1.664e+02	-1.732e-01	5.446e+01	1.280e-05
01134	01134	-2.191e+01	1.133e+00	-1.664e+02	-1.732e-01	5.446e+01	1.280e-05
01134	01135	-2.191e+01	1.133e+00	-1.722e+02	-1.532e+00	8.075e+01	1.280e-05
01135	01135	-2.191e+01	1.133e+00	-1.722e+02	-1.532e+00	8.075e+01	1.280e-05
01135	01136	-2.191e+01	1.133e+00	-1.780e+02	-2.891e+00	1.070e+02	1.280e-05
01136	01136	-2.191e+01	1.133e+00	-1.780e+02	-2.891e+00	1.070e+02	1.280e-05
01136	01137	-2.191e+01	1.133e+00	-1.838e+02	-4.251e+00	1.333e+02	1.280e-05
01139	00424	-2.213e+01	-1.265e+00	-9.643e+01	-9.909e+00	-1.309e+02	9.307e-06
01139	01140	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.022e+02	-8.391e+00	-1.043e+02	9.307e-06
01140	01140	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.022e+02	-8.391e+00	-1.043e+02	9.307e-06
01140	01141	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.080e+02	-6.873e+00	-7.777e+01	9.307e-06
01141	01141	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.080e+02	-6.873e+00	-7.777e+01	9.307e-06
01141	01142	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.138e+02	-5.355e+00	-5.122e+01	9.307e-06
01142	01142	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.138e+02	-5.355e+00	-5.122e+01	9.307e-06
01142	01143	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.195e+02	-3.837e+00	-2.466e+01	9.307e-06
01143	01143	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.195e+02	-3.837e+00	-2.466e+01	9.307e-06
01143	01144	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.253e+02	-2.319e+00	1.887e+00	9.307e-06
01144	01144	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.253e+02	-2.319e+00	1.887e+00	9.307e-06
01144	01145	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.311e+02	-8.011e-01	2.844e+01	9.307e-06
01145	01145	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.311e+02	-8.011e-01	2.844e+01	9.307e-06
01145	01146	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.369e+02	7.169e-01	5.499e+01	9.307e-06
01146	01146	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.369e+02	7.169e-01	5.499e+01	9.307e-06
01146	01147	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.427e+02	2.235e+00	8.154e+01	9.307e-06
01147	01147	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.427e+02	2.235e+00	8.154e+01	9.307e-06
01147	01148	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.484e+02	3.753e+00	1.081e+02	9.307e-06
01148	01148	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.484e+02	3.753e+00	1.081e+02	9.307e-06

01148	01149	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.542e+02	5.271e+00	1.346e+02	9.307e-06
01151	00496	-2.197e+01	9.172e-01	-1.081e+02	7.459e+00	-1.301e+02	1.004e-05
01151	01152	-2.197e+01	9.172e-01	-1.138e+02	6.358e+00	-1.037e+02	1.004e-05
01152	01152	-2.197e+01	9.172e-01	-1.138e+02	6.358e+00	-1.037e+02	1.004e-05
01152	01153	-2.197e+01	9.172e-01	-1.196e+02	5.258e+00	-7.735e+01	1.004e-05
01153	01153	-2.197e+01	9.172e-01	-1.196e+02	5.258e+00	-7.735e+01	1.004e-05
01153	01154	-2.197e+01	9.172e-01	-1.254e+02	4.157e+00	-5.099e+01	1.004e-05
01154	01154	-2.197e+01	9.172e-01	-1.254e+02	4.157e+00	-5.099e+01	1.004e-05
01154	01155	-2.197e+01	9.172e-01	-1.312e+02	3.057e+00	-2.462e+01	1.004e-05
01155	01155	-2.197e+01	9.172e-01	-1.312e+02	3.057e+00	-2.462e+01	1.004e-05
01155	01156	-2.197e+01	9.172e-01	-1.369e+02	1.956e+00	1.740e+00	1.004e-05
01156	01156	-2.197e+01	9.172e-01	-1.369e+02	1.956e+00	1.740e+00	1.004e-05
01156	01157	-2.197e+01	9.172e-01	-1.427e+02	8.553e-01	2.810e+01	1.004e-05
01157	01157	-2.197e+01	9.172e-01	-1.427e+02	8.553e-01	2.810e+01	1.004e-05
01157	01158	-2.197e+01	9.172e-01	-1.485e+02	-2.453e-01	5.447e+01	1.004e-05
01158	01158	-2.197e+01	9.172e-01	-1.485e+02	-2.453e-01	5.447e+01	1.004e-05
01158	01159	-2.197e+01	9.172e-01	-1.543e+02	-1.346e+00	8.083e+01	1.004e-05
01159	01159	-2.197e+01	9.172e-01	-1.543e+02	-1.346e+00	8.083e+01	1.004e-05
01159	01160	-2.197e+01	9.172e-01	-1.601e+02	-2.447e+00	1.072e+02	1.004e-05
01160	01160	-2.197e+01	9.172e-01	-1.601e+02	-2.447e+00	1.072e+02	1.004e-05
01160	01161	-2.197e+01	9.172e-01	-1.658e+02	-3.547e+00	1.336e+02	1.004e-05
01163	00507	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.365e+02	-7.016e+00	-1.345e+02	2.704e-05
01163	01164	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.422e+02	-5.954e+00	-1.074e+02	2.704e-05
01164	01164	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.422e+02	-5.954e+00	-1.074e+02	2.704e-05
01164	01165	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.480e+02	-4.893e+00	-8.031e+01	2.704e-05
01165	01165	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.480e+02	-4.893e+00	-8.031e+01	2.704e-05
01165	01166	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.538e+02	-3.831e+00	-5.323e+01	2.704e-05
01166	01166	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.538e+02	-3.831e+00	-5.323e+01	2.704e-05
01166	01167	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.596e+02	-2.769e+00	-2.614e+01	2.704e-05
01167	01167	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.596e+02	-2.769e+00	-2.614e+01	2.704e-05
01167	01168	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.654e+02	-1.707e+00	9.366e-01	2.704e-05
01168	01168	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.654e+02	-1.707e+00	9.366e-01	2.704e-05
01168	01169	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.711e+02	-6.458e-01	2.802e+01	2.704e-05
01169	01169	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.711e+02	-6.458e-01	2.802e+01	2.704e-05
01169	01170	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.769e+02	4.159e-01	5.510e+01	2.704e-05
01170	01170	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.769e+02	4.159e-01	5.510e+01	2.704e-05
01170	01171	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.827e+02	1.478e+00	8.218e+01	2.704e-05
01171	01171	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.827e+02	1.478e+00	8.218e+01	2.704e-05
01171	01172	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.885e+02	2.539e+00	1.093e+02	2.704e-05
01172	01172	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.885e+02	2.539e+00	1.093e+02	2.704e-05
01172	01173	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.942e+02	3.601e+00	1.363e+02	2.704e-05
01175	00579	-2.199e+01	6.529e-01	-8.574e+01	5.182e+00	-1.303e+02	3.077e-05
01175	01176	-2.199e+01	6.529e-01	-9.152e+01	4.398e+00	-1.039e+02	3.077e-05
01176	01176	-2.199e+01	6.529e-01	-9.152e+01	4.398e+00	-1.039e+02	3.077e-05
01176	01177	-2.199e+01	6.529e-01	-9.730e+01	3.615e+00	-7.750e+01	3.077e-05
01177	01177	-2.199e+01	6.529e-01	-9.730e+01	3.615e+00	-7.750e+01	3.077e-05
01177	01178	-2.199e+01	6.529e-01	-1.031e+02	2.831e+00	-5.111e+01	3.077e-05
01178	01178	-2.199e+01	6.529e-01	-1.031e+02	2.831e+00	-5.111e+01	3.077e-05
01178	01179	-2.199e+01	6.529e-01	-1.089e+02	2.048e+00	-2.472e+01	3.077e-05
01179	01179	-2.199e+01	6.529e-01	-1.089e+02	2.048e+00	-2.472e+01	3.077e-05
01179	01180	-2.199e+01	6.529e-01	-1.146e+02	1.264e+00	1.675e+00	3.077e-05
01180	01180	-2.199e+01	6.529e-01	-1.146e+02	1.264e+00	1.675e+00	3.077e-05
01180	01181	-2.199e+01	6.529e-01	-1.204e+02	4.807e-01	2.807e+01	3.077e-05
01181	01181	-2.199e+01	6.529e-01	-1.204e+02	4.807e-01	2.807e+01	3.077e-05
01181	01182	-2.199e+01	6.529e-01	-1.262e+02	-3.028e-01	5.446e+01	3.077e-05
01182	01182	-2.199e+01	6.529e-01	-1.262e+02	-3.028e-01	5.446e+01	3.077e-05
01182	01183	-2.199e+01	6.529e-01	-1.320e+02	-1.086e+00	8.086e+01	3.077e-05
01183	01183	-2.199e+01	6.529e-01	-1.320e+02	-1.086e+00	8.086e+01	3.077e-05
01183	01184	-2.199e+01	6.529e-01	-1.377e+02	-1.870e+00	1.072e+02	3.077e-05
01184	01184	-2.199e+01	6.529e-01	-1.377e+02	-1.870e+00	1.072e+02	3.077e-05
01184	01185	-2.199e+01	6.529e-01	-1.435e+02	-2.653e+00	1.336e+02	3.077e-05
01187	00590	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.130e+02	-4.147e+00	-1.334e+02	1.016e-04
01187	01188	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.188e+02	-3.540e+00	-1.065e+02	1.016e-04
01188	01188	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.188e+02	-3.540e+00	-1.065e+02	1.016e-04
01188	01189	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.246e+02	-2.933e+00	-7.957e+01	1.016e-04
01189	01189	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.246e+02	-2.933e+00	-7.957e+01	1.016e-04
01189	01190	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.304e+02	-2.325e+00	-5.266e+01	1.016e-04
01190	01190	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.304e+02	-2.325e+00	-5.266e+01	1.016e-04
01190	01191	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.361e+02	-1.718e+00	-2.575e+01	1.016e-04
01191	01191	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.361e+02	-1.718e+00	-2.575e+01	1.016e-04
01191	01192	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.419e+02	-1.110e+00	1.158e+00	1.016e-04
01192	01192	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.419e+02	-1.110e+00	1.158e+00	1.016e-04
01192	01193	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.477e+02	-5.029e-01	2.807e+01	1.016e-04
01193	01193	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.477e+02	-5.029e-01	2.807e+01	1.016e-04
01193	01194	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.535e+02	1.045e-01	5.497e+01	1.016e-04
01194	01194	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.535e+02	1.045e-01	5.497e+01	1.016e-04
01194	01195	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.593e+02	7.119e-01	8.188e+01	1.016e-04
01195	01195	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.593e+02	7.119e-01	8.188e+01	1.016e-04
01195	01196	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.650e+02	1.319e+00	1.088e+02	1.016e-04
01196	01196	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.650e+02	1.319e+00	1.088e+02	1.016e-04
01196	01197	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.708e+02	1.927e+00	1.357e+02	1.016e-04
01199	00662	-2.200e+01	4.425e-01	-5.571e+01	3.320e+00	-1.304e+02	1.203e-04
01199	01200	-2.200e+01	4.425e-01	-6.148e+01	2.789e+00	-1.040e+02	1.203e-04
01200	01200	-2.200e+01	4.425e-01	-6.148e+01	2.789e+00	-1.040e+02	1.203e-04
01200	01201	-2.200e+01	4.425e-01	-6.726e+01	2.258e+00	-7.755e+01	1.203e-04
01201	01201	-2.200e+01	4.425e-01	-6.726e+01	2.258e+00	-7.755e+01	1.203e-04
01201	01202	-2.200e+01	4.425e-01	-7.304e+01	1.727e+00	-5.115e+01	1.203e-04
01202	01202	-2.200e+01	4.425e-01	-7.304e+01	1.727e+00	-5.115e+01	1.203e-04

01202	01203	-2.200e+01	4.425e-01	-7.882e+01	1.196e+00	-2.475e+01	1.203e-04
01203	01203	-2.200e+01	4.425e-01	-7.882e+01	1.196e+00	-2.475e+01	1.203e-04
01203	01204	-2.200e+01	4.425e-01	-8.460e+01	6.652e-01	1.647e+00	1.203e-04
01204	01204	-2.200e+01	4.425e-01	-8.460e+01	6.652e-01	1.647e+00	1.203e-04
01204	01205	-2.200e+01	4.425e-01	-9.038e+01	1.342e-01	2.805e+01	1.203e-04
01205	01205	-2.200e+01	4.425e-01	-9.038e+01	1.342e-01	2.805e+01	1.203e-04
01205	01206	-2.200e+01	4.425e-01	-9.616e+01	-3.968e-01	5.445e+01	1.203e-04
01206	01206	-2.200e+01	4.425e-01	-9.616e+01	-3.968e-01	5.445e+01	1.203e-04
01206	01207	-2.200e+01	4.425e-01	-1.019e+02	-9.278e-01	8.085e+01	1.203e-04
01207	01207	-2.200e+01	4.425e-01	-1.019e+02	-9.278e-01	8.085e+01	1.203e-04
01207	01208	-2.200e+01	4.425e-01	-1.077e+02	-1.459e+00	1.072e+02	1.203e-04
01208	01208	-2.200e+01	4.425e-01	-1.077e+02	-1.459e+00	1.072e+02	1.203e-04
01208	01209	-2.200e+01	4.425e-01	-1.135e+02	-1.990e+00	1.336e+02	1.203e-04
01211	00673	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.403e+01	-1.465e+00	-1.323e+02	3.803e-04
01211	01212	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.981e+01	-1.285e+00	-1.056e+02	3.803e-04
01212	01212	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.981e+01	-1.285e+00	-1.056e+02	3.803e-04
01212	01213	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.056e+02	-1.105e+00	-7.883e+01	3.803e-04
01213	01213	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.056e+02	-1.105e+00	-7.883e+01	3.803e-04
01213	01214	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.114e+02	-9.244e-01	-5.210e+01	3.803e-04
01214	01214	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.114e+02	-9.244e-01	-5.210e+01	3.803e-04
01214	01215	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.171e+02	-7.442e-01	-2.536e+01	3.803e-04
01215	01215	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.171e+02	-7.442e-01	-2.536e+01	3.803e-04
01215	01216	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.229e+02	-5.640e-01	1.372e+00	3.803e-04
01216	01216	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.229e+02	-5.640e-01	1.372e+00	3.803e-04
01216	01217	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.287e+02	-3.838e-01	2.811e+01	3.803e-04
01217	01217	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.287e+02	-3.838e-01	2.811e+01	3.803e-04
01217	01218	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.345e+02	-2.036e-01	5.484e+01	3.803e-04
01218	01218	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.345e+02	-2.036e-01	5.484e+01	3.803e-04
01218	01219	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.403e+02	-2.344e-02	8.157e+01	3.803e-04
01219	01219	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.403e+02	-2.344e-02	8.157e+01	3.803e-04
01219	01220	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.460e+02	1.567e-01	1.083e+02	3.803e-04
01220	01220	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.460e+02	1.567e-01	1.083e+02	3.803e-04
01220	01221	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.518e+02	3.369e-01	1.350e+02	3.803e-04
01223	00745	-2.191e+01	4.091e-01	-2.779e+01	2.865e+00	-1.297e+02	4.746e-04
01223	01224	-2.191e+01	4.091e-01	-3.357e+01	2.374e+00	-1.034e+02	4.746e-04
01224	01224	-2.191e+01	4.091e-01	-3.357e+01	2.374e+00	-1.034e+02	4.746e-04
01224	01225	-2.191e+01	4.091e-01	-3.934e+01	1.883e+00	-7.708e+01	4.746e-04
01225	01225	-2.191e+01	4.091e-01	-3.934e+01	1.883e+00	-7.708e+01	4.746e-04
01225	01226	-2.191e+01	4.091e-01	-4.512e+01	1.392e+00	-5.078e+01	4.746e-04
01226	01226	-2.191e+01	4.091e-01	-4.512e+01	1.392e+00	-5.078e+01	4.746e-04
01226	01227	-2.191e+01	4.091e-01	-5.090e+01	9.011e-01	-2.449e+01	4.746e-04
01227	01227	-2.191e+01	4.091e-01	-5.090e+01	9.011e-01	-2.449e+01	4.746e-04
01227	01228	-2.191e+01	4.091e-01	-5.668e+01	4.102e-01	1.803e+00	4.746e-04
01228	01228	-2.191e+01	4.091e-01	-5.668e+01	4.102e-01	1.803e+00	4.746e-04
01228	01229	-2.191e+01	4.091e-01	-6.246e+01	-8.063e-02	2.810e+01	4.746e-04
01229	01229	-2.191e+01	4.091e-01	-6.246e+01	-8.063e-02	2.810e+01	4.746e-04
01229	01230	-2.191e+01	4.091e-01	-6.824e+01	-5.715e-01	5.439e+01	4.746e-04
01230	01230	-2.191e+01	4.091e-01	-6.824e+01	-5.715e-01	5.439e+01	4.746e-04
01230	01231	-2.191e+01	4.091e-01	-7.402e+01	-1.062e+00	8.068e+01	4.746e-04
01231	01231	-2.191e+01	4.091e-01	-7.402e+01	-1.062e+00	8.068e+01	4.746e-04
01231	01232	-2.191e+01	4.091e-01	-7.979e+01	-1.553e+00	1.070e+02	4.746e-04
01232	01232	-2.191e+01	4.091e-01	-7.979e+01	-1.553e+00	1.070e+02	4.746e-04
01232	01233	-2.191e+01	4.091e-01	-8.557e+01	-2.044e+00	1.333e+02	4.746e-04
01235	00756	-2.205e+01	1.222e-01	-9.000e+01	5.345e-01	-1.306e+02	1.302e-03
01235	01236	-2.205e+01	1.222e-01	-9.577e+01	3.879e-01	-1.041e+02	1.302e-03
01236	01236	-2.205e+01	1.222e-01	-9.577e+01	3.879e-01	-1.041e+02	1.302e-03
01236	01237	-2.205e+01	1.222e-01	-1.016e+02	2.413e-01	-7.764e+01	1.302e-03
01237	01237	-2.205e+01	1.222e-01	-1.016e+02	2.413e-01	-7.764e+01	1.302e-03
01237	01238	-2.205e+01	1.222e-01	-1.073e+02	9.465e-02	-5.118e+01	1.302e-03
01238	01238	-2.205e+01	1.222e-01	-1.073e+02	9.465e-02	-5.118e+01	1.302e-03
01238	01239	-2.205e+01	1.222e-01	-1.131e+02	-5.198e-02	-2.472e+01	1.302e-03
01239	01239	-2.205e+01	1.222e-01	-1.131e+02	-5.198e-02	-2.472e+01	1.302e-03
01239	01240	-2.205e+01	1.222e-01	-1.189e+02	-1.986e-01	1.745e+00	1.302e-03
01240	01240	-2.205e+01	1.222e-01	-1.189e+02	-1.986e-01	1.745e+00	1.302e-03
01240	01241	-2.205e+01	1.222e-01	-1.247e+02	-3.452e-01	2.821e+01	1.302e-03
01241	01241	-2.205e+01	1.222e-01	-1.247e+02	-3.452e-01	2.821e+01	1.302e-03
01241	01242	-2.205e+01	1.222e-01	-1.304e+02	-4.918e-01	5.467e+01	1.302e-03
01242	01242	-2.205e+01	1.222e-01	-1.304e+02	-4.918e-01	5.467e+01	1.302e-03
01242	01243	-2.205e+01	1.222e-01	-1.362e+02	-6.385e-01	8.113e+01	1.302e-03
01243	01243	-2.205e+01	1.222e-01	-1.362e+02	-6.385e-01	8.113e+01	1.302e-03
01243	01244	-2.205e+01	1.222e-01	-1.420e+02	-7.851e-01	1.076e+02	1.302e-03
01244	01244	-2.205e+01	1.222e-01	-1.420e+02	-7.851e-01	1.076e+02	1.302e-03
01244	01245	-2.205e+01	1.222e-01	-1.478e+02	-9.317e-01	1.341e+02	1.302e-03
01247	00828	-2.163e+01	5.718e-01	-2.320e+01	3.961e+00	-1.275e+02	1.998e-03
01247	01248	-2.163e+01	5.718e-01	-2.897e+01	3.275e+00	-1.015e+02	1.998e-03
01248	01248	-2.163e+01	5.718e-01	-2.897e+01	3.275e+00	-1.015e+02	1.998e-03
01248	01249	-2.163e+01	5.718e-01	-3.475e+01	2.588e+00	-7.555e+01	1.998e-03
01249	01249	-2.163e+01	5.718e-01	-3.475e+01	2.588e+00	-7.555e+01	1.998e-03
01249	01250	-2.163e+01	5.718e-01	-4.053e+01	1.902e+00	-4.959e+01	1.998e-03
01250	01250	-2.163e+01	5.718e-01	-4.053e+01	1.902e+00	-4.959e+01	1.998e-03
01250	01251	-2.163e+01	5.718e-01	-4.631e+01	1.216e+00	-2.363e+01	1.998e-03
01251	01251	-2.163e+01	5.718e-01	-4.631e+01	1.216e+00	-2.363e+01	1.998e-03
01251	01252	-2.163e+01	5.718e-01	-5.209e+01	5.300e-01	2.333e+00	1.998e-03
01252	01252	-2.163e+01	5.718e-01	-5.209e+01	5.300e-01	2.333e+00	1.998e-03
01252	01253	-2.163e+01	5.718e-01	-5.787e+01	-1.562e-01	2.829e+01	1.998e-03
01253	01253	-2.163e+01	5.718e-01	-5.787e+01	-1.562e-01	2.829e+01	1.998e-03
01253	01254	-2.163e+01	5.718e-01	-6.365e+01	-8.424e-01	5.426e+01	1.998e-03
01254	01254	-2.163e+01	5.718e-01	-6.365e+01	-8.424e-01	5.426e+01	1.998e-03

01254	01255	-2.163e+01	5.718e-01	-6.942e+01	-1.529e+00	8.022e+01	1.998e-03
01255	01255	-2.163e+01	5.718e-01	-6.942e+01	-1.529e+00	8.022e+01	1.998e-03
01255	01256	-2.163e+01	5.718e-01	-7.520e+01	-2.215e+00	1.062e+02	1.998e-03
01256	01256	-2.163e+01	5.718e-01	-7.520e+01	-2.215e+00	1.062e+02	1.998e-03
01256	01257	-2.163e+01	5.718e-01	-8.098e+01	-2.901e+00	1.321e+02	1.998e-03
01259	00839	-2.242e+01	8.219e-01	-1.132e+02	5.938e+00	-1.336e+02	4.619e-01
01259	01260	-2.242e+01	8.219e-01	-1.190e+02	4.952e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01260	-2.242e+01	8.219e-01	-1.190e+02	4.952e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01261	-2.242e+01	8.219e-01	-1.248e+02	3.966e+00	-7.981e+01	4.619e-01
01261	01261	-2.242e+01	8.219e-01	-1.248e+02	3.966e+00	-7.981e+01	4.619e-01
01261	01262	-2.242e+01	8.219e-01	-1.306e+02	2.979e+00	-5.290e+01	4.619e-01
01262	01262	-2.242e+01	8.219e-01	-1.306e+02	2.979e+00	-5.290e+01	4.619e-01
01262	01263	-2.242e+01	8.219e-01	-1.364e+02	1.993e+00	-2.599e+01	4.619e-01
01263	01263	-2.242e+01	8.219e-01	-1.364e+02	1.993e+00	-2.599e+01	4.619e-01
01263	01264	-2.242e+01	8.219e-01	-1.421e+02	1.007e+00	9.167e-01	4.619e-01
01264	01264	-2.242e+01	8.219e-01	-1.421e+02	1.007e+00	9.167e-01	4.619e-01
01264	01265	-2.242e+01	8.219e-01	-1.479e+02	2.042e-02	2.782e+01	4.619e-01
01265	01265	-2.242e+01	8.219e-01	-1.479e+02	2.042e-02	2.782e+01	4.619e-01
01265	01266	-2.242e+01	8.219e-01	-1.537e+02	-9.659e-01	5.473e+01	4.619e-01
01266	01266	-2.242e+01	8.219e-01	-1.537e+02	-9.659e-01	5.473e+01	4.619e-01
01266	01267	-2.242e+01	8.219e-01	-1.595e+02	-1.952e+00	8.164e+01	4.619e-01
01267	01267	-2.242e+01	8.219e-01	-1.595e+02	-1.952e+00	8.164e+01	4.619e-01
01267	01268	-2.242e+01	8.219e-01	-1.653e+02	-2.939e+00	1.085e+02	4.619e-01
01268	01268	-2.242e+01	8.219e-01	-1.653e+02	-2.939e+00	1.085e+02	4.619e-01
01268	01269	-2.242e+01	8.219e-01	-1.710e+02	-3.925e+00	1.355e+02	4.619e-01
01271	00911	-2.247e+01	1.136e+00	-9.675e+01	8.234e+00	-1.342e+02	5.005e-01
01271	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.025e+02	6.870e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.025e+02	6.870e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.083e+02	5.507e+00	-8.023e+01	5.005e-01
01273	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.083e+02	5.507e+00	-8.023e+01	5.005e-01
01273	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.141e+02	4.143e+00	-5.326e+01	5.005e-01
01274	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.141e+02	4.143e+00	-5.326e+01	5.005e-01
01274	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.199e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.199e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01276	-2.247e+01	1.136e+00	-1.256e+02	1.416e+00	6.720e-01	5.005e-01
01276	01276	-2.247e+01	1.136e+00	-1.256e+02	1.416e+00	6.720e-01	5.005e-01
01276	01277	-2.247e+01	1.136e+00	-1.314e+02	5.249e-02	2.764e+01	5.005e-01
01277	01277	-2.247e+01	1.136e+00	-1.314e+02	5.249e-02	2.764e+01	5.005e-01
01277	01278	-2.247e+01	1.136e+00	-1.372e+02	-1.311e+00	5.461e+01	5.005e-01
01278	01278	-2.247e+01	1.136e+00	-1.372e+02	-1.311e+00	5.461e+01	5.005e-01
01278	01279	-2.247e+01	1.136e+00	-1.430e+02	-2.675e+00	8.157e+01	5.005e-01
01279	01279	-2.247e+01	1.136e+00	-1.430e+02	-2.675e+00	8.157e+01	5.005e-01
01279	01280	-2.247e+01	1.136e+00	-1.488e+02	-4.038e+00	1.085e+02	5.005e-01
01280	01280	-2.247e+01	1.136e+00	-1.488e+02	-4.038e+00	1.085e+02	5.005e-01
01280	01281	-2.247e+01	1.136e+00	-1.545e+02	-5.402e+00	1.355e+02	5.005e-01
01283	00969	-2.241e+01	1.316e+00	-1.286e+02	9.427e+00	-1.337e+02	5.108e-01
01283	01284	-2.241e+01	1.316e+00	-1.344e+02	7.847e+00	-1.068e+02	5.108e-01
01284	01284	-2.241e+01	1.316e+00	-1.344e+02	7.847e+00	-1.068e+02	5.108e-01
01284	01285	-2.241e+01	1.316e+00	-1.402e+02	6.267e+00	-7.995e+01	5.108e-01
01285	01285	-2.241e+01	1.316e+00	-1.402e+02	6.267e+00	-7.995e+01	5.108e-01
01285	01286	-2.241e+01	1.316e+00	-1.459e+02	4.688e+00	-5.306e+01	5.108e-01
01286	01286	-2.241e+01	1.316e+00	-1.459e+02	4.688e+00	-5.306e+01	5.108e-01
01286	01287	-2.241e+01	1.316e+00	-1.517e+02	3.108e+00	-2.616e+01	5.108e-01
01287	01287	-2.241e+01	1.316e+00	-1.517e+02	3.108e+00	-2.616e+01	5.108e-01
01287	01288	-2.241e+01	1.316e+00	-1.575e+02	1.528e+00	7.304e-01	5.108e-01
01288	01288	-2.241e+01	1.316e+00	-1.575e+02	1.528e+00	7.304e-01	5.108e-01
01288	01289	-2.241e+01	1.316e+00	-1.633e+02	-5.154e-02	2.762e+01	5.108e-01
01289	01289	-2.241e+01	1.316e+00	-1.633e+02	-5.154e-02	2.762e+01	5.108e-01
01289	01290	-2.241e+01	1.316e+00	-1.691e+02	-1.631e+00	5.452e+01	5.108e-01
01290	01290	-2.241e+01	1.316e+00	-1.691e+02	-1.631e+00	5.452e+01	5.108e-01
01290	01291	-2.241e+01	1.316e+00	-1.748e+02	-3.211e+00	8.141e+01	5.108e-01
01291	01291	-2.241e+01	1.316e+00	-1.748e+02	-3.211e+00	8.141e+01	5.108e-01
01291	01292	-2.241e+01	1.316e+00	-1.806e+02	-4.791e+00	1.083e+02	5.108e-01
01292	01292	-2.241e+01	1.316e+00	-1.806e+02	-4.791e+00	1.083e+02	5.108e-01
01292	01293	-2.241e+01	1.316e+00	-1.864e+02	-6.370e+00	1.352e+02	5.108e-01

Ele	Nudo	Vx	VyMin	Nz	Mx	My	Tz
00913	00001	2.311e+00	-1.033e+02	-5.651e+00	-6.674e+01	4.198e+00	1.373e+01
00913	00914	2.311e+00	-9.419e+01	-5.651e+00	-4.235e+01	3.627e+00	1.373e+01
00914	00914	2.311e+00	-9.419e+01	-5.651e+00	-4.235e+01	3.627e+00	1.373e+01
00914	00915	2.311e+00	-8.510e+01	-5.651e+00	-2.020e+01	3.056e+00	1.373e+01
00915	00915	2.311e+00	-8.510e+01	-5.651e+00	-2.020e+01	3.056e+00	1.373e+01
00915	00916	2.311e+00	-7.601e+01	-5.651e+00	-3.020e-01	2.485e+00	1.373e+01
00916	00916	2.311e+00	-7.601e+01	-5.651e+00	-3.020e-01	2.485e+00	1.373e+01
00916	00917	2.311e+00	-6.692e+01	-5.651e+00	1.735e+01	1.914e+00	1.373e+01
00917	00917	2.311e+00	-6.692e+01	-5.651e+00	1.735e+01	1.914e+00	1.373e+01
00917	00918	2.311e+00	-5.784e+01	-5.651e+00	3.277e+01	1.343e+00	1.373e+01
00918	00918	2.311e+00	-5.784e+01	-5.651e+00	3.277e+01	1.343e+00	1.373e+01
00918	00919	2.311e+00	-4.875e+01	-5.651e+00	4.593e+01	7.724e-01	1.373e+01
00919	00919	2.311e+00	-4.875e+01	-5.651e+00	4.593e+01	7.724e-01	1.373e+01
00919	00920	2.311e+00	-3.966e+01	-5.651e+00	5.685e+01	2.015e-01	1.373e+01
00920	00920	2.311e+00	-3.966e+01	-5.651e+00	5.685e+01	2.015e-01	1.373e+01
00920	00921	2.311e+00	-3.057e+01	-5.651e+00	6.553e+01	-3.695e-01	1.373e+01
00921	00921	2.311e+00	-3.057e+01	-5.651e+00	6.553e+01	-3.695e-01	1.373e+01
00921	00922	2.311e+00	-2.148e+01	-5.651e+00	7.196e+01	-9.404e-01	1.373e+01
00922	00922	2.311e+00	-2.148e+01	-5.651e+00	7.196e+01	-9.404e-01	1.373e+01
00922	00923	2.311e+00	-1.239e+01	-5.651e+00	7.614e+01	-1.511e+00	1.373e+01

00925	00923	1.538e+00	-2.775e+02	1.240e-01	1.444e+02	4.341e-01	7.015e+01
00925	00926	1.538e+00	-2.684e+02	1.240e-01	2.119e+02	5.429e-02	7.015e+01
00926	00926	1.538e+00	-2.684e+02	1.240e-01	2.119e+02	5.429e-02	7.015e+01
00926	00927	1.538e+00	-2.594e+02	1.240e-01	2.771e+02	-3.256e-01	7.015e+01
00927	00927	1.538e+00	-2.594e+02	1.240e-01	2.771e+02	-3.256e-01	7.015e+01
00927	00928	1.538e+00	-2.503e+02	1.240e-01	3.400e+02	-7.054e-01	7.015e+01
00928	00928	1.538e+00	-2.503e+02	1.240e-01	3.400e+02	-7.054e-01	7.015e+01
00928	00929	1.538e+00	-2.412e+02	1.240e-01	4.007e+02	-1.085e+00	7.015e+01
00929	00929	1.538e+00	-2.412e+02	1.240e-01	4.007e+02	-1.085e+00	7.016e+01
00929	00037	1.538e+00	-2.321e+02	1.240e-01	4.592e+02	-1.465e+00	7.016e+01
00930	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00930	00931	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00931	00931	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00931	00932	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00932	00932	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00932	00933	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00933	00933	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00933	00934	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00934	00934	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00934	00935	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00937	00935	2.036e+00	-6.625e+01	1.190e+01	3.476e+01	5.371e+00	1.176e+01
00937	00938	2.036e+00	-5.716e+01	1.190e+01	5.001e+01	4.868e+00	1.176e+01
00938	00938	2.036e+00	-5.716e+01	1.190e+01	5.001e+01	4.868e+00	1.176e+01
00938	00939	2.036e+00	-4.808e+01	1.190e+01	6.301e+01	4.365e+00	1.176e+01
00939	00939	2.036e+00	-4.808e+01	1.190e+01	6.301e+01	4.365e+00	1.176e+01
00939	00940	2.036e+00	-3.899e+01	1.190e+01	7.376e+01	3.862e+00	1.176e+01
00940	00940	2.036e+00	-3.899e+01	1.190e+01	7.376e+01	3.862e+00	1.176e+01
00940	00941	2.036e+00	-2.990e+01	1.190e+01	8.227e+01	3.359e+00	1.176e+01
00941	00941	2.036e+00	-2.990e+01	1.190e+01	8.227e+01	3.359e+00	1.176e+01
00941	00942	2.036e+00	-2.081e+01	1.190e+01	8.853e+01	2.856e+00	1.176e+01
00942	00942	2.036e+00	-2.081e+01	1.190e+01	8.853e+01	2.856e+00	1.176e+01
00942	00943	2.036e+00	-1.172e+01	1.190e+01	9.255e+01	2.353e+00	1.176e+01
00943	00943	2.036e+00	-1.172e+01	1.190e+01	9.255e+01	2.353e+00	1.176e+01
00943	00944	2.036e+00	-2.634e+00	1.190e+01	9.433e+01	1.850e+00	1.176e+01
00944	00944	2.036e+00	-2.634e+00	1.190e+01	9.433e+01	1.850e+00	1.176e+01
00944	00945	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00945	00945	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00945	00946	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00946	00946	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00946	00073	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00948	00839	1.960e+01	-9.305e+01	1.598e+00	-1.102e+02	-5.284e-01	-7.424e+00
00948	00949	1.960e+01	-8.246e+01	1.598e+00	-8.490e+01	-6.168e+00	-7.424e+00
00949	00949	1.960e+01	-8.246e+01	1.598e+00	-8.490e+01	-6.168e+00	-7.424e+00
00949	00950	1.960e+01	-7.188e+01	1.598e+00	-6.269e+01	-1.181e+01	-7.424e+00
00950	00950	1.960e+01	-7.188e+01	1.598e+00	-6.269e+01	-1.181e+01	-7.424e+00
00950	00951	1.960e+01	-6.129e+01	1.598e+00	-4.353e+01	-1.745e+01	-7.424e+00
00951	00951	1.960e+01	-6.129e+01	1.598e+00	-4.353e+01	-1.745e+01	-7.424e+00
00951	00952	1.960e+01	-5.070e+01	1.598e+00	-2.742e+01	-2.309e+01	-7.424e+00
00952	00952	1.960e+01	-5.070e+01	1.598e+00	-2.742e+01	-2.309e+01	-7.424e+00
00952	00875	1.960e+01	-4.012e+01	1.598e+00	-1.435e+01	-2.873e+01	-7.424e+00
00953	00875	-1.307e+01	-9.125e+01	2.029e+01	-1.751e+01	-2.873e+01	-7.802e+01
00953	00954	-1.307e+01	-8.066e+01	2.029e+01	7.231e+00	-2.497e+01	-7.802e+01
00954	00954	-1.307e+01	-8.066e+01	2.029e+01	7.231e+00	-2.497e+01	-7.802e+01
00954	00955	-1.307e+01	-7.008e+01	2.029e+01	2.892e+01	-2.121e+01	-7.802e+01
00955	00955	-1.307e+01	-7.008e+01	2.029e+01	2.892e+01	-2.121e+01	-7.802e+01
00955	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00911	-1.307e+01	-3.832e+01	2.029e+01	7.571e+01	-9.933e+00	-7.802e+01
00959	00911	-4.219e+00	-1.086e+02	2.181e+01	-2.840e+01	-1.050e+01	-2.397e+01
00959	00960	-4.219e+00	-9.899e+01	2.181e+01	-1.151e+00	-9.391e+00	-2.397e+01
00960	00960	-4.219e+00	-9.899e+01	2.181e+01	-1.151e+00	-9.391e+00	-2.397e+01
00960	00961	-4.219e+00	-8.933e+01	2.181e+01	2.357e+01	-8.284e+00	-2.397e+01
00961	00961	-4.219e+00	-8.933e+01	2.181e+01	2.357e+01	-8.284e+00	-2.397e+01
00961	00962	-4.219e+00	-7.968e+01	2.181e+01	4.575e+01	-7.176e+00	-2.397e+01
00962	00962	-4.219e+00	-7.968e+01	2.181e+01	4.575e+01	-7.176e+00	-2.397e+01
00962	00963	-4.219e+00	-7.002e+01	2.181e+01	6.540e+01	-6.069e+00	-2.397e+01
00963	00963	-4.219e+00	-7.002e+01	2.181e+01	6.540e+01	-6.069e+00	-2.397e+01
00963	00964	-4.219e+00	-6.037e+01	2.181e+01	8.251e+01	-4.961e+00	-2.397e+01
00964	00964	-4.219e+00	-6.037e+01	2.181e+01	8.251e+01	-4.961e+00	-2.397e+01
00964	00965	-4.219e+00	-5.071e+01	2.181e+01	9.709e+01	-3.854e+00	-2.397e+01
00965	00965	-4.219e+00	-5.071e+01	2.181e+01	9.709e+01	-3.854e+00	-2.397e+01
00965	00966	-4.219e+00	-4.105e+01	2.181e+01	1.091e+02	-2.746e+00	-2.397e+01
00966	00966	-4.219e+00	-4.105e+01	2.181e+01	1.091e+02	-2.746e+00	-2.397e+01
00966	00967	-4.219e+00	-3.140e+01	2.181e+01	1.186e+02	-1.638e+00	-2.397e+01
00967	00967	-4.219e+00	-3.140e+01	2.181e+01	1.186e+02	-1.638e+00	-2.397e+01
00967	00968	-4.219e+00	-2.174e+01	2.181e+01	1.256e+02	-5.309e-01	-2.397e+01
00968	00968	-4.219e+00	-2.174e+01	2.181e+01	1.256e+02	-5.309e-01	-2.397e+01
00968	00969	-4.219e+00	-1.208e+01	2.181e+01	1.301e+02	5.766e-01	-2.397e+01
00971	00001	-1.086e+00	-1.195e+01	-9.023e+01	-7.188e+01	-5.065e+00	4.161e+00
00971	00972	-1.086e+00	-1.195e+01	-9.601e+01	-5.754e+01	-3.761e+00	4.161e+00
00972	00972	-1.086e+00	-1.195e+01	-9.601e+01	-5.754e+01	-3.761e+00	4.161e+00
00972	00973	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.018e+02	-4.320e+01	-2.458e+00	4.161e+00
00973	00973	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.018e+02	-4.320e+01	-2.458e+00	4.161e+00
00973	00974	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.076e+02	-2.886e+01	-1.154e+00	4.161e+00
00974	00974	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.076e+02	-2.886e+01	-1.154e+00	4.161e+00
00974	00975	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.133e+02	-1.452e+01	1.492e-01	4.161e+00

00975	00975	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.133e+02	-1.452e+01	1.492e-01	4.161e+00
00975	00976	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.191e+02	-1.738e-01	1.453e+00	4.161e+00
00976	00976	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.191e+02	-1.738e-01	1.453e+00	4.161e+00
00976	00977	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.249e+02	1.417e+01	2.756e+00	4.161e+00
00977	00977	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.249e+02	1.417e+01	2.756e+00	4.161e+00
00977	00978	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.307e+02	2.851e+01	4.060e+00	4.161e+00
00978	00978	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.307e+02	2.851e+01	4.060e+00	4.161e+00
00978	00979	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.365e+02	4.285e+01	5.363e+00	4.161e+00
00979	00979	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.365e+02	4.285e+01	5.363e+00	4.161e+00
00979	00980	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.422e+02	5.719e+01	6.667e+00	4.161e+00
00980	00980	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.422e+02	5.719e+01	6.667e+00	4.161e+00
00980	00981	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.480e+02	7.154e+01	7.970e+00	4.161e+00
00983	00923	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.462e+02	-7.076e+01	1.038e+00	4.164e+00
00983	00984	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.520e+02	-5.662e+01	1.132e+00	4.164e+00
00984	00984	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.520e+02	-5.662e+01	1.132e+00	4.164e+00
00984	00985	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.578e+02	-4.248e+01	1.226e+00	4.164e+00
00985	00985	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.578e+02	-4.248e+01	1.226e+00	4.164e+00
00985	00986	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.636e+02	-2.833e+01	1.320e+00	4.164e+00
00986	00986	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.636e+02	-2.833e+01	1.320e+00	4.164e+00
00986	00987	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.693e+02	-1.419e+01	1.414e+00	4.164e+00
00987	00987	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.693e+02	-1.419e+01	1.414e+00	4.164e+00
00987	00988	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.751e+02	-4.897e-02	1.508e+00	4.164e+00
00988	00988	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.751e+02	-4.897e-02	1.508e+00	4.164e+00
00988	00989	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.809e+02	1.409e+01	1.602e+00	4.164e+00
00989	00989	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.809e+02	1.409e+01	1.602e+00	4.164e+00
00989	00990	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.867e+02	2.824e+01	1.696e+00	4.164e+00
00990	00990	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.867e+02	2.824e+01	1.696e+00	4.164e+00
00990	00991	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.925e+02	4.238e+01	1.790e+00	4.164e+00
00991	00991	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.925e+02	4.238e+01	1.790e+00	4.164e+00
00991	00992	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.982e+02	5.652e+01	1.884e+00	4.164e+00
00992	00992	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.982e+02	5.652e+01	1.884e+00	4.164e+00
00992	00993	-7.829e-02	-1.179e+01	-2.040e+02	7.066e+01	1.977e+00	4.164e+00
00995	00935	8.336e-01	-1.138e+01	-1.373e+02	-6.774e+01	6.369e+00	4.165e+00
00995	00996	8.336e-01	-1.138e+01	-1.430e+02	-5.408e+01	5.369e+00	4.165e+00
00996	00996	8.336e-01	-1.138e+01	-1.430e+02	-5.408e+01	5.369e+00	4.165e+00
00996	00997	8.336e-01	-1.138e+01	-1.488e+02	-4.042e+01	4.368e+00	4.165e+00
00997	00997	8.336e-01	-1.138e+01	-1.488e+02	-4.042e+01	4.368e+00	4.165e+00
00997	00998	8.336e-01	-1.138e+01	-1.546e+02	-2.676e+01	3.368e+00	4.165e+00
00998	00998	8.336e-01	-1.138e+01	-1.546e+02	-2.676e+01	3.368e+00	4.165e+00
00998	00999	8.336e-01	-1.138e+01	-1.604e+02	-1.311e+01	2.368e+00	4.165e+00
00999	00999	8.336e-01	-1.138e+01	-1.604e+02	-1.311e+01	2.368e+00	4.165e+00
00999	01000	8.336e-01	-1.138e+01	-1.662e+02	5.520e-01	1.367e+00	4.165e+00
01000	01000	8.336e-01	-1.138e+01	-1.662e+02	5.520e-01	1.367e+00	4.165e+00
01000	01001	8.336e-01	-1.138e+01	-1.719e+02	1.421e+01	3.670e-01	4.165e+00
01001	01001	8.336e-01	-1.138e+01	-1.719e+02	1.421e+01	3.670e-01	4.165e+00
01001	01002	8.336e-01	-1.138e+01	-1.777e+02	2.787e+01	-6.333e-01	4.165e+00
01002	01002	8.336e-01	-1.138e+01	-1.777e+02	2.787e+01	-6.333e-01	4.165e+00
01002	01003	8.336e-01	-1.138e+01	-1.835e+02	4.153e+01	-1.634e+00	4.165e+00
01003	01003	8.336e-01	-1.138e+01	-1.835e+02	4.153e+01	-1.634e+00	4.165e+00
01003	01004	8.336e-01	-1.138e+01	-1.893e+02	5.518e+01	-2.634e+00	4.165e+00
01004	01004	8.336e-01	-1.138e+01	-1.893e+02	5.518e+01	-2.634e+00	4.165e+00
01004	01005	8.336e-01	-1.138e+01	-1.950e+02	6.884e+01	-3.634e+00	4.165e+00
01007	00073	1.754e+00	-1.108e+01	-4.547e+01	-6.557e+01	1.177e+01	4.163e+00
01007	01008	1.754e+00	-1.108e+01	-5.125e+01	-5.227e+01	9.664e+00	4.163e+00
01008	01008	1.754e+00	-1.108e+01	-5.125e+01	-5.227e+01	9.664e+00	4.163e+00
01008	01009	1.754e+00	-1.108e+01	-5.702e+01	-3.897e+01	7.560e+00	4.163e+00
01009	01009	1.754e+00	-1.108e+01	-5.702e+01	-3.897e+01	7.560e+00	4.163e+00
01009	01010	1.754e+00	-1.108e+01	-6.280e+01	-2.567e+01	5.455e+00	4.163e+00
01010	01010	1.754e+00	-1.108e+01	-6.280e+01	-2.567e+01	5.455e+00	4.163e+00
01010	01011	1.754e+00	-1.108e+01	-6.858e+01	-1.236e+01	3.351e+00	4.163e+00
01011	01011	1.754e+00	-1.108e+01	-6.858e+01	-1.236e+01	3.351e+00	4.163e+00
01011	01012	1.754e+00	-1.108e+01	-7.436e+01	9.376e-01	1.246e+00	4.163e+00
01012	01012	1.754e+00	-1.108e+01	-7.436e+01	9.376e-01	1.246e+00	4.163e+00
01012	01013	1.754e+00	-1.108e+01	-8.014e+01	1.424e+01	-8.586e-01	4.163e+00
01013	01013	1.754e+00	-1.108e+01	-8.014e+01	1.424e+01	-8.586e-01	4.163e+00
01013	01014	1.754e+00	-1.108e+01	-8.592e+01	2.754e+01	-2.963e+00	4.163e+00
01014	01014	1.754e+00	-1.108e+01	-8.592e+01	2.754e+01	-2.963e+00	4.163e+00
01014	01015	1.754e+00	-1.108e+01	-9.170e+01	4.084e+01	-5.068e+00	4.163e+00
01015	01015	1.754e+00	-1.108e+01	-9.170e+01	4.084e+01	-5.068e+00	4.163e+00
01015	01016	1.754e+00	-1.108e+01	-9.747e+01	5.414e+01	-7.172e+00	4.163e+00
01016	01016	1.754e+00	-1.108e+01	-9.747e+01	5.414e+01	-7.172e+00	4.163e+00
01016	01017	1.754e+00	-1.108e+01	-1.033e+02	6.745e+01	-9.277e+00	4.163e+00
01019	00009	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.261e+02	-6.771e+01	-9.503e+00	5.704e-02
01019	01020	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.319e+02	-5.430e+01	-7.521e+00	5.704e-02
01020	01020	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.319e+02	-5.430e+01	-7.521e+00	5.704e-02
01020	01021	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.376e+02	-4.089e+01	-5.539e+00	5.704e-02
01021	01021	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.376e+02	-4.089e+01	-5.539e+00	5.704e-02
01021	01022	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.434e+02	-2.748e+01	-3.557e+00	5.704e-02
01022	01022	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.434e+02	-2.748e+01	-3.557e+00	5.704e-02
01022	01023	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.492e+02	-1.407e+01	-1.576e+00	5.704e-02
01023	01023	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.492e+02	-1.407e+01	-1.576e+00	5.704e-02
01023	01024	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.550e+02	-6.535e-01	4.061e-01	5.704e-02
01024	01024	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.550e+02	-6.535e-01	4.061e-01	5.704e-02
01024	01025	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.608e+02	1.276e+01	2.388e+00	5.704e-02
01025	01025	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.608e+02	1.276e+01	2.388e+00	5.704e-02
01025	01026	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.665e+02	2.617e+01	4.370e+00	5.704e-02
01026	01026	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.665e+02	2.617e+01	4.370e+00	5.704e-02
01026	01027	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.723e+02	3.958e+01	6.352e+00	5.704e-02

01027	01027	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.723e+02	3.958e+01	6.352e+00	5.704e-02
01027	01028	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.781e+02	5.299e+01	8.333e+00	5.704e-02
01028	01028	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.781e+02	5.299e+01	8.333e+00	5.704e-02
01028	01029	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.839e+02	6.641e+01	1.032e+01	5.704e-02
01031	00081	1.217e+00	-8.958e+00	-9.671e+01	-5.069e+01	7.496e+00	5.878e-02
01031	01032	1.217e+00	-8.958e+00	-1.025e+02	-3.994e+01	6.036e+00	5.878e-02
01032	01032	1.217e+00	-8.958e+00	-1.025e+02	-3.994e+01	6.036e+00	5.878e-02
01032	01033	1.217e+00	-8.958e+00	-1.083e+02	-2.919e+01	4.576e+00	5.878e-02
01033	01033	1.217e+00	-8.958e+00	-1.083e+02	-2.919e+01	4.576e+00	5.878e-02
01033	01034	1.217e+00	-8.958e+00	-1.140e+02	-1.844e+01	3.115e+00	5.878e-02
01034	01034	1.217e+00	-8.958e+00	-1.140e+02	-1.844e+01	3.115e+00	5.878e-02
01034	01035	1.217e+00	-8.958e+00	-1.198e+02	-7.691e+00	1.655e+00	5.878e-02
01035	01035	1.217e+00	-8.958e+00	-1.198e+02	-7.691e+00	1.655e+00	5.878e-02
01035	01036	1.217e+00	-8.958e+00	-1.256e+02	3.058e+00	1.942e-01	5.878e-02
01036	01036	1.217e+00	-8.958e+00	-1.256e+02	3.058e+00	1.942e-01	5.878e-02
01036	01037	1.217e+00	-8.958e+00	-1.314e+02	1.381e+01	-1.266e+00	5.878e-02
01037	01037	1.217e+00	-8.958e+00	-1.314e+02	1.381e+01	-1.266e+00	5.878e-02
01037	01038	1.217e+00	-8.958e+00	-1.372e+02	2.456e+01	-2.727e+00	5.878e-02
01038	01038	1.217e+00	-8.958e+00	-1.372e+02	2.456e+01	-2.727e+00	5.878e-02
01038	01039	1.217e+00	-8.958e+00	-1.429e+02	3.530e+01	-4.187e+00	5.878e-02
01039	01039	1.217e+00	-8.958e+00	-1.429e+02	3.530e+01	-4.187e+00	5.878e-02
01039	01040	1.217e+00	-8.958e+00	-1.487e+02	4.605e+01	-5.648e+00	5.878e-02
01040	01040	1.217e+00	-8.958e+00	-1.487e+02	4.605e+01	-5.648e+00	5.878e-02
01040	01041	1.217e+00	-8.958e+00	-1.545e+02	5.680e+01	-7.108e+00	5.878e-02
01043	00092	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.386e+02	-6.477e+01	-1.002e+01	1.315e-02
01043	01044	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.444e+02	-5.210e+01	-7.957e+00	1.315e-02
01044	01044	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.444e+02	-5.210e+01	-7.957e+00	1.315e-02
01044	01045	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.501e+02	-3.943e+01	-5.893e+00	1.315e-02
01045	01045	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.501e+02	-3.943e+01	-5.893e+00	1.315e-02
01045	01046	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.559e+02	-2.677e+01	-3.830e+00	1.315e-02
01046	01046	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.559e+02	-2.677e+01	-3.830e+00	1.315e-02
01046	01047	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.617e+02	-1.410e+01	-1.766e+00	1.315e-02
01047	01047	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.617e+02	-1.410e+01	-1.766e+00	1.315e-02
01047	01048	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.675e+02	-1.433e+00	2.973e-01	1.315e-02
01048	01048	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.675e+02	-1.433e+00	2.973e-01	1.315e-02
01048	01049	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.733e+02	1.123e+01	2.361e+00	1.315e-02
01049	01049	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.733e+02	1.123e+01	2.361e+00	1.315e-02
01049	01050	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.790e+02	2.390e+01	4.424e+00	1.315e-02
01050	01050	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.790e+02	2.390e+01	4.424e+00	1.315e-02
01050	01051	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.848e+02	3.657e+01	6.488e+00	1.315e-02
01051	01051	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.848e+02	3.657e+01	6.488e+00	1.315e-02
01051	01052	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.906e+02	4.923e+01	8.551e+00	1.315e-02
01052	01052	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.906e+02	4.923e+01	8.551e+00	1.315e-02
01052	01053	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.964e+02	6.190e+01	1.061e+01	1.315e-02
01055	00164	1.130e+00	-7.649e+00	-1.123e+02	-4.233e+01	6.787e+00	1.344e-02
01055	01056	1.130e+00	-7.649e+00	-1.181e+02	-3.315e+01	5.432e+00	1.344e-02
01056	01056	1.130e+00	-7.649e+00	-1.181e+02	-3.315e+01	5.432e+00	1.344e-02
01056	01057	1.130e+00	-7.649e+00	-1.239e+02	-2.397e+01	4.076e+00	1.344e-02
01057	01057	1.130e+00	-7.649e+00	-1.239e+02	-2.397e+01	4.076e+00	1.344e-02
01057	01058	1.130e+00	-7.649e+00	-1.297e+02	-1.479e+01	2.721e+00	1.344e-02
01058	01058	1.130e+00	-7.649e+00	-1.297e+02	-1.479e+01	2.721e+00	1.344e-02
01058	01059	1.130e+00	-7.649e+00	-1.354e+02	-5.610e+00	1.365e+00	1.344e-02
01059	01059	1.130e+00	-7.649e+00	-1.354e+02	-5.610e+00	1.365e+00	1.344e-02
01059	01060	1.130e+00	-7.649e+00	-1.412e+02	3.569e+00	9.289e-03	1.344e-02
01060	01060	1.130e+00	-7.649e+00	-1.412e+02	3.569e+00	9.289e-03	1.344e-02
01060	01061	1.130e+00	-7.649e+00	-1.470e+02	1.275e+01	-1.346e+00	1.344e-02
01061	01061	1.130e+00	-7.649e+00	-1.470e+02	1.275e+01	-1.346e+00	1.344e-02
01061	01062	1.130e+00	-7.649e+00	-1.528e+02	2.193e+01	-2.702e+00	1.344e-02
01062	01062	1.130e+00	-7.649e+00	-1.528e+02	2.193e+01	-2.702e+00	1.344e-02
01062	01063	1.130e+00	-7.649e+00	-1.585e+02	3.111e+01	-4.058e+00	1.344e-02
01063	01063	1.130e+00	-7.649e+00	-1.585e+02	3.111e+01	-4.058e+00	1.344e-02
01063	01064	1.130e+00	-7.649e+00	-1.643e+02	4.029e+01	-5.413e+00	1.344e-02
01064	01064	1.130e+00	-7.649e+00	-1.643e+02	4.029e+01	-5.413e+00	1.344e-02
01064	01065	1.130e+00	-7.649e+00	-1.701e+02	4.947e+01	-6.769e+00	1.344e-02
01067	00175	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.437e+02	-6.051e+01	-1.043e+01	3.035e-03
01067	01068	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.494e+02	-4.878e+01	-8.304e+00	3.035e-03
01068	01068	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.494e+02	-4.878e+01	-8.304e+00	3.035e-03
01068	01069	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.552e+02	-3.706e+01	-6.175e+00	3.035e-03
01069	01069	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.552e+02	-3.706e+01	-6.175e+00	3.035e-03
01069	01070	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.610e+02	-2.534e+01	-4.045e+00	3.035e-03
01070	01070	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.610e+02	-2.534e+01	-4.045e+00	3.035e-03
01070	01071	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.668e+02	-1.361e+01	-1.916e+00	3.035e-03
01071	01071	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.668e+02	-1.361e+01	-1.916e+00	3.035e-03
01071	01072	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.725e+02	-1.888e+00	2.136e-01	3.035e-03
01072	01072	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.725e+02	-1.888e+00	2.136e-01	3.035e-03
01072	01073	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.783e+02	9.835e+00	2.343e+00	3.035e-03
01073	01073	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.783e+02	9.835e+00	2.343e+00	3.035e-03
01073	01074	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.841e+02	2.156e+01	4.472e+00	3.035e-03
01074	01074	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.841e+02	2.156e+01	4.472e+00	3.035e-03
01074	01075	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.899e+02	3.328e+01	6.602e+00	3.035e-03
01075	01075	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.899e+02	3.328e+01	6.602e+00	3.035e-03
01075	01076	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.957e+02	4.501e+01	8.731e+00	3.035e-03
01076	01076	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.957e+02	4.501e+01	8.731e+00	3.035e-03
01076	01077	-1.774e+00	-9.769e+00	-2.014e+02	5.673e+01	1.086e+01	3.035e-03
01079	00247	1.103e+00	-6.549e+00	-1.183e+02	-3.560e+01	6.562e+00	3.097e-03
01079	01080	1.103e+00	-6.549e+00	-1.240e+02	-2.774e+01	5.238e+00	3.097e-03
01080	01080	1.103e+00	-6.549e+00	-1.240e+02	-2.774e+01	5.238e+00	3.097e-03
01080	01081	1.103e+00	-6.549e+00	-1.298e+02	-1.988e+01	3.915e+00	3.097e-03

01081	01081	1.103e+00	-6.549e+00	-1.298e+02	-1.988e+01	3.915e+00	3.097e-03
01081	01082	1.103e+00	-6.549e+00	-1.356e+02	-1.202e+01	2.592e+00	3.097e-03
01082	01082	1.103e+00	-6.549e+00	-1.356e+02	-1.202e+01	2.592e+00	3.097e-03
01082	01083	1.103e+00	-6.549e+00	-1.414e+02	-4.166e+00	1.269e+00	3.097e-03
01083	01083	1.103e+00	-6.549e+00	-1.414e+02	-4.166e+00	1.269e+00	3.097e-03
01083	01084	1.103e+00	-6.549e+00	-1.472e+02	3.692e+00	-5.450e-02	3.097e-03
01084	01084	1.103e+00	-6.549e+00	-1.472e+02	3.692e+00	-5.450e-02	3.097e-03
01084	01085	1.103e+00	-6.549e+00	-1.529e+02	1.155e+01	-1.378e+00	3.097e-03
01085	01085	1.103e+00	-6.549e+00	-1.529e+02	1.155e+01	-1.378e+00	3.097e-03
01085	01086	1.103e+00	-6.549e+00	-1.587e+02	1.941e+01	-2.701e+00	3.097e-03
01086	01086	1.103e+00	-6.549e+00	-1.587e+02	1.941e+01	-2.701e+00	3.097e-03
01086	01087	1.103e+00	-6.549e+00	-1.645e+02	2.727e+01	-4.024e+00	3.097e-03
01087	01087	1.103e+00	-6.549e+00	-1.645e+02	2.727e+01	-4.024e+00	3.097e-03
01087	01088	1.103e+00	-6.549e+00	-1.703e+02	3.513e+01	-5.347e+00	3.097e-03
01088	01088	1.103e+00	-6.549e+00	-1.703e+02	3.513e+01	-5.347e+00	3.097e-03
01088	01089	1.103e+00	-6.549e+00	-1.760e+02	4.298e+01	-6.671e+00	3.097e-03
01091	00258	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.434e+02	-5.518e+01	-1.077e+01	7.069e-04
01091	01092	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.492e+02	-4.456e+01	-8.585e+00	7.069e-04
01092	01092	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.492e+02	-4.456e+01	-8.585e+00	7.069e-04
01092	01093	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.550e+02	-3.394e+01	-6.402e+00	7.069e-04
01093	01093	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.550e+02	-3.394e+01	-6.402e+00	7.069e-04
01093	01094	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.608e+02	-2.333e+01	-4.219e+00	7.069e-04
01094	01094	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.608e+02	-2.333e+01	-4.219e+00	7.069e-04
01094	01095	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.666e+02	-1.271e+01	-2.036e+00	7.069e-04
01095	01095	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.666e+02	-1.271e+01	-2.036e+00	7.069e-04
01095	01096	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.723e+02	-2.087e+00	1.470e-01	7.069e-04
01096	01096	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.723e+02	-2.087e+00	1.470e-01	7.069e-04
01096	01097	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.781e+02	8.533e+00	2.330e+00	7.069e-04
01097	01097	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.781e+02	8.533e+00	2.330e+00	7.069e-04
01097	01098	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.839e+02	1.915e+01	4.513e+00	7.069e-04
01098	01098	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.839e+02	1.915e+01	4.513e+00	7.069e-04
01098	01099	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.897e+02	2.977e+01	6.696e+00	7.069e-04
01099	01099	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.897e+02	2.977e+01	6.696e+00	7.069e-04
01099	01100	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.955e+02	4.039e+01	8.880e+00	7.069e-04
01100	01100	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.955e+02	4.039e+01	8.880e+00	7.069e-04
01100	01101	-1.819e+00	-8.849e+00	-2.012e+02	5.101e+01	1.106e+01	7.069e-04
01103	00330	1.070e+00	-5.533e+00	-1.220e+02	-2.963e+01	6.301e+00	7.307e-04
01103	01104	1.070e+00	-5.533e+00	-1.278e+02	-2.299e+01	5.017e+00	7.307e-04
01104	01104	1.070e+00	-5.533e+00	-1.278e+02	-2.299e+01	5.017e+00	7.307e-04
01104	01105	1.070e+00	-5.533e+00	-1.335e+02	-1.635e+01	3.734e+00	7.307e-04
01105	01105	1.070e+00	-5.533e+00	-1.335e+02	-1.635e+01	3.734e+00	7.307e-04
01105	01106	1.070e+00	-5.533e+00	-1.393e+02	-9.715e+00	2.450e+00	7.307e-04
01106	01106	1.070e+00	-5.533e+00	-1.393e+02	-9.715e+00	2.450e+00	7.307e-04
01106	01107	1.070e+00	-5.533e+00	-1.451e+02	-3.075e+00	1.166e+00	7.307e-04
01107	01107	1.070e+00	-5.533e+00	-1.451e+02	-3.075e+00	1.166e+00	7.307e-04
01107	01108	1.070e+00	-5.533e+00	-1.509e+02	3.564e+00	-1.181e-01	7.307e-04
01108	01108	1.070e+00	-5.533e+00	-1.509e+02	3.564e+00	-1.181e-01	7.307e-04
01108	01109	1.070e+00	-5.533e+00	-1.567e+02	1.020e+01	-1.402e+00	7.307e-04
01109	01109	1.070e+00	-5.533e+00	-1.567e+02	1.020e+01	-1.402e+00	7.307e-04
01109	01110	1.070e+00	-5.533e+00	-1.624e+02	1.684e+01	-2.686e+00	7.307e-04
01110	01110	1.070e+00	-5.533e+00	-1.624e+02	1.684e+01	-2.686e+00	7.307e-04
01110	01111	1.070e+00	-5.533e+00	-1.682e+02	2.348e+01	-3.970e+00	7.307e-04
01111	01111	1.070e+00	-5.533e+00	-1.682e+02	2.348e+01	-3.970e+00	7.307e-04
01111	01112	1.070e+00	-5.533e+00	-1.740e+02	3.012e+01	-5.254e+00	7.307e-04
01112	01112	1.070e+00	-5.533e+00	-1.740e+02	3.012e+01	-5.254e+00	7.307e-04
01112	01113	1.070e+00	-5.533e+00	-1.798e+02	3.676e+01	-6.538e+00	7.307e-04
01115	00341	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.332e+02	-4.891e+01	-1.147e+01	1.782e-04
01115	01116	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.390e+02	-3.954e+01	-9.175e+00	1.782e-04
01116	01116	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.390e+02	-3.954e+01	-9.175e+00	1.782e-04
01116	01117	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.448e+02	-3.017e+01	-6.885e+00	1.782e-04
01117	01117	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.448e+02	-3.017e+01	-6.885e+00	1.782e-04
01117	01118	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.506e+02	-2.079e+01	-4.594e+00	1.782e-04
01118	01118	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.506e+02	-2.079e+01	-4.594e+00	1.782e-04
01118	01119	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.563e+02	-1.142e+01	-2.303e+00	1.782e-04
01119	01119	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.563e+02	-1.142e+01	-2.303e+00	1.782e-04
01119	01120	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.621e+02	-2.049e+00	-1.223e-02	1.782e-04
01120	01120	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.621e+02	-2.049e+00	-1.223e-02	1.782e-04
01120	01121	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.679e+02	7.323e+00	2.279e+00	1.782e-04
01121	01121	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.679e+02	7.323e+00	2.279e+00	1.782e-04
01121	01122	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.737e+02	1.670e+01	4.569e+00	1.782e-04
01122	01122	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.737e+02	1.670e+01	4.569e+00	1.782e-04
01122	01123	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.795e+02	2.607e+01	6.860e+00	1.782e-04
01123	01123	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.795e+02	2.607e+01	6.860e+00	1.782e-04
01123	01124	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.852e+02	3.544e+01	9.151e+00	1.782e-04
01124	01124	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.852e+02	3.544e+01	9.151e+00	1.782e-04
01124	01125	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.910e+02	4.481e+01	1.144e+01	1.782e-04
01127	00413	1.048e+00	-4.648e+00	-1.160e+02	-2.468e+01	6.105e+00	1.828e-04
01127	01128	1.048e+00	-4.648e+00	-1.217e+02	-1.910e+01	4.848e+00	1.828e-04
01128	01128	1.048e+00	-4.648e+00	-1.217e+02	-1.910e+01	4.848e+00	1.828e-04
01128	01129	1.048e+00	-4.648e+00	-1.275e+02	-1.352e+01	3.590e+00	1.828e-04
01129	01129	1.048e+00	-4.648e+00	-1.275e+02	-1.352e+01	3.590e+00	1.828e-04
01129	01130	1.048e+00	-4.648e+00	-1.333e+02	-7.944e+00	2.332e+00	1.828e-04
01130	01130	1.048e+00	-4.648e+00	-1.333e+02	-7.944e+00	2.332e+00	1.828e-04
01130	01131	1.048e+00	-4.648e+00	-1.391e+02	-2.367e+00	1.074e+00	1.828e-04
01131	01131	1.048e+00	-4.648e+00	-1.391e+02	-2.367e+00	1.074e+00	1.828e-04
01131	01132	1.048e+00	-4.648e+00	-1.448e+02	3.210e+00	-1.834e-01	1.828e-04
01132	01132	1.048e+00	-4.648e+00	-1.448e+02	3.210e+00	-1.834e-01	1.828e-04
01132	01133	1.048e+00	-4.648e+00	-1.506e+02	8.788e+00	-1.441e+00	1.828e-04

01133	01133	1.048e+00	-4.648e+00	-1.506e+02	8.788e+00	-1.441e+00	1.828e-04
01133	01134	1.048e+00	-4.648e+00	-1.564e+02	1.436e+01	-2.699e+00	1.828e-04
01134	01134	1.048e+00	-4.648e+00	-1.564e+02	1.436e+01	-2.699e+00	1.828e-04
01134	01135	1.048e+00	-4.648e+00	-1.622e+02	1.994e+01	-3.957e+00	1.828e-04
01135	01135	1.048e+00	-4.648e+00	-1.622e+02	1.994e+01	-3.957e+00	1.828e-04
01135	01136	1.048e+00	-4.648e+00	-1.680e+02	2.552e+01	-5.214e+00	1.828e-04
01136	01136	1.048e+00	-4.648e+00	-1.680e+02	2.552e+01	-5.214e+00	1.828e-04
01136	01137	1.048e+00	-4.648e+00	-1.737e+02	3.110e+01	-6.472e+00	1.828e-04
01139	00424	-2.084e+00	-6.646e+00	-9.768e+01	-4.164e+01	-1.290e+01	9.641e-05
01139	01140	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.035e+02	-3.366e+01	-1.040e+01	9.641e-05
01140	01140	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.035e+02	-3.366e+01	-1.040e+01	9.641e-05
01140	01141	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.092e+02	-2.569e+01	-7.900e+00	9.641e-05
01141	01141	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.092e+02	-2.569e+01	-7.900e+00	9.641e-05
01141	01142	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.150e+02	-1.771e+01	-5.400e+00	9.641e-05
01142	01142	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.150e+02	-1.771e+01	-5.400e+00	9.641e-05
01142	01143	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.208e+02	-9.737e+00	-2.899e+00	9.641e-05
01143	01143	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.208e+02	-9.737e+00	-2.899e+00	9.641e-05
01143	01144	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.266e+02	-1.762e+00	-3.982e-01	9.641e-05
01144	01144	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.266e+02	-1.762e+00	-3.982e-01	9.641e-05
01144	01145	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.324e+02	6.213e+00	2.103e+00	9.641e-05
01145	01145	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.324e+02	6.213e+00	2.103e+00	9.641e-05
01145	01146	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.381e+02	1.419e+01	4.603e+00	9.641e-05
01146	01146	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.381e+02	1.419e+01	4.603e+00	9.641e-05
01146	01147	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.439e+02	2.216e+01	7.104e+00	9.641e-05
01147	01147	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.439e+02	2.216e+01	7.104e+00	9.641e-05
01147	01148	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.497e+02	3.014e+01	9.605e+00	9.641e-05
01148	01148	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.497e+02	3.014e+01	9.605e+00	9.641e-05
01148	01149	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.555e+02	3.811e+01	1.211e+01	9.641e-05
01151	00496	1.009e+00	-3.889e+00	-1.025e+02	-2.073e+01	5.769e+00	1.035e-04
01151	01152	1.009e+00	-3.889e+00	-1.083e+02	-1.606e+01	4.559e+00	1.035e-04
01152	01152	1.009e+00	-3.889e+00	-1.083e+02	-1.606e+01	4.559e+00	1.035e-04
01152	01153	1.009e+00	-3.889e+00	-1.141e+02	-1.140e+01	3.348e+00	1.035e-04
01153	01153	1.009e+00	-3.889e+00	-1.141e+02	-1.140e+01	3.348e+00	1.035e-04
01153	01154	1.009e+00	-3.889e+00	-1.199e+02	-6.729e+00	2.138e+00	1.035e-04
01154	01154	1.009e+00	-3.889e+00	-1.199e+02	-6.729e+00	2.138e+00	1.035e-04
01154	01155	1.009e+00	-3.889e+00	-1.256e+02	-2.063e+00	9.277e-01	1.035e-04
01155	01155	1.009e+00	-3.889e+00	-1.256e+02	-2.063e+00	9.277e-01	1.035e-04
01155	01156	1.009e+00	-3.889e+00	-1.314e+02	2.603e+00	-2.825e-01	1.035e-04
01156	01156	1.009e+00	-3.889e+00	-1.314e+02	2.603e+00	-2.825e-01	1.035e-04
01156	01157	1.009e+00	-3.889e+00	-1.372e+02	7.270e+00	-1.493e+00	1.035e-04
01157	01157	1.009e+00	-3.889e+00	-1.372e+02	7.270e+00	-1.493e+00	1.035e-04
01157	01158	1.009e+00	-3.889e+00	-1.430e+02	1.194e+01	-2.703e+00	1.035e-04
01158	01158	1.009e+00	-3.889e+00	-1.430e+02	1.194e+01	-2.703e+00	1.035e-04
01158	01159	1.009e+00	-3.889e+00	-1.488e+02	1.660e+01	-3.913e+00	1.035e-04
01159	01159	1.009e+00	-3.889e+00	-1.488e+02	1.660e+01	-3.913e+00	1.035e-04
01159	01160	1.009e+00	-3.889e+00	-1.545e+02	2.127e+01	-5.124e+00	1.035e-04
01160	01160	1.009e+00	-3.889e+00	-1.545e+02	2.127e+01	-5.124e+00	1.035e-04
01160	01161	1.009e+00	-3.889e+00	-1.603e+02	2.593e+01	-6.334e+00	1.035e-04
01163	00507	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.329e+02	-3.453e+01	-1.188e+01	2.358e-04
01163	01164	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.386e+02	-2.792e+01	-9.673e+00	2.358e-04
01164	01164	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.386e+02	-2.792e+01	-9.673e+00	2.358e-04
01164	01165	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.444e+02	-2.130e+01	-7.471e+00	2.358e-04
01165	01165	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.444e+02	-2.130e+01	-7.471e+00	2.358e-04
01165	01166	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.502e+02	-1.469e+01	-5.268e+00	2.358e-04
01166	01166	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.502e+02	-1.469e+01	-5.268e+00	2.358e-04
01166	01167	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.560e+02	-8.073e+00	-3.066e+00	2.358e-04
01167	01167	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.560e+02	-8.073e+00	-3.066e+00	2.358e-04
01167	01168	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.618e+02	-1.458e+00	-8.632e-01	2.358e-04
01168	01168	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.618e+02	-1.458e+00	-8.632e-01	2.358e-04
01168	01169	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.675e+02	5.156e+00	1.339e+00	2.358e-04
01169	01169	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.675e+02	5.156e+00	1.339e+00	2.358e-04
01169	01170	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.733e+02	1.177e+01	3.542e+00	2.358e-04
01170	01170	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.733e+02	1.177e+01	3.542e+00	2.358e-04
01170	01171	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.791e+02	1.838e+01	5.744e+00	2.358e-04
01171	01171	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.791e+02	1.838e+01	5.744e+00	2.358e-04
01171	01172	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.849e+02	2.500e+01	7.947e+00	2.358e-04
01172	01172	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.849e+02	2.500e+01	7.947e+00	2.358e-04
01172	01173	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.906e+02	3.161e+01	1.015e+01	2.358e-04
01175	00579	9.843e-01	-3.213e+00	-8.425e+01	-1.742e+01	5.574e+00	2.683e-04
01175	01176	9.843e-01	-3.213e+00	-9.002e+01	-1.356e+01	4.393e+00	2.683e-04
01176	01176	9.843e-01	-3.213e+00	-9.002e+01	-1.356e+01	4.393e+00	2.683e-04
01176	01177	9.843e-01	-3.213e+00	-9.580e+01	-9.705e+00	3.212e+00	2.683e-04
01177	01177	9.843e-01	-3.213e+00	-9.580e+01	-9.705e+00	3.212e+00	2.683e-04
01177	01178	9.843e-01	-3.213e+00	-1.016e+02	-5.849e+00	2.031e+00	2.683e-04
01178	01178	9.843e-01	-3.213e+00	-1.016e+02	-5.849e+00	2.031e+00	2.683e-04
01178	01179	9.843e-01	-3.213e+00	-1.074e+02	-1.993e+00	8.498e-01	2.683e-04
01179	01179	9.843e-01	-3.213e+00	-1.074e+02	-1.993e+00	8.498e-01	2.683e-04
01179	01180	9.843e-01	-3.213e+00	-1.131e+02	1.863e+00	-3.313e-01	2.683e-04
01180	01180	9.843e-01	-3.213e+00	-1.131e+02	1.863e+00	-3.313e-01	2.683e-04
01180	01181	9.843e-01	-3.213e+00	-1.189e+02	5.719e+00	-1.512e+00	2.683e-04
01181	01181	9.843e-01	-3.213e+00	-1.189e+02	5.719e+00	-1.512e+00	2.683e-04
01181	01182	9.843e-01	-3.213e+00	-1.247e+02	9.575e+00	-2.694e+00	2.683e-04
01182	01182	9.843e-01	-3.213e+00	-1.247e+02	9.575e+00	-2.694e+00	2.683e-04
01182	01183	9.843e-01	-3.213e+00	-1.305e+02	1.343e+01	-3.875e+00	2.683e-04
01183	01183	9.843e-01	-3.213e+00	-1.305e+02	1.343e+01	-3.875e+00	2.683e-04
01183	01184	9.843e-01	-3.213e+00	-1.363e+02	1.729e+01	-5.056e+00	2.683e-04
01184	01184	9.843e-01	-3.213e+00	-1.363e+02	1.729e+01	-5.056e+00	2.683e-04
01184	01185	9.843e-01	-3.213e+00	-1.420e+02	2.114e+01	-6.237e+00	2.683e-04

01187	00590	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.098e+02	-2.640e+01	-8.928e+00	8.742e-04
01187	01188	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.156e+02	-2.131e+01	-7.299e+00	8.742e-04
01188	01188	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.156e+02	-2.131e+01	-7.299e+00	8.742e-04
01188	01189	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.214e+02	-1.621e+01	-5.670e+00	8.742e-04
01189	01189	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.214e+02	-1.621e+01	-5.670e+00	8.742e-04
01189	01190	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.272e+02	-1.112e+01	-4.041e+00	8.742e-04
01190	01190	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.272e+02	-1.112e+01	-4.041e+00	8.742e-04
01190	01191	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.329e+02	-6.025e+00	-2.412e+00	8.742e-04
01191	01191	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.329e+02	-6.025e+00	-2.412e+00	8.742e-04
01191	01192	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.387e+02	-9.305e-01	-7.828e-01	8.742e-04
01192	01192	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.387e+02	-9.305e-01	-7.828e-01	8.742e-04
01192	01193	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.445e+02	4.164e+00	8.462e-01	8.742e-04
01193	01193	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.445e+02	4.164e+00	8.462e-01	8.742e-04
01193	01194	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.503e+02	9.258e+00	2.475e+00	8.742e-04
01194	01194	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.503e+02	9.258e+00	2.475e+00	8.742e-04
01194	01195	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.561e+02	1.435e+01	4.104e+00	8.742e-04
01195	01195	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.561e+02	1.435e+01	4.104e+00	8.742e-04
01195	01196	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.618e+02	1.945e+01	5.733e+00	8.742e-04
01196	01196	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.618e+02	1.945e+01	5.733e+00	8.742e-04
01196	01197	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.676e+02	2.454e+01	7.362e+00	8.742e-04
01199	00662	9.917e-01	-2.501e+00	-6.190e+01	-1.388e+01	5.633e+00	1.035e-03
01199	01200	9.917e-01	-2.501e+00	-6.768e+01	-1.088e+01	4.443e+00	1.035e-03
01200	01200	9.917e-01	-2.501e+00	-6.768e+01	-1.088e+01	4.443e+00	1.035e-03
01200	01201	9.917e-01	-2.501e+00	-7.346e+01	-7.879e+00	3.253e+00	1.035e-03
01201	01201	9.917e-01	-2.501e+00	-7.346e+01	-7.879e+00	3.253e+00	1.035e-03
01201	01202	9.917e-01	-2.501e+00	-7.924e+01	-4.877e+00	2.062e+00	1.035e-03
01202	01202	9.917e-01	-2.501e+00	-7.924e+01	-4.877e+00	2.062e+00	1.035e-03
01202	01203	9.917e-01	-2.501e+00	-8.502e+01	-1.875e+00	8.724e-01	1.035e-03
01203	01203	9.917e-01	-2.501e+00	-8.502e+01	-1.875e+00	8.724e-01	1.035e-03
01203	01204	9.917e-01	-2.501e+00	-9.080e+01	1.127e+00	-3.177e-01	1.035e-03
01204	01204	9.917e-01	-2.501e+00	-9.080e+01	1.127e+00	-3.177e-01	1.035e-03
01204	01205	9.917e-01	-2.501e+00	-9.658e+01	4.128e+00	-1.508e+00	1.035e-03
01205	01205	9.917e-01	-2.501e+00	-9.658e+01	4.128e+00	-1.508e+00	1.035e-03
01205	01206	9.917e-01	-2.501e+00	-1.024e+02	7.130e+00	-2.698e+00	1.035e-03
01206	01206	9.917e-01	-2.501e+00	-1.024e+02	7.130e+00	-2.698e+00	1.035e-03
01206	01207	9.917e-01	-2.501e+00	-1.081e+02	1.013e+01	-3.888e+00	1.035e-03
01207	01207	9.917e-01	-2.501e+00	-1.081e+02	1.013e+01	-3.888e+00	1.035e-03
01207	01208	9.917e-01	-2.501e+00	-1.139e+02	1.313e+01	-5.078e+00	1.035e-03
01208	01208	9.917e-01	-2.501e+00	-1.139e+02	1.313e+01	-5.078e+00	1.035e-03
01208	01209	9.917e-01	-2.501e+00	-1.197e+02	1.614e+01	-6.268e+00	1.035e-03
01211	00673	-7.559e-01	-3.012e+00	-8.611e+01	-1.850e+01	-5.079e+00	3.271e-03
01211	01212	-7.559e-01	-3.012e+00	-9.189e+01	-1.489e+01	-4.172e+00	3.271e-03
01212	01212	-7.559e-01	-3.012e+00	-9.189e+01	-1.489e+01	-4.172e+00	3.271e-03
01212	01213	-7.559e-01	-3.012e+00	-9.767e+01	-1.127e+01	-3.265e+00	3.271e-03
01213	01213	-7.559e-01	-3.012e+00	-9.767e+01	-1.127e+01	-3.265e+00	3.271e-03
01213	01214	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.034e+02	-7.657e+00	-2.358e+00	3.271e-03
01214	01214	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.034e+02	-7.657e+00	-2.358e+00	3.271e-03
01214	01215	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.092e+02	-4.043e+00	-1.451e+00	3.271e-03
01215	01215	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.092e+02	-4.043e+00	-1.451e+00	3.271e-03
01215	01216	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.150e+02	-4.283e-01	-5.435e-01	3.271e-03
01216	01216	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.150e+02	-4.283e-01	-5.435e-01	3.271e-03
01216	01217	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.208e+02	3.186e+00	3.636e-01	3.271e-03
01217	01217	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.208e+02	3.186e+00	3.636e-01	3.271e-03
01217	01218	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.266e+02	6.800e+00	1.271e+00	3.271e-03
01218	01218	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.266e+02	6.800e+00	1.271e+00	3.271e-03
01218	01219	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.323e+02	1.041e+01	2.178e+00	3.271e-03
01219	01219	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.323e+02	1.041e+01	2.178e+00	3.271e-03
01219	01220	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.381e+02	1.403e+01	3.085e+00	3.271e-03
01220	01220	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.381e+02	1.403e+01	3.085e+00	3.271e-03
01220	01221	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.439e+02	1.764e+01	3.992e+00	3.271e-03
01223	00745	1.081e+00	-1.680e+00	-4.292e+01	-9.432e+00	6.294e+00	4.079e-03
01223	01224	1.081e+00	-1.680e+00	-4.870e+01	-7.416e+00	4.997e+00	4.079e-03
01224	01224	1.081e+00	-1.680e+00	-4.870e+01	-7.416e+00	4.997e+00	4.079e-03
01224	01225	1.081e+00	-1.680e+00	-5.448e+01	-5.400e+00	3.699e+00	4.079e-03
01225	01225	1.081e+00	-1.680e+00	-5.448e+01	-5.400e+00	3.699e+00	4.079e-03
01225	01226	1.081e+00	-1.680e+00	-6.026e+01	-3.384e+00	2.401e+00	4.079e-03
01226	01226	1.081e+00	-1.680e+00	-6.026e+01	-3.384e+00	2.401e+00	4.079e-03
01226	01227	1.081e+00	-1.680e+00	-6.604e+01	-1.368e+00	1.104e+00	4.079e-03
01227	01227	1.081e+00	-1.680e+00	-6.604e+01	-1.368e+00	1.104e+00	4.079e-03
01227	01228	1.081e+00	-1.680e+00	-7.182e+01	6.475e-01	-1.938e-01	4.079e-03
01228	01228	1.081e+00	-1.680e+00	-7.182e+01	6.475e-01	-1.938e-01	4.079e-03
01228	01229	1.081e+00	-1.680e+00	-7.759e+01	2.663e+00	-1.491e+00	4.079e-03
01229	01229	1.081e+00	-1.680e+00	-7.759e+01	2.663e+00	-1.491e+00	4.079e-03
01229	01230	1.081e+00	-1.680e+00	-8.337e+01	4.679e+00	-2.789e+00	4.079e-03
01230	01230	1.081e+00	-1.680e+00	-8.337e+01	4.679e+00	-2.789e+00	4.079e-03
01230	01231	1.081e+00	-1.680e+00	-8.915e+01	6.695e+00	-4.087e+00	4.079e-03
01231	01231	1.081e+00	-1.680e+00	-8.915e+01	6.695e+00	-4.087e+00	4.079e-03
01231	01232	1.081e+00	-1.680e+00	-9.493e+01	8.711e+00	-5.384e+00	4.079e-03
01232	01232	1.081e+00	-1.680e+00	-9.493e+01	8.711e+00	-5.384e+00	4.079e-03
01232	01233	1.081e+00	-1.680e+00	-1.007e+02	1.073e+01	-6.682e+00	4.079e-03
01235	00756	-1.397e-01	-1.868e+00	-6.769e+01	-1.133e+01	-1.070e+00	1.123e-02
01235	01236	-1.397e-01	-1.868e+00	-7.347e+01	-9.087e+00	-9.021e-01	1.123e-02
01236	01236	-1.397e-01	-1.868e+00	-7.347e+01	-9.087e+00	-9.021e-01	1.123e-02
01236	01237	-1.397e-01	-1.868e+00	-7.925e+01	-6.846e+00	-7.345e-01	1.123e-02
01237	01237	-1.397e-01	-1.868e+00	-7.925e+01	-6.846e+00	-7.345e-01	1.123e-02
01237	01238	-1.397e-01	-1.868e+00	-8.503e+01	-4.604e+00	-5.669e-01	1.123e-02
01238	01238	-1.397e-01	-1.868e+00	-8.503e+01	-4.604e+00	-5.669e-01	1.123e-02
01238	01239	-1.397e-01	-1.868e+00	-9.080e+01	-2.363e+00	-3.993e-01	1.123e-02

01239	01239	-1.397e-01	-1.868e+00	-9.080e+01	-2.363e+00	-3.993e-01	1.123e-02
01239	01240	-1.397e-01	-1.868e+00	-9.658e+01	-1.219e-01	-2.317e-01	1.123e-02
01240	01240	-1.397e-01	-1.868e+00	-9.658e+01	-1.219e-01	-2.317e-01	1.123e-02
01240	01241	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.024e+02	2.119e+00	-6.404e-02	1.123e-02
01241	01241	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.024e+02	2.119e+00	-6.404e-02	1.123e-02
01241	01242	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.081e+02	4.360e+00	1.036e-01	1.123e-02
01242	01242	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.081e+02	4.360e+00	1.036e-01	1.123e-02
01242	01243	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.139e+02	6.602e+00	2.712e-01	1.123e-02
01243	01243	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.139e+02	6.602e+00	2.712e-01	1.123e-02
01243	01244	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.197e+02	8.843e+00	4.388e-01	1.123e-02
01244	01244	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.197e+02	8.843e+00	4.388e-01	1.123e-02
01244	01245	-1.397e-01	-1.868e+00	-1.255e+02	1.108e+01	6.064e-01	1.123e-02
01247	00828	1.212e+00	-7.070e-01	-4.561e+01	-3.764e+00	7.272e+00	1.713e-02
01247	01248	1.212e+00	-7.070e-01	-5.139e+01	-2.916e+00	5.817e+00	1.713e-02
01248	01248	1.212e+00	-7.070e-01	-5.139e+01	-2.916e+00	5.817e+00	1.713e-02
01248	01249	1.212e+00	-7.070e-01	-5.717e+01	-2.068e+00	4.362e+00	1.713e-02
01249	01249	1.212e+00	-7.070e-01	-5.717e+01	-2.068e+00	4.362e+00	1.713e-02
01249	01250	1.212e+00	-7.070e-01	-6.294e+01	-1.219e+00	2.907e+00	1.713e-02
01250	01250	1.212e+00	-7.070e-01	-6.294e+01	-1.219e+00	2.907e+00	1.713e-02
01250	01251	1.212e+00	-7.070e-01	-6.872e+01	-3.707e-01	1.453e+00	1.713e-02
01251	01251	1.212e+00	-7.070e-01	-6.872e+01	-3.707e-01	1.453e+00	1.713e-02
01251	01252	1.212e+00	-7.070e-01	-7.450e+01	4.777e-01	-2.237e-03	1.713e-02
01252	01252	1.212e+00	-7.070e-01	-7.450e+01	4.777e-01	-2.237e-03	1.713e-02
01252	01253	1.212e+00	-7.070e-01	-8.028e+01	1.326e+00	-1.457e+00	1.713e-02
01253	01253	1.212e+00	-7.070e-01	-8.028e+01	1.326e+00	-1.457e+00	1.713e-02
01253	01254	1.212e+00	-7.070e-01	-8.606e+01	2.175e+00	-2.912e+00	1.713e-02
01254	01254	1.212e+00	-7.070e-01	-8.606e+01	2.175e+00	-2.912e+00	1.713e-02
01254	01255	1.212e+00	-7.070e-01	-9.184e+01	3.023e+00	-4.367e+00	1.713e-02
01255	01255	1.212e+00	-7.070e-01	-9.184e+01	3.023e+00	-4.367e+00	1.713e-02
01255	01256	1.212e+00	-7.070e-01	-9.762e+01	3.871e+00	-5.821e+00	1.713e-02
01256	01256	1.212e+00	-7.070e-01	-9.762e+01	3.871e+00	-5.821e+00	1.713e-02
01256	01257	1.212e+00	-7.070e-01	-1.034e+02	4.720e+00	-7.276e+00	1.713e-02
01259	00839	2.254e+01	-8.178e-01	-4.799e+01	-5.758e+00	1.347e+02	-5.277e-01
01259	01260	2.254e+01	-8.178e-01	-5.377e+01	-4.777e+00	1.076e+02	-5.277e-01
01260	01260	2.254e+01	-8.178e-01	-5.377e+01	-4.777e+00	1.076e+02	-5.277e-01
01260	01261	2.254e+01	-8.178e-01	-5.955e+01	-3.795e+00	8.055e+01	-5.277e-01
01261	01261	2.254e+01	-8.178e-01	-5.955e+01	-3.795e+00	8.055e+01	-5.277e-01
01261	01262	2.254e+01	-8.178e-01	-6.533e+01	-2.814e+00	5.350e+01	-5.277e-01
01262	01262	2.254e+01	-8.178e-01	-6.533e+01	-2.814e+00	5.350e+01	-5.277e-01
01262	01263	2.254e+01	-8.178e-01	-7.111e+01	-1.832e+00	2.645e+01	-5.277e-01
01263	01263	2.254e+01	-8.178e-01	-7.111e+01	-1.832e+00	2.645e+01	-5.277e-01
01263	01264	2.254e+01	-8.178e-01	-7.689e+01	-8.512e-01	-5.984e-01	-5.277e-01
01264	01264	2.254e+01	-8.178e-01	-7.689e+01	-8.512e-01	-5.984e-01	-5.277e-01
01264	01265	2.254e+01	-8.178e-01	-8.267e+01	1.302e-01	-2.765e+01	-5.277e-01
01265	01265	2.254e+01	-8.178e-01	-8.267e+01	1.302e-01	-2.765e+01	-5.277e-01
01265	01266	2.254e+01	-8.178e-01	-8.844e+01	1.112e+00	-5.470e+01	-5.277e-01
01266	01266	2.254e+01	-8.178e-01	-8.844e+01	1.112e+00	-5.470e+01	-5.277e-01
01266	01267	2.254e+01	-8.178e-01	-9.422e+01	2.093e+00	-8.175e+01	-5.277e-01
01267	01267	2.254e+01	-8.178e-01	-9.422e+01	2.093e+00	-8.175e+01	-5.277e-01
01267	01268	2.254e+01	-8.178e-01	-1.000e+02	3.074e+00	-1.088e+02	-5.277e-01
01268	01268	2.254e+01	-8.178e-01	-1.000e+02	3.074e+00	-1.088e+02	-5.277e-01
01268	01269	2.254e+01	-8.178e-01	-1.058e+02	4.056e+00	-1.358e+02	-5.277e-01
01271	00911	2.242e+01	-1.062e+00	-6.994e+01	-7.460e+00	1.338e+02	-5.663e-01
01271	01272	2.242e+01	-1.062e+00	-7.572e+01	-6.185e+00	1.069e+02	-5.663e-01
01272	01272	2.242e+01	-1.062e+00	-7.572e+01	-6.185e+00	1.069e+02	-5.663e-01
01272	01273	2.242e+01	-1.062e+00	-8.150e+01	-4.911e+00	8.003e+01	-5.663e-01
01273	01273	2.242e+01	-1.062e+00	-8.150e+01	-4.911e+00	8.003e+01	-5.663e-01
01273	01274	2.242e+01	-1.062e+00	-8.727e+01	-3.637e+00	5.313e+01	-5.663e-01
01274	01274	2.242e+01	-1.062e+00	-8.727e+01	-3.637e+00	5.313e+01	-5.663e-01
01274	01275	2.242e+01	-1.062e+00	-9.305e+01	-2.363e+00	2.623e+01	-5.663e-01
01275	01275	2.242e+01	-1.062e+00	-9.305e+01	-2.363e+00	2.623e+01	-5.663e-01
01275	01276	2.242e+01	-1.062e+00	-9.883e+01	-1.088e+00	-6.781e-01	-5.663e-01
01276	01276	2.242e+01	-1.062e+00	-9.883e+01	-1.088e+00	-6.781e-01	-5.663e-01
01276	01277	2.242e+01	-1.062e+00	-1.046e+02	1.858e-01	-2.758e+01	-5.663e-01
01277	01277	2.242e+01	-1.062e+00	-1.046e+02	1.858e-01	-2.758e+01	-5.663e-01
01277	01278	2.242e+01	-1.062e+00	-1.104e+02	1.460e+00	-5.449e+01	-5.663e-01
01278	01278	2.242e+01	-1.062e+00	-1.104e+02	1.460e+00	-5.449e+01	-5.663e-01
01278	01279	2.242e+01	-1.062e+00	-1.162e+02	2.734e+00	-8.139e+01	-5.663e-01
01279	01279	2.242e+01	-1.062e+00	-1.162e+02	2.734e+00	-8.139e+01	-5.663e-01
01279	01280	2.242e+01	-1.062e+00	-1.219e+02	4.009e+00	-1.083e+02	-5.663e-01
01280	01280	2.242e+01	-1.062e+00	-1.219e+02	4.009e+00	-1.083e+02	-5.663e-01
01280	01281	2.242e+01	-1.062e+00	-1.277e+02	5.283e+00	-1.352e+02	-5.663e-01
01283	00969	2.218e+01	-1.216e+00	1.208e+01	-8.413e+00	1.320e+02	-5.766e-01
01283	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.304e+00	-6.954e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.304e+00	-6.954e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01285	2.218e+01	-1.216e+00	5.251e-01	-5.495e+00	7.875e+01	-5.766e-01
01285	01285	2.218e+01	-1.216e+00	5.251e-01	-5.495e+00	7.875e+01	-5.766e-01
01285	01286	2.218e+01	-1.216e+00	-5.253e+00	-4.036e+00	5.214e+01	-5.766e-01
01286	01286	2.218e+01	-1.216e+00	-5.253e+00	-4.036e+00	5.214e+01	-5.766e-01
01286	01287	2.218e+01	-1.216e+00	-1.103e+01	-2.576e+00	2.552e+01	-5.766e-01
01287	01287	2.218e+01	-1.216e+00	-1.103e+01	-2.576e+00	2.552e+01	-5.766e-01
01287	01288	2.218e+01	-1.216e+00	-1.681e+01	-1.117e+00	-1.088e+00	-5.766e-01
01288	01288	2.218e+01	-1.216e+00	-1.681e+01	-1.117e+00	-1.088e+00	-5.766e-01
01288	01289	2.218e+01	-1.216e+00	-2.259e+01	3.417e-01	-2.770e+01	-5.766e-01
01289	01289	2.218e+01	-1.216e+00	-2.259e+01	3.417e-01	-2.770e+01	-5.766e-01
01289	01290	2.218e+01	-1.216e+00	-2.837e+01	1.801e+00	-5.431e+01	-5.766e-01
01290	01290	2.218e+01	-1.216e+00	-2.837e+01	1.801e+00	-5.431e+01	-5.766e-01
01290	01291	2.218e+01	-1.216e+00	-3.415e+01	3.260e+00	-8.093e+01	-5.766e-01

01291	01291	2.218e+01	-1.216e+00	-3.415e+01	3.260e+00	-8.093e+01	-5.766e-01
01291	01292	2.218e+01	-1.216e+00	-3.992e+01	4.719e+00	-1.075e+02	-5.766e-01
01292	01292	2.218e+01	-1.216e+00	-3.992e+01	4.719e+00	-1.075e+02	-5.766e-01
01292	01293	2.218e+01	-1.216e+00	-4.570e+01	6.178e+00	-1.342e+02	-5.766e-01

Ele	Nudo	Vx	Vy	NzMin	Mx	My	Tz
00913	00001	2.398e+02	-6.708e+01	-8.247e+03	5.600e+00	1.084e+00	1.743e+01
00913	00914	2.398e+02	-5.799e+01	-8.247e+03	2.105e+01	-5.816e+01	1.743e+01
00914	00914	2.398e+02	-5.799e+01	-8.247e+03	2.105e+01	-5.816e+01	1.743e+01
00914	00915	2.398e+02	-4.890e+01	-8.247e+03	3.425e+01	-1.174e+02	1.743e+01
00915	00915	2.398e+02	-4.890e+01	-8.247e+03	3.425e+01	-1.174e+02	1.743e+01
00915	00916	2.398e+02	-3.981e+01	-8.247e+03	4.521e+01	-1.766e+02	1.743e+01
00916	00916	2.398e+02	-3.981e+01	-8.247e+03	4.521e+01	-1.766e+02	1.743e+01
00916	00917	2.398e+02	-3.072e+01	-8.247e+03	5.392e+01	-2.359e+02	1.743e+01
00917	00917	2.398e+02	-3.072e+01	-8.247e+03	5.392e+01	-2.359e+02	1.743e+01
00917	00918	2.398e+02	-2.163e+01	-8.247e+03	6.039e+01	-2.951e+02	1.743e+01
00918	00918	2.398e+02	-2.163e+01	-8.247e+03	6.039e+01	-2.951e+02	1.743e+01
00918	00919	2.398e+02	-1.255e+01	-8.247e+03	6.461e+01	-3.544e+02	1.743e+01
00919	00919	2.398e+02	-1.255e+01	-8.247e+03	6.461e+01	-3.544e+02	1.743e+01
00919	00920	2.398e+02	-3.457e+00	-8.247e+03	6.659e+01	-4.136e+02	1.743e+01
00920	00920	2.398e+02	-3.457e+00	-8.247e+03	6.659e+01	-4.136e+02	1.743e+01
00920	00921	2.398e+02	5.632e+00	-8.247e+03	6.632e+01	-4.729e+02	1.743e+01
00921	00921	2.398e+02	5.632e+00	-8.247e+03	6.632e+01	-4.729e+02	1.743e+01
00921	00922	2.398e+02	1.472e+01	-8.247e+03	6.381e+01	-5.321e+02	1.743e+01
00922	00922	2.398e+02	1.472e+01	-8.247e+03	6.381e+01	-5.321e+02	1.743e+01
00922	00923	2.398e+02	2.381e+01	-8.247e+03	5.905e+01	-5.913e+02	1.743e+01
00925	00923	2.388e+02	-1.178e+02	-8.246e+03	5.991e+01	-5.909e+02	1.319e+01
00925	00926	2.388e+02	-1.087e+02	-8.246e+03	8.788e+01	-6.499e+02	1.319e+01
00926	00926	2.388e+02	-1.087e+02	-8.246e+03	8.788e+01	-6.499e+02	1.319e+01
00926	00927	2.388e+02	-9.959e+01	-8.246e+03	1.136e+02	-7.089e+02	1.319e+01
00927	00927	2.388e+02	-9.959e+01	-8.246e+03	1.136e+02	-7.089e+02	1.319e+01
00927	00928	2.388e+02	-9.050e+01	-8.246e+03	1.371e+02	-7.679e+02	1.319e+01
00928	00928	2.388e+02	-9.050e+01	-8.246e+03	1.371e+02	-7.679e+02	1.319e+01
00928	00929	2.388e+02	-8.141e+01	-8.246e+03	1.583e+02	-8.269e+02	1.319e+01
00929	00929	2.387e+02	-8.141e+01	-8.246e+03	1.583e+02	-8.269e+02	1.319e+01
00929	00037	2.387e+02	-7.233e+01	-8.246e+03	1.773e+02	-8.858e+02	1.319e+01
00930	00037	-2.388e+02	7.591e+01	-8.833e+03	1.825e+02	-8.858e+02	-7.451e+00
00930	00931	-2.388e+02	8.500e+01	-8.833e+03	1.626e+02	-8.268e+02	-7.448e+00
00931	00931	-2.390e+02	8.500e+01	-8.833e+03	1.626e+02	-8.268e+02	-7.448e+00
00931	00932	-2.390e+02	9.409e+01	-8.833e+03	1.405e+02	-7.678e+02	-7.448e+00
00932	00932	-2.390e+02	9.409e+01	-8.833e+03	1.405e+02	-7.678e+02	-7.448e+00
00932	00933	-2.390e+02	1.032e+02	-8.833e+03	1.161e+02	-7.087e+02	-7.448e+00
00933	00933	-2.390e+02	1.032e+02	-8.833e+03	1.161e+02	-7.087e+02	-7.448e+00
00933	00934	-2.390e+02	1.123e+02	-8.833e+03	8.952e+01	-6.496e+02	-7.448e+00
00934	00934	-2.390e+02	1.123e+02	-8.833e+03	8.952e+01	-6.496e+02	-7.448e+00
00934	00935	-2.390e+02	1.214e+02	-8.833e+03	6.066e+01	-5.906e+02	-7.448e+00
00937	00935	-2.401e+02	-2.442e+01	-8.833e+03	6.224e+01	-5.916e+02	-1.198e+01
00937	00938	-2.401e+02	-1.534e+01	-8.833e+03	6.715e+01	-5.322e+02	-1.198e+01
00938	00938	-2.401e+02	-1.534e+01	-8.833e+03	6.715e+01	-5.322e+02	-1.198e+01
00938	00939	-2.401e+02	-6.247e+00	-8.833e+03	6.982e+01	-4.729e+02	-1.198e+01
00939	00939	-2.401e+02	-6.247e+00	-8.833e+03	6.982e+01	-4.729e+02	-1.198e+01
00939	00940	-2.401e+02	2.841e+00	-8.833e+03	7.024e+01	-4.136e+02	-1.198e+01
00940	00940	-2.401e+02	2.841e+00	-8.833e+03	7.024e+01	-4.136e+02	-1.198e+01
00940	00941	-2.401e+02	1.193e+01	-8.833e+03	6.841e+01	-3.543e+02	-1.198e+01
00941	00941	-2.401e+02	1.193e+01	-8.833e+03	6.841e+01	-3.543e+02	-1.198e+01
00941	00942	-2.401e+02	2.102e+01	-8.833e+03	6.434e+01	-2.950e+02	-1.198e+01
00942	00942	-2.401e+02	2.102e+01	-8.833e+03	6.434e+01	-2.950e+02	-1.198e+01
00942	00943	-2.401e+02	3.011e+01	-8.833e+03	5.803e+01	-2.357e+02	-1.198e+01
00943	00943	-2.401e+02	3.011e+01	-8.833e+03	5.803e+01	-2.357e+02	-1.198e+01
00943	00944	-2.401e+02	3.919e+01	-8.833e+03	4.947e+01	-1.764e+02	-1.198e+01
00944	00944	-2.401e+02	3.919e+01	-8.833e+03	4.947e+01	-1.764e+02	-1.198e+01
00944	00945	-2.401e+02	4.828e+01	-8.833e+03	3.866e+01	-1.171e+02	-1.198e+01
00945	00945	-2.401e+02	4.828e+01	-8.833e+03	3.866e+01	-1.171e+02	-1.198e+01
00945	00946	-2.401e+02	5.737e+01	-8.833e+03	2.561e+01	-5.774e+01	-1.198e+01
00946	00946	-2.401e+02	5.737e+01	-8.833e+03	2.561e+01	-5.774e+01	-1.198e+01
00946	00073	-2.401e+02	6.646e+01	-8.833e+03	1.032e+01	1.573e+00	-1.198e+01
00948	00839	1.095e+01	-5.878e+01	-6.465e+00	-1.027e+01	4.171e+00	-4.546e+00
00948	00949	1.095e+01	-4.819e+01	-6.465e+00	5.120e+00	1.021e+00	-4.546e+00
00949	00949	1.095e+01	-4.819e+01	-6.465e+00	5.120e+00	1.021e+00	-4.546e+00
00949	00950	1.095e+01	-3.761e+01	-6.465e+00	1.747e+01	-2.129e+00	-4.546e+00
00950	00950	1.095e+01	-3.761e+01	-6.465e+00	1.747e+01	-2.129e+00	-4.546e+00
00950	00951	1.095e+01	-2.702e+01	-6.465e+00	2.676e+01	-5.279e+00	-4.546e+00
00951	00951	1.095e+01	-2.702e+01	-6.465e+00	2.676e+01	-5.279e+00	-4.546e+00
00951	00952	1.095e+01	-1.643e+01	-6.465e+00	3.302e+01	-8.429e+00	-4.546e+00
00952	00952	1.095e+01	-1.643e+01	-6.465e+00	3.302e+01	-8.429e+00	-4.546e+00
00952	00875	1.095e+01	-5.846e+00	-6.465e+00	3.622e+01	-1.158e+01	-4.546e+00
00953	00875	1.305e+01	6.386e+01	-2.057e+01	1.006e+02	2.874e+01	6.051e+01
00953	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00954	1.305e+01	7.444e+01	-2.057e+01	8.071e+01	2.498e+01	6.051e+01
00954	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00955	1.305e+01	8.503e+01	-2.057e+01	5.776e+01	2.123e+01	6.051e+01
00955	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00956	1.305e+01	9.562e+01	-2.057e+01	3.177e+01	1.747e+01	6.051e+01
00956	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00957	1.305e+01	1.062e+02	-2.057e+01	2.729e+00	1.371e+01	6.051e+01
00957	00911	1.305e+01	1.168e+02	-2.057e+01	-2.936e+01	9.956e+00	6.051e+01
00959	00911	4.179e+00	3.204e+01	-2.206e+01	7.884e+01	1.046e+01	2.341e+01

00959	00960	4.179e+00	4.170e+01	-2.206e+01	6.917e+01	9.361e+00	2.341e+01
00960	00960	4.179e+00	4.170e+01	-2.206e+01	6.917e+01	9.361e+00	2.341e+01
00960	00961	4.179e+00	5.136e+01	-2.206e+01	5.695e+01	8.265e+00	2.341e+01
00961	00961	4.179e+00	5.136e+01	-2.206e+01	5.695e+01	8.265e+00	2.341e+01
00961	00962	4.179e+00	6.101e+01	-2.206e+01	4.220e+01	7.168e+00	2.341e+01
00962	00962	4.179e+00	6.101e+01	-2.206e+01	4.220e+01	7.168e+00	2.341e+01
00962	00963	4.179e+00	7.067e+01	-2.206e+01	2.492e+01	6.071e+00	2.341e+01
00963	00963	4.179e+00	7.067e+01	-2.206e+01	2.492e+01	6.071e+00	2.341e+01
00963	00964	4.179e+00	8.033e+01	-2.206e+01	5.103e+00	4.974e+00	2.341e+01
00964	00964	4.179e+00	8.033e+01	-2.206e+01	5.103e+00	4.974e+00	2.341e+01
00964	00965	4.179e+00	8.998e+01	-2.206e+01	-1.725e+01	3.877e+00	2.341e+01
00965	00965	4.179e+00	8.998e+01	-2.206e+01	-1.725e+01	3.877e+00	2.341e+01
00965	00966	4.179e+00	9.964e+01	-2.206e+01	-4.214e+01	2.780e+00	2.341e+01
00966	00966	4.179e+00	9.964e+01	-2.206e+01	-4.214e+01	2.780e+00	2.341e+01
00966	00967	4.179e+00	1.093e+02	-2.206e+01	-6.956e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00967	4.179e+00	1.093e+02	-2.206e+01	-6.956e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00968	4.179e+00	1.190e+02	-2.206e+01	-9.952e+01	5.861e-01	2.341e+01
00968	00968	4.179e+00	1.190e+02	-2.206e+01	-9.952e+01	5.861e-01	2.341e+01
00968	00969	4.179e+00	1.286e+02	-2.206e+01	-1.320e+02	-5.108e-01	2.341e+01
00971	00001	2.056e+01	2.890e-02	-1.171e+02	-1.003e+00	1.184e+02	-3.380e-01
00971	00972	2.056e+01	2.890e-02	-1.229e+02	-1.038e+00	9.371e+01	-3.380e-01
00972	00972	2.056e+01	2.890e-02	-1.229e+02	-1.038e+00	9.371e+01	-3.380e-01
00972	00973	2.056e+01	2.890e-02	-1.287e+02	-1.073e+00	6.904e+01	-3.380e-01
00973	00973	2.056e+01	2.890e-02	-1.287e+02	-1.073e+00	6.904e+01	-3.380e-01
00973	00974	2.056e+01	2.890e-02	-1.344e+02	-1.107e+00	4.436e+01	-3.380e-01
00974	00974	2.056e+01	2.890e-02	-1.344e+02	-1.107e+00	4.436e+01	-3.380e-01
00974	00975	2.056e+01	2.890e-02	-1.402e+02	-1.142e+00	1.969e+01	-3.380e-01
00975	00975	2.056e+01	2.890e-02	-1.402e+02	-1.142e+00	1.969e+01	-3.380e-01
00975	00976	2.056e+01	2.890e-02	-1.460e+02	-1.177e+00	-4.985e+00	-3.380e-01
00976	00976	2.056e+01	2.890e-02	-1.460e+02	-1.177e+00	-4.985e+00	-3.380e-01
00976	00977	2.056e+01	2.890e-02	-1.518e+02	-1.211e+00	-2.966e+01	-3.380e-01
00977	00977	2.056e+01	2.890e-02	-1.518e+02	-1.211e+00	-2.966e+01	-3.380e-01
00977	00978	2.056e+01	2.890e-02	-1.575e+02	-1.246e+00	-5.433e+01	-3.380e-01
00978	00978	2.056e+01	2.890e-02	-1.575e+02	-1.246e+00	-5.433e+01	-3.380e-01
00978	00979	2.056e+01	2.890e-02	-1.633e+02	-1.281e+00	-7.901e+01	-3.380e-01
00979	00979	2.056e+01	2.890e-02	-1.633e+02	-1.281e+00	-7.901e+01	-3.380e-01
00979	00980	2.056e+01	2.890e-02	-1.691e+02	-1.315e+00	-1.037e+02	-3.380e-01
00980	00980	2.056e+01	2.890e-02	-1.691e+02	-1.315e+00	-1.037e+02	-3.380e-01
00980	00981	2.056e+01	2.890e-02	-1.749e+02	-1.350e+00	-1.284e+02	-3.380e-01
00983	00923	1.764e+00	-1.537e-01	-2.744e+02	-1.382e+00	1.437e+01	-3.018e-02
00983	00984	1.764e+00	-1.537e-01	-2.802e+02	-1.197e+00	1.225e+01	-3.018e-02
00984	00984	1.764e+00	-1.537e-01	-2.802e+02	-1.197e+00	1.225e+01	-3.018e-02
00984	00985	1.764e+00	-1.537e-01	-2.860e+02	-1.013e+00	1.013e+01	-3.018e-02
00985	00985	1.764e+00	-1.537e-01	-2.860e+02	-1.013e+00	1.013e+01	-3.018e-02
00985	00986	1.764e+00	-1.537e-01	-2.918e+02	-8.283e-01	8.016e+00	-3.018e-02
00986	00986	1.764e+00	-1.537e-01	-2.918e+02	-8.283e-01	8.016e+00	-3.018e-02
00986	00987	1.764e+00	-1.537e-01	-2.975e+02	-6.439e-01	5.900e+00	-3.018e-02
00987	00987	1.764e+00	-1.537e-01	-2.975e+02	-6.439e-01	5.900e+00	-3.018e-02
00987	00988	1.764e+00	-1.537e-01	-3.033e+02	-4.594e-01	3.783e+00	-3.018e-02
00988	00988	1.764e+00	-1.537e-01	-3.033e+02	-4.594e-01	3.783e+00	-3.018e-02
00988	00989	1.764e+00	-1.537e-01	-3.091e+02	-2.749e-01	1.666e+00	-3.018e-02
00989	00989	1.764e+00	-1.537e-01	-3.091e+02	-2.749e-01	1.666e+00	-3.018e-02
00989	00990	1.764e+00	-1.537e-01	-3.149e+02	-9.039e-02	-4.507e-01	-3.018e-02
00990	00990	1.764e+00	-1.537e-01	-3.149e+02	-9.039e-02	-4.507e-01	-3.018e-02
00990	00991	1.764e+00	-1.537e-01	-3.207e+02	9.409e-02	-2.568e+00	-3.018e-02
00991	00991	1.764e+00	-1.537e-01	-3.207e+02	9.409e-02	-2.568e+00	-3.018e-02
00991	00992	1.764e+00	-1.537e-01	-3.264e+02	2.786e-01	-4.684e+00	-3.018e-02
00992	00992	1.764e+00	-1.537e-01	-3.264e+02	2.786e-01	-4.684e+00	-3.018e-02
00992	00993	1.764e+00	-1.537e-01	-3.322e+02	4.631e-01	-6.801e+00	-3.018e-02
00995	00935	1.697e+00	6.267e-01	-2.863e+02	4.863e+00	1.385e+01	-3.116e-02
00995	00996	1.697e+00	6.267e-01	-2.921e+02	4.111e+00	1.181e+01	-3.116e-02
00996	00996	1.697e+00	6.267e-01	-2.921e+02	4.111e+00	1.181e+01	-3.116e-02
00996	00997	1.697e+00	6.267e-01	-2.979e+02	3.359e+00	9.774e+00	-3.116e-02
00997	00997	1.697e+00	6.267e-01	-2.979e+02	3.359e+00	9.774e+00	-3.116e-02
00997	00998	1.697e+00	6.267e-01	-3.036e+02	2.607e+00	7.737e+00	-3.116e-02
00998	00998	1.697e+00	6.267e-01	-3.036e+02	2.607e+00	7.737e+00	-3.116e-02
00998	00999	1.697e+00	6.267e-01	-3.094e+02	1.855e+00	5.701e+00	-3.116e-02
00999	00999	1.697e+00	6.267e-01	-3.094e+02	1.855e+00	5.701e+00	-3.116e-02
00999	01000	1.697e+00	6.267e-01	-3.152e+02	1.103e+00	3.664e+00	-3.116e-02
01000	01000	1.697e+00	6.267e-01	-3.152e+02	1.103e+00	3.664e+00	-3.116e-02
01000	01001	1.697e+00	6.267e-01	-3.210e+02	3.510e-01	1.627e+00	-3.116e-02
01001	01001	1.697e+00	6.267e-01	-3.210e+02	3.510e-01	1.627e+00	-3.116e-02
01001	01002	1.697e+00	6.267e-01	-3.268e+02	-4.010e-01	-4.096e-01	-3.116e-02
01002	01002	1.697e+00	6.267e-01	-3.268e+02	-4.010e-01	-4.096e-01	-3.116e-02
01002	01003	1.697e+00	6.267e-01	-3.325e+02	-1.153e+00	-2.446e+00	-3.116e-02
01003	01003	1.697e+00	6.267e-01	-3.325e+02	-1.153e+00	-2.446e+00	-3.116e-02
01003	01004	1.697e+00	6.267e-01	-3.383e+02	-1.905e+00	-4.483e+00	-3.116e-02
01004	01004	1.697e+00	6.267e-01	-3.383e+02	-1.905e+00	-4.483e+00	-3.116e-02
01004	01005	1.697e+00	6.267e-01	-3.441e+02	-2.657e+00	-6.520e+00	-3.116e-02
01007	00073	2.037e+01	6.803e-01	-1.212e+02	4.256e+00	1.173e+02	-3.384e-01
01007	01008	2.037e+01	6.803e-01	-1.270e+02	3.440e+00	9.288e+01	-3.384e-01
01008	01008	2.037e+01	6.803e-01	-1.270e+02	3.440e+00	9.288e+01	-3.384e-01
01008	01009	2.037e+01	6.803e-01	-1.327e+02	2.623e+00	6.844e+01	-3.384e-01
01009	01009	2.037e+01	6.803e-01	-1.327e+02	2.623e+00	6.844e+01	-3.384e-01
01009	01010	2.037e+01	6.803e-01	-1.385e+02	1.807e+00	4.400e+01	-3.384e-01
01010	01010	2.037e+01	6.803e-01	-1.385e+02	1.807e+00	4.400e+01	-3.384e-01
01010	01011	2.037e+01	6.803e-01	-1.443e+02	9.905e-01	1.955e+01	-3.384e-01
01011	01011	2.037e+01	6.803e-01	-1.443e+02	9.905e-01	1.955e+01	-3.384e-01

01011	01012	2.037e+01	6.803e-01	-1.501e+02	1.742e-01	-4.891e+00	-3.384e-01
01012	01012	2.037e+01	6.803e-01	-1.501e+02	1.742e-01	-4.891e+00	-3.384e-01
01012	01013	2.037e+01	6.803e-01	-1.559e+02	-6.422e-01	-2.933e+01	-3.384e-01
01013	01013	2.037e+01	6.803e-01	-1.559e+02	-6.422e-01	-2.933e+01	-3.384e-01
01013	01014	2.037e+01	6.803e-01	-1.616e+02	-1.459e+00	-5.378e+01	-3.384e-01
01014	01014	2.037e+01	6.803e-01	-1.616e+02	-1.459e+00	-5.378e+01	-3.384e-01
01014	01015	2.037e+01	6.803e-01	-1.674e+02	-2.275e+00	-7.822e+01	-3.384e-01
01015	01015	2.037e+01	6.803e-01	-1.674e+02	-2.275e+00	-7.822e+01	-3.384e-01
01015	01016	2.037e+01	6.803e-01	-1.732e+02	-3.091e+00	-1.027e+02	-3.384e-01
01016	01016	2.037e+01	6.803e-01	-1.732e+02	-3.091e+00	-1.027e+02	-3.384e-01
01016	01017	2.037e+01	6.803e-01	-1.790e+02	-3.908e+00	-1.271e+02	-3.384e-01
01019	00009	4.608e-01	-2.467e+00	-2.695e+02	-1.987e+01	3.926e+00	-4.200e-04
01019	01020	4.608e-01	-2.467e+00	-2.753e+02	-1.691e+01	3.373e+00	-4.200e-04
01020	01020	4.608e-01	-2.467e+00	-2.753e+02	-1.691e+01	3.373e+00	-4.200e-04
01020	01021	4.608e-01	-2.467e+00	-2.811e+02	-1.395e+01	2.820e+00	-4.200e-04
01021	01021	4.608e-01	-2.467e+00	-2.811e+02	-1.395e+01	2.820e+00	-4.200e-04
01021	01022	4.608e-01	-2.467e+00	-2.869e+02	-1.099e+01	2.267e+00	-4.200e-04
01022	01022	4.608e-01	-2.467e+00	-2.869e+02	-1.099e+01	2.267e+00	-4.200e-04
01022	01023	4.608e-01	-2.467e+00	-2.927e+02	-8.032e+00	1.714e+00	-4.200e-04
01023	01023	4.608e-01	-2.467e+00	-2.927e+02	-8.032e+00	1.714e+00	-4.200e-04
01023	01024	4.608e-01	-2.467e+00	-2.984e+02	-5.072e+00	1.161e+00	-4.200e-04
01024	01024	4.608e-01	-2.467e+00	-2.984e+02	-5.072e+00	1.161e+00	-4.200e-04
01024	01025	4.608e-01	-2.467e+00	-3.042e+02	-2.112e+00	6.078e-01	-4.200e-04
01025	01025	4.608e-01	-2.467e+00	-3.042e+02	-2.112e+00	6.078e-01	-4.200e-04
01025	01026	4.608e-01	-2.467e+00	-3.100e+02	8.476e-01	5.484e-02	-4.200e-04
01026	01026	4.608e-01	-2.467e+00	-3.100e+02	8.476e-01	5.484e-02	-4.200e-04
01026	01027	4.608e-01	-2.467e+00	-3.158e+02	3.807e+00	-4.981e-01	-4.200e-04
01027	01027	4.608e-01	-2.467e+00	-3.158e+02	3.807e+00	-4.981e-01	-4.200e-04
01027	01028	4.608e-01	-2.467e+00	-3.215e+02	6.767e+00	-1.051e+00	-4.200e-04
01028	01028	4.608e-01	-2.467e+00	-3.215e+02	6.767e+00	-1.051e+00	-4.200e-04
01028	01029	4.608e-01	-2.467e+00	-3.273e+02	9.727e+00	-1.604e+00	-4.200e-04
01031	00081	2.883e-01	2.974e+00	-3.163e+02	2.366e+01	2.590e+00	-4.329e-04
01031	01032	2.883e-01	2.974e+00	-3.221e+02	2.009e+01	2.244e+00	-4.329e-04
01032	01032	2.883e-01	2.974e+00	-3.221e+02	2.009e+01	2.244e+00	-4.329e-04
01032	01033	2.883e-01	2.974e+00	-3.279e+02	1.652e+01	1.898e+00	-4.329e-04
01033	01033	2.883e-01	2.974e+00	-3.279e+02	1.652e+01	1.898e+00	-4.329e-04
01033	01034	2.883e-01	2.974e+00	-3.337e+02	1.295e+01	1.552e+00	-4.329e-04
01034	01034	2.883e-01	2.974e+00	-3.337e+02	1.295e+01	1.552e+00	-4.329e-04
01034	01035	2.883e-01	2.974e+00	-3.394e+02	9.385e+00	1.206e+00	-4.329e-04
01035	01035	2.883e-01	2.974e+00	-3.394e+02	9.385e+00	1.206e+00	-4.329e-04
01035	01036	2.883e-01	2.974e+00	-3.452e+02	5.816e+00	8.597e-01	-4.329e-04
01036	01036	2.883e-01	2.974e+00	-3.452e+02	5.816e+00	8.597e-01	-4.329e-04
01036	01037	2.883e-01	2.974e+00	-3.510e+02	2.247e+00	5.137e-01	-4.329e-04
01037	01037	2.883e-01	2.974e+00	-3.510e+02	2.247e+00	5.137e-01	-4.329e-04
01037	01038	2.883e-01	2.974e+00	-3.568e+02	-1.322e+00	1.677e-01	-4.329e-04
01038	01038	2.883e-01	2.974e+00	-3.568e+02	-1.322e+00	1.677e-01	-4.329e-04
01038	01039	2.883e-01	2.974e+00	-3.625e+02	-4.892e+00	-1.783e-01	-4.329e-04
01039	01039	2.883e-01	2.974e+00	-3.625e+02	-4.892e+00	-1.783e-01	-4.329e-04
01039	01040	2.883e-01	2.974e+00	-3.683e+02	-8.461e+00	-5.243e-01	-4.329e-04
01040	01040	2.883e-01	2.974e+00	-3.683e+02	-8.461e+00	-5.243e-01	-4.329e-04
01040	01041	2.883e-01	2.974e+00	-3.741e+02	-1.203e+01	-8.703e-01	-4.329e-04
01043	00092	1.124e-01	-3.444e+00	-3.338e+02	-2.768e+01	1.126e+00	-9.986e-05
01043	01044	1.124e-01	-3.444e+00	-3.396e+02	-2.355e+01	9.916e-01	-9.986e-05
01044	01044	1.124e-01	-3.444e+00	-3.396e+02	-2.355e+01	9.916e-01	-9.986e-05
01044	01045	1.124e-01	-3.444e+00	-3.454e+02	-1.942e+01	8.567e-01	-9.986e-05
01045	01045	1.124e-01	-3.444e+00	-3.454e+02	-1.942e+01	8.567e-01	-9.986e-05
01045	01046	1.124e-01	-3.444e+00	-3.512e+02	-1.529e+01	7.219e-01	-9.986e-05
01046	01046	1.124e-01	-3.444e+00	-3.512e+02	-1.529e+01	7.219e-01	-9.986e-05
01046	01047	1.124e-01	-3.444e+00	-3.569e+02	-1.115e+01	5.871e-01	-9.986e-05
01047	01047	1.124e-01	-3.444e+00	-3.569e+02	-1.115e+01	5.871e-01	-9.986e-05
01047	01048	1.124e-01	-3.444e+00	-3.627e+02	-7.021e+00	4.522e-01	-9.986e-05
01048	01048	1.124e-01	-3.444e+00	-3.627e+02	-7.021e+00	4.522e-01	-9.986e-05
01048	01049	1.124e-01	-3.444e+00	-3.685e+02	-2.889e+00	3.174e-01	-9.986e-05
01049	01049	1.124e-01	-3.444e+00	-3.685e+02	-2.889e+00	3.174e-01	-9.986e-05
01049	01050	1.124e-01	-3.444e+00	-3.743e+02	1.244e+00	1.826e-01	-9.986e-05
01050	01050	1.124e-01	-3.444e+00	-3.743e+02	1.244e+00	1.826e-01	-9.986e-05
01050	01051	1.124e-01	-3.444e+00	-3.800e+02	5.376e+00	4.777e-02	-9.986e-05
01051	01051	1.124e-01	-3.444e+00	-3.800e+02	5.376e+00	4.777e-02	-9.986e-05
01051	01052	1.124e-01	-3.444e+00	-3.858e+02	9.508e+00	-8.706e-02	-9.986e-05
01052	01052	1.124e-01	-3.444e+00	-3.858e+02	9.508e+00	-8.706e-02	-9.986e-05
01052	01053	1.124e-01	-3.444e+00	-3.916e+02	1.364e+01	-2.219e-01	-9.986e-05
01055	00164	-1.421e-02	3.795e+00	-3.542e+02	3.023e+01	1.495e-01	-1.024e-04
01055	01056	-1.421e-02	3.795e+00	-3.600e+02	2.568e+01	1.666e-01	-1.024e-04
01056	01056	-1.421e-02	3.795e+00	-3.600e+02	2.568e+01	1.666e-01	-1.024e-04
01056	01057	-1.421e-02	3.795e+00	-3.658e+02	2.112e+01	1.836e-01	-1.024e-04
01057	01057	-1.421e-02	3.795e+00	-3.658e+02	2.112e+01	1.836e-01	-1.024e-04
01057	01058	-1.421e-02	3.795e+00	-3.715e+02	1.657e+01	2.006e-01	-1.024e-04
01058	01058	-1.421e-02	3.795e+00	-3.715e+02	1.657e+01	2.006e-01	-1.024e-04
01058	01059	-1.421e-02	3.795e+00	-3.773e+02	1.201e+01	2.177e-01	-1.024e-04
01059	01059	-1.421e-02	3.795e+00	-3.773e+02	1.201e+01	2.177e-01	-1.024e-04
01059	01060	-1.421e-02	3.795e+00	-3.831e+02	7.461e+00	2.347e-01	-1.024e-04
01060	01060	-1.421e-02	3.795e+00	-3.831e+02	7.461e+00	2.347e-01	-1.024e-04
01060	01061	-1.421e-02	3.795e+00	-3.889e+02	2.907e+00	2.518e-01	-1.024e-04
01061	01061	-1.421e-02	3.795e+00	-3.889e+02	2.907e+00	2.518e-01	-1.024e-04
01061	01062	-1.421e-02	3.795e+00	-3.947e+02	-1.647e+00	2.688e-01	-1.024e-04
01062	01062	-1.421e-02	3.795e+00	-3.947e+02	-1.647e+00	2.688e-01	-1.024e-04
01062	01063	-1.421e-02	3.795e+00	-4.004e+02	-6.201e+00	2.859e-01	-1.024e-04
01063	01063	-1.421e-02	3.795e+00	-4.004e+02	-6.201e+00	2.859e-01	-1.024e-04

01063	01064	-1.421e-02	3.795e+00	-4.062e+02	-1.076e+01	3.029e-01	-1.024e-04
01064	01064	-1.421e-02	3.795e+00	-4.062e+02	-1.076e+01	3.029e-01	-1.024e-04
01064	01065	-1.421e-02	3.795e+00	-4.120e+02	-1.531e+01	3.200e-01	-1.024e-04
01067	00175	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.440e+02	-3.144e+01	-1.220e-01	-2.311e-05
01067	01068	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.498e+02	-2.674e+01	-7.110e-02	-2.311e-05
01068	01068	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.498e+02	-2.674e+01	-7.110e-02	-2.311e-05
01068	01069	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.556e+02	-2.204e+01	-2.024e-02	-2.311e-05
01069	01069	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.556e+02	-2.204e+01	-2.024e-02	-2.311e-05
01069	01070	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.614e+02	-1.735e+01	3.063e-02	-2.311e-05
01070	01070	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.614e+02	-1.735e+01	3.063e-02	-2.311e-05
01070	01071	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.671e+02	-1.265e+01	8.149e-02	-2.311e-05
01071	01071	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.671e+02	-1.265e+01	8.149e-02	-2.311e-05
01071	01072	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.729e+02	-7.951e+00	1.323e-01	-2.311e-05
01072	01072	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.729e+02	-7.951e+00	1.323e-01	-2.311e-05
01072	01073	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.787e+02	-3.253e+00	1.832e-01	-2.311e-05
01073	01073	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.787e+02	-3.253e+00	1.832e-01	-2.311e-05
01073	01074	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.845e+02	1.444e+00	2.341e-01	-2.311e-05
01074	01074	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.845e+02	1.444e+00	2.341e-01	-2.311e-05
01074	01075	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.903e+02	6.142e+00	2.849e-01	-2.311e-05
01075	01075	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.903e+02	6.142e+00	2.849e-01	-2.311e-05
01075	01076	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.960e+02	1.084e+01	3.358e-01	-2.311e-05
01076	01076	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.960e+02	1.084e+01	3.358e-01	-2.311e-05
01076	01077	-4.238e-02	-3.915e+00	-4.018e+02	1.554e+01	3.867e-01	-2.311e-05
01079	00247	-1.053e-01	4.069e+00	-3.539e+02	3.244e+01	-5.791e-01	-2.359e-05
01079	01080	-1.053e-01	4.069e+00	-3.597e+02	2.756e+01	-4.528e-01	-2.359e-05
01080	01080	-1.053e-01	4.069e+00	-3.597e+02	2.756e+01	-4.528e-01	-2.359e-05
01080	01081	-1.053e-01	4.069e+00	-3.655e+02	2.268e+01	-3.265e-01	-2.359e-05
01081	01081	-1.053e-01	4.069e+00	-3.655e+02	2.268e+01	-3.265e-01	-2.359e-05
01081	01082	-1.053e-01	4.069e+00	-3.712e+02	1.779e+01	-2.002e-01	-2.359e-05
01082	01082	-1.053e-01	4.069e+00	-3.712e+02	1.779e+01	-2.002e-01	-2.359e-05
01082	01083	-1.053e-01	4.069e+00	-3.770e+02	1.291e+01	-7.383e-02	-2.359e-05
01083	01083	-1.053e-01	4.069e+00	-3.770e+02	1.291e+01	-7.383e-02	-2.359e-05
01083	01084	-1.053e-01	4.069e+00	-3.828e+02	8.025e+00	5.250e-02	-2.359e-05
01084	01084	-1.053e-01	4.069e+00	-3.828e+02	8.025e+00	5.250e-02	-2.359e-05
01084	01085	-1.053e-01	4.069e+00	-3.886e+02	3.142e+00	1.788e-01	-2.359e-05
01085	01085	-1.053e-01	4.069e+00	-3.886e+02	3.142e+00	1.788e-01	-2.359e-05
01085	01086	-1.053e-01	4.069e+00	-3.944e+02	-1.741e+00	3.051e-01	-2.359e-05
01086	01086	-1.053e-01	4.069e+00	-3.944e+02	-1.741e+00	3.051e-01	-2.359e-05
01086	01087	-1.053e-01	4.069e+00	-4.001e+02	-6.625e+00	4.315e-01	-2.359e-05
01087	01087	-1.053e-01	4.069e+00	-4.001e+02	-6.625e+00	4.315e-01	-2.359e-05
01087	01088	-1.053e-01	4.069e+00	-4.059e+02	-1.151e+01	5.578e-01	-2.359e-05
01088	01088	-1.053e-01	4.069e+00	-4.059e+02	-1.151e+01	5.578e-01	-2.359e-05
01088	01089	-1.053e-01	4.069e+00	-4.117e+02	-1.639e+01	6.841e-01	-2.359e-05
01091	00258	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.451e+02	-3.163e+01	-7.497e-01	-5.278e-06
01091	01092	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.509e+02	-2.690e+01	-6.020e-01	-5.278e-06
01092	01092	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.509e+02	-2.690e+01	-6.020e-01	-5.278e-06
01092	01093	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.566e+02	-2.217e+01	-4.544e-01	-5.278e-06
01093	01093	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.566e+02	-2.217e+01	-4.544e-01	-5.278e-06
01093	01094	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.624e+02	-1.744e+01	-3.067e-01	-5.278e-06
01094	01094	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.624e+02	-1.744e+01	-3.067e-01	-5.278e-06
01094	01095	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.682e+02	-1.271e+01	-1.591e-01	-5.278e-06
01095	01095	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.682e+02	-1.271e+01	-1.591e-01	-5.278e-06
01095	01096	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.740e+02	-7.981e+00	-1.147e-02	-5.278e-06
01096	01096	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.740e+02	-7.981e+00	-1.147e-02	-5.278e-06
01096	01097	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.797e+02	-3.251e+00	1.362e-01	-5.278e-06
01097	01097	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.797e+02	-3.251e+00	1.362e-01	-5.278e-06
01097	01098	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.855e+02	1.478e+00	2.838e-01	-5.278e-06
01098	01098	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.855e+02	1.478e+00	2.838e-01	-5.278e-06
01098	01099	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.913e+02	6.207e+00	4.314e-01	-5.278e-06
01099	01099	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.913e+02	6.207e+00	4.314e-01	-5.278e-06
01099	01100	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.971e+02	1.094e+01	5.791e-01	-5.278e-06
01100	01100	-1.230e-01	-3.941e+00	-3.971e+02	1.094e+01	5.791e-01	-5.278e-06
01100	01101	-1.230e-01	-3.941e+00	-4.029e+02	1.567e+01	7.267e-01	-5.278e-06
01103	00330	-1.793e-01	3.983e+00	-3.583e+02	3.176e+01	-1.171e+00	-5.566e-06
01103	01104	-1.793e-01	3.983e+00	-3.640e+02	2.699e+01	-9.560e-01	-5.566e-06
01104	01104	-1.793e-01	3.983e+00	-3.640e+02	2.699e+01	-9.560e-01	-5.566e-06
01104	01105	-1.793e-01	3.983e+00	-3.698e+02	2.221e+01	-7.409e-01	-5.566e-06
01105	01105	-1.793e-01	3.983e+00	-3.698e+02	2.221e+01	-7.409e-01	-5.566e-06
01105	01106	-1.793e-01	3.983e+00	-3.756e+02	1.743e+01	-5.258e-01	-5.566e-06
01106	01106	-1.793e-01	3.983e+00	-3.756e+02	1.743e+01	-5.258e-01	-5.566e-06
01106	01107	-1.793e-01	3.983e+00	-3.814e+02	1.265e+01	-3.107e-01	-5.566e-06
01107	01107	-1.793e-01	3.983e+00	-3.814e+02	1.265e+01	-3.107e-01	-5.566e-06
01107	01108	-1.793e-01	3.983e+00	-3.872e+02	7.868e+00	-9.561e-02	-5.566e-06
01108	01108	-1.793e-01	3.983e+00	-3.872e+02	7.868e+00	-9.561e-02	-5.566e-06
01108	01109	-1.793e-01	3.983e+00	-3.929e+02	3.089e+00	1.195e-01	-5.566e-06
01109	01109	-1.793e-01	3.983e+00	-3.929e+02	3.089e+00	1.195e-01	-5.566e-06
01109	01110	-1.793e-01	3.983e+00	-3.987e+02	-1.690e+00	3.346e-01	-5.566e-06
01110	01110	-1.793e-01	3.983e+00	-3.987e+02	-1.690e+00	3.346e-01	-5.566e-06
01110	01111	-1.793e-01	3.983e+00	-4.045e+02	-6.469e+00	5.497e-01	-5.566e-06
01111	01111	-1.793e-01	3.983e+00	-4.045e+02	-6.469e+00	5.497e-01	-5.566e-06
01111	01112	-1.793e-01	3.983e+00	-4.103e+02	-1.125e+01	7.648e-01	-5.566e-06
01112	01112	-1.793e-01	3.983e+00	-4.103e+02	-1.125e+01	7.648e-01	-5.566e-06
01112	01113	-1.793e-01	3.983e+00	-4.160e+02	-1.603e+01	9.799e-01	-5.566e-06
01115	00341	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.191e+02	-2.972e+01	-2.717e+00	-1.363e-06
01115	01116	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.249e+02	-2.528e+01	-2.277e+00	-1.363e-06
01116	01116	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.249e+02	-2.528e+01	-2.277e+00	-1.363e-06
01116	01117	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.307e+02	-2.083e+01	-1.837e+00	-1.363e-06
01117	01117	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.307e+02	-2.083e+01	-1.837e+00	-1.363e-06

01117	01118	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.365e+02	-1.639e+01	-1.397e+00	-1.363e-06
01118	01118	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.365e+02	-1.639e+01	-1.397e+00	-1.363e-06
01118	01119	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.422e+02	-1.194e+01	-9.569e-01	-1.363e-06
01119	01119	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.422e+02	-1.194e+01	-9.569e-01	-1.363e-06
01119	01120	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.480e+02	-7.498e+00	-5.169e-01	-1.363e-06
01120	01120	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.480e+02	-7.498e+00	-5.169e-01	-1.363e-06
01120	01121	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.538e+02	-3.054e+00	-7.695e-02	-1.363e-06
01121	01121	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.538e+02	-3.054e+00	-7.695e-02	-1.363e-06
01121	01122	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.596e+02	1.391e+00	3.630e-01	-1.363e-06
01122	01122	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.596e+02	1.391e+00	3.630e-01	-1.363e-06
01122	01123	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.653e+02	5.836e+00	8.030e-01	-1.363e-06
01123	01123	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.653e+02	5.836e+00	8.030e-01	-1.363e-06
01123	01124	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.711e+02	1.028e+01	1.243e+00	-1.363e-06
01124	01124	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.711e+02	1.028e+01	1.243e+00	-1.363e-06
01124	01125	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.769e+02	1.473e+01	1.683e+00	-1.363e-06
01127	00413	-4.079e-01	3.438e+00	-3.216e+02	2.742e+01	-3.001e+00	-1.397e-06
01127	01128	-4.079e-01	3.438e+00	-3.274e+02	2.330e+01	-2.511e+00	-1.397e-06
01128	01128	-4.079e-01	3.438e+00	-3.274e+02	2.330e+01	-2.511e+00	-1.397e-06
01128	01129	-4.079e-01	3.438e+00	-3.332e+02	1.917e+01	-2.021e+00	-1.397e-06
01129	01129	-4.079e-01	3.438e+00	-3.332e+02	1.917e+01	-2.021e+00	-1.397e-06
01129	01130	-4.079e-01	3.438e+00	-3.389e+02	1.505e+01	-1.532e+00	-1.397e-06
01130	01130	-4.079e-01	3.438e+00	-3.389e+02	1.505e+01	-1.532e+00	-1.397e-06
01130	01131	-4.079e-01	3.438e+00	-3.447e+02	1.092e+01	-1.042e+00	-1.397e-06
01131	01131	-4.079e-01	3.438e+00	-3.447e+02	1.092e+01	-1.042e+00	-1.397e-06
01131	01132	-4.079e-01	3.438e+00	-3.505e+02	6.795e+00	-5.529e-01	-1.397e-06
01132	01132	-4.079e-01	3.438e+00	-3.505e+02	6.795e+00	-5.529e-01	-1.397e-06
01132	01133	-4.079e-01	3.438e+00	-3.563e+02	2.670e+00	-6.341e-02	-1.397e-06
01133	01133	-4.079e-01	3.438e+00	-3.563e+02	2.670e+00	-6.341e-02	-1.397e-06
01133	01134	-4.079e-01	3.438e+00	-3.621e+02	-1.456e+00	4.261e-01	-1.397e-06
01134	01134	-4.079e-01	3.438e+00	-3.621e+02	-1.456e+00	4.261e-01	-1.397e-06
01134	01135	-4.079e-01	3.438e+00	-3.678e+02	-5.582e+00	9.156e-01	-1.397e-06
01135	01135	-4.079e-01	3.438e+00	-3.678e+02	-5.582e+00	9.156e-01	-1.397e-06
01135	01136	-4.079e-01	3.438e+00	-3.736e+02	-9.708e+00	1.405e+00	-1.397e-06
01136	01136	-4.079e-01	3.438e+00	-3.736e+02	-9.708e+00	1.405e+00	-1.397e-06
01136	01137	-4.079e-01	3.438e+00	-3.794e+02	-1.383e+01	1.895e+00	-1.397e-06
01139	00424	-1.046e+00	-2.970e+00	-1.923e+02	-2.383e+01	-8.155e+00	-7.561e-07
01139	01140	-1.046e+00	-2.970e+00	-1.981e+02	-2.027e+01	-6.900e+00	-7.561e-07
01140	01140	-1.046e+00	-2.970e+00	-1.981e+02	-2.027e+01	-6.900e+00	-7.561e-07
01140	01141	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.039e+02	-1.671e+01	-5.644e+00	-7.561e-07
01141	01141	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.039e+02	-1.671e+01	-5.644e+00	-7.561e-07
01141	01142	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.096e+02	-1.314e+01	-4.388e+00	-7.561e-07
01142	01142	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.096e+02	-1.314e+01	-4.388e+00	-7.561e-07
01142	01143	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.154e+02	-9.578e+00	-3.132e+00	-7.561e-07
01143	01143	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.154e+02	-9.578e+00	-3.132e+00	-7.561e-07
01143	01144	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.212e+02	-6.014e+00	-1.877e+00	-7.561e-07
01144	01144	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.212e+02	-6.014e+00	-1.877e+00	-7.561e-07
01144	01145	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.270e+02	-2.450e+00	-6.208e-01	-7.561e-07
01145	01145	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.270e+02	-2.450e+00	-6.208e-01	-7.561e-07
01145	01146	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.328e+02	1.113e+00	6.349e-01	-7.561e-07
01146	01146	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.328e+02	1.113e+00	6.349e-01	-7.561e-07
01146	01147	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.385e+02	4.677e+00	1.891e+00	-7.561e-07
01147	01147	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.385e+02	4.677e+00	1.891e+00	-7.561e-07
01147	01148	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.443e+02	8.241e+00	3.146e+00	-7.561e-07
01148	01148	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.443e+02	8.241e+00	3.146e+00	-7.561e-07
01148	01149	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.501e+02	1.181e+01	4.402e+00	-7.561e-07
01151	00496	-6.690e-01	2.363e+00	-2.174e+02	1.884e+01	-5.089e+00	-8.121e-07
01151	01152	-6.690e-01	2.363e+00	-2.232e+02	1.600e+01	-4.286e+00	-8.121e-07
01152	01152	-6.690e-01	2.363e+00	-2.232e+02	1.600e+01	-4.286e+00	-8.121e-07
01152	01153	-6.690e-01	2.363e+00	-2.290e+02	1.317e+01	-3.483e+00	-8.121e-07
01153	01153	-6.690e-01	2.363e+00	-2.290e+02	1.317e+01	-3.483e+00	-8.121e-07
01153	01154	-6.690e-01	2.363e+00	-2.348e+02	1.033e+01	-2.680e+00	-8.121e-07
01154	01154	-6.690e-01	2.363e+00	-2.348e+02	1.033e+01	-2.680e+00	-8.121e-07
01154	01155	-6.690e-01	2.363e+00	-2.405e+02	7.495e+00	-1.878e+00	-8.121e-07
01155	01155	-6.690e-01	2.363e+00	-2.405e+02	7.495e+00	-1.878e+00	-8.121e-07
01155	01156	-6.690e-01	2.363e+00	-2.463e+02	4.660e+00	-1.075e+00	-8.121e-07
01156	01156	-6.690e-01	2.363e+00	-2.463e+02	4.660e+00	-1.075e+00	-8.121e-07
01156	01157	-6.690e-01	2.363e+00	-2.521e+02	1.825e+00	-2.722e-01	-8.121e-07
01157	01157	-6.690e-01	2.363e+00	-2.521e+02	1.825e+00	-2.722e-01	-8.121e-07
01157	01158	-6.690e-01	2.363e+00	-2.579e+02	-1.010e+00	5.306e-01	-8.121e-07
01158	01158	-6.690e-01	2.363e+00	-2.579e+02	-1.010e+00	5.306e-01	-8.121e-07
01158	01159	-6.690e-01	2.363e+00	-2.637e+02	-3.845e+00	1.333e+00	-8.121e-07
01159	01159	-6.690e-01	2.363e+00	-2.637e+02	-3.845e+00	1.333e+00	-8.121e-07
01159	01160	-6.690e-01	2.363e+00	-2.694e+02	-6.680e+00	2.136e+00	-8.121e-07
01160	01160	-6.690e-01	2.363e+00	-2.694e+02	-6.680e+00	2.136e+00	-8.121e-07
01160	01161	-6.690e-01	2.363e+00	-2.752e+02	-9.515e+00	2.939e+00	-8.121e-07
01163	00507	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.165e+02	-1.557e+01	-1.140e+01	-1.881e-06
01163	01164	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.223e+02	-1.324e+01	-9.660e+00	-1.881e-06
01164	01164	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.223e+02	-1.324e+01	-9.660e+00	-1.881e-06
01164	01165	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.281e+02	-1.092e+01	-7.916e+00	-1.881e-06
01165	01165	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.281e+02	-1.092e+01	-7.916e+00	-1.881e-06
01165	01166	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.339e+02	-8.591e+00	-6.172e+00	-1.881e-06
01166	01166	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.339e+02	-8.591e+00	-6.172e+00	-1.881e-06
01166	01167	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.396e+02	-6.264e+00	-4.428e+00	-1.881e-06
01167	01167	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.396e+02	-6.264e+00	-4.428e+00	-1.881e-06
01167	01168	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.454e+02	-3.937e+00	-2.683e+00	-1.881e-06
01168	01168	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.454e+02	-3.937e+00	-2.683e+00	-1.881e-06
01168	01169	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.512e+02	-1.610e+00	-9.392e-01	-1.881e-06
01169	01169	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.512e+02	-1.610e+00	-9.392e-01	-1.881e-06

01169	01170	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.570e+02	7.165e-01	8.051e-01	-1.881e-06
01170	01170	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.570e+02	7.165e-01	8.051e-01	-1.881e-06
01170	01171	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.628e+02	3.043e+00	2.549e+00	-1.881e-06
01171	01171	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.628e+02	3.043e+00	2.549e+00	-1.881e-06
01171	01172	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.685e+02	5.370e+00	4.294e+00	-1.881e-06
01172	01172	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.685e+02	5.370e+00	4.294e+00	-1.881e-06
01172	01173	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.743e+02	7.697e+00	6.038e+00	-1.881e-06
01175	00579	-4.903e-01	1.268e+00	-1.163e+02	1.009e+01	-3.659e+00	-2.140e-06
01175	01176	-4.903e-01	1.268e+00	-1.221e+02	8.572e+00	-3.071e+00	-2.140e-06
01176	01176	-4.903e-01	1.268e+00	-1.221e+02	8.572e+00	-3.071e+00	-2.140e-06
01176	01177	-4.903e-01	1.268e+00	-1.279e+02	7.051e+00	-2.483e+00	-2.140e-06
01177	01177	-4.903e-01	1.268e+00	-1.279e+02	7.051e+00	-2.483e+00	-2.140e-06
01177	01178	-4.903e-01	1.268e+00	-1.336e+02	5.530e+00	-1.894e+00	-2.140e-06
01178	01178	-4.903e-01	1.268e+00	-1.336e+02	5.530e+00	-1.894e+00	-2.140e-06
01178	01179	-4.903e-01	1.268e+00	-1.394e+02	4.008e+00	-1.306e+00	-2.140e-06
01179	01179	-4.903e-01	1.268e+00	-1.394e+02	4.008e+00	-1.306e+00	-2.140e-06
01179	01180	-4.903e-01	1.268e+00	-1.452e+02	2.487e+00	-7.176e-01	-2.140e-06
01180	01180	-4.903e-01	1.268e+00	-1.452e+02	2.487e+00	-7.176e-01	-2.140e-06
01180	01181	-4.903e-01	1.268e+00	-1.510e+02	9.655e-01	-1.292e-01	-2.140e-06
01181	01181	-4.903e-01	1.268e+00	-1.510e+02	9.655e-01	-1.292e-01	-2.140e-06
01181	01182	-4.903e-01	1.268e+00	-1.568e+02	-5.559e-01	4.592e-01	-2.140e-06
01182	01182	-4.903e-01	1.268e+00	-1.568e+02	-5.559e-01	4.592e-01	-2.140e-06
01182	01183	-4.903e-01	1.268e+00	-1.625e+02	-2.077e+00	1.048e+00	-2.140e-06
01183	01183	-4.903e-01	1.268e+00	-1.625e+02	-2.077e+00	1.048e+00	-2.140e-06
01183	01184	-4.903e-01	1.268e+00	-1.683e+02	-3.599e+00	1.636e+00	-2.140e-06
01184	01184	-4.903e-01	1.268e+00	-1.683e+02	-3.599e+00	1.636e+00	-2.140e-06
01184	01185	-4.903e-01	1.268e+00	-1.741e+02	-5.120e+00	2.224e+00	-2.140e-06
01187	00590	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.201e+02	-8.229e+00	-7.646e+00	-6.983e-06
01187	01188	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.259e+02	-7.001e+00	-6.465e+00	-6.983e-06
01188	01188	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.259e+02	-7.001e+00	-6.465e+00	-6.983e-06
01188	01189	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.317e+02	-5.773e+00	-5.283e+00	-6.983e-06
01189	01189	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.317e+02	-5.773e+00	-5.283e+00	-6.983e-06
01189	01190	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.375e+02	-4.546e+00	-4.102e+00	-6.983e-06
01190	01190	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.375e+02	-4.546e+00	-4.102e+00	-6.983e-06
01190	01191	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.433e+02	-3.318e+00	-2.920e+00	-6.983e-06
01191	01191	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.433e+02	-3.318e+00	-2.920e+00	-6.983e-06
01191	01192	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.490e+02	-2.090e+00	-1.739e+00	-6.983e-06
01192	01192	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.490e+02	-2.090e+00	-1.739e+00	-6.983e-06
01192	01193	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.548e+02	-8.620e-01	-5.573e-01	-6.983e-06
01193	01193	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.548e+02	-8.620e-01	-5.573e-01	-6.983e-06
01193	01194	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.606e+02	3.658e-01	6.242e-01	-6.983e-06
01194	01194	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.606e+02	3.658e-01	6.242e-01	-6.983e-06
01194	01195	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.664e+02	1.594e+00	1.806e+00	-6.983e-06
01195	01195	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.664e+02	1.594e+00	1.806e+00	-6.983e-06
01195	01196	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.722e+02	2.822e+00	2.987e+00	-6.983e-06
01196	01196	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.722e+02	2.822e+00	2.987e+00	-6.983e-06
01196	01197	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.779e+02	4.049e+00	4.169e+00	-6.983e-06
01199	00662	2.172e+01	3.573e-01	-8.822e+01	3.156e+00	1.283e+02	-1.367e-04
01199	01200	2.172e+01	3.573e-01	-9.399e+01	2.727e+00	1.022e+02	-1.367e-04
01200	01200	2.172e+01	3.573e-01	-9.399e+01	2.727e+00	1.022e+02	-1.367e-04
01200	01201	2.172e+01	3.573e-01	-9.977e+01	2.298e+00	7.611e+01	-1.367e-04
01201	01201	2.172e+01	3.573e-01	-9.977e+01	2.298e+00	7.611e+01	-1.367e-04
01201	01202	2.172e+01	3.573e-01	-1.056e+02	1.869e+00	5.004e+01	-1.367e-04
01202	01202	2.172e+01	3.573e-01	-1.056e+02	1.869e+00	5.004e+01	-1.367e-04
01202	01203	2.172e+01	3.573e-01	-1.113e+02	1.440e+00	2.398e+01	-1.367e-04
01203	01203	2.172e+01	3.573e-01	-1.113e+02	1.440e+00	2.398e+01	-1.367e-04
01203	01204	2.172e+01	3.573e-01	-1.171e+02	1.012e+00	-2.094e+00	-1.367e-04
01204	01204	2.172e+01	3.573e-01	-1.171e+02	1.012e+00	-2.094e+00	-1.367e-04
01204	01205	2.172e+01	3.573e-01	-1.229e+02	5.829e-01	-2.816e+01	-1.367e-04
01205	01205	2.172e+01	3.573e-01	-1.229e+02	5.829e-01	-2.816e+01	-1.367e-04
01205	01206	2.172e+01	3.573e-01	-1.287e+02	1.541e-01	-5.423e+01	-1.367e-04
01206	01206	2.172e+01	3.573e-01	-1.287e+02	1.541e-01	-5.423e+01	-1.367e-04
01206	01207	2.172e+01	3.573e-01	-1.344e+02	-2.747e-01	-8.030e+01	-1.367e-04
01207	01207	2.172e+01	3.573e-01	-1.344e+02	-2.747e-01	-8.030e+01	-1.367e-04
01207	01208	2.172e+01	3.573e-01	-1.402e+02	-7.035e-01	-1.064e+02	-1.367e-04
01208	01208	2.172e+01	3.573e-01	-1.402e+02	-7.035e-01	-1.064e+02	-1.367e-04
01208	01209	2.172e+01	3.573e-01	-1.460e+02	-1.132e+00	-1.324e+02	-1.367e-04
01211	00673	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.403e+01	-1.465e+00	-1.323e+02	3.803e-04
01211	01212	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.981e+01	-1.285e+00	-1.056e+02	3.803e-04
01212	01212	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.981e+01	-1.285e+00	-1.056e+02	3.803e-04
01212	01213	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.056e+02	-1.105e+00	-7.883e+01	3.803e-04
01213	01213	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.056e+02	-1.105e+00	-7.883e+01	3.803e-04
01213	01214	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.114e+02	-9.244e-01	-5.210e+01	3.803e-04
01214	01214	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.114e+02	-9.244e-01	-5.210e+01	3.803e-04
01214	01215	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.171e+02	-7.442e-01	-2.536e+01	3.803e-04
01215	01215	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.171e+02	-7.442e-01	-2.536e+01	3.803e-04
01215	01216	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.229e+02	-5.640e-01	1.372e+00	3.803e-04
01216	01216	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.229e+02	-5.640e-01	1.372e+00	3.803e-04
01216	01217	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.287e+02	-3.838e-01	2.811e+01	3.803e-04
01217	01217	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.287e+02	-3.838e-01	2.811e+01	3.803e-04
01217	01218	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.345e+02	-2.036e-01	5.484e+01	3.803e-04
01218	01218	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.345e+02	-2.036e-01	5.484e+01	3.803e-04
01218	01219	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.403e+02	-2.344e-02	8.157e+01	3.803e-04
01219	01219	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.403e+02	-2.344e-02	8.157e+01	3.803e-04
01219	01220	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.460e+02	1.567e-01	1.083e+02	3.803e-04
01220	01220	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.460e+02	1.567e-01	1.083e+02	3.803e-04
01220	01221	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.518e+02	3.369e-01	1.350e+02	3.803e-04
01223	00745	2.176e+01	-1.877e-02	-7.182e+01	3.678e-01	1.285e+02	-5.392e-04

01223	01224	2.176e+01	-1.877e-02	-7.760e+01	3.904e-01	1.024e+02	-5.392e-04
01224	01224	2.176e+01	-1.877e-02	-7.760e+01	3.904e-01	1.024e+02	-5.392e-04
01224	01225	2.176e+01	-1.877e-02	-8.338e+01	4.129e-01	7.631e+01	-5.392e-04
01225	01225	2.176e+01	-1.877e-02	-8.338e+01	4.129e-01	7.631e+01	-5.392e-04
01225	01226	2.176e+01	-1.877e-02	-8.915e+01	4.354e-01	5.020e+01	-5.392e-04
01226	01226	2.176e+01	-1.877e-02	-8.915e+01	4.354e-01	5.020e+01	-5.392e-04
01226	01227	2.176e+01	-1.877e-02	-9.493e+01	4.579e-01	2.410e+01	-5.392e-04
01227	01227	2.176e+01	-1.877e-02	-9.493e+01	4.579e-01	2.410e+01	-5.392e-04
01227	01228	2.176e+01	-1.877e-02	-1.007e+02	4.804e-01	-2.010e+00	-5.392e-04
01228	01228	2.176e+01	-1.877e-02	-1.007e+02	4.804e-01	-2.010e+00	-5.392e-04
01228	01229	2.176e+01	-1.877e-02	-1.065e+02	5.030e-01	-2.812e+01	-5.392e-04
01229	01229	2.176e+01	-1.877e-02	-1.065e+02	5.030e-01	-2.812e+01	-5.392e-04
01229	01230	2.176e+01	-1.877e-02	-1.123e+02	5.255e-01	-5.422e+01	-5.392e-04
01230	01230	2.176e+01	-1.877e-02	-1.123e+02	5.255e-01	-5.422e+01	-5.392e-04
01230	01231	2.176e+01	-1.877e-02	-1.180e+02	5.480e-01	-8.033e+01	-5.392e-04
01231	01231	2.176e+01	-1.877e-02	-1.180e+02	5.480e-01	-8.033e+01	-5.392e-04
01231	01232	2.176e+01	-1.877e-02	-1.238e+02	5.705e-01	-1.064e+02	-5.392e-04
01232	01232	2.176e+01	-1.877e-02	-1.238e+02	5.705e-01	-1.064e+02	-5.392e-04
01232	01233	2.176e+01	-1.877e-02	-1.296e+02	5.930e-01	-1.325e+02	-5.392e-04
01235	00756	-2.205e+01	1.222e-01	-9.000e+01	5.345e-01	-1.306e+02	1.302e-03
01235	01236	-2.205e+01	1.222e-01	-9.577e+01	3.879e-01	-1.041e+02	1.302e-03
01236	01236	-2.205e+01	1.222e-01	-9.577e+01	3.879e-01	-1.041e+02	1.302e-03
01236	01237	-2.205e+01	1.222e-01	-1.016e+02	2.413e-01	-7.764e+01	1.302e-03
01237	01237	-2.205e+01	1.222e-01	-1.016e+02	2.413e-01	-7.764e+01	1.302e-03
01237	01238	-2.205e+01	1.222e-01	-1.073e+02	9.465e-02	-5.118e+01	1.302e-03
01238	01238	-2.205e+01	1.222e-01	-1.073e+02	9.465e-02	-5.118e+01	1.302e-03
01238	01239	-2.205e+01	1.222e-01	-1.131e+02	-5.198e-02	-2.472e+01	1.302e-03
01239	01239	-2.205e+01	1.222e-01	-1.131e+02	-5.198e-02	-2.472e+01	1.302e-03
01239	01240	-2.205e+01	1.222e-01	-1.189e+02	-1.986e-01	1.745e+00	1.302e-03
01240	01240	-2.205e+01	1.222e-01	-1.189e+02	-1.986e-01	1.745e+00	1.302e-03
01240	01241	-2.205e+01	1.222e-01	-1.247e+02	-3.452e-01	2.821e+01	1.302e-03
01241	01241	-2.205e+01	1.222e-01	-1.247e+02	-3.452e-01	2.821e+01	1.302e-03
01241	01242	-2.205e+01	1.222e-01	-1.304e+02	-4.918e-01	5.467e+01	1.302e-03
01242	01242	-2.205e+01	1.222e-01	-1.304e+02	-4.918e-01	5.467e+01	1.302e-03
01242	01243	-2.205e+01	1.222e-01	-1.362e+02	-6.385e-01	8.113e+01	1.302e-03
01243	01243	-2.205e+01	1.222e-01	-1.362e+02	-6.385e-01	8.113e+01	1.302e-03
01243	01244	-2.205e+01	1.222e-01	-1.420e+02	-7.851e-01	1.076e+02	1.302e-03
01244	01244	-2.205e+01	1.222e-01	-1.420e+02	-7.851e-01	1.076e+02	1.302e-03
01244	01245	-2.205e+01	1.222e-01	-1.478e+02	-9.317e-01	1.341e+02	1.302e-03
01247	00828	2.168e+01	-2.655e-01	-7.337e+01	-1.367e+00	1.280e+02	-2.269e-03
01247	01248	2.168e+01	-2.655e-01	-7.915e+01	-1.048e+00	1.020e+02	-2.269e-03
01248	01248	2.168e+01	-2.655e-01	-7.915e+01	-1.048e+00	1.020e+02	-2.269e-03
01248	01249	2.168e+01	-2.655e-01	-8.493e+01	-7.298e-01	7.594e+01	-2.269e-03
01249	01249	2.168e+01	-2.655e-01	-8.493e+01	-7.298e-01	7.594e+01	-2.269e-03
01249	01250	2.168e+01	-2.655e-01	-9.071e+01	-4.112e-01	4.992e+01	-2.269e-03
01250	01250	2.168e+01	-2.655e-01	-9.071e+01	-4.112e-01	4.992e+01	-2.269e-03
01250	01251	2.168e+01	-2.655e-01	-9.649e+01	-9.262e-02	2.390e+01	-2.269e-03
01251	01251	2.168e+01	-2.655e-01	-9.649e+01	-9.262e-02	2.390e+01	-2.269e-03
01251	01252	2.168e+01	-2.655e-01	-1.023e+02	2.260e-01	-2.126e+00	-2.269e-03
01252	01252	2.168e+01	-2.655e-01	-1.023e+02	2.260e-01	-2.126e+00	-2.269e-03
01252	01253	2.168e+01	-2.655e-01	-1.080e+02	5.445e-01	-2.815e+01	-2.269e-03
01253	01253	2.168e+01	-2.655e-01	-1.080e+02	5.445e-01	-2.815e+01	-2.269e-03
01253	01254	2.168e+01	-2.655e-01	-1.138e+02	8.631e-01	-5.417e+01	-2.269e-03
01254	01254	2.168e+01	-2.655e-01	-1.138e+02	8.631e-01	-5.417e+01	-2.269e-03
01254	01255	2.168e+01	-2.655e-01	-1.196e+02	1.182e+00	-8.019e+01	-2.269e-03
01255	01255	2.168e+01	-2.655e-01	-1.196e+02	1.182e+00	-8.019e+01	-2.269e-03
01255	01256	2.168e+01	-2.655e-01	-1.254e+02	1.500e+00	-1.062e+02	-2.269e-03
01256	01256	2.168e+01	-2.655e-01	-1.254e+02	1.500e+00	-1.062e+02	-2.269e-03
01256	01257	2.168e+01	-2.655e-01	-1.312e+02	1.819e+00	-1.322e+02	-2.269e-03
01259	00839	-2.242e+01	8.219e-01	-1.132e+02	5.938e+00	-1.336e+02	4.619e-01
01259	01260	-2.242e+01	8.219e-01	-1.190e+02	4.952e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01260	-2.242e+01	8.219e-01	-1.190e+02	4.952e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01261	-2.242e+01	8.219e-01	-1.248e+02	3.966e+00	-7.981e+01	4.619e-01
01261	01261	-2.242e+01	8.219e-01	-1.248e+02	3.966e+00	-7.981e+01	4.619e-01
01261	01262	-2.242e+01	8.219e-01	-1.306e+02	2.979e+00	-5.290e+01	4.619e-01
01262	01262	-2.242e+01	8.219e-01	-1.306e+02	2.979e+00	-5.290e+01	4.619e-01
01262	01263	-2.242e+01	8.219e-01	-1.364e+02	1.993e+00	-2.599e+01	4.619e-01
01263	01263	-2.242e+01	8.219e-01	-1.364e+02	1.993e+00	-2.599e+01	4.619e-01
01263	01264	-2.242e+01	8.219e-01	-1.421e+02	1.007e+00	9.167e-01	4.619e-01
01264	01264	-2.242e+01	8.219e-01	-1.421e+02	1.007e+00	9.167e-01	4.619e-01
01264	01265	-2.242e+01	8.219e-01	-1.479e+02	2.042e-02	2.782e+01	4.619e-01
01265	01265	-2.242e+01	8.219e-01	-1.479e+02	2.042e-02	2.782e+01	4.619e-01
01265	01266	-2.242e+01	8.219e-01	-1.537e+02	-9.659e-01	5.473e+01	4.619e-01
01266	01266	-2.242e+01	8.219e-01	-1.537e+02	-9.659e-01	5.473e+01	4.619e-01
01266	01267	-2.242e+01	8.219e-01	-1.595e+02	-1.952e+00	8.164e+01	4.619e-01
01267	01267	-2.242e+01	8.219e-01	-1.595e+02	-1.952e+00	8.164e+01	4.619e-01
01267	01268	-2.242e+01	8.219e-01	-1.653e+02	-2.939e+00	1.085e+02	4.619e-01
01268	01268	-2.242e+01	8.219e-01	-1.653e+02	-2.939e+00	1.085e+02	4.619e-01
01268	01269	-2.242e+01	8.219e-01	-1.710e+02	-3.925e+00	1.355e+02	4.619e-01
01271	00911	-2.247e+01	1.136e+00	-9.675e+01	8.234e+00	-1.342e+02	5.005e-01
01271	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.025e+02	6.870e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.025e+02	6.870e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.083e+02	5.507e+00	-8.023e+01	5.005e-01
01273	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.083e+02	5.507e+00	-8.023e+01	5.005e-01
01273	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.141e+02	4.143e+00	-5.326e+01	5.005e-01
01274	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.141e+02	4.143e+00	-5.326e+01	5.005e-01
01274	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.199e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.199e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01

00944	00944	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00944	00945	-1.965e+00	8.575e+01	-1.189e+01	-1.249e+01	-1.248e+00	-3.464e+01
00945	00945	-1.965e+00	8.575e+01	-1.189e+01	-1.249e+01	-1.248e+00	-3.464e+01
00945	00946	-1.965e+00	9.484e+01	-1.189e+01	-3.480e+01	-7.626e-01	-3.464e+01
00946	00946	-1.965e+00	9.484e+01	-1.189e+01	-3.480e+01	-7.626e-01	-3.464e+01
00946	00073	-1.965e+00	1.039e+02	-1.189e+01	-5.936e+01	-2.771e-01	-3.464e+01
00948	00839	1.960e+01	-9.305e+01	1.598e+00	-1.102e+02	-5.284e-01	-7.424e+00
00948	00949	1.960e+01	-8.246e+01	1.598e+00	-8.490e+01	-6.168e+00	-7.424e+00
00949	00949	1.960e+01	-8.246e+01	1.598e+00	-8.490e+01	-6.168e+00	-7.424e+00
00949	00950	1.960e+01	-7.188e+01	1.598e+00	-6.269e+01	-1.181e+01	-7.424e+00
00950	00950	1.960e+01	-7.188e+01	1.598e+00	-6.269e+01	-1.181e+01	-7.424e+00
00950	00951	1.960e+01	-6.129e+01	1.598e+00	-4.353e+01	-1.745e+01	-7.424e+00
00951	00951	1.960e+01	-6.129e+01	1.598e+00	-4.353e+01	-1.745e+01	-7.424e+00
00951	00952	1.960e+01	-5.070e+01	1.598e+00	-2.742e+01	-2.309e+01	-7.424e+00
00952	00952	1.960e+01	-5.070e+01	1.598e+00	-2.742e+01	-2.309e+01	-7.424e+00
00952	00875	1.960e+01	-4.003e+01	1.597e+00	-1.436e+01	-2.873e+01	-7.624e+00
00953	00875	-1.307e+01	-9.125e+01	2.029e+01	-1.751e+01	-2.873e+01	-7.802e+01
00953	00954	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00954	00954	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00954	00955	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00955	00955	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00955	00956	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00956	00956	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00956	00957	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00957	00957	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00957	00911	1.305e+01	1.168e+02	-2.057e+01	-2.936e+01	9.956e+00	6.051e+01
00959	00911	-4.219e+00	-1.086e+02	2.181e+01	-2.840e+01	-1.050e+01	-2.397e+01
00959	00960	-4.219e+00	-9.899e+01	2.181e+01	-1.151e+00	-9.391e+00	-2.397e+01
00960	00960	-4.219e+00	-9.899e+01	2.181e+01	-1.151e+00	-9.391e+00	-2.397e+01
00960	00961	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00961	00961	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00961	00962	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00962	00962	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00962	00963	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00963	00963	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00963	00964	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00964	00964	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00964	00965	4.179e+00	8.998e+01	-2.206e+01	-1.725e+01	3.877e+00	2.341e+01
00965	00965	4.179e+00	8.998e+01	-2.206e+01	-1.725e+01	3.877e+00	2.341e+01
00965	00966	4.179e+00	9.964e+01	-2.206e+01	-4.214e+01	2.780e+00	2.341e+01
00966	00966	4.179e+00	9.964e+01	-2.206e+01	-4.214e+01	2.780e+00	2.341e+01
00966	00967	4.179e+00	1.093e+02	-2.206e+01	-6.956e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00967	4.179e+00	1.093e+02	-2.206e+01	-6.956e+01	1.683e+00	2.341e+01
00967	00968	4.179e+00	1.190e+02	-2.206e+01	-9.952e+01	5.861e-01	2.341e+01
00968	00968	4.179e+00	1.190e+02	-2.206e+01	-9.952e+01	5.861e-01	2.341e+01
00968	00969	4.179e+00	1.286e+02	-2.206e+01	-1.320e+02	-5.108e-01	2.341e+01
00971	00001	-1.086e+00	-1.195e+01	-9.023e+01	-7.188e+01	-5.065e+00	4.161e+00
00971	00972	-1.086e+00	-1.195e+01	-9.601e+01	-5.754e+01	-3.761e+00	4.161e+00
00972	00972	-1.086e+00	-1.195e+01	-9.601e+01	-5.754e+01	-3.761e+00	4.161e+00
00972	00973	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.018e+02	-4.320e+01	-2.458e+00	4.161e+00
00973	00973	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.018e+02	-4.320e+01	-2.458e+00	4.161e+00
00973	00974	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.076e+02	-2.886e+01	-1.154e+00	4.161e+00
00974	00974	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.076e+02	-2.886e+01	-1.154e+00	4.161e+00
00974	00975	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.133e+02	-1.452e+01	1.492e-01	4.161e+00
00975	00975	-1.086e+00	-1.195e+01	-1.133e+02	-1.452e+01	1.492e-01	4.161e+00
00975	00976	2.056e+01	2.890e-02	-1.460e+02	-1.177e+00	-4.985e+00	-3.380e-01
00976	00976	2.056e+01	2.890e-02	-1.460e+02	-1.177e+00	-4.985e+00	-3.380e-01
00976	00977	2.111e+00	1.155e+01	-7.543e+01	-1.468e+01	-1.923e+00	-4.225e+00
00977	00977	2.111e+00	1.155e+01	-7.543e+01	-1.468e+01	-1.923e+00	-4.225e+00
00977	00978	2.086e+00	1.155e+01	-8.067e+01	-2.854e+01	-4.448e+00	-4.225e+00
00978	00978	2.086e+00	1.155e+01	-8.067e+01	-2.854e+01	-4.448e+00	-4.225e+00
00978	00979	2.086e+00	1.155e+01	-8.644e+01	-4.241e+01	-6.951e+00	-4.225e+00
00979	00979	2.086e+00	1.155e+01	-8.644e+01	-4.241e+01	-6.951e+00	-4.225e+00
00979	00980	2.086e+00	1.155e+01	-9.222e+01	-5.627e+01	-9.455e+00	-4.225e+00
00980	00980	2.086e+00	1.155e+01	-9.222e+01	-5.627e+01	-9.455e+00	-4.225e+00
00980	00981	2.086e+00	1.155e+01	-9.800e+01	-7.013e+01	-1.196e+01	-4.225e+00
00983	00923	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.462e+02	-7.076e+01	1.038e+00	4.164e+00
00983	00984	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.520e+02	-5.662e+01	1.132e+00	4.164e+00
00984	00984	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.520e+02	-5.662e+01	1.132e+00	4.164e+00
00984	00985	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.578e+02	-4.248e+01	1.226e+00	4.164e+00
00985	00985	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.578e+02	-4.248e+01	1.226e+00	4.164e+00
00985	00986	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.636e+02	-2.833e+01	1.320e+00	4.164e+00
00986	00986	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.636e+02	-2.833e+01	1.320e+00	4.164e+00
00986	00987	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.693e+02	-1.419e+01	1.414e+00	4.164e+00
00987	00987	-7.829e-02	-1.179e+01	-1.693e+02	-1.419e+01	1.414e+00	4.164e+00
00987	00988	2.051e+01	1.993e-01	-2.198e+02	-8.199e-01	-4.921e+00	-3.328e-01
00988	00988	2.051e+01	1.993e-01	-2.198e+02	-8.199e-01	-4.921e+00	-3.328e-01
00988	00989	1.153e+00	1.165e+01	-1.796e+02	-1.439e+01	-6.981e-01	-4.227e+00
00989	00989	1.153e+00	1.165e+01	-1.796e+02	-1.439e+01	-6.981e-01	-4.227e+00
00989	00990	1.153e+00	1.165e+01	-1.853e+02	-2.837e+01	-2.082e+00	-4.227e+00
00990	00990	1.153e+00	1.165e+01	-1.853e+02	-2.837e+01	-2.082e+00	-4.227e+00
00990	00991	1.127e+00	1.165e+01	-1.883e+02	-4.235e+01	-3.426e+00	-4.227e+00
00991	00991	1.127e+00	1.165e+01	-1.883e+02	-4.235e+01	-3.426e+00	-4.227e+00
00991	00992	1.127e+00	1.165e+01	-1.941e+02	-5.634e+01	-4.778e+00	-4.227e+00
00992	00992	1.127e+00	1.165e+01	-1.941e+02	-5.634e+01	-4.778e+00	-4.227e+00
00992	00993	1.127e+00	1.165e+01	-1.999e+02	-7.032e+01	-6.130e+00	-4.227e+00
00995	00935	8.336e-01	-1.138e+01	-1.373e+02	-6.774e+01	6.369e+00	4.165e+00
00995	00996	8.336e-01	-1.138e+01	-1.430e+02	-5.408e+01	5.369e+00	4.165e+00

00996	00996	8.336e-01	-1.138e+01	-1.430e+02	-5.408e+01	5.369e+00	4.165e+00
00996	00997	8.336e-01	-1.138e+01	-1.488e+02	-4.042e+01	4.368e+00	4.165e+00
00997	00997	8.336e-01	-1.138e+01	-1.488e+02	-4.042e+01	4.368e+00	4.165e+00
00997	00998	8.336e-01	-1.138e+01	-1.546e+02	-2.676e+01	3.368e+00	4.165e+00
00998	00998	8.336e-01	-1.138e+01	-1.546e+02	-2.676e+01	3.368e+00	4.165e+00
00998	00999	8.336e-01	-1.138e+01	-1.604e+02	-1.311e+01	2.368e+00	4.165e+00
00999	00999	8.336e-01	-1.138e+01	-1.604e+02	-1.311e+01	2.368e+00	4.165e+00
00999	01000	2.042e+01	4.755e-01	-2.191e+02	-2.502e-01	-4.957e+00	-3.439e-01
01000	01000	2.042e+01	4.755e-01	-2.191e+02	-2.502e-01	-4.957e+00	-3.439e-01
01000	01001	1.251e-01	1.186e+01	-1.911e+02	-1.401e+01	4.690e-01	-4.229e+00
01001	01001	1.251e-01	1.186e+01	-1.911e+02	-1.401e+01	4.690e-01	-4.229e+00
01001	01002	1.505e-01	1.187e+01	-1.998e+02	-2.825e+01	3.112e-01	-4.229e+00
01002	01002	1.505e-01	1.187e+01	-1.998e+02	-2.825e+01	3.112e-01	-4.229e+00
01002	01003	1.505e-01	1.187e+01	-2.056e+02	-4.249e+01	1.305e-01	-4.229e+00
01003	01003	1.505e-01	1.187e+01	-2.056e+02	-4.249e+01	1.305e-01	-4.229e+00
01003	01004	1.505e-01	1.187e+01	-2.114e+02	-5.674e+01	-5.008e-02	-4.229e+00
01004	01004	1.505e-01	1.187e+01	-2.114e+02	-5.674e+01	-5.008e-02	-4.229e+00
01004	01005	1.505e-01	1.187e+01	-2.172e+02	-7.099e+01	-2.307e-01	-4.229e+00
01007	00073	1.754e+00	-1.108e+01	-4.547e+01	-6.557e+01	1.177e+01	4.163e+00
01007	01008	1.754e+00	-1.108e+01	-5.125e+01	-5.227e+01	9.664e+00	4.163e+00
01008	01008	1.754e+00	-1.108e+01	-5.125e+01	-5.227e+01	9.664e+00	4.163e+00
01008	01009	1.754e+00	-1.108e+01	-5.702e+01	-3.897e+01	7.560e+00	4.163e+00
01009	01009	1.754e+00	-1.108e+01	-5.702e+01	-3.897e+01	7.560e+00	4.163e+00
01009	01010	1.754e+00	-1.108e+01	-6.280e+01	-2.567e+01	5.455e+00	4.163e+00
01010	01010	1.754e+00	-1.108e+01	-6.280e+01	-2.567e+01	5.455e+00	4.163e+00
01010	01011	1.754e+00	-1.108e+01	-6.858e+01	-1.236e+01	3.351e+00	4.163e+00
01011	01011	1.754e+00	-1.108e+01	-6.858e+01	-1.236e+01	3.351e+00	4.163e+00
01011	01012	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01012	01012	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01012	01013	-8.959e-01	1.184e+01	-1.400e+02	-1.382e+01	1.644e+00	-4.227e+00
01013	01013	-8.959e-01	1.184e+01	-1.400e+02	-1.382e+01	1.644e+00	-4.227e+00
01013	01014	-8.721e-01	1.185e+01	-1.467e+02	-2.803e+01	2.712e+00	-4.227e+00
01014	01014	-8.721e-01	1.185e+01	-1.467e+02	-2.803e+01	2.712e+00	-4.227e+00
01014	01015	-8.721e-01	1.185e+01	-1.525e+02	-4.225e+01	3.759e+00	-4.227e+00
01015	01015	-8.721e-01	1.185e+01	-1.525e+02	-4.225e+01	3.759e+00	-4.227e+00
01015	01016	-8.721e-01	1.185e+01	-1.583e+02	-5.646e+01	4.805e+00	-4.227e+00
01016	01016	-8.721e-01	1.185e+01	-1.583e+02	-5.646e+01	4.805e+00	-4.227e+00
01016	01017	-8.721e-01	1.185e+01	-1.641e+02	-7.068e+01	5.852e+00	-4.227e+00
01019	00009	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.261e+02	-6.771e+01	-9.503e+00	5.704e-02
01019	01020	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.319e+02	-5.430e+01	-7.521e+00	5.704e-02
01020	01020	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.319e+02	-5.430e+01	-7.521e+00	5.704e-02
01020	01021	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.376e+02	-4.089e+01	-5.539e+00	5.704e-02
01021	01021	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.376e+02	-4.089e+01	-5.539e+00	5.704e-02
01021	01022	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.434e+02	-2.748e+01	-3.557e+00	5.704e-02
01022	01022	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.434e+02	-2.748e+01	-3.557e+00	5.704e-02
01022	01023	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.492e+02	-1.407e+01	-1.576e+00	5.704e-02
01023	01023	-1.652e+00	-1.118e+01	-1.492e+02	-1.407e+01	-1.576e+00	5.704e-02
01023	01024	4.608e-01	-2.467e+00	-2.984e+02	-5.072e+00	1.161e+00	-4.200e-04
01024	01024	4.608e-01	-2.467e+00	-2.984e+02	-5.072e+00	1.161e+00	-4.200e-04
01024	01025	1.976e+00	9.454e+00	-1.139e+02	-1.430e+01	-2.117e+00	-5.792e-02
01025	01025	1.976e+00	9.454e+00	-1.139e+02	-1.430e+01	-2.117e+00	-5.792e-02
01025	01026	1.967e+00	9.486e+00	-1.160e+02	-2.565e+01	-4.486e+00	-5.792e-02
01026	01026	1.967e+00	9.486e+00	-1.160e+02	-2.565e+01	-4.486e+00	-5.792e-02
01026	01027	1.967e+00	9.486e+00	-1.217e+02	-3.704e+01	-6.846e+00	-5.792e-02
01027	01027	1.967e+00	9.486e+00	-1.217e+02	-3.704e+01	-6.846e+00	-5.792e-02
01027	01028	1.967e+00	9.486e+00	-1.275e+02	-4.842e+01	-9.206e+00	-5.792e-02
01028	01028	1.967e+00	9.486e+00	-1.275e+02	-4.842e+01	-9.206e+00	-5.792e-02
01028	01029	1.967e+00	9.486e+00	-1.333e+02	-5.980e+01	-1.157e+01	-5.792e-02
01031	00081	1.217e+00	-8.958e+00	-9.671e+01	-5.069e+01	7.496e+00	5.878e-02
01031	01032	1.217e+00	-8.958e+00	-1.025e+02	-3.994e+01	6.036e+00	5.878e-02
01032	01032	1.217e+00	-8.958e+00	-1.025e+02	-3.994e+01	6.036e+00	5.878e-02
01032	01033	1.217e+00	-8.958e+00	-1.083e+02	-2.919e+01	4.576e+00	5.878e-02
01033	01033	1.217e+00	-8.958e+00	-1.083e+02	-2.919e+01	4.576e+00	5.878e-02
01033	01034	1.217e+00	-8.958e+00	-1.140e+02	-1.844e+01	3.115e+00	5.878e-02
01034	01034	1.217e+00	-8.958e+00	-1.140e+02	-1.844e+01	3.115e+00	5.878e-02
01034	01035	1.217e+00	-8.958e+00	-1.198e+02	-7.691e+00	1.655e+00	5.878e-02
01035	01035	1.217e+00	-8.958e+00	-1.198e+02	-7.691e+00	1.655e+00	5.878e-02
01035	01036	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01036	01036	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01036	01037	-1.030e+00	1.100e+01	-1.688e+02	-1.232e+01	1.514e+00	-5.968e-02
01037	01037	-1.030e+00	1.100e+01	-1.688e+02	-1.232e+01	1.514e+00	-5.968e-02
01037	01038	-1.023e+00	1.104e+01	-1.790e+02	-2.554e+01	2.750e+00	-5.969e-02
01038	01038	-1.023e+00	1.104e+01	-1.790e+02	-2.554e+01	2.750e+00	-5.969e-02
01038	01039	-1.023e+00	1.104e+01	-1.848e+02	-3.878e+01	3.978e+00	-5.969e-02
01039	01039	-1.023e+00	1.104e+01	-1.848e+02	-3.878e+01	3.978e+00	-5.969e-02
01039	01040	-1.023e+00	1.104e+01	-1.905e+02	-5.203e+01	5.206e+00	-5.969e-02
01040	01040	-1.023e+00	1.104e+01	-1.905e+02	-5.203e+01	5.206e+00	-5.969e-02
01040	01041	-1.023e+00	1.104e+01	-1.963e+02	-6.528e+01	6.434e+00	-5.969e-02
01043	00092	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.386e+02	-6.477e+01	-1.002e+01	1.315e-02
01043	01044	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.444e+02	-5.210e+01	-7.957e+00	1.315e-02
01044	01044	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.444e+02	-5.210e+01	-7.957e+00	1.315e-02
01044	01045	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.501e+02	-3.943e+01	-5.893e+00	1.315e-02
01045	01045	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.501e+02	-3.943e+01	-5.893e+00	1.315e-02
01045	01046	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.559e+02	-2.677e+01	-3.830e+00	1.315e-02
01046	01046	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.559e+02	-2.677e+01	-3.830e+00	1.315e-02
01046	01047	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.617e+02	-1.410e+01	-1.766e+00	1.315e-02
01047	01047	-1.720e+00	-1.056e+01	-1.617e+02	-1.410e+01	-1.766e+00	1.315e-02
01047	01048	9.059e-02	-3.460e+00	-3.588e+02	-7.044e+00	4.199e-01	-9.681e-05

01048	01048	9.059e-02	-3.460e+00	-3.588e+02	-7.044e+00	4.199e-01	-9.681e-05
01048	01049	1.897e+00	8.121e+00	-1.412e+02	-1.331e+01	-2.207e+00	-1.335e-02
01049	01049	1.897e+00	8.121e+00	-1.412e+02	-1.331e+01	-2.207e+00	-1.335e-02
01049	01050	1.894e+00	8.169e+00	-1.420e+02	-2.308e+01	-4.485e+00	-1.335e-02
01050	01050	1.894e+00	8.169e+00	-1.420e+02	-2.308e+01	-4.485e+00	-1.335e-02
01050	01051	1.894e+00	8.169e+00	-1.478e+02	-3.288e+01	-6.758e+00	-1.335e-02
01051	01051	1.894e+00	8.169e+00	-1.478e+02	-3.288e+01	-6.758e+00	-1.335e-02
01051	01052	1.894e+00	8.169e+00	-1.536e+02	-4.268e+01	-9.031e+00	-1.335e-02
01052	01052	1.894e+00	8.169e+00	-1.536e+02	-4.268e+01	-9.031e+00	-1.335e-02
01052	01053	1.894e+00	8.169e+00	-1.594e+02	-5.248e+01	-1.130e+01	-1.335e-02
01055	00164	1.130e+00	-7.649e+00	-1.123e+02	-4.233e+01	6.787e+00	1.344e-02
01055	01056	1.130e+00	-7.649e+00	-1.181e+02	-3.315e+01	5.432e+00	1.344e-02
01056	01056	1.130e+00	-7.649e+00	-1.181e+02	-3.315e+01	5.432e+00	1.344e-02
01056	01057	1.130e+00	-7.649e+00	-1.239e+02	-2.397e+01	4.076e+00	1.344e-02
01057	01057	1.130e+00	-7.649e+00	-1.239e+02	-2.397e+01	4.076e+00	1.344e-02
01057	01058	1.130e+00	-7.649e+00	-1.297e+02	-1.479e+01	2.721e+00	1.344e-02
01058	01058	1.130e+00	-7.649e+00	-1.297e+02	-1.479e+01	2.721e+00	1.344e-02
01058	01059	1.130e+00	-7.649e+00	-1.354e+02	-5.610e+00	1.365e+00	1.344e-02
01059	01059	1.130e+00	-7.649e+00	-1.354e+02	-5.610e+00	1.365e+00	1.344e-02
01059	01060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01060	01060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01060	01061	-1.080e+00	1.027e+01	-1.753e+02	-1.077e+01	1.485e+00	-1.365e-02
01061	01061	-1.080e+00	1.027e+01	-1.753e+02	-1.077e+01	1.485e+00	-1.365e-02
01061	01062	-1.078e+00	1.032e+01	-1.864e+02	-2.311e+01	2.782e+00	-1.365e-02
01062	01062	-1.078e+00	1.032e+01	-1.864e+02	-2.311e+01	2.782e+00	-1.365e-02
01062	01063	-1.078e+00	1.032e+01	-1.921e+02	-3.550e+01	4.076e+00	-1.365e-02
01063	01063	-1.078e+00	1.032e+01	-1.921e+02	-3.550e+01	4.076e+00	-1.365e-02
01063	01064	-1.078e+00	1.032e+01	-1.979e+02	-4.788e+01	5.370e+00	-1.365e-02
01064	01064	-1.078e+00	1.032e+01	-1.979e+02	-4.788e+01	5.370e+00	-1.365e-02
01064	01065	-1.078e+00	1.032e+01	-2.037e+02	-6.026e+01	6.665e+00	-1.365e-02
01067	00175	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.437e+02	-6.051e+01	-1.043e+01	3.035e-03
01067	01068	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.494e+02	-4.878e+01	-8.304e+00	3.035e-03
01068	01068	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.494e+02	-4.878e+01	-8.304e+00	3.035e-03
01068	01069	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.552e+02	-3.706e+01	-6.175e+00	3.035e-03
01069	01069	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.552e+02	-3.706e+01	-6.175e+00	3.035e-03
01069	01070	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.610e+02	-2.534e+01	-4.045e+00	3.035e-03
01070	01070	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.610e+02	-2.534e+01	-4.045e+00	3.035e-03
01070	01071	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.668e+02	-1.361e+01	-1.916e+00	3.035e-03
01071	01071	-1.774e+00	-9.769e+00	-1.668e+02	-1.361e+01	-1.916e+00	3.035e-03
01071	01072	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.729e+02	-7.951e+00	1.323e-01	-2.311e-05
01072	01072	-4.238e-02	-3.915e+00	-3.729e+02	-7.951e+00	1.323e-01	-2.311e-05
01072	01073	1.850e+00	6.960e+00	-1.527e+02	-1.218e+01	-2.271e+00	-3.081e-03
01073	01073	1.850e+00	6.960e+00	-1.527e+02	-1.218e+01	-2.271e+00	-3.081e-03
01073	01074	1.849e+00	7.016e+00	-1.531e+02	-2.056e+01	-4.493e+00	-3.081e-03
01074	01074	1.849e+00	7.016e+00	-1.531e+02	-2.056e+01	-4.493e+00	-3.081e-03
01074	01075	1.849e+00	7.016e+00	-1.589e+02	-2.898e+01	-6.713e+00	-3.081e-03
01075	01075	1.849e+00	7.016e+00	-1.589e+02	-2.898e+01	-6.713e+00	-3.081e-03
01075	01076	1.849e+00	7.016e+00	-1.647e+02	-3.740e+01	-8.932e+00	-3.081e-03
01076	01076	1.849e+00	7.016e+00	-1.647e+02	-3.740e+01	-8.932e+00	-3.081e-03
01076	01077	1.849e+00	7.016e+00	-1.705e+02	-4.581e+01	-1.115e+01	-3.081e-03
01079	00247	1.103e+00	-6.549e+00	-1.183e+02	-3.560e+01	6.562e+00	3.097e-03
01079	01080	1.103e+00	-6.549e+00	-1.240e+02	-2.774e+01	5.238e+00	3.097e-03
01080	01080	1.103e+00	-6.549e+00	-1.240e+02	-2.774e+01	5.238e+00	3.097e-03
01080	01081	1.103e+00	-6.549e+00	-1.298e+02	-1.988e+01	3.915e+00	3.097e-03
01081	01081	1.103e+00	-6.549e+00	-1.298e+02	-1.988e+01	3.915e+00	3.097e-03
01081	01082	1.103e+00	-6.549e+00	-1.356e+02	-1.202e+01	2.592e+00	3.097e-03
01082	01082	1.103e+00	-6.549e+00	-1.356e+02	-1.202e+01	2.592e+00	3.097e-03
01082	01083	1.103e+00	-6.549e+00	-1.414e+02	-4.166e+00	1.269e+00	3.097e-03
01083	01083	1.103e+00	-6.549e+00	-1.414e+02	-4.166e+00	1.269e+00	3.097e-03
01083	01084	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01084	01084	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01084	01085	-1.108e+00	9.391e+00	-1.783e+02	-9.361e+00	1.472e+00	-3.144e-03
01085	01085	-1.108e+00	9.391e+00	-1.783e+02	-9.361e+00	1.472e+00	-3.144e-03
01085	01086	-1.108e+00	9.450e+00	-1.896e+02	-2.065e+01	2.804e+00	-3.144e-03
01086	01086	-1.108e+00	9.450e+00	-1.896e+02	-2.065e+01	2.804e+00	-3.144e-03
01086	01087	-1.108e+00	9.450e+00	-1.954e+02	-3.199e+01	4.134e+00	-3.144e-03
01087	01087	-1.108e+00	9.450e+00	-1.954e+02	-3.199e+01	4.134e+00	-3.144e-03
01087	01088	-1.108e+00	9.450e+00	-2.011e+02	-4.333e+01	5.463e+00	-3.144e-03
01088	01088	-1.108e+00	9.450e+00	-2.011e+02	-4.333e+01	5.463e+00	-3.144e-03
01088	01089	-1.108e+00	9.450e+00	-2.069e+02	-5.467e+01	6.793e+00	-3.144e-03
01091	00258	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.434e+02	-5.518e+01	-1.077e+01	7.069e-04
01091	01092	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.492e+02	-4.456e+01	-8.585e+00	7.069e-04
01092	01092	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.492e+02	-4.456e+01	-8.585e+00	7.069e-04
01092	01093	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.550e+02	-3.394e+01	-6.402e+00	7.069e-04
01093	01093	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.550e+02	-3.394e+01	-6.402e+00	7.069e-04
01093	01094	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.608e+02	-2.333e+01	-4.219e+00	7.069e-04
01094	01094	-1.819e+00	-8.849e+00	-1.608e+02	-2.333e+01	-4.219e+00	7.069e-04
01094	01095	-8.546e-02	-4.003e+00	-3.679e+02	-1.291e+01	-5.672e-02	-5.385e-06
01095	01095	-8.546e-02	-4.003e+00	-3.679e+02	-1.291e+01	-5.672e-02	-5.385e-06
01095	01096	-8.546e-02	-4.003e+00	-3.737e+02	-8.111e+00	4.583e-02	-5.385e-06
01096	01096	-8.546e-02	-4.003e+00	-3.737e+02	-8.111e+00	4.583e-02	-5.385e-06
01096	01097	1.823e+00	5.930e+00	-1.564e+02	-1.094e+01	-2.316e+00	-7.177e-04
01097	01097	1.823e+00	5.930e+00	-1.564e+02	-1.094e+01	-2.316e+00	-7.177e-04
01097	01098	1.824e+00	5.989e+00	-1.568e+02	-1.808e+01	-4.507e+00	-7.177e-04
01098	01098	1.824e+00	5.989e+00	-1.568e+02	-1.808e+01	-4.507e+00	-7.177e-04
01098	01099	1.824e+00	5.989e+00	-1.626e+02	-2.526e+01	-6.696e+00	-7.177e-04
01099	01099	1.824e+00	5.989e+00	-1.626e+02	-2.526e+01	-6.696e+00	-7.177e-04
01099	01100	1.824e+00	5.989e+00	-1.684e+02	-3.245e+01	-8.885e+00	-7.177e-04

01100	01100	1.824e+00	5.989e+00	-1.684e+02	-3.245e+01	-8.885e+00	-7.177e-04
01100	01101	1.824e+00	5.989e+00	-1.741e+02	-3.963e+01	-1.107e+01	-7.177e-04
01103	00330	1.070e+00	-5.533e+00	-1.220e+02	-2.963e+01	6.301e+00	7.307e-04
01103	01104	1.070e+00	-5.533e+00	-1.278e+02	-2.299e+01	5.017e+00	7.307e-04
01104	01104	1.070e+00	-5.533e+00	-1.278e+02	-2.299e+01	5.017e+00	7.307e-04
01104	01105	1.070e+00	-5.533e+00	-1.335e+02	-1.635e+01	3.734e+00	7.307e-04
01105	01105	1.070e+00	-5.533e+00	-1.335e+02	-1.635e+01	3.734e+00	7.307e-04
01105	01106	1.070e+00	-5.533e+00	-1.393e+02	-9.715e+00	2.450e+00	7.307e-04
01106	01106	1.070e+00	-5.533e+00	-1.393e+02	-9.715e+00	2.450e+00	7.307e-04
01106	01107	1.070e+00	-5.533e+00	-1.451e+02	-3.075e+00	1.166e+00	7.307e-04
01107	01107	1.070e+00	-5.533e+00	-1.451e+02	-3.075e+00	1.166e+00	7.307e-04
01107	01108	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01108	01108	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01108	01109	-1.140e+00	8.359e+00	-1.792e+02	-7.993e+00	1.444e+00	-7.419e-04
01109	01109	-1.140e+00	8.359e+00	-1.792e+02	-7.993e+00	1.444e+00	-7.419e-04
01109	01110	-1.142e+00	8.418e+00	-1.905e+02	-1.805e+01	2.816e+00	-7.419e-04
01110	01110	-1.142e+00	8.418e+00	-1.905e+02	-1.805e+01	2.816e+00	-7.419e-04
01110	01111	-1.142e+00	8.418e+00	-1.963e+02	-2.815e+01	4.186e+00	-7.419e-04
01111	01111	-1.142e+00	8.418e+00	-1.963e+02	-2.815e+01	4.186e+00	-7.419e-04
01111	01112	-1.142e+00	8.418e+00	-2.021e+02	-3.825e+01	5.557e+00	-7.419e-04
01112	01112	-1.142e+00	8.418e+00	-2.021e+02	-3.825e+01	5.557e+00	-7.419e-04
01112	01113	-1.142e+00	8.418e+00	-2.079e+02	-4.835e+01	6.928e+00	-7.419e-04
01115	00341	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.332e+02	-4.891e+01	-1.147e+01	1.782e-04
01115	01116	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.390e+02	-3.954e+01	-9.175e+00	1.782e-04
01116	01116	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.390e+02	-3.954e+01	-9.175e+00	1.782e-04
01116	01117	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.448e+02	-3.017e+01	-6.885e+00	1.782e-04
01117	01117	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.448e+02	-3.017e+01	-6.885e+00	1.782e-04
01117	01118	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.506e+02	-2.079e+01	-4.594e+00	1.782e-04
01118	01118	-1.909e+00	-7.810e+00	-1.506e+02	-2.079e+01	-4.594e+00	1.782e-04
01118	01119	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.422e+02	-1.194e+01	-9.569e-01	-1.363e-06
01119	01119	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.422e+02	-1.194e+01	-9.569e-01	-1.363e-06
01119	01120	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.480e+02	-7.498e+00	-5.169e-01	-1.363e-06
01120	01120	-3.666e-01	-3.704e+00	-3.480e+02	-7.498e+00	-5.169e-01	-1.363e-06
01120	01121	1.740e+00	5.016e+00	-1.483e+02	-9.596e+00	-2.404e+00	-1.810e-04
01121	01121	1.740e+00	5.016e+00	-1.483e+02	-9.596e+00	-2.404e+00	-1.810e-04
01121	01122	1.744e+00	5.072e+00	-1.491e+02	-1.564e+01	-4.495e+00	-1.810e-04
01122	01122	1.744e+00	5.072e+00	-1.491e+02	-1.564e+01	-4.495e+00	-1.810e-04
01122	01123	1.744e+00	5.072e+00	-1.549e+02	-2.172e+01	-6.588e+00	-1.810e-04
01123	01123	1.744e+00	5.072e+00	-1.549e+02	-2.172e+01	-6.588e+00	-1.810e-04
01123	01124	1.744e+00	5.072e+00	-1.607e+02	-2.781e+01	-8.681e+00	-1.810e-04
01124	01124	1.744e+00	5.072e+00	-1.607e+02	-2.781e+01	-8.681e+00	-1.810e-04
01124	01125	1.744e+00	5.072e+00	-1.665e+02	-3.390e+01	-1.077e+01	-1.810e-04
01127	00413	1.048e+00	-4.648e+00	-1.160e+02	-2.468e+01	6.105e+00	1.828e-04
01127	01128	1.048e+00	-4.648e+00	-1.217e+02	-1.910e+01	4.848e+00	1.828e-04
01128	01128	1.048e+00	-4.648e+00	-1.217e+02	-1.910e+01	4.848e+00	1.828e-04
01128	01129	1.048e+00	-4.648e+00	-1.275e+02	-1.352e+01	3.590e+00	1.828e-04
01129	01129	1.048e+00	-4.648e+00	-1.275e+02	-1.352e+01	3.590e+00	1.828e-04
01129	01130	1.048e+00	-4.648e+00	-1.333e+02	-7.944e+00	2.332e+00	1.828e-04
01130	01130	1.048e+00	-4.648e+00	-1.333e+02	-7.944e+00	2.332e+00	1.828e-04
01130	01131	1.048e+00	-4.648e+00	-1.391e+02	-2.367e+00	1.074e+00	1.828e-04
01131	01131	1.048e+00	-4.648e+00	-1.391e+02	-2.367e+00	1.074e+00	1.828e-04
01131	01132	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01132	01132	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01132	01133	-1.183e+00	7.219e+00	-1.711e+02	-6.749e+00	1.431e+00	-1.856e-04
01133	01133	-1.183e+00	7.219e+00	-1.711e+02	-6.749e+00	1.431e+00	-1.856e-04
01133	01134	-1.186e+00	7.273e+00	-1.821e+02	-1.543e+01	2.855e+00	-1.856e-04
01134	01134	-1.186e+00	7.273e+00	-1.821e+02	-1.543e+01	2.855e+00	-1.856e-04
01134	01135	-1.186e+00	7.273e+00	-1.879e+02	-2.416e+01	4.279e+00	-1.856e-04
01135	01135	-1.186e+00	7.273e+00	-1.879e+02	-2.416e+01	4.279e+00	-1.856e-04
01135	01136	-1.186e+00	7.273e+00	-1.937e+02	-3.289e+01	5.703e+00	-1.856e-04
01136	01136	-1.186e+00	7.273e+00	-1.937e+02	-3.289e+01	5.703e+00	-1.856e-04
01136	01137	-1.186e+00	7.273e+00	-1.995e+02	-4.162e+01	7.126e+00	-1.856e-04
01139	00424	-2.084e+00	-6.646e+00	-9.768e+01	-4.164e+01	-1.290e+01	9.641e-05
01139	01140	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.035e+02	-3.366e+01	-1.040e+01	9.641e-05
01140	01140	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.035e+02	-3.366e+01	-1.040e+01	9.641e-05
01140	01141	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.092e+02	-2.569e+01	-7.900e+00	9.641e-05
01141	01141	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.092e+02	-2.569e+01	-7.900e+00	9.641e-05
01141	01142	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.150e+02	-1.771e+01	-5.400e+00	9.641e-05
01142	01142	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.150e+02	-1.771e+01	-5.400e+00	9.641e-05
01142	01143	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.208e+02	-9.737e+00	-2.899e+00	9.641e-05
01143	01143	-2.084e+00	-6.646e+00	-1.208e+02	-9.737e+00	-2.899e+00	9.641e-05
01143	01144	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.212e+02	-6.014e+00	-1.877e+00	-7.561e-07
01144	01144	-1.046e+00	-2.970e+00	-2.212e+02	-6.014e+00	-1.877e+00	-7.561e-07
01144	01145	1.481e+00	4.194e+00	-1.070e+02	-8.181e+00	-2.574e+00	-9.792e-05
01145	01145	1.481e+00	4.194e+00	-1.070e+02	-8.181e+00	-2.574e+00	-9.792e-05
01145	01146	1.494e+00	4.243e+00	-1.094e+02	-1.323e+01	-4.359e+00	-9.792e-05
01146	01146	1.494e+00	4.243e+00	-1.094e+02	-1.323e+01	-4.359e+00	-9.792e-05
01146	01147	1.494e+00	4.243e+00	-1.152e+02	-1.832e+01	-6.152e+00	-9.792e-05
01147	01147	1.494e+00	4.243e+00	-1.152e+02	-1.832e+01	-6.152e+00	-9.792e-05
01147	01148	1.494e+00	4.243e+00	-1.210e+02	-2.342e+01	-7.944e+00	-9.792e-05
01148	01148	1.494e+00	4.243e+00	-1.210e+02	-2.342e+01	-7.944e+00	-9.792e-05
01148	01149	1.494e+00	4.243e+00	-1.267e+02	-2.851e+01	-9.737e+00	-9.792e-05
01151	00496	1.009e+00	-3.889e+00	-1.025e+02	-2.073e+01	5.769e+00	1.035e-04
01151	01152	1.009e+00	-3.889e+00	-1.083e+02	-1.606e+01	4.559e+00	1.035e-04
01152	01152	1.009e+00	-3.889e+00	-1.083e+02	-1.606e+01	4.559e+00	1.035e-04
01152	01153	1.009e+00	-3.889e+00	-1.141e+02	-1.140e+01	3.348e+00	1.035e-04
01153	01153	1.009e+00	-3.889e+00	-1.141e+02	-1.140e+01	3.348e+00	1.035e-04
01153	01154	1.009e+00	-3.889e+00	-1.199e+02	-6.729e+00	2.138e+00	1.035e-04

01154	01154	1.009e+00	-3.889e+00	-1.199e+02	-6.729e+00	2.138e+00	1.035e-04
01154	01155	1.009e+00	-3.889e+00	-1.256e+02	-2.063e+00	9.277e-01	1.035e-04
01155	01155	1.009e+00	-3.889e+00	-1.256e+02	-2.063e+00	9.277e-01	1.035e-04
01155	01156	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01156	01156	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01156	01157	-1.239e+00	5.952e+00	-1.556e+02	-5.604e+00	1.407e+00	-1.051e-04
01157	01157	-1.239e+00	5.952e+00	-1.556e+02	-5.604e+00	1.407e+00	-1.051e-04
01157	01158	-1.244e+00	5.996e+00	-1.661e+02	-1.277e+01	2.899e+00	-1.051e-04
01158	01158	-1.244e+00	5.996e+00	-1.661e+02	-1.277e+01	2.899e+00	-1.051e-04
01158	01159	-1.244e+00	5.996e+00	-1.719e+02	-1.996e+01	4.391e+00	-1.051e-04
01159	01159	-1.244e+00	5.996e+00	-1.719e+02	-1.996e+01	4.391e+00	-1.051e-04
01159	01160	-1.244e+00	5.996e+00	-1.777e+02	-2.716e+01	5.884e+00	-1.051e-04
01160	01160	-1.244e+00	5.996e+00	-1.777e+02	-2.716e+01	5.884e+00	-1.051e-04
01160	01161	-1.244e+00	5.996e+00	-1.834e+02	-3.435e+01	7.377e+00	-1.051e-04
01163	00507	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.329e+02	-3.453e+01	-1.188e+01	2.358e-04
01163	01164	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.386e+02	-2.792e+01	-9.673e+00	2.358e-04
01164	01164	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.386e+02	-2.792e+01	-9.673e+00	2.358e-04
01164	01165	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.444e+02	-2.130e+01	-7.471e+00	2.358e-04
01165	01165	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.444e+02	-2.130e+01	-7.471e+00	2.358e-04
01165	01166	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.502e+02	-1.469e+01	-5.268e+00	2.358e-04
01166	01166	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.502e+02	-1.469e+01	-5.268e+00	2.358e-04
01166	01167	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.560e+02	-8.073e+00	-3.066e+00	2.358e-04
01167	01167	-1.835e+00	-5.512e+00	-1.560e+02	-8.073e+00	-3.066e+00	2.358e-04
01167	01168	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.454e+02	-3.937e+00	-2.683e+00	-1.881e-06
01168	01168	-1.454e+00	-1.939e+00	-2.454e+02	-3.937e+00	-2.683e+00	-1.881e-06
01168	01169	8.180e-01	3.569e+00	-1.517e+02	-6.687e+00	-2.128e+00	-2.395e-04
01169	01169	8.180e-01	3.569e+00	-1.517e+02	-6.687e+00	-2.128e+00	-2.395e-04
01169	01170	8.393e-01	3.607e+00	-1.525e+02	-1.098e+01	-3.121e+00	-2.395e-04
01170	01170	8.393e-01	3.607e+00	-1.525e+02	-1.098e+01	-3.121e+00	-2.395e-04
01170	01171	8.393e-01	3.607e+00	-1.582e+02	-1.531e+01	-4.128e+00	-2.395e-04
01171	01171	8.393e-01	3.607e+00	-1.582e+02	-1.531e+01	-4.128e+00	-2.395e-04
01171	01172	8.393e-01	3.607e+00	-1.640e+02	-1.964e+01	-5.135e+00	-2.395e-04
01172	01172	8.393e-01	3.607e+00	-1.640e+02	-1.964e+01	-5.135e+00	-2.395e-04
01172	01173	8.393e-01	3.607e+00	-1.698e+02	-2.397e+01	-6.142e+00	-2.395e-04
01175	00579	9.843e-01	-3.213e+00	-8.425e+01	-1.742e+01	5.574e+00	2.683e-04
01175	01176	9.843e-01	-3.213e+00	-9.002e+01	-1.356e+01	4.393e+00	2.683e-04
01176	01176	9.843e-01	-3.213e+00	-9.002e+01	-1.356e+01	4.393e+00	2.683e-04
01176	01177	9.843e-01	-3.213e+00	-9.580e+01	-9.705e+00	3.212e+00	2.683e-04
01177	01177	9.843e-01	-3.213e+00	-9.580e+01	-9.705e+00	3.212e+00	2.683e-04
01177	01178	9.843e-01	-3.213e+00	-1.016e+02	-5.849e+00	2.031e+00	2.683e-04
01178	01178	9.843e-01	-3.213e+00	-1.016e+02	-5.849e+00	2.031e+00	2.683e-04
01178	01179	9.843e-01	-3.213e+00	-1.074e+02	-1.993e+00	8.498e-01	2.683e-04
01179	01179	9.843e-01	-3.213e+00	-1.074e+02	-1.993e+00	8.498e-01	2.683e-04
01179	01180	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01180	01180	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01180	01181	-1.256e+00	4.622e+00	-1.357e+02	-4.545e+00	1.394e+00	-2.725e-04
01181	01181	-1.256e+00	4.622e+00	-1.357e+02	-4.545e+00	1.394e+00	-2.725e-04
01181	01182	-1.262e+00	4.653e+00	-1.454e+02	-1.011e+01	2.906e+00	-2.725e-04
01182	01182	-1.262e+00	4.653e+00	-1.454e+02	-1.011e+01	2.906e+00	-2.725e-04
01182	01183	-1.262e+00	4.653e+00	-1.512e+02	-1.569e+01	4.421e+00	-2.725e-04
01183	01183	-1.262e+00	4.653e+00	-1.512e+02	-1.569e+01	4.421e+00	-2.725e-04
01183	01184	-1.262e+00	4.653e+00	-1.570e+02	-2.127e+01	5.935e+00	-2.725e-04
01184	01184	-1.262e+00	4.653e+00	-1.570e+02	-2.127e+01	5.935e+00	-2.725e-04
01184	01185	-1.262e+00	4.653e+00	-1.628e+02	-2.685e+01	7.450e+00	-2.725e-04
01187	00590	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.098e+02	-2.640e+01	-8.928e+00	8.742e-04
01187	01188	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.156e+02	-2.131e+01	-7.299e+00	8.742e-04
01188	01188	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.156e+02	-2.131e+01	-7.299e+00	8.742e-04
01188	01189	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.214e+02	-1.621e+01	-5.670e+00	8.742e-04
01189	01189	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.214e+02	-1.621e+01	-5.670e+00	8.742e-04
01189	01190	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.272e+02	-1.112e+01	-4.041e+00	8.742e-04
01190	01190	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.272e+02	-1.112e+01	-4.041e+00	8.742e-04
01190	01191	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.329e+02	-6.025e+00	-2.412e+00	8.742e-04
01191	01191	-1.357e+00	-4.245e+00	-1.329e+02	-6.025e+00	-2.412e+00	8.742e-04
01191	01192	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.490e+02	-2.090e+00	-1.739e+00	-6.983e-06
01192	01192	-9.846e-01	-1.023e+00	-1.490e+02	-2.090e+00	-1.739e+00	-6.983e-06
01192	01193	4.608e-01	2.927e+00	-1.277e+02	-5.164e+00	-1.525e+00	-8.880e-04
01193	01193	4.608e-01	2.927e+00	-1.277e+02	-5.164e+00	-1.525e+00	-8.880e-04
01193	01194	4.795e-01	2.952e+00	-1.294e+02	-8.685e+00	-2.088e+00	-8.880e-04
01194	01194	4.795e-01	2.952e+00	-1.294e+02	-8.685e+00	-2.088e+00	-8.880e-04
01194	01195	4.795e-01	2.952e+00	-1.351e+02	-1.223e+01	-2.663e+00	-8.880e-04
01195	01195	4.795e-01	2.952e+00	-1.351e+02	-1.223e+01	-2.663e+00	-8.880e-04
01195	01196	4.795e-01	2.952e+00	-1.409e+02	-1.577e+01	-3.239e+00	-8.880e-04
01196	01196	4.795e-01	2.952e+00	-1.409e+02	-1.577e+01	-3.239e+00	-8.880e-04
01196	01197	4.795e-01	2.952e+00	-1.467e+02	-1.931e+01	-3.814e+00	-8.880e-04
01199	00662	9.917e-01	-2.501e+00	-6.190e+01	-1.388e+01	5.633e+00	1.035e-03
01199	01200	9.917e-01	-2.501e+00	-6.768e+01	-1.088e+01	4.443e+00	1.035e-03
01200	01200	9.917e-01	-2.501e+00	-6.768e+01	-1.088e+01	4.443e+00	1.035e-03
01200	01201	9.917e-01	-2.501e+00	-7.346e+01	-7.879e+00	3.253e+00	1.035e-03
01201	01201	9.917e-01	-2.501e+00	-7.346e+01	-7.879e+00	3.253e+00	1.035e-03
01201	01202	9.917e-01	-2.501e+00	-7.924e+01	-4.877e+00	2.062e+00	1.035e-03
01202	01202	9.917e-01	-2.501e+00	-7.924e+01	-4.877e+00	2.062e+00	1.035e-03
01202	01203	9.917e-01	-2.501e+00	-8.502e+01	-1.875e+00	8.724e-01	1.035e-03
01203	01203	9.917e-01	-2.501e+00	-8.502e+01	-1.875e+00	8.724e-01	1.035e-03
01203	01204	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01204	01204	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01204	01205	-1.256e+00	3.267e+00	-1.107e+02	-3.437e+00	1.395e+00	-1.052e-03
01205	01205	-1.256e+00	3.267e+00	-1.107e+02	-3.437e+00	1.395e+00	-1.052e-03
01205	01206	-1.262e+00	3.284e+00	-1.195e+02	-7.365e+00	2.907e+00	-1.052e-03

01206	01206	-1.262e+00	3.284e+00	-1.195e+02	-7.365e+00	2.907e+00	-1.052e-03
01206	01207	-1.262e+00	3.284e+00	-1.252e+02	-1.131e+01	4.421e+00	-1.052e-03
01207	01207	-1.262e+00	3.284e+00	-1.252e+02	-1.131e+01	4.421e+00	-1.052e-03
01207	01208	-1.262e+00	3.284e+00	-1.310e+02	-1.525e+01	5.935e+00	-1.052e-03
01208	01208	-1.262e+00	3.284e+00	-1.310e+02	-1.525e+01	5.935e+00	-1.052e-03
01208	01209	-1.262e+00	3.284e+00	-1.368e+02	-1.919e+01	7.449e+00	-1.052e-03
01211	00673	-7.559e-01	-3.012e+00	-8.611e+01	-1.850e+01	-5.079e+00	3.271e-03
01211	01212	-7.559e-01	-3.012e+00	-9.189e+01	-1.489e+01	-4.172e+00	3.271e-03
01212	01212	-7.559e-01	-3.012e+00	-9.189e+01	-1.489e+01	-4.172e+00	3.271e-03
01212	01213	-7.559e-01	-3.012e+00	-9.767e+01	-1.127e+01	-3.265e+00	3.271e-03
01213	01213	-7.559e-01	-3.012e+00	-9.767e+01	-1.127e+01	-3.265e+00	3.271e-03
01213	01214	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.034e+02	-7.657e+00	-2.358e+00	3.271e-03
01214	01214	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.034e+02	-7.657e+00	-2.358e+00	3.271e-03
01214	01215	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.092e+02	-4.043e+00	-1.451e+00	3.271e-03
01215	01215	-7.559e-01	-3.012e+00	-1.092e+02	-4.043e+00	-1.451e+00	3.271e-03
01215	01216	1.469e-01	2.289e+00	-9.992e+01	-9.333e-01	-6.212e-01	-3.323e-03
01216	01216	1.469e-01	2.289e+00	-9.992e+01	-9.333e-01	-6.212e-01	-3.323e-03
01216	01217	1.469e-01	2.289e+00	-1.057e+02	-3.680e+00	-7.975e-01	-3.323e-03
01217	01217	1.469e-01	2.289e+00	-1.057e+02	-3.680e+00	-7.975e-01	-3.323e-03
01217	01218	1.601e-01	2.302e+00	-1.083e+02	-6.430e+00	-9.814e-01	-3.323e-03
01218	01218	1.601e-01	2.302e+00	-1.083e+02	-6.430e+00	-9.814e-01	-3.323e-03
01218	01219	1.601e-01	2.302e+00	-1.141e+02	-9.192e+00	-1.174e+00	-3.323e-03
01219	01219	1.601e-01	2.302e+00	-1.141e+02	-9.192e+00	-1.174e+00	-3.323e-03
01219	01220	1.601e-01	2.302e+00	-1.199e+02	-1.195e+01	-1.366e+00	-3.323e-03
01220	01220	1.601e-01	2.302e+00	-1.199e+02	-1.195e+01	-1.366e+00	-3.323e-03
01220	01221	1.601e-01	2.302e+00	-1.256e+02	-1.472e+01	-1.558e+00	-3.323e-03
01223	00745	1.081e+00	-1.680e+00	-4.292e+01	-9.432e+00	6.294e+00	4.079e-03
01223	01224	1.081e+00	-1.680e+00	-4.870e+01	-7.416e+00	4.997e+00	4.079e-03
01224	01224	1.081e+00	-1.680e+00	-4.870e+01	-7.416e+00	4.997e+00	4.079e-03
01224	01225	1.081e+00	-1.680e+00	-5.448e+01	-5.400e+00	3.699e+00	4.079e-03
01225	01225	1.081e+00	-1.680e+00	-5.448e+01	-5.400e+00	3.699e+00	4.079e-03
01225	01226	1.081e+00	-1.680e+00	-6.026e+01	-3.384e+00	2.401e+00	4.079e-03
01226	01226	1.081e+00	-1.680e+00	-6.026e+01	-3.384e+00	2.401e+00	4.079e-03
01226	01227	1.081e+00	-1.680e+00	-6.604e+01	-1.368e+00	1.104e+00	4.079e-03
01227	01227	1.081e+00	-1.680e+00	-6.604e+01	-1.368e+00	1.104e+00	4.079e-03
01227	01228	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01228	01228	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01228	01229	-1.228e+00	2.054e+00	-8.725e+01	-2.252e+00	1.474e+00	-4.144e-03
01229	01229	-1.228e+00	2.054e+00	-8.725e+01	-2.252e+00	1.474e+00	-4.144e-03
01229	01230	-1.233e+00	2.062e+00	-9.508e+01	-4.721e+00	2.952e+00	-4.144e-03
01230	01230	-1.233e+00	2.062e+00	-9.508e+01	-4.721e+00	2.952e+00	-4.144e-03
01230	01231	-1.233e+00	2.062e+00	-1.009e+02	-7.195e+00	4.431e+00	-4.144e-03
01231	01231	-1.233e+00	2.062e+00	-1.009e+02	-7.195e+00	4.431e+00	-4.144e-03
01231	01232	-1.233e+00	2.062e+00	-1.066e+02	-9.669e+00	5.911e+00	-4.144e-03
01232	01232	-1.233e+00	2.062e+00	-1.066e+02	-9.669e+00	5.911e+00	-4.144e-03
01232	01233	-1.233e+00	2.062e+00	-1.124e+02	-1.214e+01	7.390e+00	-4.144e-03
01235	00756	-1.397e-01	-1.868e+00	-6.769e+01	-1.133e+01	-1.070e+00	1.123e-02
01235	01236	-1.397e-01	-1.868e+00	-7.347e+01	-9.087e+00	-9.021e-01	1.123e-02
01236	01236	-1.397e-01	-1.868e+00	-7.347e+01	-9.087e+00	-9.021e-01	1.123e-02
01236	01237	-1.397e-01	-1.868e+00	-7.925e+01	-6.846e+00	-7.345e-01	1.123e-02
01237	01237	-1.397e-01	-1.868e+00	-7.925e+01	-6.846e+00	-7.345e-01	1.123e-02
01237	01238	-1.397e-01	-1.868e+00	-8.503e+01	-4.604e+00	-5.669e-01	1.123e-02
01238	01238	-1.397e-01	-1.868e+00	-8.503e+01	-4.604e+00	-5.669e-01	1.123e-02
01238	01239	-1.397e-01	-1.868e+00	-9.080e+01	-2.363e+00	-3.993e-01	1.123e-02
01239	01239	-1.397e-01	-1.868e+00	-9.080e+01	-2.363e+00	-3.993e-01	1.123e-02
01239	01240	-1.151e-01	1.523e+00	-8.587e+01	-4.513e-01	-2.104e-01	-1.141e-02
01240	01240	-1.151e-01	1.523e+00	-8.587e+01	-4.513e-01	-2.104e-01	-1.141e-02
01240	01241	-1.151e-01	1.523e+00	-9.165e+01	-2.279e+00	-7.230e-02	-1.141e-02
01241	01241	-1.151e-01	1.523e+00	-9.165e+01	-2.279e+00	-7.230e-02	-1.141e-02
01241	01242	-1.071e-01	1.528e+00	-9.526e+01	-4.107e+00	6.024e-02	-1.141e-02
01242	01242	-1.071e-01	1.528e+00	-9.526e+01	-4.107e+00	6.024e-02	-1.141e-02
01242	01243	-1.071e-01	1.528e+00	-1.010e+02	-5.941e+00	1.887e-01	-1.141e-02
01243	01243	-1.071e-01	1.528e+00	-1.010e+02	-5.941e+00	1.887e-01	-1.141e-02
01243	01244	-1.071e-01	1.528e+00	-1.068e+02	-7.774e+00	3.173e-01	-1.141e-02
01244	01244	-1.071e-01	1.528e+00	-1.068e+02	-7.774e+00	3.173e-01	-1.141e-02
01244	01245	-1.071e-01	1.528e+00	-1.126e+02	-9.608e+00	4.458e-01	-1.141e-02
01247	00828	1.212e+00	-7.070e-01	-4.561e+01	-3.764e+00	7.272e+00	1.713e-02
01247	01248	1.212e+00	-7.070e-01	-5.139e+01	-2.916e+00	5.817e+00	1.713e-02
01248	01248	1.212e+00	-7.070e-01	-5.139e+01	-2.916e+00	5.817e+00	1.713e-02
01248	01249	1.212e+00	-7.070e-01	-5.717e+01	-2.068e+00	4.362e+00	1.713e-02
01249	01249	1.212e+00	-7.070e-01	-5.717e+01	-2.068e+00	4.362e+00	1.713e-02
01249	01250	1.212e+00	-7.070e-01	-6.294e+01	-1.219e+00	2.907e+00	1.713e-02
01250	01250	1.212e+00	-7.070e-01	-6.294e+01	-1.219e+00	2.907e+00	1.713e-02
01250	01251	1.212e+00	-7.070e-01	-6.872e+01	-3.707e-01	1.453e+00	1.713e-02
01251	01251	1.212e+00	-7.070e-01	-6.872e+01	-3.707e-01	1.453e+00	1.713e-02
01251	01252	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01252	01252	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01252	01253	-1.154e+00	1.006e+00	-8.323e+01	-9.409e-01	1.606e+00	-1.740e-02
01253	01253	-1.154e+00	1.006e+00	-8.323e+01	-9.409e-01	1.606e+00	-1.740e-02
01253	01254	-1.158e+00	1.010e+00	-9.021e+01	-2.151e+00	2.994e+00	-1.740e-02
01254	01254	-1.158e+00	1.010e+00	-9.021e+01	-2.151e+00	2.994e+00	-1.740e-02
01254	01255	-1.158e+00	1.010e+00	-9.599e+01	-3.363e+00	4.383e+00	-1.740e-02
01255	01255	-1.158e+00	1.010e+00	-9.599e+01	-3.363e+00	4.383e+00	-1.740e-02
01255	01256	-1.158e+00	1.010e+00	-1.018e+02	-4.575e+00	5.772e+00	-1.740e-02
01256	01256	-1.158e+00	1.010e+00	-1.018e+02	-4.575e+00	5.772e+00	-1.740e-02
01256	01257	-1.158e+00	1.010e+00	-1.075e+02	-5.787e+00	7.161e+00	-1.740e-02
01259	00839	2.254e+01	-8.178e-01	-4.799e+01	-5.758e+00	1.347e+02	-5.277e-01
01259	01260	2.254e+01	-8.178e-01	-5.377e+01	-4.777e+00	1.076e+02	-5.277e-01

01260	01260	2.254e+01	-8.178e-01	-5.377e+01	-4.777e+00	1.076e+02	-5.277e-01
01260	01261	2.254e+01	-8.178e-01	-5.955e+01	-3.795e+00	8.055e+01	-5.277e-01
01261	01261	2.254e+01	-8.178e-01	-5.955e+01	-3.795e+00	8.055e+01	-5.277e-01
01261	01262	2.254e+01	-8.178e-01	-6.533e+01	-2.814e+00	5.350e+01	-5.277e-01
01262	01262	2.254e+01	-8.178e-01	-6.533e+01	-2.814e+00	5.350e+01	-5.277e-01
01262	01263	2.254e+01	-8.178e-01	-7.111e+01	-1.832e+00	2.645e+01	-5.277e-01
01263	01263	2.254e+01	-8.178e-01	-7.111e+01	-1.832e+00	2.645e+01	-5.277e-01
01263	01264	2.254e+01	-8.178e-01	-7.689e+01	-8.512e-01	-5.984e-01	-5.277e-01
01264	01264	2.254e+01	-8.178e-01	-7.689e+01	-8.512e-01	-5.984e-01	-5.277e-01
01264	01265	-3.812e-01	7.940e-01	-1.148e+02	-8.546e-01	6.499e-01	-4.231e+00
01265	01265	-3.812e-01	7.940e-01	-1.148e+02	-8.546e-01	6.499e-01	-4.231e+00
01265	01266	-3.812e-01	7.940e-01	-1.205e+02	-1.807e+00	1.107e+00	-4.231e+00
01266	01266	-3.812e-01	7.940e-01	-1.205e+02	-1.807e+00	1.107e+00	-4.231e+00
01266	01267	-3.812e-01	7.940e-01	-1.263e+02	-2.760e+00	1.565e+00	-4.231e+00
01267	01267	-3.812e-01	7.940e-01	-1.263e+02	-2.760e+00	1.565e+00	-4.231e+00
01267	01268	-3.812e-01	7.940e-01	-1.321e+02	-3.713e+00	2.022e+00	-4.231e+00
01268	01268	-3.812e-01	7.940e-01	-1.321e+02	-3.713e+00	2.022e+00	-4.231e+00
01268	01269	-3.812e-01	7.940e-01	-1.379e+02	-4.666e+00	2.480e+00	-4.231e+00
01271	00911	2.242e+01	-1.062e+00	-7.046e+01	-7.460e+00	1.338e+02	-5.664e-01
01271	01272	2.242e+01	-1.062e+00	-7.623e+01	-6.186e+00	1.069e+02	-5.664e-01
01272	01272	2.242e+01	-1.062e+00	-7.623e+01	-6.186e+00	1.069e+02	-5.664e-01
01272	01273	2.242e+01	-1.062e+00	-8.201e+01	-4.912e+00	8.001e+01	-5.664e-01
01273	01273	2.242e+01	-1.062e+00	-8.201e+01	-4.912e+00	8.001e+01	-5.664e-01
01273	01274	2.242e+01	-1.062e+00	-8.779e+01	-3.638e+00	5.312e+01	-5.664e-01
01274	01274	2.242e+01	-1.062e+00	-8.779e+01	-3.638e+00	5.312e+01	-5.664e-01
01274	01275	2.242e+01	-1.062e+00	-9.357e+01	-2.364e+00	2.622e+01	-5.664e-01
01275	01275	2.242e+01	-1.062e+00	-9.357e+01	-2.364e+00	2.622e+01	-5.664e-01
01275	01276	2.242e+01	-1.062e+00	-9.935e+01	-1.089e+00	-6.832e-01	-5.664e-01
01276	01276	2.242e+01	-1.062e+00	-9.935e+01	-1.089e+00	-6.832e-01	-5.664e-01
01276	01277	1.047e+00	1.830e-01	-1.184e+02	-1.306e-01	-1.303e+00	4.147e+00
01277	01277	1.047e+00	1.830e-01	-1.184e+02	-1.306e-01	-1.303e+00	4.147e+00
01277	01278	-2.247e+01	1.136e+00	-1.372e+02	-1.311e+00	5.461e+01	5.005e-01
01278	01278	-2.247e+01	1.136e+00	-1.372e+02	-1.311e+00	5.461e+01	5.005e-01
01278	01279	-2.247e+01	1.136e+00	-1.430e+02	-2.675e+00	8.157e+01	5.005e-01
01279	01279	-2.247e+01	1.136e+00	-1.430e+02	-2.675e+00	8.157e+01	5.005e-01
01279	01280	-2.247e+01	1.136e+00	-1.488e+02	-4.038e+00	1.085e+02	5.005e-01
01280	01280	-2.247e+01	1.136e+00	-1.488e+02	-4.038e+00	1.085e+02	5.005e-01
01280	01281	-2.247e+01	1.136e+00	-1.545e+02	-5.402e+00	1.355e+02	5.005e-01
01283	00969	2.218e+01	-1.216e+00	1.208e+01	-8.413e+00	1.320e+02	-5.766e-01
01283	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.304e+00	-6.954e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01284	2.218e+01	-1.216e+00	6.304e+00	-6.954e+00	1.054e+02	-5.766e-01
01284	01285	2.218e+01	-1.216e+00	5.251e-01	-5.495e+00	7.875e+01	-5.766e-01
01285	01285	2.218e+01	-1.216e+00	5.251e-01	-5.495e+00	7.875e+01	-5.766e-01
01285	01286	2.218e+01	-1.216e+00	-5.253e+00	-4.036e+00	5.214e+01	-5.766e-01
01286	01286	2.218e+01	-1.216e+00	-5.253e+00	-4.036e+00	5.214e+01	-5.766e-01
01286	01287	2.218e+01	-1.216e+00	-1.103e+01	-2.576e+00	2.552e+01	-5.766e-01
01287	01287	2.218e+01	-1.216e+00	-1.103e+01	-2.576e+00	2.552e+01	-5.766e-01
01287	01288	2.218e+01	-1.216e+00	-1.681e+01	-1.117e+00	-1.088e+00	-5.766e-01
01288	01288	2.218e+01	-1.216e+00	-1.681e+01	-1.117e+00	-1.088e+00	-5.766e-01
01288	01289	1.204e+00	1.194e+00	-8.956e+01	-1.342e+00	-1.684e+00	4.135e+00
01289	01289	1.204e+00	1.194e+00	-8.956e+01	-1.342e+00	-1.684e+00	4.135e+00
01289	01290	1.204e+00	1.194e+00	-9.534e+01	-2.775e+00	-3.128e+00	4.135e+00
01290	01290	1.204e+00	1.194e+00	-9.534e+01	-2.775e+00	-3.128e+00	4.135e+00
01290	01291	1.204e+00	1.194e+00	-1.011e+02	-4.207e+00	-4.573e+00	4.135e+00
01291	01291	1.204e+00	1.194e+00	-1.011e+02	-4.207e+00	-4.573e+00	4.135e+00
01291	01292	1.204e+00	1.194e+00	-1.069e+02	-5.639e+00	-6.017e+00	4.135e+00
01292	01292	1.204e+00	1.194e+00	-1.069e+02	-5.639e+00	-6.017e+00	4.135e+00
01292	01293	1.204e+00	1.194e+00	-1.127e+02	-7.071e+00	-7.462e+00	4.135e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	Mx	MyMin	Tz
00913	00001	-2.456e+00	-3.043e+01	5.813e+00	7.999e+01	-4.262e+00	2.405e+01
00913	00914	2.398e+02	-5.799e+01	-8.247e+03	2.105e+01	-5.816e+01	1.743e+01
00914	00914	2.398e+02	-5.799e+01	-8.247e+03	2.105e+01	-5.816e+01	1.743e+01
00914	00915	2.398e+02	-4.890e+01	-8.247e+03	3.425e+01	-1.174e+02	1.743e+01
00915	00915	2.398e+02	-4.890e+01	-8.247e+03	3.425e+01	-1.174e+02	1.743e+01
00915	00916	2.398e+02	-3.981e+01	-8.247e+03	4.521e+01	-1.766e+02	1.743e+01
00916	00916	2.398e+02	-3.981e+01	-8.247e+03	4.521e+01	-1.766e+02	1.743e+01
00916	00917	2.398e+02	-3.072e+01	-8.247e+03	5.392e+01	-2.359e+02	1.743e+01
00917	00917	2.398e+02	-3.072e+01	-8.247e+03	5.392e+01	-2.359e+02	1.743e+01
00917	00918	2.398e+02	-2.163e+01	-8.247e+03	6.039e+01	-2.951e+02	1.743e+01
00918	00918	2.398e+02	-2.163e+01	-8.247e+03	6.039e+01	-2.951e+02	1.743e+01
00918	00919	2.398e+02	-1.255e+01	-8.247e+03	6.461e+01	-3.544e+02	1.743e+01
00919	00919	2.398e+02	-1.255e+01	-8.247e+03	6.461e+01	-3.544e+02	1.743e+01
00919	00920	2.398e+02	-3.457e+00	-8.247e+03	6.659e+01	-4.136e+02	1.743e+01
00920	00920	2.398e+02	-3.457e+00	-8.247e+03	6.659e+01	-4.136e+02	1.743e+01
00920	00921	2.398e+02	5.632e+00	-8.247e+03	6.632e+01	-4.729e+02	1.743e+01
00921	00921	2.398e+02	5.632e+00	-8.247e+03	6.632e+01	-4.729e+02	1.743e+01
00921	00922	2.398e+02	1.472e+01	-8.247e+03	6.381e+01	-5.321e+02	1.743e+01
00922	00922	2.398e+02	1.472e+01	-8.247e+03	6.381e+01	-5.321e+02	1.743e+01
00922	00923	2.398e+02	2.381e+01	-8.247e+03	5.905e+01	-5.913e+02	1.743e+01
00925	00923	2.388e+02	-1.178e+02	-8.246e+03	5.991e+01	-5.909e+02	1.319e+01
00925	00926	2.388e+02	-1.087e+02	-8.246e+03	8.788e+01	-6.499e+02	1.319e+01
00926	00926	2.388e+02	-1.087e+02	-8.246e+03	8.788e+01	-6.499e+02	1.319e+01
00926	00927	2.389e+02	-1.029e+02	-8.246e+03	1.169e+02	-7.089e+02	1.417e+01
00927	00927	2.389e+02	-1.029e+02	-8.246e+03	1.169e+02	-7.089e+02	1.417e+01
00927	00928	2.389e+02	-9.382e+01	-8.246e+03	1.412e+02	-7.679e+02	1.417e+01
00928	00928	2.389e+02	-9.382e+01	-8.246e+03	1.412e+02	-7.679e+02	1.417e+01

00928	00929	2.389e+02	-8.473e+01	-8.246e+03	1.633e+02	-8.269e+02	1.417e+01
00929	00929	2.387e+02	-8.473e+01	-8.246e+03	1.633e+02	-8.269e+02	1.418e+01
00929	00037	2.387e+02	-7.564e+01	-8.246e+03	1.831e+02	-8.859e+02	1.418e+01
00930	00037	-2.389e+02	7.929e+01	-8.833e+03	1.885e+02	-8.859e+02	-8.189e+00
00930	00931	-2.389e+02	8.838e+01	-8.833e+03	1.677e+02	-8.268e+02	-8.189e+00
00931	00931	-2.391e+02	8.838e+01	-8.833e+03	1.677e+02	-8.268e+02	-8.185e+00
00931	00932	-2.391e+02	9.747e+01	-8.833e+03	1.448e+02	-7.678e+02	-8.185e+00
00932	00932	-2.391e+02	9.747e+01	-8.833e+03	1.448e+02	-7.678e+02	-8.185e+00
00932	00933	-2.391e+02	1.066e+02	-8.833e+03	1.196e+02	-7.087e+02	-8.185e+00
00933	00933	-2.391e+02	1.066e+02	-8.833e+03	1.196e+02	-7.087e+02	-8.185e+00
00933	00934	-2.390e+02	1.123e+02	-8.833e+03	8.952e+01	-6.496e+02	-7.448e+00
00934	00934	-2.390e+02	1.123e+02	-8.833e+03	8.952e+01	-6.496e+02	-7.448e+00
00934	00935	-2.390e+02	1.214e+02	-8.833e+03	6.066e+01	-5.906e+02	-7.448e+00
00937	00935	-2.401e+02	-2.442e+01	-8.833e+03	6.224e+01	-5.916e+02	-1.198e+01
00937	00938	-2.401e+02	-1.534e+01	-8.833e+03	6.715e+01	-5.322e+02	-1.198e+01
00938	00938	-2.401e+02	-1.534e+01	-8.833e+03	6.715e+01	-5.322e+02	-1.198e+01
00938	00939	-2.401e+02	-6.247e+00	-8.833e+03	6.982e+01	-4.729e+02	-1.198e+01
00939	00939	-2.401e+02	-6.247e+00	-8.833e+03	6.982e+01	-4.729e+02	-1.198e+01
00939	00940	-2.401e+02	2.841e+00	-8.833e+03	7.024e+01	-4.136e+02	-1.198e+01
00940	00940	-2.401e+02	2.841e+00	-8.833e+03	7.024e+01	-4.136e+02	-1.198e+01
00940	00941	-2.401e+02	1.193e+01	-8.833e+03	6.841e+01	-3.543e+02	-1.198e+01
00941	00941	-2.401e+02	1.193e+01	-8.833e+03	6.841e+01	-3.543e+02	-1.198e+01
00941	00942	-2.401e+02	2.102e+01	-8.833e+03	6.434e+01	-2.950e+02	-1.198e+01
00942	00942	-2.401e+02	2.102e+01	-8.833e+03	6.434e+01	-2.950e+02	-1.198e+01
00942	00943	-2.401e+02	3.011e+01	-8.833e+03	5.803e+01	-2.357e+02	-1.198e+01
00943	00943	-2.401e+02	3.011e+01	-8.833e+03	5.803e+01	-2.357e+02	-1.198e+01
00943	00944	-2.401e+02	3.919e+01	-8.833e+03	4.947e+01	-1.764e+02	-1.198e+01
00944	00944	-2.401e+02	3.919e+01	-8.833e+03	4.947e+01	-1.764e+02	-1.198e+01
00944	00945	-2.401e+02	4.828e+01	-8.833e+03	3.866e+01	-1.171e+02	-1.198e+01
00945	00945	-2.401e+02	4.828e+01	-8.833e+03	3.866e+01	-1.171e+02	-1.198e+01
00945	00946	-2.401e+02	5.737e+01	-8.833e+03	2.561e+01	-5.774e+01	-1.198e+01
00946	00946	-2.401e+02	5.737e+01	-8.833e+03	2.561e+01	-5.774e+01	-1.198e+01
00946	00073	7.547e+02	5.744e+01	2.776e+04	2.313e+01	-4.810e+00	-9.739e+00
00948	00839	-1.100e+01	-5.876e+01	6.241e+00	-6.503e-01	-4.237e+00	8.122e+00
00948	00949	1.960e+01	-8.237e+01	1.597e+00	-8.480e+01	-6.169e+00	-7.624e+00
00949	00949	1.960e+01	-8.237e+01	1.597e+00	-8.480e+01	-6.169e+00	-7.624e+00
00949	00950	1.960e+01	-7.178e+01	1.597e+00	-6.262e+01	-1.181e+01	-7.624e+00
00950	00950	1.960e+01	-7.178e+01	1.597e+00	-6.262e+01	-1.181e+01	-7.624e+00
00950	00951	1.960e+01	-6.120e+01	1.597e+00	-4.349e+01	-1.745e+01	-7.624e+00
00951	00951	1.960e+01	-6.120e+01	1.597e+00	-4.349e+01	-1.745e+01	-7.624e+00
00951	00952	1.960e+01	-5.061e+01	1.597e+00	-2.740e+01	-2.309e+01	-7.624e+00
00952	00952	1.960e+01	-5.061e+01	1.597e+00	-2.740e+01	-2.309e+01	-7.624e+00
00952	00875	1.960e+01	-4.003e+01	1.597e+00	-1.436e+01	-2.873e+01	-7.624e+00
00953	00875	-1.307e+01	-9.125e+01	2.029e+01	-1.751e+01	-2.873e+01	-7.802e+01
00953	00954	-1.307e+01	-8.066e+01	2.029e+01	7.231e+00	-2.497e+01	-7.802e+01
00954	00954	-1.307e+01	-8.066e+01	2.029e+01	7.231e+00	-2.497e+01	-7.802e+01
00954	00955	-1.307e+01	-7.008e+01	2.029e+01	2.892e+01	-2.121e+01	-7.802e+01
00955	00955	-1.307e+01	-7.008e+01	2.029e+01	2.892e+01	-2.121e+01	-7.802e+01
00955	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00911	3.793e-01	3.630e+01	-3.628e+00	2.236e+01	-1.210e+01	-1.980e+01
00959	00911	-4.220e+00	-1.085e+02	2.181e+01	-2.801e+01	-1.050e+01	-2.397e+01
00959	00960	-4.220e+00	-9.885e+01	2.181e+01	-7.909e-01	-9.393e+00	-2.397e+01
00960	00960	-4.220e+00	-9.885e+01	2.181e+01	-7.909e-01	-9.393e+00	-2.397e+01
00960	00961	-4.220e+00	-8.919e+01	2.181e+01	2.389e+01	-8.285e+00	-2.397e+01
00961	00961	-4.220e+00	-8.919e+01	2.181e+01	2.389e+01	-8.285e+00	-2.397e+01
00961	00962	-4.220e+00	-7.954e+01	2.181e+01	4.603e+01	-7.178e+00	-2.397e+01
00962	00962	-4.220e+00	-7.954e+01	2.181e+01	4.603e+01	-7.178e+00	-2.397e+01
00962	00963	-1.451e+00	-2.910e+00	8.801e-01	4.607e+01	-6.421e+00	-8.740e+00
00963	00963	-1.451e+00	-2.910e+00	8.801e-01	4.607e+01	-6.421e+00	-8.740e+00
00963	00964	-1.451e+00	6.747e+00	8.801e-01	4.557e+01	-6.040e+00	-8.740e+00
00964	00964	-1.451e+00	6.747e+00	8.801e-01	4.557e+01	-6.040e+00	-8.740e+00
00964	00965	-1.451e+00	1.640e+01	8.801e-01	4.253e+01	-5.659e+00	-8.740e+00
00965	00965	-1.451e+00	1.640e+01	8.801e-01	4.253e+01	-5.659e+00	-8.740e+00
00965	00966	-1.451e+00	2.606e+01	8.801e-01	3.696e+01	-5.278e+00	-8.740e+00
00966	00966	-1.451e+00	2.606e+01	8.801e-01	3.696e+01	-5.278e+00	-8.740e+00
00966	00967	-1.451e+00	3.572e+01	8.801e-01	2.885e+01	-4.897e+00	-8.740e+00
00967	00967	-1.451e+00	3.572e+01	8.801e-01	2.885e+01	-4.897e+00	-8.740e+00
00967	00968	-1.451e+00	4.537e+01	8.801e-01	1.821e+01	-4.516e+00	-8.740e+00
00968	00968	-1.451e+00	4.537e+01	8.801e-01	1.821e+01	-4.516e+00	-8.740e+00
00968	00969	-1.451e+00	5.503e+01	8.801e-01	5.030e+00	-4.135e+00	-8.740e+00
00971	00001	-1.956e+01	-4.269e-01	-1.335e+01	-2.372e+00	-1.104e+02	2.743e-01
00971	00972	-1.956e+01	-4.269e-01	-1.913e+01	-1.860e+00	-8.690e+01	2.743e-01
00972	00972	-1.956e+01	-4.269e-01	-1.913e+01	-1.860e+00	-8.690e+01	2.743e-01
00972	00973	-1.956e+01	-4.269e-01	-2.491e+01	-1.347e+00	-6.343e+01	2.743e-01
00973	00973	-1.956e+01	-4.269e-01	-2.491e+01	-1.347e+00	-6.343e+01	2.743e-01
00973	00974	-1.956e+01	-4.269e-01	-3.069e+01	-8.352e-01	-3.995e+01	2.743e-01
00974	00974	-1.956e+01	-4.269e-01	-3.069e+01	-8.352e-01	-3.995e+01	2.743e-01
00974	00975	-1.956e+01	-4.269e-01	-3.647e+01	-3.229e-01	-1.648e+01	2.743e-01
00975	00975	-1.956e+01	-4.269e-01	-3.647e+01	-3.229e-01	-1.648e+01	2.743e-01
00975	00976	2.054e+01	3.347e-02	-1.454e+02	-1.166e+00	-5.037e+00	-3.379e-01
00976	00976	2.054e+01	3.347e-02	-1.454e+02	-1.166e+00	-5.037e+00	-3.379e-01
00976	00977	2.054e+01	3.347e-02	-1.512e+02	-1.206e+00	-2.968e+01	-3.379e-01
00977	00977	2.054e+01	3.347e-02	-1.512e+02	-1.206e+00	-2.968e+01	-3.379e-01
00977	00978	2.056e+01	2.890e-02	-1.575e+02	-1.246e+00	-5.433e+01	-3.380e-01
00978	00978	2.056e+01	2.890e-02	-1.575e+02	-1.246e+00	-5.433e+01	-3.380e-01

00978	00979	2.056e+01	2.890e-02	-1.633e+02	-1.281e+00	-7.901e+01	-3.380e-01
00979	00979	2.056e+01	2.890e-02	-1.633e+02	-1.281e+00	-7.901e+01	-3.380e-01
00979	00980	2.056e+01	2.890e-02	-1.691e+02	-1.315e+00	-1.037e+02	-3.380e-01
00980	00980	2.056e+01	2.890e-02	-1.691e+02	-1.315e+00	-1.037e+02	-3.380e-01
00980	00981	2.056e+01	2.890e-02	-1.749e+02	-1.350e+00	-1.284e+02	-3.380e-01
00983	00923	-1.947e+01	-3.318e-01	-9.747e+01	-1.623e+00	-1.097e+02	2.693e-01
00983	00984	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.032e+02	-1.225e+00	-8.638e+01	2.693e-01
00984	00984	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.032e+02	-1.225e+00	-8.638e+01	2.693e-01
00984	00985	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.090e+02	-8.273e-01	-6.302e+01	2.693e-01
00985	00985	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.090e+02	-8.273e-01	-6.302e+01	2.693e-01
00985	00986	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.148e+02	-4.292e-01	-3.966e+01	2.693e-01
00986	00986	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.148e+02	-4.292e-01	-3.966e+01	2.693e-01
00986	00987	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.206e+02	-3.109e-02	-1.630e+01	2.693e-01
00987	00987	-1.947e+01	-3.318e-01	-1.206e+02	-3.109e-02	-1.630e+01	2.693e-01
00987	00988	2.049e+01	2.011e-01	-2.170e+02	-8.150e-01	-4.976e+00	-3.328e-01
00988	00988	2.049e+01	2.011e-01	-2.170e+02	-8.150e-01	-4.976e+00	-3.328e-01
00988	00989	2.049e+01	2.011e-01	-2.228e+02	-1.056e+00	-2.956e+01	-3.328e-01
00989	00989	2.049e+01	2.011e-01	-2.228e+02	-1.056e+00	-2.956e+01	-3.328e-01
00989	00990	2.051e+01	1.993e-01	-2.313e+02	-1.298e+00	-5.416e+01	-3.328e-01
00990	00990	2.051e+01	1.993e-01	-2.313e+02	-1.298e+00	-5.416e+01	-3.328e-01
00990	00991	2.051e+01	1.993e-01	-2.371e+02	-1.537e+00	-7.877e+01	-3.328e-01
00991	00991	2.051e+01	1.993e-01	-2.371e+02	-1.537e+00	-7.877e+01	-3.328e-01
00991	00992	2.051e+01	1.993e-01	-2.429e+02	-1.777e+00	-1.034e+02	-3.328e-01
00992	00992	2.051e+01	1.993e-01	-2.429e+02	-1.777e+00	-1.034e+02	-3.328e-01
00992	00993	2.051e+01	1.993e-01	-2.487e+02	-2.016e+00	-1.280e+02	-3.328e-01
00995	00935	-1.946e+01	6.594e-03	-1.035e+02	1.070e+00	-1.098e+02	2.799e-01
00995	00996	-1.946e+01	6.594e-03	-1.093e+02	1.063e+00	-8.646e+01	2.799e-01
00996	00996	-1.946e+01	6.594e-03	-1.093e+02	1.063e+00	-8.646e+01	2.799e-01
00996	00997	-1.946e+01	6.594e-03	-1.151e+02	1.055e+00	-6.311e+01	2.799e-01
00997	00997	-1.946e+01	6.594e-03	-1.151e+02	1.055e+00	-6.311e+01	2.799e-01
00997	00998	-1.946e+01	6.594e-03	-1.209e+02	1.047e+00	-3.976e+01	2.799e-01
00998	00998	-1.946e+01	6.594e-03	-1.209e+02	1.047e+00	-3.976e+01	2.799e-01
00998	00999	-1.946e+01	6.594e-03	-1.267e+02	1.039e+00	-1.641e+01	2.799e-01
00999	00999	-1.946e+01	6.594e-03	-1.267e+02	1.039e+00	-1.641e+01	2.799e-01
00999	01000	2.042e+01	4.755e-01	-2.191e+02	-2.502e-01	-4.957e+00	-3.439e-01
01000	01000	2.042e+01	4.755e-01	-2.191e+02	-2.502e-01	-4.957e+00	-3.439e-01
01000	01001	2.042e+01	4.755e-01	-2.248e+02	-8.207e-01	-2.946e+01	-3.439e-01
01001	01001	2.042e+01	4.755e-01	-2.248e+02	-8.207e-01	-2.946e+01	-3.439e-01
01001	01002	2.044e+01	4.833e-01	-2.335e+02	-1.396e+00	-5.397e+01	-3.439e-01
01002	01002	2.044e+01	4.833e-01	-2.335e+02	-1.396e+00	-5.397e+01	-3.439e-01
01002	01003	2.044e+01	4.833e-01	-2.393e+02	-1.976e+00	-7.850e+01	-3.439e-01
01003	01003	2.044e+01	4.833e-01	-2.393e+02	-1.976e+00	-7.850e+01	-3.439e-01
01003	01004	2.044e+01	4.833e-01	-2.451e+02	-2.556e+00	-1.030e+02	-3.439e-01
01004	01004	2.044e+01	4.833e-01	-2.451e+02	-2.556e+00	-1.030e+02	-3.439e-01
01004	01005	2.044e+01	4.833e-01	-2.509e+02	-3.136e+00	-1.276e+02	-3.439e-01
01007	00073	-1.949e+01	8.344e-02	-3.058e+01	1.672e+00	-1.102e+02	2.746e-01
01007	01008	-1.949e+01	8.344e-02	-3.636e+01	1.572e+00	-8.679e+01	2.746e-01
01008	01008	-1.949e+01	8.344e-02	-3.636e+01	1.572e+00	-8.679e+01	2.746e-01
01008	01009	-1.949e+01	8.344e-02	-4.214e+01	1.472e+00	-6.340e+01	2.746e-01
01009	01009	-1.949e+01	8.344e-02	-4.214e+01	1.472e+00	-6.340e+01	2.746e-01
01009	01010	-1.949e+01	8.344e-02	-4.792e+01	1.372e+00	-4.001e+01	2.746e-01
01010	01010	-1.949e+01	8.344e-02	-4.792e+01	1.372e+00	-4.001e+01	2.746e-01
01010	01011	-1.949e+01	8.344e-02	-5.370e+01	1.272e+00	-1.663e+01	2.746e-01
01011	01011	-1.949e+01	8.344e-02	-5.370e+01	1.272e+00	-1.663e+01	2.746e-01
01011	01012	2.035e+01	6.694e-01	-1.491e+02	1.538e-01	-4.941e+00	-3.383e-01
01012	01012	2.035e+01	6.694e-01	-1.491e+02	1.538e-01	-4.941e+00	-3.383e-01
01012	01013	2.035e+01	6.694e-01	-1.549e+02	-6.495e-01	-2.936e+01	-3.383e-01
01013	01013	2.035e+01	6.694e-01	-1.549e+02	-6.495e-01	-2.936e+01	-3.383e-01
01013	01014	2.037e+01	6.803e-01	-1.616e+02	-1.459e+00	-5.378e+01	-3.384e-01
01014	01014	2.037e+01	6.803e-01	-1.616e+02	-1.459e+00	-5.378e+01	-3.384e-01
01014	01015	2.037e+01	6.803e-01	-1.674e+02	-2.275e+00	-7.822e+01	-3.384e-01
01015	01015	2.037e+01	6.803e-01	-1.674e+02	-2.275e+00	-7.822e+01	-3.384e-01
01015	01016	2.037e+01	6.803e-01	-1.732e+02	-3.091e+00	-1.027e+02	-3.384e-01
01016	01016	2.037e+01	6.803e-01	-1.732e+02	-3.091e+00	-1.027e+02	-3.384e-01
01016	01017	2.037e+01	6.803e-01	-1.790e+02	-3.908e+00	-1.271e+02	-3.384e-01
01019	00009	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.218e+02	-1.071e+01	-1.285e+02	3.761e-03
01019	01020	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.276e+02	-8.970e+00	-1.023e+02	3.761e-03
01020	01020	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.276e+02	-8.970e+00	-1.023e+02	3.761e-03
01020	01021	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.333e+02	-7.227e+00	-7.613e+01	3.761e-03
01021	01021	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.333e+02	-7.227e+00	-7.613e+01	3.761e-03
01021	01022	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.391e+02	-5.483e+00	-4.993e+01	3.761e-03
01022	01022	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.391e+02	-5.483e+00	-4.993e+01	3.761e-03
01022	01023	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.449e+02	-3.740e+00	-2.373e+01	3.761e-03
01023	01023	-2.183e+01	-1.453e+00	-1.449e+02	-3.740e+00	-2.373e+01	3.761e-03
01023	01024	2.214e+01	-2.064e-01	-1.050e+02	-1.481e+00	-1.847e+00	-4.634e-03
01024	01024	2.214e+01	-2.064e-01	-1.050e+02	-1.481e+00	-1.847e+00	-4.634e-03
01024	01025	2.214e+01	-2.064e-01	-1.108e+02	-1.234e+00	-2.841e+01	-4.634e-03
01025	01025	2.214e+01	-2.064e-01	-1.108e+02	-1.234e+00	-2.841e+01	-4.634e-03
01025	01026	2.215e+01	-2.380e-01	-1.203e+02	-9.747e-01	-5.498e+01	-4.635e-03
01026	01026	2.215e+01	-2.380e-01	-1.203e+02	-9.747e-01	-5.498e+01	-4.635e-03
01026	01027	2.215e+01	-2.380e-01	-1.260e+02	-6.892e-01	-8.156e+01	-4.635e-03
01027	01027	2.215e+01	-2.380e-01	-1.260e+02	-6.892e-01	-8.156e+01	-4.635e-03
01027	01028	2.215e+01	-2.380e-01	-1.318e+02	-4.037e-01	-1.081e+02	-4.635e-03
01028	01028	2.215e+01	-2.380e-01	-1.318e+02	-4.037e-01	-1.081e+02	-4.635e-03
01028	01029	2.215e+01	-2.380e-01	-1.376e+02	-1.181e-01	-1.347e+02	-4.635e-03
01031	00081	-2.176e+01	7.237e-01	-1.404e+02	6.653e+00	-1.283e+02	3.876e-03
01031	01032	-2.176e+01	7.237e-01	-1.462e+02	5.785e+00	-1.022e+02	3.876e-03
01032	01032	-2.176e+01	7.237e-01	-1.462e+02	5.785e+00	-1.022e+02	3.876e-03

01032	01033	-2.176e+01	7.237e-01	-1.520e+02	4.916e+00	-7.611e+01	3.876e-03
01033	01033	-2.176e+01	7.237e-01	-1.520e+02	4.916e+00	-7.611e+01	3.876e-03
01033	01034	-2.176e+01	7.237e-01	-1.578e+02	4.048e+00	-5.000e+01	3.876e-03
01034	01034	-2.176e+01	7.237e-01	-1.578e+02	4.048e+00	-5.000e+01	3.876e-03
01034	01035	-2.176e+01	7.237e-01	-1.635e+02	3.179e+00	-2.389e+01	3.876e-03
01035	01035	-2.176e+01	7.237e-01	-1.635e+02	3.179e+00	-2.389e+01	3.876e-03
01035	01036	2.194e+01	1.319e+00	-1.193e+02	1.628e+00	-1.751e+00	-4.776e-03
01036	01036	2.194e+01	1.319e+00	-1.193e+02	1.628e+00	-1.751e+00	-4.776e-03
01036	01037	2.194e+01	1.319e+00	-1.251e+02	4.496e-02	-2.808e+01	-4.776e-03
01037	01037	2.194e+01	1.319e+00	-1.251e+02	4.496e-02	-2.808e+01	-4.776e-03
01037	01038	2.195e+01	1.358e+00	-1.353e+02	-1.555e+00	-5.442e+01	-4.776e-03
01038	01038	2.195e+01	1.358e+00	-1.353e+02	-1.555e+00	-5.442e+01	-4.776e-03
01038	01039	2.195e+01	1.358e+00	-1.410e+02	-3.185e+00	-8.076e+01	-4.776e-03
01039	01039	2.195e+01	1.358e+00	-1.410e+02	-3.185e+00	-8.076e+01	-4.776e-03
01039	01040	2.195e+01	1.358e+00	-1.468e+02	-4.815e+00	-1.071e+02	-4.776e-03
01040	01040	2.195e+01	1.358e+00	-1.468e+02	-4.815e+00	-1.071e+02	-4.776e-03
01040	01041	2.195e+01	1.358e+00	-1.526e+02	-6.445e+00	-1.334e+02	-4.776e-03
01043	00092	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.347e+02	-1.305e+01	-1.299e+02	8.668e-04
01043	01044	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.404e+02	-1.098e+01	-1.035e+02	8.668e-04
01044	01044	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.404e+02	-1.098e+01	-1.035e+02	8.668e-04
01044	01045	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.462e+02	-8.906e+00	-7.710e+01	8.668e-04
01045	01045	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.462e+02	-8.906e+00	-7.710e+01	8.668e-04
01045	01046	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.520e+02	-6.831e+00	-5.069e+01	8.668e-04
01046	01046	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.520e+02	-6.831e+00	-5.069e+01	8.668e-04
01046	01047	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.578e+02	-4.757e+00	-2.428e+01	8.668e-04
01047	01047	-2.201e+01	-1.729e+00	-1.578e+02	-4.757e+00	-2.428e+01	8.668e-04
01047	01048	2.218e+01	-6.106e-01	-1.295e+02	-2.123e+00	-1.774e+00	-1.068e-03
01048	01048	2.218e+01	-6.106e-01	-1.295e+02	-2.123e+00	-1.774e+00	-1.068e-03
01048	01049	2.218e+01	-6.106e-01	-1.352e+02	-1.391e+00	-2.839e+01	-1.068e-03
01049	01049	2.218e+01	-6.106e-01	-1.352e+02	-1.391e+00	-2.839e+01	-1.068e-03
01049	01050	2.218e+01	-6.106e-01	-1.410e+02	-6.579e-01	-5.500e+01	-1.068e-03
01050	01050	2.218e+01	-6.106e-01	-1.410e+02	-6.579e-01	-5.500e+01	-1.068e-03
01050	01051	2.218e+01	-6.587e-01	-1.517e+02	1.503e-01	-8.162e+01	-1.068e-03
01051	01051	2.218e+01	-6.587e-01	-1.517e+02	1.503e-01	-8.162e+01	-1.068e-03
01051	01052	2.218e+01	-6.587e-01	-1.575e+02	9.407e-01	-1.082e+02	-1.068e-03
01052	01052	2.218e+01	-6.587e-01	-1.575e+02	9.407e-01	-1.082e+02	-1.068e-03
01052	01053	2.218e+01	-6.587e-01	-1.633e+02	1.731e+00	-1.349e+02	-1.068e-03
01055	00164	-2.187e+01	1.052e+00	-1.388e+02	9.141e+00	-1.292e+02	8.862e-04
01055	01056	-2.187e+01	1.052e+00	-1.446e+02	7.878e+00	-1.029e+02	8.862e-04
01056	01056	-2.187e+01	1.052e+00	-1.446e+02	7.878e+00	-1.029e+02	8.862e-04
01056	01057	-2.187e+01	1.052e+00	-1.504e+02	6.616e+00	-7.671e+01	8.862e-04
01057	01057	-2.187e+01	1.052e+00	-1.504e+02	6.616e+00	-7.671e+01	8.862e-04
01057	01058	-2.187e+01	1.052e+00	-1.562e+02	5.354e+00	-5.047e+01	8.862e-04
01058	01058	-2.187e+01	1.052e+00	-1.562e+02	5.354e+00	-5.047e+01	8.862e-04
01058	01059	-2.187e+01	1.052e+00	-1.620e+02	4.091e+00	-2.423e+01	8.862e-04
01059	01059	-2.187e+01	1.052e+00	-1.620e+02	4.091e+00	-2.423e+01	8.862e-04
01059	01060	2.192e+01	1.565e+00	-1.429e+02	2.291e+00	-1.809e+00	-1.092e-03
01060	01060	2.192e+01	1.565e+00	-1.429e+02	2.291e+00	-1.809e+00	-1.092e-03
01060	01061	2.192e+01	1.565e+00	-1.487e+02	4.121e-01	-2.811e+01	-1.092e-03
01061	01061	2.192e+01	1.565e+00	-1.487e+02	4.121e-01	-2.811e+01	-1.092e-03
01061	01062	2.192e+01	1.565e+00	-1.545e+02	-1.466e+00	-5.441e+01	-1.092e-03
01062	01062	2.192e+01	1.565e+00	-1.545e+02	-1.466e+00	-5.441e+01	-1.092e-03
01062	01063	2.192e+01	1.565e+00	-1.603e+02	-3.345e+00	-8.070e+01	-1.092e-03
01063	01063	2.192e+01	1.565e+00	-1.603e+02	-3.345e+00	-8.070e+01	-1.092e-03
01063	01064	2.192e+01	1.619e+00	-1.714e+02	-5.374e+00	-1.070e+02	-1.092e-03
01064	01064	2.192e+01	1.619e+00	-1.714e+02	-5.374e+00	-1.070e+02	-1.092e-03
01064	01065	2.192e+01	1.619e+00	-1.772e+02	-7.317e+00	-1.333e+02	-1.092e-03
01067	00175	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.311e+02	-1.351e+01	-1.302e+02	2.001e-04
01067	01068	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.369e+02	-1.139e+01	-1.038e+02	2.001e-04
01068	01068	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.369e+02	-1.139e+01	-1.038e+02	2.001e-04
01068	01069	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.426e+02	-9.267e+00	-7.733e+01	2.001e-04
01069	01069	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.426e+02	-9.267e+00	-7.733e+01	2.001e-04
01069	01070	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.484e+02	-7.144e+00	-5.087e+01	2.001e-04
01070	01070	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.484e+02	-7.144e+00	-5.087e+01	2.001e-04
01070	01071	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.542e+02	-5.020e+00	-2.441e+01	2.001e-04
01071	01071	-2.205e+01	-1.770e+00	-1.542e+02	-5.020e+00	-2.441e+01	2.001e-04
01071	01072	2.212e+01	-9.268e-01	-1.488e+02	-2.594e+00	-1.888e+00	-2.466e-04
01072	01072	2.212e+01	-9.268e-01	-1.488e+02	-2.594e+00	-1.888e+00	-2.466e-04
01072	01073	2.212e+01	-9.268e-01	-1.546e+02	-1.482e+00	-2.843e+01	-2.466e-04
01073	01073	2.212e+01	-9.268e-01	-1.546e+02	-1.482e+00	-2.843e+01	-2.466e-04
01073	01074	2.212e+01	-9.268e-01	-1.604e+02	-3.700e-01	-5.498e+01	-2.466e-04
01074	01074	2.212e+01	-9.268e-01	-1.604e+02	-3.700e-01	-5.498e+01	-2.466e-04
01074	01075	2.212e+01	-9.268e-01	-1.662e+02	7.422e-01	-8.153e+01	-2.466e-04
01075	01075	2.212e+01	-9.268e-01	-1.662e+02	7.422e-01	-8.153e+01	-2.466e-04
01075	01076	2.212e+01	-9.268e-01	-1.719e+02	1.854e+00	-1.081e+02	-2.466e-04
01076	01076	2.212e+01	-9.268e-01	-1.719e+02	1.854e+00	-1.081e+02	-2.466e-04
01076	01077	2.212e+01	-9.268e-01	-1.777e+02	2.967e+00	-1.346e+02	-2.466e-04
01079	00247	-2.187e+01	1.223e+00	-1.397e+02	1.036e+01	-1.292e+02	2.042e-04
01079	01080	-2.187e+01	1.164e+00	-1.400e+02	8.495e+00	-1.030e+02	2.042e-04
01080	01080	-2.187e+01	1.164e+00	-1.400e+02	8.495e+00	-1.030e+02	2.042e-04
01080	01081	-2.187e+01	1.164e+00	-1.458e+02	7.098e+00	-7.674e+01	2.042e-04
01081	01081	-2.187e+01	1.164e+00	-1.458e+02	7.098e+00	-7.674e+01	2.042e-04
01081	01082	-2.187e+01	1.164e+00	-1.515e+02	5.701e+00	-5.050e+01	2.042e-04
01082	01082	-2.187e+01	1.164e+00	-1.515e+02	5.701e+00	-5.050e+01	2.042e-04
01082	01083	-2.187e+01	1.164e+00	-1.573e+02	4.304e+00	-2.425e+01	2.042e-04
01083	01083	-2.187e+01	1.164e+00	-1.573e+02	4.304e+00	-2.425e+01	2.042e-04
01083	01084	2.186e+01	1.678e+00	-1.565e+02	2.693e+00	-1.902e+00	-2.516e-04
01084	01084	2.186e+01	1.678e+00	-1.565e+02	2.693e+00	-1.902e+00	-2.516e-04

01084	01085	2.186e+01	1.678e+00	-1.623e+02	6.803e-01	-2.814e+01	-2.516e-04
01085	01085	2.186e+01	1.678e+00	-1.623e+02	6.803e-01	-2.814e+01	-2.516e-04
01085	01086	2.186e+01	1.678e+00	-1.681e+02	-1.333e+00	-5.438e+01	-2.516e-04
01086	01086	2.186e+01	1.678e+00	-1.681e+02	-1.333e+00	-5.438e+01	-2.516e-04
01086	01087	2.186e+01	1.678e+00	-1.739e+02	-3.346e+00	-8.062e+01	-2.516e-04
01087	01087	2.186e+01	1.678e+00	-1.739e+02	-3.346e+00	-8.062e+01	-2.516e-04
01087	01088	2.186e+01	1.678e+00	-1.796e+02	-5.359e+00	-1.069e+02	-2.516e-04
01088	01088	2.186e+01	1.678e+00	-1.796e+02	-5.359e+00	-1.069e+02	-2.516e-04
01088	01089	2.186e+01	1.678e+00	-1.854e+02	-7.372e+00	-1.331e+02	-2.516e-04
01091	00258	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.317e+02	-1.345e+01	-1.304e+02	4.678e-05
01091	01092	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.375e+02	-1.136e+01	-1.039e+02	4.678e-05
01092	01092	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.375e+02	-1.136e+01	-1.039e+02	4.678e-05
01092	01093	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.433e+02	-9.264e+00	-7.745e+01	4.678e-05
01093	01093	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.433e+02	-9.264e+00	-7.745e+01	4.678e-05
01093	01094	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.490e+02	-7.171e+00	-5.096e+01	4.678e-05
01094	01094	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.490e+02	-7.171e+00	-5.096e+01	4.678e-05
01094	01095	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.548e+02	-5.078e+00	-2.448e+01	4.678e-05
01095	01095	-2.207e+01	-1.744e+00	-1.548e+02	-5.078e+00	-2.448e+01	4.678e-05
01095	01096	2.207e+01	-1.117e+00	-1.570e+02	-2.804e+00	-1.985e+00	-5.760e-05
01096	01096	2.207e+01	-1.117e+00	-1.570e+02	-2.804e+00	-1.985e+00	-5.760e-05
01096	01097	2.207e+01	-1.117e+00	-1.628e+02	-1.464e+00	-2.847e+01	-5.760e-05
01097	01097	2.207e+01	-1.117e+00	-1.628e+02	-1.464e+00	-2.847e+01	-5.760e-05
01097	01098	2.207e+01	-1.117e+00	-1.686e+02	-1.240e-01	-5.496e+01	-5.760e-05
01098	01098	2.207e+01	-1.117e+00	-1.686e+02	-1.240e-01	-5.496e+01	-5.760e-05
01098	01099	2.207e+01	-1.117e+00	-1.743e+02	1.216e+00	-8.145e+01	-5.760e-05
01099	01099	2.207e+01	-1.117e+00	-1.743e+02	1.216e+00	-8.145e+01	-5.760e-05
01099	01100	2.207e+01	-1.117e+00	-1.801e+02	2.556e+00	-1.079e+02	-5.760e-05
01100	01100	2.207e+01	-1.117e+00	-1.801e+02	2.556e+00	-1.079e+02	-5.760e-05
01100	01101	2.207e+01	-1.117e+00	-1.859e+02	3.896e+00	-1.344e+02	-5.760e-05
01103	00330	-2.189e+01	1.233e+00	-1.364e+02	1.030e+01	-1.294e+02	4.835e-05
01103	01104	-2.189e+01	1.233e+00	-1.422e+02	8.818e+00	-1.032e+02	4.835e-05
01104	01104	-2.189e+01	1.233e+00	-1.422e+02	8.818e+00	-1.032e+02	4.835e-05
01104	01105	-2.189e+01	1.233e+00	-1.480e+02	7.338e+00	-7.689e+01	4.835e-05
01105	01105	-2.189e+01	1.233e+00	-1.480e+02	7.338e+00	-7.689e+01	4.835e-05
01105	01106	-2.189e+01	1.233e+00	-1.538e+02	5.858e+00	-5.062e+01	4.835e-05
01106	01106	-2.189e+01	1.233e+00	-1.538e+02	5.858e+00	-5.062e+01	4.835e-05
01106	01107	-2.189e+01	1.233e+00	-1.595e+02	4.378e+00	-2.434e+01	4.835e-05
01107	01107	-2.189e+01	1.233e+00	-1.595e+02	4.378e+00	-2.434e+01	4.835e-05
01107	01108	2.182e+01	1.711e+00	-1.701e+02	2.939e+00	-1.973e+00	-5.954e-05
01108	01108	2.182e+01	1.711e+00	-1.701e+02	2.939e+00	-1.973e+00	-5.954e-05
01108	01109	2.182e+01	1.652e+00	-1.703e+02	8.390e-01	-2.816e+01	-5.954e-05
01109	01109	2.182e+01	1.652e+00	-1.703e+02	8.390e-01	-2.816e+01	-5.954e-05
01109	01110	2.182e+01	1.652e+00	-1.761e+02	-1.143e+00	-5.434e+01	-5.954e-05
01110	01110	2.182e+01	1.652e+00	-1.761e+02	-1.143e+00	-5.434e+01	-5.954e-05
01110	01111	2.182e+01	1.652e+00	-1.819e+02	-3.126e+00	-8.053e+01	-5.954e-05
01111	01111	2.182e+01	1.652e+00	-1.819e+02	-3.126e+00	-8.053e+01	-5.954e-05
01111	01112	2.182e+01	1.652e+00	-1.876e+02	-5.108e+00	-1.067e+02	-5.954e-05
01112	01112	2.182e+01	1.652e+00	-1.876e+02	-5.108e+00	-1.067e+02	-5.954e-05
01112	01113	2.182e+01	1.652e+00	-1.934e+02	-7.091e+00	-1.329e+02	-5.954e-05
01115	00341	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.199e+02	-1.207e+01	-1.309e+02	1.249e-05
01115	01116	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.257e+02	-1.021e+01	-1.043e+02	1.249e-05
01116	01116	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.257e+02	-1.021e+01	-1.043e+02	1.249e-05
01116	01117	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.314e+02	-8.342e+00	-7.778e+01	1.249e-05
01117	01117	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.314e+02	-8.342e+00	-7.778e+01	1.249e-05
01117	01118	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.372e+02	-6.477e+00	-5.122e+01	1.249e-05
01118	01118	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.372e+02	-6.477e+00	-5.122e+01	1.249e-05
01118	01119	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.430e+02	-4.613e+00	-2.467e+01	1.249e-05
01119	01119	-2.213e+01	-1.554e+00	-1.430e+02	-4.613e+00	-2.467e+01	1.249e-05
01119	01120	2.196e+01	-1.240e+00	-1.559e+02	-2.878e+00	-2.213e+00	-1.522e-05
01120	01120	2.196e+01	-1.240e+00	-1.559e+02	-2.878e+00	-2.213e+00	-1.522e-05
01120	01121	2.196e+01	-1.240e+00	-1.617e+02	-1.389e+00	-2.856e+01	-1.522e-05
01121	01121	2.196e+01	-1.240e+00	-1.617e+02	-1.389e+00	-2.856e+01	-1.522e-05
01121	01122	2.196e+01	-1.184e+00	-1.625e+02	7.778e-02	-5.492e+01	-1.522e-05
01122	01122	2.196e+01	-1.184e+00	-1.625e+02	7.778e-02	-5.492e+01	-1.522e-05
01122	01123	2.196e+01	-1.184e+00	-1.683e+02	1.499e+00	-8.128e+01	-1.522e-05
01123	01123	2.196e+01	-1.184e+00	-1.683e+02	1.499e+00	-8.128e+01	-1.522e-05
01123	01124	2.196e+01	-1.184e+00	-1.740e+02	2.920e+00	-1.076e+02	-1.522e-05
01124	01124	2.196e+01	-1.184e+00	-1.740e+02	2.920e+00	-1.076e+02	-1.522e-05
01124	01125	2.196e+01	-1.184e+00	-1.798e+02	4.341e+00	-1.340e+02	-1.522e-05
01127	00413	-2.191e+01	1.133e+00	-1.260e+02	9.341e+00	-1.296e+02	1.280e-05
01127	01128	-2.191e+01	1.133e+00	-1.318e+02	7.982e+00	-1.033e+02	1.280e-05
01128	01128	-2.191e+01	1.133e+00	-1.318e+02	7.982e+00	-1.033e+02	1.280e-05
01128	01129	-2.191e+01	1.133e+00	-1.375e+02	6.622e+00	-7.699e+01	1.280e-05
01129	01129	-2.191e+01	1.133e+00	-1.375e+02	6.622e+00	-7.699e+01	1.280e-05
01129	01130	-2.191e+01	1.133e+00	-1.433e+02	5.263e+00	-5.070e+01	1.280e-05
01130	01130	-2.191e+01	1.133e+00	-1.433e+02	5.263e+00	-5.070e+01	1.280e-05
01130	01131	-2.191e+01	1.133e+00	-1.491e+02	3.904e+00	-2.441e+01	1.280e-05
01131	01131	-2.191e+01	1.133e+00	-1.491e+02	3.904e+00	-2.441e+01	1.280e-05
01131	01132	2.177e+01	1.547e+00	-1.658e+02	2.794e+00	-2.061e+00	-1.561e-05
01132	01132	2.177e+01	1.547e+00	-1.658e+02	2.794e+00	-2.061e+00	-1.561e-05
01132	01133	2.177e+01	1.547e+00	-1.716e+02	9.374e-01	-2.818e+01	-1.561e-05
01133	01133	2.177e+01	1.547e+00	-1.716e+02	9.374e-01	-2.818e+01	-1.561e-05
01133	01134	2.177e+01	1.493e+00	-1.721e+02	-8.960e-01	-5.431e+01	-1.561e-05
01134	01134	2.177e+01	1.493e+00	-1.721e+02	-8.960e-01	-5.431e+01	-1.561e-05
01134	01135	2.177e+01	1.493e+00	-1.779e+02	-2.687e+00	-8.043e+01	-1.561e-05
01135	01135	2.177e+01	1.493e+00	-1.779e+02	-2.687e+00	-8.043e+01	-1.561e-05
01135	01136	2.177e+01	1.493e+00	-1.837e+02	-4.478e+00	-1.066e+02	-1.561e-05
01136	01136	2.177e+01	1.493e+00	-1.837e+02	-4.478e+00	-1.066e+02	-1.561e-05

01136	01137	2.177e+01	1.493e+00	-1.894e+02	-6.270e+00	-1.327e+02	-1.561e-05
01139	00424	-2.213e+01	-1.265e+00	-9.643e+01	-9.909e+00	-1.309e+02	9.307e-06
01139	01140	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.022e+02	-8.391e+00	-1.043e+02	9.307e-06
01140	01140	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.022e+02	-8.391e+00	-1.043e+02	9.307e-06
01140	01141	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.080e+02	-6.873e+00	-7.777e+01	9.307e-06
01141	01141	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.080e+02	-6.873e+00	-7.777e+01	9.307e-06
01141	01142	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.138e+02	-5.355e+00	-5.122e+01	9.307e-06
01142	01142	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.138e+02	-5.355e+00	-5.122e+01	9.307e-06
01142	01143	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.195e+02	-3.837e+00	-2.466e+01	9.307e-06
01143	01143	-2.213e+01	-1.265e+00	-1.195e+02	-3.837e+00	-2.466e+01	9.307e-06
01143	01144	2.152e+01	-1.187e+00	-1.025e+02	-2.591e+00	-3.083e+00	-1.081e-05
01144	01144	2.152e+01	-1.187e+00	-1.025e+02	-2.591e+00	-3.083e+00	-1.081e-05
01144	01145	2.152e+01	-1.187e+00	-1.083e+02	-1.167e+00	-2.891e+01	-1.081e-05
01145	01145	2.152e+01	-1.187e+00	-1.083e+02	-1.167e+00	-2.891e+01	-1.081e-05
01145	01146	2.154e+01	-1.138e+00	-1.106e+02	2.391e-01	-5.475e+01	-1.081e-05
01146	01146	2.154e+01	-1.138e+00	-1.106e+02	2.391e-01	-5.475e+01	-1.081e-05
01146	01147	2.154e+01	-1.138e+00	-1.164e+02	1.605e+00	-8.059e+01	-1.081e-05
01147	01147	2.154e+01	-1.138e+00	-1.164e+02	1.605e+00	-8.059e+01	-1.081e-05
01147	01148	2.154e+01	-1.138e+00	-1.222e+02	2.970e+00	-1.064e+02	-1.081e-05
01148	01148	2.154e+01	-1.138e+00	-1.222e+02	2.970e+00	-1.064e+02	-1.081e-05
01148	01149	2.154e+01	-1.138e+00	-1.280e+02	4.335e+00	-1.323e+02	-1.081e-05
01151	00496	-2.197e+01	9.172e-01	-1.081e+02	7.459e+00	-1.301e+02	1.004e-05
01151	01152	-2.197e+01	9.172e-01	-1.138e+02	6.358e+00	-1.037e+02	1.004e-05
01152	01152	-2.197e+01	9.172e-01	-1.138e+02	6.358e+00	-1.037e+02	1.004e-05
01152	01153	-2.197e+01	9.172e-01	-1.196e+02	5.258e+00	-7.735e+01	1.004e-05
01153	01153	-2.197e+01	9.172e-01	-1.196e+02	5.258e+00	-7.735e+01	1.004e-05
01153	01154	-2.197e+01	9.172e-01	-1.254e+02	4.157e+00	-5.099e+01	1.004e-05
01154	01154	-2.197e+01	9.172e-01	-1.254e+02	4.157e+00	-5.099e+01	1.004e-05
01154	01155	-2.197e+01	9.172e-01	-1.312e+02	3.057e+00	-2.462e+01	1.004e-05
01155	01155	-2.197e+01	9.172e-01	-1.312e+02	3.057e+00	-2.462e+01	1.004e-05
01155	01156	2.173e+01	1.235e+00	-1.537e+02	2.360e+00	-2.117e+00	-1.166e-05
01156	01156	2.173e+01	1.235e+00	-1.537e+02	2.360e+00	-2.117e+00	-1.166e-05
01156	01157	2.173e+01	1.235e+00	-1.595e+02	8.782e-01	-2.819e+01	-1.166e-05
01157	01157	2.173e+01	1.235e+00	-1.595e+02	8.782e-01	-2.819e+01	-1.166e-05
01157	01158	2.173e+01	1.191e+00	-1.606e+02	-5.845e-01	-5.427e+01	-1.166e-05
01158	01158	2.173e+01	1.191e+00	-1.606e+02	-5.845e-01	-5.427e+01	-1.166e-05
01158	01159	2.173e+01	1.191e+00	-1.663e+02	-2.013e+00	-8.035e+01	-1.166e-05
01159	01159	2.173e+01	1.191e+00	-1.663e+02	-2.013e+00	-8.035e+01	-1.166e-05
01159	01160	2.173e+01	1.191e+00	-1.721e+02	-3.442e+00	-1.064e+02	-1.166e-05
01160	01160	2.173e+01	1.191e+00	-1.721e+02	-3.442e+00	-1.064e+02	-1.166e-05
01160	01161	2.173e+01	1.191e+00	-1.779e+02	-4.871e+00	-1.325e+02	-1.166e-05
01163	00507	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.365e+02	-7.016e+00	-1.345e+02	2.704e-05
01163	01164	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.422e+02	-5.954e+00	-1.074e+02	2.704e-05
01164	01164	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.422e+02	-5.954e+00	-1.074e+02	2.704e-05
01164	01165	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.480e+02	-4.893e+00	-8.031e+01	2.704e-05
01165	01165	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.480e+02	-4.893e+00	-8.031e+01	2.704e-05
01165	01166	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.538e+02	-3.831e+00	-5.323e+01	2.704e-05
01166	01166	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.538e+02	-3.831e+00	-5.323e+01	2.704e-05
01166	01167	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.596e+02	-2.769e+00	-2.614e+01	2.704e-05
01167	01167	-2.257e+01	-8.847e-01	-1.596e+02	-2.769e+00	-2.614e+01	2.704e-05
01167	01168	2.155e+01	-1.059e+00	-1.423e+02	-2.155e+00	-2.946e+00	-3.077e-05
01168	01168	2.155e+01	-1.059e+00	-1.423e+02	-2.155e+00	-2.946e+00	-3.077e-05
01168	01169	2.155e+01	-1.059e+00	-1.481e+02	-8.850e-01	-2.881e+01	-3.077e-05
01169	01169	2.155e+01	-1.059e+00	-1.481e+02	-8.850e-01	-2.881e+01	-3.077e-05
01169	01170	2.157e+01	-1.020e+00	-1.489e+02	3.712e-01	-5.468e+01	-3.077e-05
01170	01170	2.157e+01	-1.020e+00	-1.489e+02	3.712e-01	-5.468e+01	-3.077e-05
01170	01171	2.157e+01	-1.020e+00	-1.546e+02	1.596e+00	-8.056e+01	-3.077e-05
01171	01171	2.157e+01	-1.020e+00	-1.546e+02	1.596e+00	-8.056e+01	-3.077e-05
01171	01172	2.157e+01	-1.020e+00	-1.604e+02	2.820e+00	-1.064e+02	-3.077e-05
01172	01172	2.157e+01	-1.020e+00	-1.604e+02	2.820e+00	-1.064e+02	-3.077e-05
01172	01173	2.157e+01	-1.020e+00	-1.662e+02	4.044e+00	-1.323e+02	-3.077e-05
01175	00579	-2.199e+01	6.529e-01	-8.574e+01	5.182e+00	-1.303e+02	3.077e-05
01175	01176	-2.199e+01	6.529e-01	-9.152e+01	4.398e+00	-1.039e+02	3.077e-05
01176	01176	-2.199e+01	6.529e-01	-9.152e+01	4.398e+00	-1.039e+02	3.077e-05
01176	01177	-2.199e+01	6.529e-01	-9.730e+01	3.615e+00	-7.750e+01	3.077e-05
01177	01177	-2.199e+01	6.529e-01	-9.730e+01	3.615e+00	-7.750e+01	3.077e-05
01177	01178	-2.199e+01	6.529e-01	-1.031e+02	2.831e+00	-5.111e+01	3.077e-05
01178	01178	-2.199e+01	6.529e-01	-1.031e+02	2.831e+00	-5.111e+01	3.077e-05
01178	01179	-2.199e+01	6.529e-01	-1.089e+02	2.048e+00	-2.472e+01	3.077e-05
01179	01179	-2.199e+01	6.529e-01	-1.089e+02	2.048e+00	-2.472e+01	3.077e-05
01179	01180	2.171e+01	8.169e-01	-1.363e+02	1.719e+00	-2.139e+00	-3.502e-05
01180	01180	2.171e+01	8.169e-01	-1.363e+02	1.719e+00	-2.139e+00	-3.502e-05
01180	01181	2.171e+01	8.169e-01	-1.421e+02	7.392e-01	-2.819e+01	-3.502e-05
01181	01181	2.171e+01	8.169e-01	-1.421e+02	7.392e-01	-2.819e+01	-3.502e-05
01181	01182	2.172e+01	7.863e-01	-1.439e+02	-2.276e-01	-5.425e+01	-3.502e-05
01182	01182	2.172e+01	7.863e-01	-1.439e+02	-2.276e-01	-5.425e+01	-3.502e-05
01182	01183	2.172e+01	7.863e-01	-1.497e+02	-1.171e+00	-8.031e+01	-3.502e-05
01183	01183	2.172e+01	7.863e-01	-1.497e+02	-1.171e+00	-8.031e+01	-3.502e-05
01183	01184	2.172e+01	7.863e-01	-1.555e+02	-2.115e+00	-1.064e+02	-3.502e-05
01184	01184	2.172e+01	7.863e-01	-1.555e+02	-2.115e+00	-1.064e+02	-3.502e-05
01184	01185	2.172e+01	7.863e-01	-1.613e+02	-3.058e+00	-1.324e+02	-3.502e-05
01187	00590	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.130e+02	-4.147e+00	-1.334e+02	1.016e-04
01187	01188	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.188e+02	-3.540e+00	-1.065e+02	1.016e-04
01188	01188	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.188e+02	-3.540e+00	-1.065e+02	1.016e-04
01188	01189	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.246e+02	-2.933e+00	-7.957e+01	1.016e-04
01189	01189	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.246e+02	-2.933e+00	-7.957e+01	1.016e-04
01189	01190	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.304e+02	-2.325e+00	-5.266e+01	1.016e-04
01190	01190	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.304e+02	-2.325e+00	-5.266e+01	1.016e-04

01190	01191	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.361e+02	-1.718e+00	-2.575e+01	1.016e-04
01191	01191	-2.242e+01	-5.062e-01	-1.361e+02	-1.718e+00	-2.575e+01	1.016e-04
01191	01192	2.153e+01	-8.124e-01	-1.187e+02	-1.472e+00	-2.913e+00	-1.154e-04
01192	01192	2.153e+01	-8.124e-01	-1.187e+02	-1.472e+00	-2.913e+00	-1.154e-04
01192	01193	2.153e+01	-8.124e-01	-1.245e+02	-4.972e-01	-2.875e+01	-1.154e-04
01193	01193	2.153e+01	-8.124e-01	-1.245e+02	-4.972e-01	-2.875e+01	-1.154e-04
01193	01194	2.155e+01	-7.869e-01	-1.262e+02	4.688e-01	-5.459e+01	-1.154e-04
01194	01194	2.155e+01	-7.869e-01	-1.262e+02	4.688e-01	-5.459e+01	-1.154e-04
01194	01195	2.155e+01	-7.869e-01	-1.319e+02	1.413e+00	-8.044e+01	-1.154e-04
01195	01195	2.155e+01	-7.869e-01	-1.319e+02	1.413e+00	-8.044e+01	-1.154e-04
01195	01196	2.155e+01	-7.869e-01	-1.377e+02	2.357e+00	-1.063e+02	-1.154e-04
01196	01196	2.155e+01	-7.869e-01	-1.377e+02	2.357e+00	-1.063e+02	-1.154e-04
01196	01197	2.155e+01	-7.869e-01	-1.435e+02	3.302e+00	-1.322e+02	-1.154e-04
01199	00662	-2.200e+01	4.425e-01	-5.571e+01	3.320e+00	-1.304e+02	1.203e-04
01199	01200	-2.200e+01	4.425e-01	-6.148e+01	2.789e+00	-1.040e+02	1.203e-04
01200	01200	-2.200e+01	4.425e-01	-6.148e+01	2.789e+00	-1.040e+02	1.203e-04
01200	01201	-2.200e+01	4.425e-01	-6.726e+01	2.258e+00	-7.755e+01	1.203e-04
01201	01201	-2.200e+01	4.425e-01	-6.726e+01	2.258e+00	-7.755e+01	1.203e-04
01201	01202	-2.200e+01	4.425e-01	-7.304e+01	1.727e+00	-5.115e+01	1.203e-04
01202	01202	-2.200e+01	4.425e-01	-7.304e+01	1.727e+00	-5.115e+01	1.203e-04
01202	01203	-2.200e+01	4.425e-01	-7.882e+01	1.196e+00	-2.475e+01	1.203e-04
01203	01203	-2.200e+01	4.425e-01	-7.882e+01	1.196e+00	-2.475e+01	1.203e-04
01203	01204	2.172e+01	3.573e-01	-1.171e+02	1.012e+00	-2.094e+00	-1.367e-04
01204	01204	2.172e+01	3.573e-01	-1.171e+02	1.012e+00	-2.094e+00	-1.367e-04
01204	01205	2.172e+01	3.573e-01	-1.229e+02	5.829e-01	-2.816e+01	-1.367e-04
01205	01205	2.172e+01	3.573e-01	-1.229e+02	5.829e-01	-2.816e+01	-1.367e-04
01205	01206	2.173e+01	3.400e-01	-1.257e+02	1.623e-01	-5.424e+01	-1.367e-04
01206	01206	2.173e+01	3.400e-01	-1.257e+02	1.623e-01	-5.424e+01	-1.367e-04
01206	01207	2.173e+01	3.400e-01	-1.314e+02	-2.457e-01	-8.031e+01	-1.367e-04
01207	01207	2.173e+01	3.400e-01	-1.314e+02	-2.457e-01	-8.031e+01	-1.367e-04
01207	01208	2.173e+01	3.400e-01	-1.372e+02	-6.536e-01	-1.064e+02	-1.367e-04
01208	01208	2.173e+01	3.400e-01	-1.372e+02	-6.536e-01	-1.064e+02	-1.367e-04
01208	01209	2.173e+01	3.400e-01	-1.430e+02	-1.062e+00	-1.325e+02	-1.367e-04
01211	00673	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.403e+01	-1.465e+00	-1.323e+02	3.803e-04
01211	01212	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.981e+01	-1.285e+00	-1.056e+02	3.803e-04
01212	01212	-2.228e+01	-1.502e-01	-9.981e+01	-1.285e+00	-1.056e+02	3.803e-04
01212	01213	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.056e+02	-1.105e+00	-7.883e+01	3.803e-04
01213	01213	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.056e+02	-1.105e+00	-7.883e+01	3.803e-04
01213	01214	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.114e+02	-9.244e-01	-5.210e+01	3.803e-04
01214	01214	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.114e+02	-9.244e-01	-5.210e+01	3.803e-04
01214	01215	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.171e+02	-7.442e-01	-2.536e+01	3.803e-04
01215	01215	-2.228e+01	-1.502e-01	-1.171e+02	-7.442e-01	-2.536e+01	3.803e-04
01215	01216	2.167e+01	-5.733e-01	-9.201e+01	-7.977e-01	-2.536e+00	-4.322e-04
01216	01216	2.167e+01	-5.733e-01	-9.201e+01	-7.977e-01	-2.536e+00	-4.322e-04
01216	01217	2.167e+01	-5.733e-01	-9.778e+01	-1.097e-01	-2.854e+01	-4.322e-04
01217	01217	2.167e+01	-5.733e-01	-9.778e+01	-1.097e-01	-2.854e+01	-4.322e-04
01217	01218	2.168e+01	-5.600e-01	-1.004e+02	5.742e-01	-5.455e+01	-4.321e-04
01218	01218	2.168e+01	-5.600e-01	-1.004e+02	5.742e-01	-5.455e+01	-4.321e-04
01218	01219	2.168e+01	-5.600e-01	-1.062e+02	1.246e+00	-8.057e+01	-4.321e-04
01219	01219	2.168e+01	-5.600e-01	-1.062e+02	1.246e+00	-8.057e+01	-4.321e-04
01219	01220	2.168e+01	-5.600e-01	-1.120e+02	1.918e+00	-1.066e+02	-4.321e-04
01220	01220	2.168e+01	-5.600e-01	-1.120e+02	1.918e+00	-1.066e+02	-4.321e-04
01220	01221	2.168e+01	-5.600e-01	-1.177e+02	2.590e+00	-1.326e+02	-4.321e-04
01223	00745	-2.191e+01	4.091e-01	-2.779e+01	2.865e+00	-1.297e+02	4.746e-04
01223	01224	-2.191e+01	4.091e-01	-3.357e+01	2.374e+00	-1.034e+02	4.746e-04
01224	01224	-2.191e+01	4.091e-01	-3.357e+01	2.374e+00	-1.034e+02	4.746e-04
01224	01225	-2.191e+01	4.091e-01	-3.934e+01	1.883e+00	-7.708e+01	4.746e-04
01225	01225	-2.191e+01	4.091e-01	-3.934e+01	1.883e+00	-7.708e+01	4.746e-04
01225	01226	-2.191e+01	4.091e-01	-4.512e+01	1.392e+00	-5.078e+01	4.746e-04
01226	01226	-2.191e+01	4.091e-01	-4.512e+01	1.392e+00	-5.078e+01	4.746e-04
01226	01227	-2.191e+01	4.091e-01	-5.090e+01	9.011e-01	-2.449e+01	4.746e-04
01227	01227	-2.191e+01	4.091e-01	-5.090e+01	9.011e-01	-2.449e+01	4.746e-04
01227	01228	2.176e+01	-1.877e-02	-1.007e+02	4.804e-01	-2.010e+00	-5.392e-04
01228	01228	2.176e+01	-1.877e-02	-1.007e+02	4.804e-01	-2.010e+00	-5.392e-04
01228	01229	2.176e+01	-1.877e-02	-1.065e+02	5.030e-01	-2.812e+01	-5.392e-04
01229	01229	2.176e+01	-1.877e-02	-1.065e+02	5.030e-01	-2.812e+01	-5.392e-04
01229	01230	2.176e+01	-2.705e-02	-1.102e+02	5.300e-01	-5.423e+01	-5.391e-04
01230	01230	2.176e+01	-2.705e-02	-1.102e+02	5.300e-01	-5.423e+01	-5.391e-04
01230	01231	2.176e+01	-2.705e-02	-1.160e+02	5.625e-01	-8.034e+01	-5.391e-04
01231	01231	2.176e+01	-2.705e-02	-1.160e+02	5.625e-01	-8.034e+01	-5.391e-04
01231	01232	2.176e+01	-2.705e-02	-1.218e+02	5.950e-01	-1.065e+02	-5.391e-04
01232	01232	2.176e+01	-2.705e-02	-1.218e+02	5.950e-01	-1.065e+02	-5.391e-04
01232	01233	2.176e+01	-2.705e-02	-1.276e+02	6.274e-01	-1.326e+02	-5.391e-04
01235	00756	-2.205e+01	1.222e-01	-9.000e+01	5.345e-01	-1.306e+02	1.302e-03
01235	01236	-2.205e+01	1.222e-01	-9.577e+01	3.879e-01	-1.041e+02	1.302e-03
01236	01236	-2.205e+01	1.222e-01	-9.577e+01	3.879e-01	-1.041e+02	1.302e-03
01236	01237	-2.205e+01	1.222e-01	-1.016e+02	2.413e-01	-7.764e+01	1.302e-03
01237	01237	-2.205e+01	1.222e-01	-1.016e+02	2.413e-01	-7.764e+01	1.302e-03
01237	01238	-2.205e+01	1.222e-01	-1.073e+02	9.465e-02	-5.118e+01	1.302e-03
01238	01238	-2.205e+01	1.222e-01	-1.073e+02	9.465e-02	-5.118e+01	1.302e-03
01238	01239	-2.205e+01	1.222e-01	-1.131e+02	-5.198e-02	-2.472e+01	1.302e-03
01239	01239	-2.205e+01	1.222e-01	-1.131e+02	-5.198e-02	-2.472e+01	1.302e-03
01239	01240	2.180e+01	-4.669e-01	-6.356e+01	-3.747e-01	-2.187e+00	-1.480e-03
01240	01240	2.180e+01	-4.669e-01	-6.356e+01	-3.747e-01	-2.187e+00	-1.480e-03
01240	01241	2.180e+01	-4.669e-01	-6.934e+01	1.856e-01	-2.834e+01	-1.480e-03
01241	01241	2.180e+01	-4.669e-01	-6.934e+01	1.856e-01	-2.834e+01	-1.480e-03
01241	01242	2.180e+01	-4.619e-01	-7.295e+01	7.451e-01	-5.451e+01	-1.480e-03
01242	01242	2.180e+01	-4.619e-01	-7.295e+01	7.451e-01	-5.451e+01	-1.480e-03

01242	01243	2.180e+01	-4.619e-01	-7.873e+01	1.299e+00	-8.067e+01	-1.480e-03
01243	01243	2.180e+01	-4.619e-01	-7.873e+01	1.299e+00	-8.067e+01	-1.480e-03
01243	01244	2.180e+01	-4.619e-01	-8.451e+01	1.854e+00	-1.068e+02	-1.480e-03
01244	01244	2.180e+01	-4.619e-01	-8.451e+01	1.854e+00	-1.068e+02	-1.480e-03
01244	01245	2.180e+01	-4.619e-01	-9.029e+01	2.408e+00	-1.330e+02	-1.480e-03
01247	00828	-2.163e+01	5.718e-01	-2.320e+01	3.961e+00	-1.275e+02	1.998e-03
01247	01248	-2.163e+01	5.718e-01	-2.897e+01	3.275e+00	-1.015e+02	1.998e-03
01248	01248	-2.163e+01	5.718e-01	-2.897e+01	3.275e+00	-1.015e+02	1.998e-03
01248	01249	-2.163e+01	5.718e-01	-3.475e+01	2.588e+00	-7.555e+01	1.998e-03
01249	01249	-2.163e+01	5.718e-01	-3.475e+01	2.588e+00	-7.555e+01	1.998e-03
01249	01250	-2.163e+01	5.718e-01	-4.053e+01	1.902e+00	-4.959e+01	1.998e-03
01250	01250	-2.163e+01	5.718e-01	-4.053e+01	1.902e+00	-4.959e+01	1.998e-03
01250	01251	-2.163e+01	5.718e-01	-4.631e+01	1.216e+00	-2.363e+01	1.998e-03
01251	01251	-2.163e+01	5.718e-01	-4.631e+01	1.216e+00	-2.363e+01	1.998e-03
01251	01252	2.168e+01	-2.655e-01	-1.023e+02	2.260e-01	-2.126e+00	-2.269e-03
01252	01252	2.168e+01	-2.655e-01	-1.023e+02	2.260e-01	-2.126e+00	-2.269e-03
01252	01253	2.168e+01	-2.655e-01	-1.080e+02	5.445e-01	-2.815e+01	-2.269e-03
01253	01253	2.168e+01	-2.655e-01	-1.080e+02	5.445e-01	-2.815e+01	-2.269e-03
01253	01254	2.169e+01	-2.690e-01	-1.126e+02	8.658e-01	-5.417e+01	-2.269e-03
01254	01254	2.169e+01	-2.690e-01	-1.126e+02	8.658e-01	-5.417e+01	-2.269e-03
01254	01255	2.169e+01	-2.690e-01	-1.184e+02	1.189e+00	-8.020e+01	-2.269e-03
01255	01255	2.169e+01	-2.690e-01	-1.184e+02	1.189e+00	-8.020e+01	-2.269e-03
01255	01256	2.169e+01	-2.690e-01	-1.242e+02	1.511e+00	-1.062e+02	-2.269e-03
01256	01256	2.169e+01	-2.690e-01	-1.242e+02	1.511e+00	-1.062e+02	-2.269e-03
01256	01257	2.169e+01	-2.690e-01	-1.300e+02	1.834e+00	-1.323e+02	-2.269e-03
01259	00839	-2.242e+01	8.219e-01	-1.132e+02	5.938e+00	-1.336e+02	4.619e-01
01259	01260	-2.242e+01	8.219e-01	-1.190e+02	4.952e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01260	-2.242e+01	8.219e-01	-1.190e+02	4.952e+00	-1.067e+02	4.619e-01
01260	01261	-2.242e+01	8.219e-01	-1.248e+02	3.966e+00	-7.981e+01	4.619e-01
01261	01261	-2.242e+01	8.219e-01	-1.248e+02	3.966e+00	-7.981e+01	4.619e-01
01261	01262	-2.242e+01	8.219e-01	-1.306e+02	2.979e+00	-5.290e+01	4.619e-01
01262	01262	-2.242e+01	8.219e-01	-1.306e+02	2.979e+00	-5.290e+01	4.619e-01
01262	01263	-2.242e+01	8.219e-01	-1.364e+02	1.993e+00	-2.599e+01	4.619e-01
01263	01263	-2.242e+01	8.219e-01	-1.364e+02	1.993e+00	-2.599e+01	4.619e-01
01263	01264	2.254e+01	-8.178e-01	-7.689e+01	-8.512e-01	-5.984e-01	-5.277e-01
01264	01264	2.254e+01	-8.178e-01	-7.689e+01	-8.512e-01	-5.984e-01	-5.277e-01
01264	01265	2.254e+01	-8.178e-01	-8.267e+01	1.302e-01	-2.765e+01	-5.277e-01
01265	01265	2.254e+01	-8.178e-01	-8.267e+01	1.302e-01	-2.765e+01	-5.277e-01
01265	01266	2.255e+01	-8.177e-01	-8.715e+01	1.113e+00	-5.470e+01	-5.277e-01
01266	01266	2.255e+01	-8.177e-01	-8.715e+01	1.113e+00	-5.470e+01	-5.277e-01
01266	01267	2.255e+01	-8.177e-01	-9.292e+01	2.094e+00	-8.176e+01	-5.277e-01
01267	01267	2.255e+01	-8.177e-01	-9.292e+01	2.094e+00	-8.176e+01	-5.277e-01
01267	01268	2.255e+01	-8.177e-01	-9.870e+01	3.075e+00	-1.088e+02	-5.277e-01
01268	01268	2.255e+01	-8.177e-01	-9.870e+01	3.075e+00	-1.088e+02	-5.277e-01
01268	01269	2.255e+01	-8.177e-01	-1.045e+02	4.056e+00	-1.359e+02	-5.277e-01
01271	00911	-2.247e+01	1.136e+00	-9.675e+01	8.234e+00	-1.342e+02	5.005e-01
01271	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.025e+02	6.870e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01272	-2.247e+01	1.136e+00	-1.025e+02	6.870e+00	-1.072e+02	5.005e-01
01272	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.083e+02	5.507e+00	-8.023e+01	5.005e-01
01273	01273	-2.247e+01	1.136e+00	-1.083e+02	5.507e+00	-8.023e+01	5.005e-01
01273	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.141e+02	4.143e+00	-5.326e+01	5.005e-01
01274	01274	-2.247e+01	1.136e+00	-1.141e+02	4.143e+00	-5.326e+01	5.005e-01
01274	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.199e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01275	-2.247e+01	1.136e+00	-1.199e+02	2.780e+00	-2.629e+01	5.005e-01
01275	01276	2.242e+01	-1.062e+00	-9.935e+01	-1.089e+00	-6.832e-01	-5.664e-01
01276	01276	2.242e+01	-1.062e+00	-9.935e+01	-1.089e+00	-6.832e-01	-5.664e-01
01276	01277	2.242e+01	-1.062e+00	-1.051e+02	1.847e-01	-2.758e+01	-5.664e-01
01277	01277	2.242e+01	-1.062e+00	-1.051e+02	1.847e-01	-2.758e+01	-5.664e-01
01277	01278	2.242e+01	-1.062e+00	-1.104e+02	1.460e+00	-5.449e+01	-5.663e-01
01278	01278	2.242e+01	-1.062e+00	-1.104e+02	1.460e+00	-5.449e+01	-5.663e-01
01278	01279	2.242e+01	-1.062e+00	-1.162e+02	2.734e+00	-8.139e+01	-5.663e-01
01279	01279	2.242e+01	-1.062e+00	-1.162e+02	2.734e+00	-8.139e+01	-5.663e-01
01279	01280	2.242e+01	-1.062e+00	-1.219e+02	4.009e+00	-1.083e+02	-5.663e-01
01280	01280	2.242e+01	-1.062e+00	-1.219e+02	4.009e+00	-1.083e+02	-5.663e-01
01280	01281	2.242e+01	-1.062e+00	-1.277e+02	5.283e+00	-1.352e+02	-5.663e-01
01283	00969	-2.241e+01	1.316e+00	-1.286e+02	9.427e+00	-1.337e+02	5.108e-01
01283	01284	-2.241e+01	1.316e+00	-1.344e+02	7.847e+00	-1.068e+02	5.108e-01
01284	01284	-2.241e+01	1.316e+00	-1.344e+02	7.847e+00	-1.068e+02	5.108e-01
01284	01285	-2.241e+01	1.316e+00	-1.402e+02	6.267e+00	-7.995e+01	5.108e-01
01285	01285	-2.241e+01	1.316e+00	-1.402e+02	6.267e+00	-7.995e+01	5.108e-01
01285	01286	-2.241e+01	1.316e+00	-1.459e+02	4.688e+00	-5.306e+01	5.108e-01
01286	01286	-2.241e+01	1.316e+00	-1.459e+02	4.688e+00	-5.306e+01	5.108e-01
01286	01287	-2.241e+01	1.316e+00	-1.517e+02	3.108e+00	-2.616e+01	5.108e-01
01287	01287	-2.241e+01	1.316e+00	-1.517e+02	3.108e+00	-2.616e+01	5.108e-01
01287	01288	2.218e+01	-1.216e+00	-1.681e+01	-1.117e+00	-1.088e+00	-5.766e-01
01288	01288	2.218e+01	-1.216e+00	-1.681e+01	-1.117e+00	-1.088e+00	-5.766e-01
01288	01289	2.218e+01	-1.216e+00	-2.259e+01	3.417e-01	-2.770e+01	-5.766e-01
01289	01289	2.218e+01	-1.216e+00	-2.259e+01	3.417e-01	-2.770e+01	-5.766e-01
01289	01290	2.218e+01	-1.216e+00	-2.851e+01	1.802e+00	-5.432e+01	-5.766e-01
01290	01290	2.218e+01	-1.216e+00	-2.851e+01	1.802e+00	-5.432e+01	-5.766e-01
01290	01291	2.218e+01	-1.216e+00	-3.429e+01	3.261e+00	-8.093e+01	-5.766e-01
01291	01291	2.218e+01	-1.216e+00	-3.429e+01	3.261e+00	-8.093e+01	-5.766e-01
01291	01292	2.218e+01	-1.216e+00	-4.007e+01	4.720e+00	-1.076e+02	-5.766e-01
01292	01292	2.218e+01	-1.216e+00	-4.007e+01	4.720e+00	-1.076e+02	-5.766e-01
01292	01293	2.218e+01	-1.216e+00	-4.585e+01	6.179e+00	-1.342e+02	-5.766e-01

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	Mx	My	TzMin

00913	00001	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00913	00914	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00914	00914	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00914	00915	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00915	00915	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00915	00916	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00916	00916	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00916	00917	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00917	00917	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00917	00918	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00918	00918	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00918	00919	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00919	00919	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00919	00920	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00920	00920	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00920	00921	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00921	00921	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00921	00922	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00922	00922	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00922	00923	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00925	00923	-1.711e+01	-9.699e+01	-1.109e+01	8.042e+01	-5.082e+00	-9.284e+01
00925	00926	-1.711e+01	-8.791e+01	-1.109e+01	1.033e+02	-8.533e-01	-9.284e+01
00926	00926	-1.711e+01	-8.791e+01	-1.109e+01	1.033e+02	-8.533e-01	-9.284e+01
00926	00927	-1.711e+01	-7.882e+01	-1.109e+01	1.239e+02	3.375e+00	-9.284e+01
00927	00927	-1.711e+01	-7.882e+01	-1.109e+01	1.239e+02	3.375e+00	-9.284e+01
00927	00928	-1.711e+01	-6.973e+01	-1.109e+01	1.422e+02	7.603e+00	-9.284e+01
00928	00928	-1.711e+01	-6.973e+01	-1.109e+01	1.422e+02	7.603e+00	-9.284e+01
00928	00929	-1.711e+01	-6.064e+01	-1.109e+01	1.583e+02	1.183e+01	-9.284e+01
00929	00929	-1.712e+01	-6.064e+01	-1.109e+01	1.583e+02	1.183e+01	-9.284e+01
00929	00037	-1.712e+01	-5.155e+01	-1.109e+01	1.722e+02	1.606e+01	-9.284e+01
00930	00037	-1.834e+01	8.185e+01	1.358e+01	1.755e+02	-1.694e+01	-1.062e+02
00930	00931	-1.834e+01	9.094e+01	1.358e+01	1.542e+02	-1.241e+01	-1.062e+02
00931	00931	-1.834e+01	9.094e+01	1.358e+01	1.542e+02	-1.240e+01	-1.061e+02
00931	00932	-1.834e+01	1.000e+02	1.358e+01	1.306e+02	-7.873e+00	-1.061e+02
00932	00932	-1.834e+01	1.000e+02	1.358e+01	1.306e+02	-7.873e+00	-1.061e+02
00932	00933	-1.834e+01	1.091e+02	1.358e+01	1.047e+02	-3.341e+00	-1.061e+02
00933	00933	-1.834e+01	1.091e+02	1.358e+01	1.047e+02	-3.341e+00	-1.061e+02
00933	00934	-1.834e+01	1.182e+02	1.358e+01	7.667e+01	1.190e+00	-1.061e+02
00934	00934	-1.834e+01	1.182e+02	1.358e+01	7.667e+01	1.190e+00	-1.061e+02
00934	00935	-1.834e+01	1.273e+02	1.358e+01	4.634e+01	5.722e+00	-1.061e+02
00937	00935	1.690e-01	-2.820e+00	3.073e-01	1.508e+02	4.489e-01	-3.722e+01
00937	00938	1.690e-01	6.268e+00	3.073e-01	1.503e+02	4.071e-01	-3.722e+01
00938	00938	1.690e-01	6.268e+00	3.073e-01	1.503e+02	4.071e-01	-3.722e+01
00938	00939	1.690e-01	1.536e+01	3.073e-01	1.477e+02	3.654e-01	-3.722e+01
00939	00939	1.690e-01	1.536e+01	3.073e-01	1.477e+02	3.654e-01	-3.722e+01
00939	00940	1.690e-01	2.444e+01	3.073e-01	1.427e+02	3.236e-01	-3.722e+01
00940	00940	1.690e-01	2.444e+01	3.073e-01	1.427e+02	3.236e-01	-3.722e+01
00940	00941	1.690e-01	3.353e+01	3.073e-01	1.356e+02	2.819e-01	-3.722e+01
00941	00941	1.690e-01	3.353e+01	3.073e-01	1.356e+02	2.819e-01	-3.722e+01
00941	00942	1.690e-01	4.262e+01	3.073e-01	1.262e+02	2.401e-01	-3.722e+01
00942	00942	1.690e-01	4.262e+01	3.073e-01	1.262e+02	2.401e-01	-3.722e+01
00942	00943	1.690e-01	5.171e+01	3.073e-01	1.145e+02	1.984e-01	-3.722e+01
00943	00943	1.690e-01	5.171e+01	3.073e-01	1.145e+02	1.984e-01	-3.722e+01
00943	00944	1.690e-01	6.080e+01	3.073e-01	1.006e+02	1.566e-01	-3.722e+01
00944	00944	1.690e-01	6.080e+01	3.073e-01	1.006e+02	1.566e-01	-3.722e+01
00944	00945	1.690e-01	6.989e+01	3.073e-01	8.448e+01	1.149e-01	-3.722e+01
00945	00945	1.690e-01	6.989e+01	3.073e-01	8.448e+01	1.149e-01	-3.722e+01
00945	00946	1.690e-01	7.897e+01	3.073e-01	6.609e+01	7.315e-02	-3.722e+01
00946	00946	1.690e-01	7.897e+01	3.073e-01	6.609e+01	7.315e-02	-3.722e+01
00946	00073	1.690e-01	8.806e+01	3.073e-01	4.546e+01	3.140e-02	-3.722e+01
00948	00839	1.960e+01	-9.296e+01	1.597e+00	-1.100e+02	-5.284e-01	-7.624e+00
00948	00949	1.960e+01	-8.237e+01	1.597e+00	-8.480e+01	-6.169e+00	-7.624e+00
00949	00949	1.960e+01	-8.237e+01	1.597e+00	-8.480e+01	-6.169e+00	-7.624e+00
00949	00950	1.960e+01	-7.178e+01	1.597e+00	-6.262e+01	-1.181e+01	-7.624e+00
00950	00950	1.960e+01	-7.178e+01	1.597e+00	-6.262e+01	-1.181e+01	-7.624e+00
00950	00951	1.960e+01	-6.120e+01	1.597e+00	-4.349e+01	-1.745e+01	-7.624e+00
00951	00951	1.960e+01	-6.120e+01	1.597e+00	-4.349e+01	-1.745e+01	-7.624e+00
00951	00952	1.960e+01	-5.061e+01	1.597e+00	-2.740e+01	-2.309e+01	-7.624e+00
00952	00952	1.960e+01	-5.061e+01	1.597e+00	-2.740e+01	-2.309e+01	-7.624e+00
00952	00875	1.960e+01	-4.003e+01	1.597e+00	-1.436e+01	-2.873e+01	-7.624e+00
00953	00875	-1.307e+01	-9.125e+01	2.029e+01	-1.751e+01	-2.873e+01	-7.802e+01
00953	00954	-1.307e+01	-8.066e+01	2.029e+01	7.231e+00	-2.497e+01	-7.802e+01
00954	00954	-1.307e+01	-8.066e+01	2.029e+01	7.231e+00	-2.497e+01	-7.802e+01
00954	00955	-1.307e+01	-7.008e+01	2.029e+01	2.892e+01	-2.121e+01	-7.802e+01
00955	00955	-1.307e+01	-7.008e+01	2.029e+01	2.892e+01	-2.121e+01	-7.802e+01
00955	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00956	-1.307e+01	-5.949e+01	2.029e+01	4.756e+01	-1.745e+01	-7.802e+01
00956	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00957	-1.307e+01	-4.890e+01	2.029e+01	6.316e+01	-1.369e+01	-7.802e+01
00957	00911	-1.307e+01	-3.832e+01	2.029e+01	7.571e+01	-9.933e+00	-7.802e+01
00959	00911	-4.220e+00	-1.085e+02	2.181e+01	-2.801e+01	-1.050e+01	-2.397e+01
00959	00960	-4.220e+00	-9.885e+01	2.181e+01	-7.909e-01	-9.393e+00	-2.397e+01
00960	00960	-4.220e+00	-9.885e+01	2.181e+01	-7.909e-01	-9.393e+00	-2.397e+01
00960	00961	-4.220e+00	-8.919e+01	2.181e+01	2.389e+01	-8.285e+00	-2.397e+01
00961	00961	-4.220e+00	-8.919e+01	2.181e+01	2.389e+01	-8.285e+00	-2.397e+01
00961	00962	-4.220e+00	-7.954e+01	2.181e+01	4.603e+01	-7.178e+00	-2.397e+01
00962	00962	-4.220e+00	-7.954e+01	2.181e+01	4.603e+01	-7.178e+00	-2.397e+01
00962	00963	-4.220e+00	-6.988e+01	2.181e+01	6.564e+01	-6.070e+00	-2.397e+01

00963	00963	-4.220e+00	-6.988e+01	2.181e+01	6.564e+01	-6.070e+00	-2.397e+01
00963	00964	-4.220e+00	-6.022e+01	2.181e+01	8.272e+01	-4.962e+00	-2.397e+01
00964	00964	-4.220e+00	-6.022e+01	2.181e+01	8.272e+01	-4.962e+00	-2.397e+01
00964	00965	-4.220e+00	-5.057e+01	2.181e+01	9.726e+01	-3.854e+00	-2.397e+01
00965	00965	-4.220e+00	-5.057e+01	2.181e+01	9.726e+01	-3.854e+00	-2.397e+01
00965	00966	-4.220e+00	-4.091e+01	2.181e+01	1.093e+02	-2.747e+00	-2.397e+01
00966	00966	-4.220e+00	-4.091e+01	2.181e+01	1.093e+02	-2.747e+00	-2.397e+01
00966	00967	-4.220e+00	-3.125e+01	2.181e+01	1.187e+02	-1.639e+00	-2.397e+01
00967	00967	-4.220e+00	-3.125e+01	2.181e+01	1.187e+02	-1.639e+00	-2.397e+01
00967	00968	-4.220e+00	-2.160e+01	2.181e+01	1.257e+02	-5.311e-01	-2.397e+01
00968	00968	-4.220e+00	-2.160e+01	2.181e+01	1.257e+02	-5.311e-01	-2.397e+01
00968	00969	-4.220e+00	-1.194e+01	2.181e+01	1.301e+02	5.766e-01	-2.397e+01
00971	00001	2.111e+00	1.155e+01	-4.076e+01	6.847e+01	1.327e+01	-4.225e+00
00971	00972	2.111e+00	1.155e+01	-4.654e+01	5.461e+01	1.074e+01	-4.225e+00
00972	00972	2.111e+00	1.155e+01	-4.654e+01	5.461e+01	1.074e+01	-4.225e+00
00972	00973	2.111e+00	1.155e+01	-5.232e+01	4.075e+01	8.208e+00	-4.225e+00
00973	00973	2.111e+00	1.155e+01	-5.232e+01	4.075e+01	8.208e+00	-4.225e+00
00973	00974	2.111e+00	1.155e+01	-5.810e+01	2.689e+01	5.675e+00	-4.225e+00
00974	00974	2.111e+00	1.155e+01	-5.810e+01	2.689e+01	5.675e+00	-4.225e+00
00974	00975	2.111e+00	1.155e+01	-6.388e+01	1.303e+01	3.143e+00	-4.225e+00
00975	00975	2.111e+00	1.155e+01	-6.388e+01	1.303e+01	3.143e+00	-4.225e+00
00975	00976	2.111e+00	1.155e+01	-6.966e+01	-8.240e-01	6.098e-01	-4.225e+00
00976	00976	2.111e+00	1.155e+01	-6.966e+01	-8.240e-01	6.098e-01	-4.225e+00
00976	00977	2.111e+00	1.155e+01	-7.543e+01	-1.468e+01	-1.923e+00	-4.225e+00
00977	00977	2.111e+00	1.155e+01	-7.543e+01	-1.468e+01	-1.923e+00	-4.225e+00
00977	00978	2.111e+00	1.155e+01	-8.121e+01	-2.854e+01	-4.456e+00	-4.225e+00
00978	00978	2.111e+00	1.155e+01	-8.121e+01	-2.854e+01	-4.456e+00	-4.225e+00
00978	00979	2.111e+00	1.155e+01	-8.699e+01	-4.240e+01	-6.988e+00	-4.225e+00
00979	00979	2.111e+00	1.155e+01	-8.699e+01	-4.240e+01	-6.988e+00	-4.225e+00
00979	00980	2.111e+00	1.155e+01	-9.277e+01	-5.626e+01	-9.521e+00	-4.225e+00
00980	00980	2.111e+00	1.155e+01	-9.277e+01	-5.626e+01	-9.521e+00	-4.225e+00
00980	00981	2.111e+00	1.155e+01	-9.855e+01	-7.012e+01	-1.205e+01	-4.225e+00
00983	00923	1.153e+00	1.165e+01	-1.449e+02	6.950e+01	7.603e+00	-4.227e+00
00983	00984	1.153e+00	1.165e+01	-1.507e+02	5.552e+01	6.219e+00	-4.227e+00
00984	00984	1.153e+00	1.165e+01	-1.507e+02	5.552e+01	6.219e+00	-4.227e+00
00984	00985	1.153e+00	1.165e+01	-1.564e+02	4.154e+01	4.836e+00	-4.227e+00
00985	00985	1.153e+00	1.165e+01	-1.564e+02	4.154e+01	4.836e+00	-4.227e+00
00985	00986	1.153e+00	1.165e+01	-1.622e+02	2.755e+01	3.452e+00	-4.227e+00
00986	00986	1.153e+00	1.165e+01	-1.622e+02	2.755e+01	3.452e+00	-4.227e+00
00986	00987	1.153e+00	1.165e+01	-1.680e+02	1.357e+01	2.069e+00	-4.227e+00
00987	00987	1.153e+00	1.165e+01	-1.680e+02	1.357e+01	2.069e+00	-4.227e+00
00987	00988	1.153e+00	1.165e+01	-1.738e+02	-4.087e-01	6.853e-01	-4.227e+00
00988	00988	1.153e+00	1.165e+01	-1.738e+02	-4.087e-01	6.853e-01	-4.227e+00
00988	00989	1.153e+00	1.165e+01	-1.796e+02	-1.439e+01	-6.981e-01	-4.227e+00
00989	00989	1.153e+00	1.165e+01	-1.796e+02	-1.439e+01	-6.981e-01	-4.227e+00
00989	00990	1.153e+00	1.165e+01	-1.853e+02	-2.837e+01	-2.082e+00	-4.227e+00
00990	00990	1.153e+00	1.165e+01	-1.853e+02	-2.837e+01	-2.082e+00	-4.227e+00
00990	00991	1.153e+00	1.165e+01	-1.911e+02	-4.235e+01	-3.465e+00	-4.227e+00
00991	00991	1.153e+00	1.165e+01	-1.911e+02	-4.235e+01	-3.465e+00	-4.227e+00
00991	00992	1.153e+00	1.165e+01	-1.969e+02	-5.633e+01	-4.848e+00	-4.227e+00
00992	00992	1.153e+00	1.165e+01	-1.969e+02	-5.633e+01	-4.848e+00	-4.227e+00
00992	00993	1.153e+00	1.165e+01	-2.027e+02	-7.032e+01	-6.232e+00	-4.227e+00
00995	00935	1.505e-01	1.187e+01	-1.594e+02	7.147e+01	1.576e+00	-4.229e+00
00995	00996	1.505e-01	1.187e+01	-1.652e+02	5.723e+01	1.395e+00	-4.229e+00
00996	00996	1.505e-01	1.187e+01	-1.652e+02	5.723e+01	1.395e+00	-4.229e+00
00996	00997	1.505e-01	1.187e+01	-1.709e+02	4.298e+01	1.214e+00	-4.229e+00
00997	00997	1.505e-01	1.187e+01	-1.709e+02	4.298e+01	1.214e+00	-4.229e+00
00997	00998	1.505e-01	1.187e+01	-1.767e+02	2.874e+01	1.034e+00	-4.229e+00
00998	00998	1.505e-01	1.187e+01	-1.767e+02	2.874e+01	1.034e+00	-4.229e+00
00998	00999	1.505e-01	1.187e+01	-1.825e+02	1.449e+01	8.530e-01	-4.229e+00
00999	00999	1.505e-01	1.187e+01	-1.825e+02	1.449e+01	8.530e-01	-4.229e+00
00999	01000	1.505e-01	1.187e+01	-1.883e+02	2.431e-01	6.724e-01	-4.229e+00
01000	01000	1.505e-01	1.187e+01	-1.883e+02	2.431e-01	6.724e-01	-4.229e+00
01000	01001	1.505e-01	1.187e+01	-1.940e+02	-1.400e+01	4.918e-01	-4.229e+00
01001	01001	1.505e-01	1.187e+01	-1.940e+02	-1.400e+01	4.918e-01	-4.229e+00
01001	01002	1.505e-01	1.187e+01	-1.998e+02	-2.825e+01	3.112e-01	-4.229e+00
01002	01002	1.505e-01	1.187e+01	-1.998e+02	-2.825e+01	3.112e-01	-4.229e+00
01002	01003	1.505e-01	1.187e+01	-2.056e+02	-4.249e+01	1.305e-01	-4.229e+00
01003	01003	1.505e-01	1.187e+01	-2.056e+02	-4.249e+01	1.305e-01	-4.229e+00
01003	01004	1.505e-01	1.187e+01	-2.114e+02	-5.674e+01	-5.008e-02	-4.229e+00
01004	01004	1.505e-01	1.187e+01	-2.114e+02	-5.674e+01	-5.008e-02	-4.229e+00
01004	01005	1.505e-01	1.187e+01	-2.172e+02	-7.099e+01	-2.307e-01	-4.229e+00
01007	00073	-8.721e-01	1.185e+01	-1.063e+02	7.150e+01	-4.614e+00	-4.227e+00
01007	01008	-8.721e-01	1.185e+01	-1.121e+02	5.728e+01	-3.567e+00	-4.227e+00
01008	01008	-8.721e-01	1.185e+01	-1.121e+02	5.728e+01	-3.567e+00	-4.227e+00
01008	01009	-8.721e-01	1.185e+01	-1.178e+02	4.306e+01	-2.521e+00	-4.227e+00
01009	01009	-8.721e-01	1.185e+01	-1.178e+02	4.306e+01	-2.521e+00	-4.227e+00
01009	01010	-8.721e-01	1.185e+01	-1.236e+02	2.884e+01	-1.474e+00	-4.227e+00
01010	01010	-8.721e-01	1.185e+01	-1.236e+02	2.884e+01	-1.474e+00	-4.227e+00
01010	01011	-8.721e-01	1.185e+01	-1.294e+02	1.463e+01	-4.275e-01	-4.227e+00
01011	01011	-8.721e-01	1.185e+01	-1.294e+02	1.463e+01	-4.275e-01	-4.227e+00
01011	01012	-8.721e-01	1.185e+01	-1.352e+02	4.082e-01	6.190e-01	-4.227e+00
01012	01012	-8.721e-01	1.185e+01	-1.352e+02	4.082e-01	6.190e-01	-4.227e+00
01012	01013	-8.721e-01	1.185e+01	-1.410e+02	-1.381e+01	1.666e+00	-4.227e+00
01013	01013	-8.721e-01	1.185e+01	-1.410e+02	-1.381e+01	1.666e+00	-4.227e+00
01013	01014	-8.721e-01	1.185e+01	-1.467e+02	-2.803e+01	2.712e+00	-4.227e+00
01014	01014	-8.721e-01	1.185e+01	-1.467e+02	-2.803e+01	2.712e+00	-4.227e+00
01014	01015	-8.721e-01	1.185e+01	-1.525e+02	-4.225e+01	3.759e+00	-4.227e+00

01015	01015	-8.721e-01	1.185e+01	-1.525e+02	-4.225e+01	3.759e+00	-4.227e+00
01015	01016	-8.721e-01	1.185e+01	-1.583e+02	-5.646e+01	4.805e+00	-4.227e+00
01016	01016	-8.721e-01	1.185e+01	-1.583e+02	-5.646e+01	4.805e+00	-4.227e+00
01016	01017	-8.721e-01	1.185e+01	-1.641e+02	-7.068e+01	5.852e+00	-4.227e+00
01019	00009	1.976e+00	9.454e+00	-7.920e+01	5.377e+01	1.211e+01	-5.792e-02
01019	01020	1.976e+00	9.454e+00	-8.498e+01	4.243e+01	9.736e+00	-5.792e-02
01020	01020	1.976e+00	9.454e+00	-8.498e+01	4.243e+01	9.736e+00	-5.792e-02
01020	01021	1.976e+00	9.454e+00	-9.075e+01	3.108e+01	7.366e+00	-5.792e-02
01021	01021	1.976e+00	9.454e+00	-9.075e+01	3.108e+01	7.366e+00	-5.792e-02
01021	01022	1.976e+00	9.454e+00	-9.653e+01	1.974e+01	4.995e+00	-5.792e-02
01022	01022	1.976e+00	9.454e+00	-9.653e+01	1.974e+01	4.995e+00	-5.792e-02
01022	01023	1.976e+00	9.454e+00	-1.023e+02	8.392e+00	2.625e+00	-5.792e-02
01023	01023	1.976e+00	9.454e+00	-1.023e+02	8.392e+00	2.625e+00	-5.792e-02
01023	01024	1.976e+00	9.454e+00	-1.081e+02	-2.953e+00	2.541e-01	-5.792e-02
01024	01024	1.976e+00	9.454e+00	-1.081e+02	-2.953e+00	2.541e-01	-5.792e-02
01024	01025	1.976e+00	9.454e+00	-1.139e+02	-1.430e+01	-2.117e+00	-5.792e-02
01025	01025	1.976e+00	9.454e+00	-1.139e+02	-1.430e+01	-2.117e+00	-5.792e-02
01025	01026	1.976e+00	9.454e+00	-1.196e+02	-2.564e+01	-4.487e+00	-5.792e-02
01026	01026	1.976e+00	9.454e+00	-1.196e+02	-2.564e+01	-4.487e+00	-5.792e-02
01026	01027	1.976e+00	9.454e+00	-1.254e+02	-3.699e+01	-6.858e+00	-5.792e-02
01027	01027	1.976e+00	9.454e+00	-1.254e+02	-3.699e+01	-6.858e+00	-5.792e-02
01027	01028	1.976e+00	9.454e+00	-1.312e+02	-4.833e+01	-9.228e+00	-5.792e-02
01028	01028	1.976e+00	9.454e+00	-1.312e+02	-4.833e+01	-9.228e+00	-5.792e-02
01028	01029	1.976e+00	9.454e+00	-1.370e+02	-5.968e+01	-1.160e+01	-5.792e-02
01031	00081	-1.023e+00	1.104e+01	-1.385e+02	6.719e+01	-5.846e+00	-5.969e-02
01031	01032	-1.023e+00	1.104e+01	-1.443e+02	5.395e+01	-4.618e+00	-5.969e-02
01032	01032	-1.023e+00	1.104e+01	-1.443e+02	5.395e+01	-4.618e+00	-5.969e-02
01032	01033	-1.023e+00	1.104e+01	-1.501e+02	4.070e+01	-3.390e+00	-5.969e-02
01033	01033	-1.023e+00	1.104e+01	-1.501e+02	4.070e+01	-3.390e+00	-5.969e-02
01033	01034	-1.023e+00	1.104e+01	-1.559e+02	2.745e+01	-2.162e+00	-5.969e-02
01034	01034	-1.023e+00	1.104e+01	-1.559e+02	2.745e+01	-2.162e+00	-5.969e-02
01034	01035	-1.023e+00	1.104e+01	-1.616e+02	1.421e+01	-9.340e-01	-5.969e-02
01035	01035	-1.023e+00	1.104e+01	-1.616e+02	1.421e+01	-9.340e-01	-5.969e-02
01035	01036	-1.023e+00	1.104e+01	-1.674e+02	9.576e-01	2.940e-01	-5.969e-02
01036	01036	-1.023e+00	1.104e+01	-1.674e+02	9.576e-01	2.940e-01	-5.969e-02
01036	01037	-1.023e+00	1.104e+01	-1.732e+02	-1.229e+01	1.522e+00	-5.969e-02
01037	01037	-1.023e+00	1.104e+01	-1.732e+02	-1.229e+01	1.522e+00	-5.969e-02
01037	01038	-1.023e+00	1.104e+01	-1.790e+02	-2.554e+01	2.750e+00	-5.969e-02
01038	01038	-1.023e+00	1.104e+01	-1.790e+02	-2.554e+01	2.750e+00	-5.969e-02
01038	01039	-1.023e+00	1.104e+01	-1.848e+02	-3.878e+01	3.978e+00	-5.969e-02
01039	01039	-1.023e+00	1.104e+01	-1.848e+02	-3.878e+01	3.978e+00	-5.969e-02
01039	01040	-1.023e+00	1.104e+01	-1.905e+02	-5.203e+01	5.206e+00	-5.969e-02
01040	01040	-1.023e+00	1.104e+01	-1.905e+02	-5.203e+01	5.206e+00	-5.969e-02
01040	01041	-1.023e+00	1.104e+01	-1.963e+02	-6.528e+01	6.434e+00	-5.969e-02
01043	00092	1.897e+00	8.121e+00	-1.065e+02	4.516e+01	1.145e+01	-1.335e-02
01043	01044	1.897e+00	8.121e+00	-1.123e+02	3.541e+01	9.177e+00	-1.335e-02
01044	01044	1.897e+00	8.121e+00	-1.123e+02	3.541e+01	9.177e+00	-1.335e-02
01044	01045	1.897e+00	8.121e+00	-1.181e+02	2.567e+01	6.900e+00	-1.335e-02
01045	01045	1.897e+00	8.121e+00	-1.181e+02	2.567e+01	6.900e+00	-1.335e-02
01045	01046	1.897e+00	8.121e+00	-1.239e+02	1.592e+01	4.624e+00	-1.335e-02
01046	01046	1.897e+00	8.121e+00	-1.239e+02	1.592e+01	4.624e+00	-1.335e-02
01046	01047	1.897e+00	8.121e+00	-1.297e+02	6.176e+00	2.347e+00	-1.335e-02
01047	01047	1.897e+00	8.121e+00	-1.297e+02	6.176e+00	2.347e+00	-1.335e-02
01047	01048	1.897e+00	8.121e+00	-1.354e+02	-3.568e+00	6.990e-02	-1.335e-02
01048	01048	1.897e+00	8.121e+00	-1.354e+02	-3.568e+00	6.990e-02	-1.335e-02
01048	01049	1.897e+00	8.121e+00	-1.412e+02	-1.331e+01	-2.207e+00	-1.335e-02
01049	01049	1.897e+00	8.121e+00	-1.412e+02	-1.331e+01	-2.207e+00	-1.335e-02
01049	01050	1.897e+00	8.121e+00	-1.470e+02	-2.306e+01	-4.484e+00	-1.335e-02
01050	01050	1.897e+00	8.121e+00	-1.470e+02	-2.306e+01	-4.484e+00	-1.335e-02
01050	01051	1.897e+00	8.121e+00	-1.528e+02	-3.280e+01	-6.761e+00	-1.335e-02
01051	01051	1.897e+00	8.121e+00	-1.528e+02	-3.280e+01	-6.761e+00	-1.335e-02
01051	01052	1.897e+00	8.121e+00	-1.586e+02	-4.255e+01	-9.037e+00	-1.335e-02
01052	01052	1.897e+00	8.121e+00	-1.586e+02	-4.255e+01	-9.037e+00	-1.335e-02
01052	01053	1.897e+00	8.121e+00	-1.643e+02	-5.229e+01	-1.131e+01	-1.335e-02
01055	00164	-1.078e+00	1.032e+01	-1.459e+02	6.358e+01	-6.276e+00	-1.365e-02
01055	01056	-1.078e+00	1.032e+01	-1.517e+02	5.119e+01	-4.982e+00	-1.365e-02
01056	01056	-1.078e+00	1.032e+01	-1.517e+02	5.119e+01	-4.982e+00	-1.365e-02
01056	01057	-1.078e+00	1.032e+01	-1.575e+02	3.881e+01	-3.688e+00	-1.365e-02
01057	01057	-1.078e+00	1.032e+01	-1.575e+02	3.881e+01	-3.688e+00	-1.365e-02
01057	01058	-1.078e+00	1.032e+01	-1.632e+02	2.642e+01	-2.394e+00	-1.365e-02
01058	01058	-1.078e+00	1.032e+01	-1.632e+02	2.642e+01	-2.394e+00	-1.365e-02
01058	01059	-1.078e+00	1.032e+01	-1.690e+02	1.404e+01	-1.100e+00	-1.365e-02
01059	01059	-1.078e+00	1.032e+01	-1.690e+02	1.404e+01	-1.100e+00	-1.365e-02
01059	01060	-1.078e+00	1.032e+01	-1.748e+02	1.656e+00	1.942e-01	-1.365e-02
01060	01060	-1.078e+00	1.032e+01	-1.748e+02	1.656e+00	1.942e-01	-1.365e-02
01060	01061	-1.078e+00	1.032e+01	-1.806e+02	-1.073e+01	1.488e+00	-1.365e-02
01061	01061	-1.078e+00	1.032e+01	-1.806e+02	-1.073e+01	1.488e+00	-1.365e-02
01061	01062	-1.078e+00	1.032e+01	-1.864e+02	-2.311e+01	2.782e+00	-1.365e-02
01062	01062	-1.078e+00	1.032e+01	-1.864e+02	-2.311e+01	2.782e+00	-1.365e-02
01062	01063	-1.078e+00	1.032e+01	-1.921e+02	-3.550e+01	4.076e+00	-1.365e-02
01063	01063	-1.078e+00	1.032e+01	-1.921e+02	-3.550e+01	4.076e+00	-1.365e-02
01063	01064	-1.078e+00	1.032e+01	-1.979e+02	-4.788e+01	5.370e+00	-1.365e-02
01064	01064	-1.078e+00	1.032e+01	-1.979e+02	-4.788e+01	5.370e+00	-1.365e-02
01064	01065	-1.078e+00	1.032e+01	-2.037e+02	-6.026e+01	6.665e+00	-1.365e-02
01067	00175	1.850e+00	6.960e+00	-1.180e+02	3.793e+01	1.105e+01	-3.081e-03
01067	01068	1.850e+00	6.960e+00	-1.238e+02	2.958e+01	8.827e+00	-3.081e-03
01068	01068	1.850e+00	6.960e+00	-1.238e+02	2.958e+01	8.827e+00	-3.081e-03
01068	01069	1.850e+00	6.960e+00	-1.296e+02	2.123e+01	6.608e+00	-3.081e-03

01069	01069	1.850e+00	6.960e+00	-1.296e+02	2.123e+01	6.608e+00	-3.081e-03
01069	01070	1.850e+00	6.960e+00	-1.354e+02	1.287e+01	4.388e+00	-3.081e-03
01070	01070	1.850e+00	6.960e+00	-1.354e+02	1.287e+01	4.388e+00	-3.081e-03
01070	01071	1.850e+00	6.960e+00	-1.411e+02	4.521e+00	2.168e+00	-3.081e-03
01071	01071	1.850e+00	6.960e+00	-1.411e+02	4.521e+00	2.168e+00	-3.081e-03
01071	01072	1.850e+00	6.960e+00	-1.469e+02	-3.831e+00	-5.173e-02	-3.081e-03
01072	01072	1.850e+00	6.960e+00	-1.469e+02	-3.831e+00	-5.173e-02	-3.081e-03
01072	01073	1.850e+00	6.960e+00	-1.527e+02	-1.218e+01	-2.271e+00	-3.081e-03
01073	01073	1.850e+00	6.960e+00	-1.527e+02	-1.218e+01	-2.271e+00	-3.081e-03
01073	01074	1.850e+00	6.960e+00	-1.585e+02	-2.053e+01	-4.491e+00	-3.081e-03
01074	01074	1.850e+00	6.960e+00	-1.585e+02	-2.053e+01	-4.491e+00	-3.081e-03
01074	01075	1.850e+00	6.960e+00	-1.642e+02	-2.889e+01	-6.711e+00	-3.081e-03
01075	01075	1.850e+00	6.960e+00	-1.642e+02	-2.889e+01	-6.711e+00	-3.081e-03
01075	01076	1.850e+00	6.960e+00	-1.700e+02	-3.724e+01	-8.931e+00	-3.081e-03
01076	01076	1.850e+00	6.960e+00	-1.700e+02	-3.724e+01	-8.931e+00	-3.081e-03
01076	01077	1.850e+00	6.960e+00	-1.758e+02	-4.559e+01	-1.115e+01	-3.081e-03
01079	00247	-1.108e+00	9.450e+00	-1.491e+02	5.872e+01	-6.504e+00	-3.144e-03
01079	01080	-1.108e+00	9.450e+00	-1.549e+02	4.738e+01	-5.174e+00	-3.144e-03
01080	01080	-1.108e+00	9.450e+00	-1.549e+02	4.738e+01	-5.174e+00	-3.144e-03
01080	01081	-1.108e+00	9.450e+00	-1.607e+02	3.604e+01	-3.844e+00	-3.144e-03
01081	01081	-1.108e+00	9.450e+00	-1.607e+02	3.604e+01	-3.844e+00	-3.144e-03
01081	01082	-1.108e+00	9.450e+00	-1.665e+02	2.470e+01	-2.515e+00	-3.144e-03
01082	01082	-1.108e+00	9.450e+00	-1.665e+02	2.470e+01	-2.515e+00	-3.144e-03
01082	01083	-1.108e+00	9.450e+00	-1.722e+02	1.336e+01	-1.185e+00	-3.144e-03
01083	01083	-1.108e+00	9.450e+00	-1.722e+02	1.336e+01	-1.185e+00	-3.144e-03
01083	01084	-1.108e+00	9.450e+00	-1.780e+02	2.025e+00	1.446e-01	-3.144e-03
01084	01084	-1.108e+00	9.450e+00	-1.780e+02	2.025e+00	1.446e-01	-3.144e-03
01084	01085	-1.108e+00	9.450e+00	-1.838e+02	-9.314e+00	1.474e+00	-3.144e-03
01085	01085	-1.108e+00	9.450e+00	-1.838e+02	-9.314e+00	1.474e+00	-3.144e-03
01085	01086	-1.108e+00	9.450e+00	-1.896e+02	-2.065e+01	2.804e+00	-3.144e-03
01086	01086	-1.108e+00	9.450e+00	-1.896e+02	-2.065e+01	2.804e+00	-3.144e-03
01086	01087	-1.108e+00	9.450e+00	-1.954e+02	-3.199e+01	4.134e+00	-3.144e-03
01087	01087	-1.108e+00	9.450e+00	-1.954e+02	-3.199e+01	4.134e+00	-3.144e-03
01087	01088	-1.108e+00	9.450e+00	-2.011e+02	-4.333e+01	5.463e+00	-3.144e-03
01088	01088	-1.108e+00	9.450e+00	-2.011e+02	-4.333e+01	5.463e+00	-3.144e-03
01088	01089	-1.108e+00	9.450e+00	-2.069e+02	-5.467e+01	6.793e+00	-3.144e-03
01091	00258	1.823e+00	5.930e+00	-1.217e+02	3.176e+01	1.081e+01	-7.177e-04
01091	01092	1.823e+00	5.930e+00	-1.275e+02	2.464e+01	8.622e+00	-7.177e-04
01092	01092	1.823e+00	5.930e+00	-1.275e+02	2.464e+01	8.622e+00	-7.177e-04
01092	01093	1.823e+00	5.930e+00	-1.333e+02	1.753e+01	6.435e+00	-7.177e-04
01093	01093	1.823e+00	5.930e+00	-1.333e+02	1.753e+01	6.435e+00	-7.177e-04
01093	01094	1.823e+00	5.930e+00	-1.391e+02	1.041e+01	4.247e+00	-7.177e-04
01094	01094	1.823e+00	5.930e+00	-1.391e+02	1.041e+01	4.247e+00	-7.177e-04
01094	01095	1.823e+00	5.930e+00	-1.448e+02	3.294e+00	2.059e+00	-7.177e-04
01095	01095	1.823e+00	5.930e+00	-1.448e+02	3.294e+00	2.059e+00	-7.177e-04
01095	01096	1.823e+00	5.930e+00	-1.506e+02	-3.821e+00	-1.286e-01	-7.177e-04
01096	01096	1.823e+00	5.930e+00	-1.506e+02	-3.821e+00	-1.286e-01	-7.177e-04
01096	01097	1.823e+00	5.930e+00	-1.564e+02	-1.094e+01	-2.316e+00	-7.177e-04
01097	01097	1.823e+00	5.930e+00	-1.564e+02	-1.094e+01	-2.316e+00	-7.177e-04
01097	01098	1.823e+00	5.930e+00	-1.622e+02	-1.805e+01	-4.504e+00	-7.177e-04
01098	01098	1.823e+00	5.930e+00	-1.622e+02	-1.805e+01	-4.504e+00	-7.177e-04
01098	01099	1.823e+00	5.930e+00	-1.679e+02	-2.517e+01	-6.692e+00	-7.177e-04
01099	01099	1.823e+00	5.930e+00	-1.679e+02	-2.517e+01	-6.692e+00	-7.177e-04
01099	01100	1.823e+00	5.930e+00	-1.737e+02	-3.228e+01	-8.879e+00	-7.177e-04
01100	01100	1.823e+00	5.930e+00	-1.737e+02	-3.228e+01	-8.879e+00	-7.177e-04
01100	01101	1.823e+00	5.930e+00	-1.795e+02	-3.940e+01	-1.107e+01	-7.177e-04
01103	00330	-1.142e+00	8.418e+00	-1.501e+02	5.266e+01	-6.779e+00	-7.419e-04
01103	01104	-1.142e+00	8.418e+00	-1.559e+02	4.256e+01	-5.408e+00	-7.419e-04
01104	01104	-1.142e+00	8.418e+00	-1.559e+02	4.256e+01	-5.408e+00	-7.419e-04
01104	01105	-1.142e+00	8.418e+00	-1.616e+02	3.246e+01	-4.038e+00	-7.419e-04
01105	01105	-1.142e+00	8.418e+00	-1.616e+02	3.246e+01	-4.038e+00	-7.419e-04
01105	01106	-1.142e+00	8.418e+00	-1.674e+02	2.236e+01	-2.667e+00	-7.419e-04
01106	01106	-1.142e+00	8.418e+00	-1.674e+02	2.236e+01	-2.667e+00	-7.419e-04
01106	01107	-1.142e+00	8.418e+00	-1.732e+02	1.226e+01	-1.296e+00	-7.419e-04
01107	01107	-1.142e+00	8.418e+00	-1.732e+02	1.226e+01	-1.296e+00	-7.419e-04
01107	01108	-1.142e+00	8.418e+00	-1.790e+02	2.155e+00	7.421e-02	-7.419e-04
01108	01108	-1.142e+00	8.418e+00	-1.790e+02	2.155e+00	7.421e-02	-7.419e-04
01108	01109	-1.142e+00	8.418e+00	-1.848e+02	-7.947e+00	1.445e+00	-7.419e-04
01109	01109	-1.142e+00	8.418e+00	-1.848e+02	-7.947e+00	1.445e+00	-7.419e-04
01109	01110	-1.142e+00	8.418e+00	-1.905e+02	-1.805e+01	2.816e+00	-7.419e-04
01110	01110	-1.142e+00	8.418e+00	-1.905e+02	-1.805e+01	2.816e+00	-7.419e-04
01110	01111	-1.142e+00	8.418e+00	-1.963e+02	-2.815e+01	4.186e+00	-7.419e-04
01111	01111	-1.142e+00	8.418e+00	-1.963e+02	-2.815e+01	4.186e+00	-7.419e-04
01111	01112	-1.142e+00	8.418e+00	-2.021e+02	-3.825e+01	5.557e+00	-7.419e-04
01112	01112	-1.142e+00	8.418e+00	-2.021e+02	-3.825e+01	5.557e+00	-7.419e-04
01112	01113	-1.142e+00	8.418e+00	-2.079e+02	-4.835e+01	6.928e+00	-7.419e-04
01115	00341	1.740e+00	5.016e+00	-1.137e+02	2.652e+01	1.012e+01	-1.810e-04
01115	01116	1.740e+00	5.016e+00	-1.194e+02	2.050e+01	8.034e+00	-1.810e-04
01116	01116	1.740e+00	5.016e+00	-1.194e+02	2.050e+01	8.034e+00	-1.810e-04
01116	01117	1.740e+00	5.016e+00	-1.252e+02	1.448e+01	5.946e+00	-1.810e-04
01117	01117	1.740e+00	5.016e+00	-1.252e+02	1.448e+01	5.946e+00	-1.810e-04
01117	01118	1.740e+00	5.016e+00	-1.310e+02	8.463e+00	3.859e+00	-1.810e-04
01118	01118	1.740e+00	5.016e+00	-1.310e+02	8.463e+00	3.859e+00	-1.810e-04
01118	01119	1.740e+00	5.016e+00	-1.368e+02	2.443e+00	1.771e+00	-1.810e-04
01119	01119	1.740e+00	5.016e+00	-1.368e+02	2.443e+00	1.771e+00	-1.810e-04
01119	01120	1.740e+00	5.016e+00	-1.426e+02	-3.577e+00	-3.162e-01	-1.810e-04
01120	01120	1.740e+00	5.016e+00	-1.426e+02	-3.577e+00	-3.162e-01	-1.810e-04
01120	01121	1.740e+00	5.016e+00	-1.483e+02	-9.596e+00	-2.404e+00	-1.810e-04

01121	01121	1.740e+00	5.016e+00	-1.483e+02	-9.596e+00	-2.404e+00	-1.810e-04
01121	01122	1.740e+00	5.016e+00	-1.541e+02	-1.562e+01	-4.491e+00	-1.810e-04
01122	01122	1.740e+00	5.016e+00	-1.541e+02	-1.562e+01	-4.491e+00	-1.810e-04
01122	01123	1.740e+00	5.016e+00	-1.599e+02	-2.164e+01	-6.579e+00	-1.810e-04
01123	01123	1.740e+00	5.016e+00	-1.599e+02	-2.164e+01	-6.579e+00	-1.810e-04
01123	01124	1.740e+00	5.016e+00	-1.657e+02	-2.766e+01	-8.666e+00	-1.810e-04
01124	01124	1.740e+00	5.016e+00	-1.657e+02	-2.766e+01	-8.666e+00	-1.810e-04
01124	01125	1.740e+00	5.016e+00	-1.714e+02	-3.367e+01	-1.075e+01	-1.810e-04
01127	00413	-1.186e+00	7.273e+00	-1.417e+02	4.566e+01	-7.111e+00	-1.856e-04
01127	01128	-1.186e+00	7.273e+00	-1.475e+02	3.693e+01	-5.687e+00	-1.856e-04
01128	01128	-1.186e+00	7.273e+00	-1.475e+02	3.693e+01	-5.687e+00	-1.856e-04
01128	01129	-1.186e+00	7.273e+00	-1.532e+02	2.820e+01	-4.264e+00	-1.856e-04
01129	01129	-1.186e+00	7.273e+00	-1.532e+02	2.820e+01	-4.264e+00	-1.856e-04
01129	01130	-1.186e+00	7.273e+00	-1.590e+02	1.948e+01	-2.840e+00	-1.856e-04
01130	01130	-1.186e+00	7.273e+00	-1.590e+02	1.948e+01	-2.840e+00	-1.856e-04
01130	01131	-1.186e+00	7.273e+00	-1.648e+02	1.075e+01	-1.416e+00	-1.856e-04
01131	01131	-1.186e+00	7.273e+00	-1.648e+02	1.075e+01	-1.416e+00	-1.856e-04
01131	01132	-1.186e+00	7.273e+00	-1.706e+02	2.021e+00	7.702e-03	-1.856e-04
01132	01132	-1.186e+00	7.273e+00	-1.706e+02	2.021e+00	7.702e-03	-1.856e-04
01132	01133	-1.186e+00	7.273e+00	-1.764e+02	-6.706e+00	1.431e+00	-1.856e-04
01133	01133	-1.186e+00	7.273e+00	-1.764e+02	-6.706e+00	1.431e+00	-1.856e-04
01133	01134	-1.186e+00	7.273e+00	-1.821e+02	-1.543e+01	2.855e+00	-1.856e-04
01134	01134	-1.186e+00	7.273e+00	-1.821e+02	-1.543e+01	2.855e+00	-1.856e-04
01134	01135	-1.186e+00	7.273e+00	-1.879e+02	-2.416e+01	4.279e+00	-1.856e-04
01135	01135	-1.186e+00	7.273e+00	-1.879e+02	-2.416e+01	4.279e+00	-1.856e-04
01135	01136	-1.186e+00	7.273e+00	-1.937e+02	-3.289e+01	5.703e+00	-1.856e-04
01136	01136	-1.186e+00	7.273e+00	-1.937e+02	-3.289e+01	5.703e+00	-1.856e-04
01136	01137	-1.186e+00	7.273e+00	-1.995e+02	-4.162e+01	7.126e+00	-1.856e-04
01139	00424	1.481e+00	4.194e+00	-7.236e+01	2.202e+01	8.087e+00	-9.792e-05
01139	01140	1.481e+00	4.194e+00	-7.814e+01	1.698e+01	6.310e+00	-9.792e-05
01140	01140	1.481e+00	4.194e+00	-7.814e+01	1.698e+01	6.310e+00	-9.792e-05
01140	01141	1.481e+00	4.194e+00	-8.392e+01	1.195e+01	4.533e+00	-9.792e-05
01141	01141	1.481e+00	4.194e+00	-8.392e+01	1.195e+01	4.533e+00	-9.792e-05
01141	01142	1.481e+00	4.194e+00	-8.970e+01	6.919e+00	2.756e+00	-9.792e-05
01142	01142	1.481e+00	4.194e+00	-8.970e+01	6.919e+00	2.756e+00	-9.792e-05
01142	01143	1.481e+00	4.194e+00	-9.547e+01	1.885e+00	9.793e-01	-9.792e-05
01143	01143	1.481e+00	4.194e+00	-9.547e+01	1.885e+00	9.793e-01	-9.792e-05
01143	01144	1.481e+00	4.194e+00	-1.013e+02	-3.148e+00	-7.976e-01	-9.792e-05
01144	01144	1.481e+00	4.194e+00	-1.013e+02	-3.148e+00	-7.976e-01	-9.792e-05
01144	01145	1.481e+00	4.194e+00	-1.070e+02	-8.181e+00	-2.574e+00	-9.792e-05
01145	01145	1.481e+00	4.194e+00	-1.070e+02	-8.181e+00	-2.574e+00	-9.792e-05
01145	01146	1.481e+00	4.194e+00	-1.128e+02	-1.321e+01	-4.351e+00	-9.792e-05
01146	01146	1.481e+00	4.194e+00	-1.128e+02	-1.321e+01	-4.351e+00	-9.792e-05
01146	01147	1.481e+00	4.194e+00	-1.186e+02	-1.825e+01	-6.128e+00	-9.792e-05
01147	01147	1.481e+00	4.194e+00	-1.186e+02	-1.825e+01	-6.128e+00	-9.792e-05
01147	01148	1.481e+00	4.194e+00	-1.244e+02	-2.328e+01	-7.905e+00	-9.792e-05
01148	01148	1.481e+00	4.194e+00	-1.244e+02	-2.328e+01	-7.905e+00	-9.792e-05
01148	01149	1.481e+00	4.194e+00	-1.301e+02	-2.831e+01	-9.682e+00	-9.792e-05
01151	00496	-1.244e+00	5.996e+00	-1.256e+02	3.760e+01	-7.550e+00	-1.051e-04
01151	01152	-1.244e+00	5.996e+00	-1.314e+02	3.041e+01	-6.058e+00	-1.051e-04
01152	01152	-1.244e+00	5.996e+00	-1.314e+02	3.041e+01	-6.058e+00	-1.051e-04
01152	01153	-1.244e+00	5.996e+00	-1.372e+02	2.321e+01	-4.565e+00	-1.051e-04
01153	01153	-1.244e+00	5.996e+00	-1.372e+02	2.321e+01	-4.565e+00	-1.051e-04
01153	01154	-1.244e+00	5.996e+00	-1.430e+02	1.602e+01	-3.072e+00	-1.051e-04
01154	01154	-1.244e+00	5.996e+00	-1.430e+02	1.602e+01	-3.072e+00	-1.051e-04
01154	01155	-1.244e+00	5.996e+00	-1.488e+02	8.821e+00	-1.580e+00	-1.051e-04
01155	01155	-1.244e+00	5.996e+00	-1.488e+02	8.821e+00	-1.580e+00	-1.051e-04
01155	01156	-1.244e+00	5.996e+00	-1.545e+02	1.626e+00	-8.685e-02	-1.051e-04
01156	01156	-1.244e+00	5.996e+00	-1.545e+02	1.626e+00	-8.685e-02	-1.051e-04
01156	01157	-1.244e+00	5.996e+00	-1.603e+02	-5.570e+00	1.406e+00	-1.051e-04
01157	01157	-1.244e+00	5.996e+00	-1.603e+02	-5.570e+00	1.406e+00	-1.051e-04
01157	01158	-1.244e+00	5.996e+00	-1.661e+02	-1.277e+01	2.899e+00	-1.051e-04
01158	01158	-1.244e+00	5.996e+00	-1.661e+02	-1.277e+01	2.899e+00	-1.051e-04
01158	01159	-1.244e+00	5.996e+00	-1.719e+02	-1.996e+01	4.391e+00	-1.051e-04
01159	01159	-1.244e+00	5.996e+00	-1.719e+02	-1.996e+01	4.391e+00	-1.051e-04
01159	01160	-1.244e+00	5.996e+00	-1.777e+02	-2.716e+01	5.884e+00	-1.051e-04
01160	01160	-1.244e+00	5.996e+00	-1.777e+02	-2.716e+01	5.884e+00	-1.051e-04
01160	01161	-1.244e+00	5.996e+00	-1.834e+02	-3.435e+01	7.377e+00	-1.051e-04
01163	00507	8.180e-01	3.569e+00	-1.170e+02	1.901e+01	3.761e+00	-2.395e-04
01163	01164	8.180e-01	3.569e+00	-1.228e+02	1.472e+01	2.780e+00	-2.395e-04
01164	01164	8.180e-01	3.569e+00	-1.228e+02	1.472e+01	2.780e+00	-2.395e-04
01164	01165	8.180e-01	3.569e+00	-1.286e+02	1.044e+01	1.798e+00	-2.395e-04
01165	01165	8.180e-01	3.569e+00	-1.286e+02	1.044e+01	1.798e+00	-2.395e-04
01165	01166	8.180e-01	3.569e+00	-1.344e+02	6.160e+00	8.166e-01	-2.395e-04
01166	01166	8.180e-01	3.569e+00	-1.344e+02	6.160e+00	8.166e-01	-2.395e-04
01166	01167	8.180e-01	3.569e+00	-1.401e+02	1.878e+00	-1.649e-01	-2.395e-04
01167	01167	8.180e-01	3.569e+00	-1.401e+02	1.878e+00	-1.649e-01	-2.395e-04
01167	01168	8.180e-01	3.569e+00	-1.459e+02	-2.404e+00	-1.146e+00	-2.395e-04
01168	01168	8.180e-01	3.569e+00	-1.459e+02	-2.404e+00	-1.146e+00	-2.395e-04
01168	01169	8.180e-01	3.569e+00	-1.517e+02	-6.687e+00	-2.128e+00	-2.395e-04
01169	01169	8.180e-01	3.569e+00	-1.517e+02	-6.687e+00	-2.128e+00	-2.395e-04
01169	01170	8.180e-01	3.569e+00	-1.575e+02	-1.097e+01	-3.110e+00	-2.395e-04
01170	01170	8.180e-01	3.569e+00	-1.575e+02	-1.097e+01	-3.110e+00	-2.395e-04
01170	01171	8.180e-01	3.569e+00	-1.633e+02	-1.525e+01	-4.091e+00	-2.395e-04
01171	01171	8.180e-01	3.569e+00	-1.633e+02	-1.525e+01	-4.091e+00	-2.395e-04
01171	01172	8.180e-01	3.569e+00	-1.690e+02	-1.953e+01	-5.073e+00	-2.395e-04
01172	01172	8.180e-01	3.569e+00	-1.690e+02	-1.953e+01	-5.073e+00	-2.395e-04
01172	01173	8.180e-01	3.569e+00	-1.748e+02	-2.382e+01	-6.054e+00	-2.395e-04

01175	00579	-1.262e+00	4.653e+00	-1.050e+02	2.898e+01	-7.696e+00	-2.725e-04
01175	01176	-1.262e+00	4.653e+00	-1.108e+02	2.339e+01	-6.181e+00	-2.725e-04
01176	01176	-1.262e+00	4.653e+00	-1.108e+02	2.339e+01	-6.181e+00	-2.725e-04
01176	01177	-1.262e+00	4.653e+00	-1.165e+02	1.781e+01	-4.667e+00	-2.725e-04
01177	01177	-1.262e+00	4.653e+00	-1.165e+02	1.781e+01	-4.667e+00	-2.725e-04
01177	01178	-1.262e+00	4.653e+00	-1.223e+02	1.223e+01	-3.152e+00	-2.725e-04
01178	01178	-1.262e+00	4.653e+00	-1.223e+02	1.223e+01	-3.152e+00	-2.725e-04
01178	01179	-1.262e+00	4.653e+00	-1.281e+02	6.644e+00	-1.638e+00	-2.725e-04
01179	01179	-1.262e+00	4.653e+00	-1.281e+02	6.644e+00	-1.638e+00	-2.725e-04
01179	01180	-1.262e+00	4.653e+00	-1.339e+02	1.061e+00	-1.230e-01	-2.725e-04
01180	01180	-1.262e+00	4.653e+00	-1.339e+02	1.061e+00	-1.230e-01	-2.725e-04
01180	01181	-1.262e+00	4.653e+00	-1.396e+02	-4.522e+00	1.391e+00	-2.725e-04
01181	01181	-1.262e+00	4.653e+00	-1.396e+02	-4.522e+00	1.391e+00	-2.725e-04
01181	01182	-1.262e+00	4.653e+00	-1.454e+02	-1.011e+01	2.906e+00	-2.725e-04
01182	01182	-1.262e+00	4.653e+00	-1.454e+02	-1.011e+01	2.906e+00	-2.725e-04
01182	01183	-1.262e+00	4.653e+00	-1.512e+02	-1.569e+01	4.421e+00	-2.725e-04
01183	01183	-1.262e+00	4.653e+00	-1.512e+02	-1.569e+01	4.421e+00	-2.725e-04
01183	01184	-1.262e+00	4.653e+00	-1.570e+02	-2.127e+01	5.935e+00	-2.725e-04
01184	01184	-1.262e+00	4.653e+00	-1.570e+02	-2.127e+01	5.935e+00	-2.725e-04
01184	01185	-1.262e+00	4.653e+00	-1.628e+02	-2.685e+01	7.450e+00	-2.725e-04
01187	00590	4.608e-01	2.927e+00	-9.300e+01	1.591e+01	1.793e+00	-8.880e-04
01187	01188	4.608e-01	2.927e+00	-9.878e+01	1.240e+01	1.240e+00	-8.880e-04
01188	01188	4.608e-01	2.927e+00	-9.878e+01	1.240e+01	1.240e+00	-8.880e-04
01188	01189	4.608e-01	2.927e+00	-1.046e+02	8.884e+00	6.868e-01	-8.880e-04
01189	01189	4.608e-01	2.927e+00	-1.046e+02	8.884e+00	6.868e-01	-8.880e-04
01189	01190	4.608e-01	2.927e+00	-1.103e+02	5.372e+00	1.338e-01	-8.880e-04
01190	01190	4.608e-01	2.927e+00	-1.103e+02	5.372e+00	1.338e-01	-8.880e-04
01190	01191	4.608e-01	2.927e+00	-1.161e+02	1.860e+00	-4.191e-01	-8.880e-04
01191	01191	4.608e-01	2.927e+00	-1.161e+02	1.860e+00	-4.191e-01	-8.880e-04
01191	01192	4.608e-01	2.927e+00	-1.219e+02	-1.652e+00	-9.720e-01	-8.880e-04
01192	01192	4.608e-01	2.927e+00	-1.219e+02	-1.652e+00	-9.720e-01	-8.880e-04
01192	01193	4.608e-01	2.927e+00	-1.277e+02	-5.164e+00	-1.525e+00	-8.880e-04
01193	01193	4.608e-01	2.927e+00	-1.277e+02	-5.164e+00	-1.525e+00	-8.880e-04
01193	01194	4.608e-01	2.927e+00	-1.334e+02	-8.676e+00	-2.078e+00	-8.880e-04
01194	01194	4.608e-01	2.927e+00	-1.334e+02	-8.676e+00	-2.078e+00	-8.880e-04
01194	01195	4.608e-01	2.927e+00	-1.392e+02	-1.219e+01	-2.631e+00	-8.880e-04
01195	01195	4.608e-01	2.927e+00	-1.392e+02	-1.219e+01	-2.631e+00	-8.880e-04
01195	01196	4.608e-01	2.927e+00	-1.450e+02	-1.570e+01	-3.184e+00	-8.880e-04
01196	01196	4.608e-01	2.927e+00	-1.450e+02	-1.570e+01	-3.184e+00	-8.880e-04
01196	01197	4.608e-01	2.927e+00	-1.508e+02	-1.921e+01	-3.737e+00	-8.880e-04
01199	00662	-1.262e+00	3.284e+00	-7.902e+01	2.022e+01	-7.691e+00	-1.052e-03
01199	01200	-1.262e+00	3.284e+00	-8.480e+01	1.628e+01	-6.177e+00	-1.052e-03
01200	01200	-1.262e+00	3.284e+00	-8.480e+01	1.628e+01	-6.177e+00	-1.052e-03
01200	01201	-1.262e+00	3.284e+00	-9.058e+01	1.234e+01	-4.663e+00	-1.052e-03
01201	01201	-1.262e+00	3.284e+00	-9.058e+01	1.234e+01	-4.663e+00	-1.052e-03
01201	01202	-1.262e+00	3.284e+00	-9.635e+01	8.398e+00	-3.149e+00	-1.052e-03
01202	01202	-1.262e+00	3.284e+00	-9.635e+01	8.398e+00	-3.149e+00	-1.052e-03
01202	01203	-1.262e+00	3.284e+00	-1.021e+02	4.457e+00	-1.635e+00	-1.052e-03
01203	01203	-1.262e+00	3.284e+00	-1.021e+02	4.457e+00	-1.635e+00	-1.052e-03
01203	01204	-1.262e+00	3.284e+00	-1.079e+02	5.167e-01	-1.207e-01	-1.052e-03
01204	01204	-1.262e+00	3.284e+00	-1.079e+02	5.167e-01	-1.207e-01	-1.052e-03
01204	01205	-1.262e+00	3.284e+00	-1.137e+02	-3.424e+00	1.393e+00	-1.052e-03
01205	01205	-1.262e+00	3.284e+00	-1.137e+02	-3.424e+00	1.393e+00	-1.052e-03
01205	01206	-1.262e+00	3.284e+00	-1.195e+02	-7.365e+00	2.907e+00	-1.052e-03
01206	01206	-1.262e+00	3.284e+00	-1.195e+02	-7.365e+00	2.907e+00	-1.052e-03
01206	01207	-1.262e+00	3.284e+00	-1.252e+02	-1.131e+01	4.421e+00	-1.052e-03
01207	01207	-1.262e+00	3.284e+00	-1.252e+02	-1.131e+01	4.421e+00	-1.052e-03
01207	01208	-1.262e+00	3.284e+00	-1.310e+02	-1.525e+01	5.935e+00	-1.052e-03
01208	01208	-1.262e+00	3.284e+00	-1.310e+02	-1.525e+01	5.935e+00	-1.052e-03
01208	01209	-1.262e+00	3.284e+00	-1.368e+02	-1.919e+01	7.449e+00	-1.052e-03
01211	00673	1.469e-01	2.289e+00	-7.103e+01	1.280e+01	2.604e-01	-3.323e-03
01211	01212	1.469e-01	2.289e+00	-7.681e+01	1.005e+01	8.413e-02	-3.323e-03
01212	01212	1.469e-01	2.289e+00	-7.681e+01	1.005e+01	8.413e-02	-3.323e-03
01212	01213	1.469e-01	2.289e+00	-8.259e+01	7.305e+00	-9.219e-02	-3.323e-03
01213	01213	1.469e-01	2.289e+00	-8.259e+01	7.305e+00	-9.219e-02	-3.323e-03
01213	01214	1.469e-01	2.289e+00	-8.837e+01	4.559e+00	-2.685e-01	-3.323e-03
01214	01214	1.469e-01	2.289e+00	-8.837e+01	4.559e+00	-2.685e-01	-3.323e-03
01214	01215	1.469e-01	2.289e+00	-9.414e+01	1.813e+00	-4.448e-01	-3.323e-03
01215	01215	1.469e-01	2.289e+00	-9.414e+01	1.813e+00	-4.448e-01	-3.323e-03
01215	01216	1.469e-01	2.289e+00	-9.992e+01	-9.333e-01	-6.212e-01	-3.323e-03
01216	01216	1.469e-01	2.289e+00	-9.992e+01	-9.333e-01	-6.212e-01	-3.323e-03
01216	01217	1.469e-01	2.289e+00	-1.057e+02	-3.680e+00	-7.975e-01	-3.323e-03
01217	01217	1.469e-01	2.289e+00	-1.057e+02	-3.680e+00	-7.975e-01	-3.323e-03
01217	01218	1.469e-01	2.289e+00	-1.115e+02	-6.426e+00	-9.738e-01	-3.323e-03
01218	01218	1.469e-01	2.289e+00	-1.115e+02	-6.426e+00	-9.738e-01	-3.323e-03
01218	01219	1.469e-01	2.289e+00	-1.173e+02	-9.172e+00	-1.150e+00	-3.323e-03
01219	01219	1.469e-01	2.289e+00	-1.173e+02	-9.172e+00	-1.150e+00	-3.323e-03
01219	01220	1.469e-01	2.289e+00	-1.230e+02	-1.192e+01	-1.326e+00	-3.323e-03
01220	01220	1.469e-01	2.289e+00	-1.230e+02	-1.192e+01	-1.326e+00	-3.323e-03
01220	01221	1.469e-01	2.289e+00	-1.288e+02	-1.466e+01	-1.503e+00	-3.323e-03
01223	00745	-1.233e+00	2.062e+00	-5.463e+01	1.260e+01	-7.403e+00	-4.144e-03
01223	01224	-1.233e+00	2.062e+00	-6.041e+01	1.013e+01	-5.924e+00	-4.144e-03
01224	01224	-1.233e+00	2.062e+00	-6.041e+01	1.013e+01	-5.924e+00	-4.144e-03
01224	01225	-1.233e+00	2.062e+00	-6.619e+01	7.651e+00	-4.444e+00	-4.144e-03
01225	01225	-1.233e+00	2.062e+00	-6.619e+01	7.651e+00	-4.444e+00	-4.144e-03
01225	01226	-1.233e+00	2.062e+00	-7.197e+01	5.176e+00	-2.965e+00	-4.144e-03
01226	01226	-1.233e+00	2.062e+00	-7.197e+01	5.176e+00	-2.965e+00	-4.144e-03
01226	01227	-1.233e+00	2.062e+00	-7.774e+01	2.702e+00	-1.486e+00	-4.144e-03

01227	01227	-1.233e+00	2.062e+00	-7.774e+01	2.702e+00	-1.486e+00	-4.144e-03
01227	01228	-1.233e+00	2.062e+00	-8.352e+01	2.278e-01	-6.403e-03	-4.144e-03
01228	01228	-1.233e+00	2.062e+00	-8.352e+01	2.278e-01	-6.403e-03	-4.144e-03
01228	01229	-1.233e+00	2.062e+00	-8.930e+01	-2.246e+00	1.473e+00	-4.144e-03
01229	01229	-1.233e+00	2.062e+00	-8.930e+01	-2.246e+00	1.473e+00	-4.144e-03
01229	01230	-1.233e+00	2.062e+00	-9.508e+01	-4.721e+00	2.952e+00	-4.144e-03
01230	01230	-1.233e+00	2.062e+00	-9.508e+01	-4.721e+00	2.952e+00	-4.144e-03
01230	01231	-1.233e+00	2.062e+00	-1.009e+02	-7.195e+00	4.431e+00	-4.144e-03
01231	01231	-1.233e+00	2.062e+00	-1.009e+02	-7.195e+00	4.431e+00	-4.144e-03
01231	01232	-1.233e+00	2.062e+00	-1.066e+02	-9.669e+00	5.911e+00	-4.144e-03
01232	01232	-1.233e+00	2.062e+00	-1.066e+02	-9.669e+00	5.911e+00	-4.144e-03
01232	01233	-1.233e+00	2.062e+00	-1.124e+02	-1.214e+01	7.390e+00	-4.144e-03
01235	00756	-1.151e-01	1.523e+00	-5.698e+01	8.687e+00	-9.009e-01	-1.141e-02
01235	01236	-1.151e-01	1.523e+00	-6.275e+01	6.859e+00	-7.628e-01	-1.141e-02
01236	01236	-1.151e-01	1.523e+00	-6.275e+01	6.859e+00	-7.628e-01	-1.141e-02
01236	01237	-1.151e-01	1.523e+00	-6.853e+01	5.031e+00	-6.247e-01	-1.141e-02
01237	01237	-1.151e-01	1.523e+00	-6.853e+01	5.031e+00	-6.247e-01	-1.141e-02
01237	01238	-1.151e-01	1.523e+00	-7.431e+01	3.204e+00	-4.866e-01	-1.141e-02
01238	01238	-1.151e-01	1.523e+00	-7.431e+01	3.204e+00	-4.866e-01	-1.141e-02
01238	01239	-1.151e-01	1.523e+00	-8.009e+01	1.376e+00	-3.485e-01	-1.141e-02
01239	01239	-1.151e-01	1.523e+00	-8.009e+01	1.376e+00	-3.485e-01	-1.141e-02
01239	01240	-1.151e-01	1.523e+00	-8.587e+01	-4.513e-01	-2.104e-01	-1.141e-02
01240	01240	-1.151e-01	1.523e+00	-8.587e+01	-4.513e-01	-2.104e-01	-1.141e-02
01240	01241	-1.151e-01	1.523e+00	-9.165e+01	-2.279e+00	-7.230e-02	-1.141e-02
01241	01241	-1.151e-01	1.523e+00	-9.165e+01	-2.279e+00	-7.230e-02	-1.141e-02
01241	01242	-1.151e-01	1.523e+00	-9.743e+01	-4.106e+00	6.581e-02	-1.141e-02
01242	01242	-1.151e-01	1.523e+00	-9.743e+01	-4.106e+00	6.581e-02	-1.141e-02
01242	01243	-1.151e-01	1.523e+00	-1.032e+02	-5.934e+00	2.039e-01	-1.141e-02
01243	01243	-1.151e-01	1.523e+00	-1.032e+02	-5.934e+00	2.039e-01	-1.141e-02
01243	01244	-1.151e-01	1.523e+00	-1.090e+02	-7.762e+00	3.420e-01	-1.141e-02
01244	01244	-1.151e-01	1.523e+00	-1.090e+02	-7.762e+00	3.420e-01	-1.141e-02
01244	01245	-1.151e-01	1.523e+00	-1.148e+02	-9.589e+00	4.801e-01	-1.141e-02
01247	00828	-1.158e+00	1.010e+00	-4.976e+01	6.332e+00	-6.730e+00	-1.740e-02
01247	01248	-1.158e+00	1.010e+00	-5.554e+01	5.120e+00	-5.341e+00	-1.740e-02
01248	01248	-1.158e+00	1.010e+00	-5.554e+01	5.120e+00	-5.341e+00	-1.740e-02
01248	01249	-1.158e+00	1.010e+00	-6.132e+01	3.908e+00	-3.952e+00	-1.740e-02
01249	01249	-1.158e+00	1.010e+00	-6.132e+01	3.908e+00	-3.952e+00	-1.740e-02
01249	01250	-1.158e+00	1.010e+00	-6.710e+01	2.696e+00	-2.563e+00	-1.740e-02
01250	01250	-1.158e+00	1.010e+00	-6.710e+01	2.696e+00	-2.563e+00	-1.740e-02
01250	01251	-1.158e+00	1.010e+00	-7.288e+01	1.484e+00	-1.174e+00	-1.740e-02
01251	01251	-1.158e+00	1.010e+00	-7.288e+01	1.484e+00	-1.174e+00	-1.740e-02
01251	01252	-1.158e+00	1.010e+00	-7.865e+01	2.725e-01	2.154e-01	-1.740e-02
01252	01252	-1.158e+00	1.010e+00	-7.865e+01	2.725e-01	2.154e-01	-1.740e-02
01252	01253	-1.158e+00	1.010e+00	-8.443e+01	-9.393e-01	1.605e+00	-1.740e-02
01253	01253	-1.158e+00	1.010e+00	-8.443e+01	-9.393e-01	1.605e+00	-1.740e-02
01253	01254	-1.158e+00	1.010e+00	-9.021e+01	-2.151e+00	2.994e+00	-1.740e-02
01254	01254	-1.158e+00	1.010e+00	-9.021e+01	-2.151e+00	2.994e+00	-1.740e-02
01254	01255	-1.158e+00	1.010e+00	-9.599e+01	-3.363e+00	4.383e+00	-1.740e-02
01255	01255	-1.158e+00	1.010e+00	-9.599e+01	-3.363e+00	4.383e+00	-1.740e-02
01255	01256	-1.158e+00	1.010e+00	-1.018e+02	-4.575e+00	5.772e+00	-1.740e-02
01256	01256	-1.158e+00	1.010e+00	-1.018e+02	-4.575e+00	5.772e+00	-1.740e-02
01256	01257	-1.158e+00	1.010e+00	-1.075e+02	-5.787e+00	7.161e+00	-1.740e-02
01259	00839	-3.812e-01	7.940e-01	-8.008e+01	4.862e+00	-2.095e+00	-4.231e+00
01259	01260	-3.812e-01	7.940e-01	-8.586e+01	3.909e+00	-1.638e+00	-4.231e+00
01260	01260	-3.812e-01	7.940e-01	-8.586e+01	3.909e+00	-1.638e+00	-4.231e+00
01260	01261	-3.812e-01	7.940e-01	-9.164e+01	2.956e+00	-1.180e+00	-4.231e+00
01261	01261	-3.812e-01	7.940e-01	-9.164e+01	2.956e+00	-1.180e+00	-4.231e+00
01261	01262	-3.812e-01	7.940e-01	-9.742e+01	2.004e+00	-7.225e-01	-4.231e+00
01262	01262	-3.812e-01	7.940e-01	-9.742e+01	2.004e+00	-7.225e-01	-4.231e+00
01262	01263	-3.812e-01	7.940e-01	-1.032e+02	1.051e+00	-2.650e-01	-4.231e+00
01263	01263	-3.812e-01	7.940e-01	-1.032e+02	1.051e+00	-2.650e-01	-4.231e+00
01263	01264	-3.812e-01	7.940e-01	-1.090e+02	9.814e-02	1.924e-01	-4.231e+00
01264	01264	-3.812e-01	7.940e-01	-1.090e+02	9.814e-02	1.924e-01	-4.231e+00
01264	01265	-3.812e-01	7.940e-01	-1.148e+02	-8.546e-01	6.499e-01	-4.231e+00
01265	01265	-3.812e-01	7.940e-01	-1.148e+02	-8.546e-01	6.499e-01	-4.231e+00
01265	01266	-3.812e-01	7.940e-01	-1.205e+02	-1.807e+00	1.107e+00	-4.231e+00
01266	01266	-3.812e-01	7.940e-01	-1.205e+02	-1.807e+00	1.107e+00	-4.231e+00
01266	01267	-3.812e-01	7.940e-01	-1.263e+02	-2.760e+00	1.565e+00	-4.231e+00
01267	01267	-3.812e-01	7.940e-01	-1.263e+02	-2.760e+00	1.565e+00	-4.231e+00
01267	01268	-3.812e-01	7.940e-01	-1.321e+02	-3.713e+00	2.022e+00	-4.231e+00
01268	01268	-3.812e-01	7.940e-01	-1.321e+02	-3.713e+00	2.022e+00	-4.231e+00
01268	01269	-3.812e-01	7.940e-01	-1.379e+02	-4.666e+00	2.480e+00	-4.231e+00
01271	00911	-1.103e+00	-1.084e-01	-8.352e+01	-4.129e-01	-6.582e+00	-4.213e+00
01271	01272	-1.103e+00	-1.084e-01	-8.930e+01	-2.828e-01	-5.259e+00	-4.213e+00
01272	01272	-1.103e+00	-1.084e-01	-8.930e+01	-2.828e-01	-5.259e+00	-4.213e+00
01272	01273	-1.103e+00	-1.084e-01	-9.508e+01	-1.527e-01	-3.935e+00	-4.213e+00
01273	01273	-1.103e+00	-1.084e-01	-9.508e+01	-1.527e-01	-3.935e+00	-4.213e+00
01273	01274	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.009e+02	-2.254e-02	-2.611e+00	-4.213e+00
01274	01274	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.009e+02	-2.254e-02	-2.611e+00	-4.213e+00
01274	01275	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.066e+02	1.076e-01	-1.288e+00	-4.213e+00
01275	01275	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.066e+02	1.076e-01	-1.288e+00	-4.213e+00
01275	01276	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.124e+02	2.377e-01	3.575e-02	-4.213e+00
01276	01276	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.124e+02	2.377e-01	3.575e-02	-4.213e+00
01276	01277	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.182e+02	3.679e-01	1.359e+00	-4.213e+00
01277	01277	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.182e+02	3.679e-01	1.359e+00	-4.213e+00
01277	01278	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.240e+02	4.980e-01	2.683e+00	-4.213e+00
01278	01278	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.240e+02	4.980e-01	2.683e+00	-4.213e+00
01278	01279	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.297e+02	6.281e-01	4.006e+00	-4.213e+00

01279	01279	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.297e+02	6.281e-01	4.006e+00	-4.213e+00
01279	01280	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.355e+02	7.582e-01	5.330e+00	-4.213e+00
01280	01280	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.355e+02	7.582e-01	5.330e+00	-4.213e+00
01280	01281	-1.103e+00	-1.084e-01	-1.413e+02	8.884e-01	6.654e+00	-4.213e+00
01283	00969	-1.438e+00	-1.093e+00	-6.164e+01	-6.237e+00	-8.745e+00	-4.200e+00
01283	01284	-1.438e+00	-1.093e+00	-6.742e+01	-4.926e+00	-7.020e+00	-4.200e+00
01284	01284	-1.438e+00	-1.093e+00	-6.742e+01	-4.926e+00	-7.020e+00	-4.200e+00
01284	01285	-1.438e+00	-1.093e+00	-7.320e+01	-3.614e+00	-5.295e+00	-4.200e+00
01285	01285	-1.438e+00	-1.093e+00	-7.320e+01	-3.614e+00	-5.295e+00	-4.200e+00
01285	01286	-1.438e+00	-1.093e+00	-7.898e+01	-2.302e+00	-3.569e+00	-4.200e+00
01286	01286	-1.438e+00	-1.093e+00	-7.898e+01	-2.302e+00	-3.569e+00	-4.200e+00
01286	01287	-1.438e+00	-1.093e+00	-8.475e+01	-9.908e-01	-1.844e+00	-4.200e+00
01287	01287	-1.438e+00	-1.093e+00	-8.475e+01	-9.908e-01	-1.844e+00	-4.200e+00
01287	01288	-1.438e+00	-1.093e+00	-9.053e+01	3.208e-01	-1.188e-01	-4.200e+00
01288	01288	-1.438e+00	-1.093e+00	-9.053e+01	3.208e-01	-1.188e-01	-4.200e+00
01288	01289	-1.438e+00	-1.093e+00	-9.631e+01	1.632e+00	1.606e+00	-4.200e+00
01289	01289	-1.438e+00	-1.093e+00	-9.631e+01	1.632e+00	1.606e+00	-4.200e+00
01289	01290	-1.438e+00	-1.093e+00	-1.021e+02	2.944e+00	3.332e+00	-4.200e+00
01290	01290	-1.438e+00	-1.093e+00	-1.021e+02	2.944e+00	3.332e+00	-4.200e+00
01290	01291	-1.438e+00	-1.093e+00	-1.079e+02	4.256e+00	5.057e+00	-4.200e+00
01291	01291	-1.438e+00	-1.093e+00	-1.079e+02	4.256e+00	5.057e+00	-4.200e+00
01291	01292	-1.438e+00	-1.093e+00	-1.136e+02	5.567e+00	6.782e+00	-4.200e+00
01292	01292	-1.438e+00	-1.093e+00	-1.136e+02	5.567e+00	6.782e+00	-4.200e+00
01292	01293	-1.438e+00	-1.093e+00	-1.194e+02	6.879e+00	8.508e+00	-4.200e+00

Nudo	RxMáx	Ry	Rz	Mx	My	Mz
00981	+1.956e+01	-4.269e-01	+7.114e+01	+2.751e+00	+1.244e+02	-2.743e-01
00993	+1.947e+01	-3.318e-01	+1.553e+02	+2.358e+00	+1.239e+02	-2.693e-01
01005	+1.946e+01	+6.594e-03	+1.613e+02	+9.913e-01	+1.237e+02	-2.799e-01
01017	+1.949e+01	+8.344e-02	+8.837e+01	+6.710e-01	+1.237e+02	-2.746e-01
01029	+2.183e+01	-1.453e+00	+1.796e+02	+6.721e+00	+1.335e+02	-3.761e-03
01041	+2.176e+01	+7.237e-01	+1.982e+02	-2.032e+00	+1.328e+02	-3.876e-03
01053	+2.201e+01	-1.729e+00	+1.924e+02	+7.688e+00	+1.342e+02	-8.668e-04
01065	+2.187e+01	+1.052e+00	+1.966e+02	-3.482e+00	+1.332e+02	-8.862e-04
01077	+2.205e+01	-1.770e+00	+1.889e+02	+7.723e+00	+1.343e+02	-2.001e-04
01089	+2.187e+01	+1.223e+00	+1.975e+02	-4.316e+00	+1.332e+02	-2.042e-04
01101	+2.207e+01	-1.744e+00	+1.895e+02	+7.480e+00	+1.344e+02	-4.678e-05
01113	+2.189e+01	+1.233e+00	+1.942e+02	-4.502e+00	+1.333e+02	-4.835e-05
01125	+2.213e+01	-1.554e+00	+1.777e+02	+6.575e+00	+1.347e+02	-1.249e-05
01137	+2.191e+01	+1.133e+00	+1.838e+02	-4.251e+00	+1.333e+02	-1.280e-05
01149	+2.213e+01	-1.265e+00	+1.542e+02	+5.271e+00	+1.346e+02	-9.307e-06
01161	+2.197e+01	+9.172e-01	+1.658e+02	-3.547e+00	+1.336e+02	-1.004e-05
01173	+2.257e+01	-8.847e-01	+1.942e+02	+3.601e+00	+1.363e+02	-2.704e-05
01185	+2.199e+01	+6.529e-01	+1.435e+02	-2.653e+00	+1.336e+02	-3.077e-05
01197	+2.242e+01	-5.062e-01	+1.708e+02	+1.927e+00	+1.357e+02	-1.016e-04
01209	+2.200e+01	+4.425e-01	+1.135e+02	-1.990e+00	+1.336e+02	-1.203e-04
01221	+2.228e+01	-1.502e-01	+1.518e+02	+3.369e-01	+1.350e+02	-3.803e-04
01233	+2.191e+01	+4.091e-01	+8.557e+01	-2.044e+00	+1.333e+02	-4.746e-04
01245	+2.205e+01	+1.222e-01	+1.478e+02	-9.317e-01	+1.341e+02	-1.302e-03
01257	+2.163e+01	+5.718e-01	+8.098e+01	-2.901e+00	+1.321e+02	-1.998e-03
01269	+2.242e+01	+8.219e-01	+1.710e+02	-3.925e+00	+1.355e+02	-4.619e-01
01281	+2.247e+01	+1.136e+00	+1.545e+02	-5.402e+00	+1.355e+02	-5.005e-01
01293	+2.241e+01	+1.316e+00	+1.864e+02	-6.370e+00	+1.352e+02	-5.108e-01

Nudo	Rx	RyMáx	Rz	Mx	My	Mz
00981	-2.086e+00	+1.155e+01	+9.800e+01	-7.013e+01	-1.196e+01	+4.225e+00
00993	-1.127e+00	+1.165e+01	+1.999e+02	-7.032e+01	-6.130e+00	+4.227e+00
01005	-1.505e-01	+1.187e+01	+2.172e+02	-7.099e+01	-2.307e-01	+4.229e+00
01017	+8.721e-01	+1.185e+01	+1.641e+02	-7.068e+01	+5.852e+00	+4.227e+00
01029	-1.967e+00	+9.486e+00	+1.333e+02	-5.980e+01	-1.157e+01	+5.792e-02
01041	+1.023e+00	+1.104e+01	+1.963e+02	-6.528e+01	+6.434e+00	+5.969e-02
01053	-1.894e+00	+8.169e+00	+1.594e+02	-5.248e+01	-1.130e+01	+1.335e-02
01065	+1.078e+00	+1.032e+01	+2.037e+02	-6.026e+01	+6.665e+00	+1.365e-02
01077	-1.849e+00	+7.016e+00	+1.705e+02	-4.581e+01	-1.115e+01	+3.081e-03
01089	+1.108e+00	+9.450e+00	+2.069e+02	-5.467e+01	+6.793e+00	+3.144e-03
01101	-1.824e+00	+5.989e+00	+1.741e+02	-3.963e+01	-1.107e+01	+7.177e-04
01113	+1.142e+00	+8.418e+00	+2.079e+02	-4.835e+01	+6.928e+00	+7.419e-04
01125	-1.744e+00	+5.072e+00	+1.665e+02	-3.390e+01	-1.077e+01	+1.810e-04
01137	+1.186e+00	+7.273e+00	+1.995e+02	-4.162e+01	+7.126e+00	+1.856e-04
01149	-1.494e+00	+4.243e+00	+1.267e+02	-2.851e+01	-9.737e+00	+9.792e-05
01161	+1.244e+00	+5.996e+00	+1.834e+02	-3.435e+01	+7.377e+00	+1.051e-04
01173	-8.393e-01	+3.607e+00	+1.698e+02	-2.397e+01	-6.142e+00	+2.395e-04
01185	+1.262e+00	+4.653e+00	+1.628e+02	-2.685e+01	+7.450e+00	+2.725e-04
01197	-4.795e-01	+2.952e+00	+1.467e+02	-1.931e+01	-3.814e+00	+8.880e-04
01209	+1.262e+00	+3.284e+00	+1.368e+02	-1.919e+01	+7.449e+00	+1.052e-03
01221	-1.601e-01	+2.302e+00	+1.256e+02	-1.472e+01	-1.558e+00	+3.323e-03
01233	+1.233e+00	+2.062e+00	+1.124e+02	-1.214e+01	+7.390e+00	+4.144e-03
01245	+1.071e-01	+1.528e+00	+1.126e+02	-9.608e+00	+4.458e-01	+1.141e-02
01257	+1.158e+00	+1.010e+00	+1.075e+02	-5.787e+00	+7.161e+00	+1.740e-02
01269	+2.242e+01	+8.220e-01	+1.697e+02	-3.924e+00	+1.354e+02	-4.619e-01
01281	+2.247e+01	+1.136e+00	+1.545e+02	-5.402e+00	+1.355e+02	-5.005e-01
01293	+2.241e+01	+1.316e+00	+1.865e+02	-6.369e+00	+1.352e+02	-5.109e-01

Nudo	Rx	Ry	RzMáx	Mx	My	Mz
00981	-2.056e+01	+2.890e-02	+1.749e+02	-1.350e+00	-1.284e+02	+3.380e-01

00993	-1.764e+00	-1.537e-01	+3.322e+02	+4.631e-01	-6.801e+00	+3.018e-02
01005	-1.697e+00	+6.267e-01	+3.441e+02	-2.657e+00	-6.520e+00	+3.116e-02
01017	-2.037e+01	+6.803e-01	+1.790e+02	-3.908e+00	-1.271e+02	+3.384e-01
01029	-4.608e-01	-2.467e+00	+3.273e+02	+9.727e+00	-1.604e+00	+4.200e-04
01041	-2.883e-01	+2.974e+00	+3.741e+02	-1.203e+01	-8.703e-01	+4.329e-04
01053	-1.124e-01	-3.444e+00	+3.916e+02	+1.364e+01	-2.219e-01	+9.986e-05
01065	+1.421e-02	+3.795e+00	+4.120e+02	-1.531e+01	+3.200e-01	+1.024e-04
01077	+4.238e-02	-3.915e+00	+4.018e+02	+1.554e+01	+3.867e-01	+2.311e-05
01089	+1.053e-01	+4.069e+00	+4.117e+02	-1.639e+01	+6.841e-01	+2.359e-05
01101	+1.230e-01	-3.941e+00	+4.029e+02	+1.567e+01	+7.267e-01	+5.278e-06
01113	+1.793e-01	+3.983e+00	+4.160e+02	-1.603e+01	+9.799e-01	+5.566e-06
01125	+3.666e-01	-3.704e+00	+3.769e+02	+1.473e+01	+1.683e+00	+1.363e-06
01137	+4.079e-01	+3.438e+00	+3.794e+02	-1.383e+01	+1.895e+00	+1.397e-06
01149	+1.046e+00	-2.970e+00	+2.501e+02	+1.181e+01	+4.402e+00	+7.561e-07
01161	+6.690e-01	+2.363e+00	+2.752e+02	-9.515e+00	+2.939e+00	+8.121e-07
01173	+1.454e+00	-1.939e+00	+2.743e+02	+7.697e+00	+6.038e+00	+1.881e-06
01185	+4.903e-01	+1.268e+00	+1.741e+02	-5.120e+00	+2.224e+00	+2.140e-06
01197	+9.846e-01	-1.023e+00	+1.779e+02	+4.049e+00	+4.169e+00	+6.983e-06
01209	-2.172e+01	+3.573e-01	+1.460e+02	-1.132e+00	-1.324e+02	+1.367e-04
01221	+2.228e+01	-1.502e-01	+1.518e+02	+3.369e-01	+1.350e+02	-3.803e-04
01233	-2.176e+01	-1.877e-02	+1.296e+02	+5.930e-01	-1.325e+02	+5.392e-04
01245	+2.205e+01	+1.222e-01	+1.478e+02	-9.317e-01	+1.341e+02	-1.302e-03
01257	-2.168e+01	-2.655e-01	+1.312e+02	+1.819e+00	-1.322e+02	+2.269e-03
01269	+2.242e+01	+8.219e-01	+1.710e+02	-3.925e+00	+1.355e+02	-4.619e-01
01281	+2.247e+01	+1.136e+00	+1.545e+02	-5.402e+00	+1.355e+02	-5.005e-01
01293	+2.241e+01	+1.316e+00	+1.865e+02	-6.369e+00	+1.352e+02	-5.109e-01

Nudo	Rx	Ry	Rz	MxMáx	My	Mz
00981	+1.086e+00	-1.195e+01	+1.480e+02	+7.154e+01	+7.970e+00	-4.161e+00
00993	+7.829e-02	-1.179e+01	+2.040e+02	+7.066e+01	+1.977e+00	-4.164e+00
01005	-8.336e-01	-1.138e+01	+1.950e+02	+6.884e+01	-3.634e+00	-4.165e+00
01017	-1.754e+00	-1.108e+01	+1.033e+02	+6.745e+01	-9.277e+00	-4.163e+00
01029	+1.652e+00	-1.118e+01	+1.839e+02	+6.641e+01	+1.032e+01	-5.704e-02
01041	-1.217e+00	-8.958e+00	+1.545e+02	+5.680e+01	-7.108e+00	-5.878e-02
01053	+1.720e+00	-1.056e+01	+1.964e+02	+6.190e+01	+1.061e+01	-1.315e-02
01065	-1.130e+00	-7.649e+00	+1.701e+02	+4.947e+01	-6.769e+00	-1.344e-02
01077	+1.774e+00	-9.769e+00	+2.014e+02	+5.673e+01	+1.086e+01	-3.035e-03
01089	-1.103e+00	-6.549e+00	+1.760e+02	+4.298e+01	-6.671e+00	-3.097e-03
01101	+1.819e+00	-8.849e+00	+2.012e+02	+5.101e+01	+1.106e+01	-7.069e-04
01113	-1.070e+00	-5.533e+00	+1.798e+02	+3.676e+01	-6.538e+00	-7.307e-04
01125	+1.909e+00	-7.810e+00	+1.910e+02	+4.481e+01	+1.144e+01	-1.782e-04
01137	-1.048e+00	-4.648e+00	+1.737e+02	+3.110e+01	-6.472e+00	-1.828e-04
01149	+2.084e+00	-6.646e+00	+1.555e+02	+3.811e+01	+1.211e+01	-9.641e-05
01161	-1.009e+00	-3.889e+00	+1.603e+02	+2.593e+01	-6.334e+00	-1.035e-04
01173	+1.835e+00	-5.512e+00	+1.906e+02	+3.161e+01	+1.015e+01	-2.358e-04
01185	-9.843e-01	-3.213e+00	+1.420e+02	+2.114e+01	-6.237e+00	-2.683e-04
01197	+1.357e+00	-4.245e+00	+1.676e+02	+2.454e+01	+7.362e+00	-8.742e-04
01209	-9.917e-01	-2.501e+00	+1.197e+02	+1.614e+01	-6.268e+00	-1.035e-03
01221	+7.559e-01	-3.012e+00	+1.439e+02	+1.764e+01	+3.992e+00	-3.271e-03
01233	-1.081e+00	-1.680e+00	+1.007e+02	+1.073e+01	-6.682e+00	-4.079e-03
01245	+1.397e-01	-1.868e+00	+1.255e+02	+1.108e+01	+6.064e-01	-1.123e-02
01257	-1.212e+00	-7.070e-01	+1.034e+02	+4.720e+00	-7.276e+00	-1.713e-02
01269	-5.038e-01	-7.897e-01	+1.376e+02	+4.797e+00	-2.891e+00	-4.165e+00
01281	-2.242e+01	-1.062e+00	+1.277e+02	+5.283e+00	-1.352e+02	+5.663e-01
01293	+1.435e+00	-1.093e+00	+1.196e+02	+6.880e+00	+8.493e+00	+4.200e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	Mx	MyMáx	Mz
00981	+1.956e+01	-4.269e-01	+7.114e+01	+2.751e+00	+1.244e+02	-2.743e-01
00993	+1.947e+01	-3.318e-01	+1.553e+02	+2.358e+00	+1.239e+02	-2.693e-01
01005	+1.946e+01	+6.594e-03	+1.613e+02	+9.913e-01	+1.237e+02	-2.799e-01
01017	+1.949e+01	+8.344e-02	+8.837e+01	+6.710e-01	+1.237e+02	-2.746e-01
01029	+2.183e+01	-1.453e+00	+1.796e+02	+6.721e+00	+1.335e+02	-3.761e-03
01041	+2.176e+01	+7.237e-01	+1.982e+02	-2.032e+00	+1.328e+02	-3.876e-03
01053	+2.201e+01	-1.729e+00	+1.924e+02	+7.688e+00	+1.342e+02	-8.668e-04
01065	+2.187e+01	+1.052e+00	+1.966e+02	-3.482e+00	+1.332e+02	-8.862e-04
01077	+2.205e+01	-1.826e+00	+1.942e+02	+7.947e+00	+1.343e+02	-2.001e-04
01089	+2.187e+01	+1.223e+00	+1.975e+02	-4.316e+00	+1.332e+02	-2.042e-04
01101	+2.207e+01	-1.744e+00	+1.895e+02	+7.480e+00	+1.344e+02	-4.678e-05
01113	+2.189e+01	+1.233e+00	+1.942e+02	-4.502e+00	+1.333e+02	-4.835e-05
01125	+2.213e+01	-1.554e+00	+1.777e+02	+6.575e+00	+1.347e+02	-1.249e-05
01137	+2.191e+01	+1.133e+00	+1.838e+02	-4.251e+00	+1.333e+02	-1.280e-05
01149	+2.213e+01	-1.265e+00	+1.542e+02	+5.271e+00	+1.346e+02	-9.307e-06
01161	+2.197e+01	+9.172e-01	+1.658e+02	-3.547e+00	+1.336e+02	-1.004e-05
01173	+2.257e+01	-8.847e-01	+1.942e+02	+3.601e+00	+1.363e+02	-2.704e-05
01185	+2.199e+01	+6.529e-01	+1.435e+02	-2.653e+00	+1.336e+02	-3.077e-05
01197	+2.242e+01	-5.062e-01	+1.708e+02	+1.927e+00	+1.357e+02	-1.016e-04
01209	+2.200e+01	+4.425e-01	+1.135e+02	-1.990e+00	+1.336e+02	-1.203e-04
01221	+2.228e+01	-1.502e-01	+1.518e+02	+3.369e-01	+1.350e+02	-3.803e-04
01233	+2.191e+01	+4.091e-01	+8.557e+01	-2.044e+00	+1.333e+02	-4.746e-04
01245	+2.205e+01	+1.222e-01	+1.478e+02	-9.317e-01	+1.341e+02	-1.302e-03
01257	+2.163e+01	+5.718e-01	+8.098e+01	-2.901e+00	+1.321e+02	-1.998e-03
01269	+2.242e+01	+8.219e-01	+1.710e+02	-3.925e+00	+1.355e+02	-4.619e-01
01281	+2.247e+01	+1.136e+00	+1.545e+02	-5.402e+00	+1.355e+02	-5.005e-01
01293	+2.241e+01	+1.316e+00	+1.864e+02	-6.370e+00	+1.352e+02	-5.108e-01

Nudo	Rx	Ry	Rz	Mx	My	MzMáx

00981	-2.111e+00	+1.155e+01	+9.855e+01	-7.012e+01	-1.205e+01	+4.225e+00
00993	-1.153e+00	+1.165e+01	+2.027e+02	-7.032e+01	-6.232e+00	+4.227e+00
01005	-1.505e-01	+1.187e+01	+2.172e+02	-7.099e+01	-2.307e-01	+4.229e+00
01017	+8.721e-01	+1.185e+01	+1.641e+02	-7.068e+01	+5.852e+00	+4.227e+00
01029	-1.976e+00	+9.454e+00	+1.370e+02	-5.968e+01	-1.160e+01	+5.792e-02
01041	+1.023e+00	+1.104e+01	+1.963e+02	-6.528e+01	+6.434e+00	+5.969e-02
01053	-1.897e+00	+8.121e+00	+1.643e+02	-5.229e+01	-1.131e+01	+1.335e-02
01065	+1.078e+00	+1.032e+01	+2.037e+02	-6.026e+01	+6.665e+00	+1.365e-02
01077	-1.850e+00	+6.960e+00	+1.758e+02	-4.559e+01	-1.115e+01	+3.081e-03
01089	+1.108e+00	+9.450e+00	+2.069e+02	-5.467e+01	+6.793e+00	+3.144e-03
01101	-1.823e+00	+5.930e+00	+1.795e+02	-3.940e+01	-1.107e+01	+7.177e-04
01113	+1.142e+00	+8.418e+00	+2.079e+02	-4.835e+01	+6.928e+00	+7.419e-04
01125	-1.740e+00	+5.016e+00	+1.714e+02	-3.367e+01	-1.075e+01	+1.810e-04
01137	+1.186e+00	+7.273e+00	+1.995e+02	-4.162e+01	+7.126e+00	+1.856e-04
01149	-1.481e+00	+4.194e+00	+1.301e+02	-2.831e+01	-9.682e+00	+9.792e-05
01161	+1.244e+00	+5.996e+00	+1.834e+02	-3.435e+01	+7.377e+00	+1.051e-04
01173	-8.180e-01	+3.569e+00	+1.748e+02	-2.382e+01	-6.054e+00	+2.395e-04
01185	+1.262e+00	+4.653e+00	+1.628e+02	-2.685e+01	+7.450e+00	+2.725e-04
01197	-4.608e+00	+2.927e+00	+1.508e+02	-1.921e+01	-3.737e+00	+8.880e-04
01209	+1.262e+00	+3.284e+00	+1.368e+02	-1.919e+01	+7.449e+00	+1.052e-03
01221	-1.469e-01	+2.289e+00	+1.288e+02	-1.466e+01	-1.503e+00	+3.323e-03
01233	+1.233e+00	+2.062e+00	+1.124e+02	-1.214e+01	+7.390e+00	+4.144e-03
01245	+1.151e-01	+1.523e+00	+1.148e+02	-9.589e+00	+4.801e-01	+1.141e-02
01257	+1.158e+00	+1.010e+00	+1.075e+02	-5.787e+00	+7.161e+00	+1.740e-02
01269	+3.812e-01	+7.940e-01	+1.379e+02	-4.666e+00	+2.480e+00	+4.231e+00
01281	+1.103e+00	-1.084e-01	+1.413e+02	+8.884e-01	+6.654e+00	+4.213e+00
01293	+1.438e+00	-1.093e+00	+1.194e+02	+6.879e+00	+8.508e+00	+4.200e+00

Nudo	RxMin	Ry	Rz	Mx	My	Mz
00981	-2.056e+01	+2.890e-02	+1.749e+02	-1.350e+00	-1.284e+02	+3.380e-01
00993	-2.051e+01	+1.993e-01	+2.487e+02	-2.016e+00	-1.280e+02	+3.328e-01
01005	-2.044e+01	+4.833e-01	+2.509e+02	-3.136e+00	-1.276e+02	+3.439e-01
01017	-2.037e+01	+6.803e-01	+1.790e+02	-3.908e+00	-1.271e+02	+3.384e-01
01029	-2.215e+01	-2.380e-01	+1.376e+02	-1.181e-01	-1.347e+02	+4.635e-03
01041	-2.195e+01	+1.358e+00	+1.526e+02	-6.445e+00	-1.334e+02	+4.776e-03
01053	-2.218e+01	-6.587e-01	+1.633e+02	+1.731e+00	-1.349e+02	+1.068e-03
01065	-2.192e+01	+1.619e+00	+1.772e+02	-7.317e+00	-1.333e+02	+1.092e-03
01077	-2.212e+01	-9.833e-01	+1.830e+02	+3.191e+00	-1.346e+02	+2.466e-04
01089	-2.186e+01	+1.678e+00	+1.854e+02	-7.372e+00	-1.331e+02	+2.516e-04
01101	-2.207e+01	-1.117e+00	+1.859e+02	+3.896e+00	-1.344e+02	+5.760e-05
01113	-2.182e+01	+1.652e+00	+1.934e+02	-7.091e+00	-1.329e+02	+5.954e-05
01125	-2.196e+01	-1.184e+00	+1.798e+02	+4.341e+00	-1.340e+02	+1.522e-05
01137	-2.177e+01	+1.493e+00	+1.894e+02	-6.270e+00	-1.327e+02	+1.561e-05
01149	-2.154e+01	-1.138e+00	+1.280e+02	+4.335e+00	-1.323e+02	+1.081e-05
01161	-2.173e+01	+1.191e+00	+1.779e+02	-4.871e+00	-1.325e+02	+1.166e-05
01173	-2.157e+01	-1.020e+00	+1.662e+02	+4.044e+00	-1.323e+02	+3.077e-05
01185	-2.172e+01	+7.863e-01	+1.613e+02	-3.058e+00	-1.324e+02	+3.502e-05
01197	-2.155e+01	-7.869e-01	+1.435e+02	+3.302e+00	-1.322e+02	+1.154e-04
01209	-2.173e+01	+3.400e-01	+1.430e+02	-1.062e+00	-1.325e+02	+1.367e-04
01221	-2.168e+01	-5.600e-01	+1.177e+02	+2.590e+00	-1.326e+02	+4.321e-04
01233	-2.176e+01	-2.705e-02	+1.276e+02	+6.274e-01	-1.326e+02	+5.391e-04
01245	-2.180e+01	-4.619e-01	+9.029e+01	+2.408e+00	-1.330e+02	+1.480e-03
01257	-2.169e+01	-2.690e-01	+1.300e+02	+1.834e+00	-1.323e+02	+2.269e-03
01269	-2.255e+01	-8.177e-01	+1.045e+02	+4.056e+00	-1.359e+02	+5.277e-01
01281	-2.242e+01	-1.062e+00	+1.277e+02	+5.283e+00	-1.352e+02	+5.663e-01
01293	-2.218e+01	-1.216e+00	+4.585e+01	+6.179e+00	-1.342e+02	+5.766e-01

Nudo	Rx	RyMin	Rz	Mx	My	Mz
00981	+1.086e+00	-1.195e+01	+1.480e+02	+7.154e+01	+7.970e+00	-4.161e+00
00993	+7.829e-02	-1.179e+01	+2.040e+02	+7.066e+01	+1.977e+00	-4.164e+00
01005	-8.336e-01	-1.138e+01	+1.950e+02	+6.884e+01	-3.634e+00	-4.165e+00
01017	-1.754e+00	-1.108e+01	+1.033e+02	+6.745e+01	-9.277e+00	-4.163e+00
01029	+1.652e+00	-1.118e+01	+1.839e+02	+6.641e+01	+1.032e+01	-5.704e-02
01041	-1.217e+00	-8.958e+00	+1.545e+02	+5.680e+01	-7.108e+00	-5.878e-02
01053	+1.720e+00	-1.056e+01	+1.964e+02	+6.190e+01	+1.061e+01	-1.315e-02
01065	-1.130e+00	-7.649e+00	+1.701e+02	+4.947e+01	-6.769e+00	-1.344e-02
01077	+1.774e+00	-9.769e+00	+2.014e+02	+5.673e+01	+1.086e+01	-3.035e-03
01089	-1.103e+00	-6.549e+00	+1.760e+02	+4.298e+01	-6.671e+00	-3.097e-03
01101	+1.819e+00	-8.849e+00	+2.012e+02	+5.101e+01	+1.106e+01	-7.069e-04
01113	-1.070e+00	-5.533e+00	+1.798e+02	+3.676e+01	-6.538e+00	-7.307e-04
01125	+1.909e+00	-7.810e+00	+1.910e+02	+4.481e+01	+1.144e+01	-1.782e-04
01137	-1.048e+00	-4.648e+00	+1.737e+02	+3.110e+01	-6.472e+00	-1.828e-04
01149	+2.084e+00	-6.646e+00	+1.555e+02	+3.811e+01	+1.211e+01	-9.641e-05
01161	-1.009e+00	-3.889e+00	+1.603e+02	+2.593e+01	-6.334e+00	-1.035e-04
01173	+1.835e+00	-5.512e+00	+1.906e+02	+3.161e+01	+1.015e+01	-2.358e-04
01185	-9.843e-01	-3.213e+00	+1.420e+02	+2.114e+01	-6.237e+00	-2.683e-04
01197	+1.357e+00	-4.245e+00	+1.676e+02	+2.454e+01	+7.362e+00	-8.742e-04
01209	-9.917e-01	-2.501e+00	+1.197e+02	+1.614e+01	-6.268e+00	-1.035e-03
01221	+7.559e-01	-3.012e+00	+1.439e+02	+1.764e+01	+3.992e+00	-3.271e-03
01233	-1.081e+00	-1.680e+00	+1.007e+02	+1.073e+01	-6.682e+00	-4.079e-03
01245	+1.397e-01	-1.868e+00	+1.255e+02	+1.108e+01	+6.064e-01	-1.123e-02
01257	-1.212e+00	-7.070e-01	+1.034e+02	+4.720e+00	-7.276e+00	-1.713e-02
01269	-2.254e+01	-8.178e-01	+1.058e+02	+4.056e+00	-1.358e+02	+5.277e-01
01281	-2.242e+01	-1.062e+00	+1.277e+02	+5.283e+00	-1.352e+02	+5.663e-01
01293	-2.218e+01	-1.216e+00	+4.570e+01	+6.178e+00	-1.342e+02	+5.766e-01

Nudo	Rx	Ry	RzMin	Mx	My	Mz
00981	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
00993	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01005	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01017	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01029	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01041	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01053	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01065	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01077	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01089	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01101	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01113	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01125	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01137	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01149	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01161	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01173	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01185	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01197	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01209	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01221	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01233	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01245	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01257	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01269	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01281	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01293	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	MxMin	My	Mz
00981	-2.086e+00	+1.155e+01	+9.800e+01	-7.013e+01	-1.196e+01	+4.225e+00
00993	-1.127e+00	+1.165e+01	+1.999e+02	-7.032e+01	-6.130e+00	+4.227e+00
01005	-1.505e-01	+1.187e+01	+2.172e+02	-7.099e+01	-2.307e-01	+4.229e+00
01017	+8.721e-01	+1.185e+01	+1.641e+02	-7.068e+01	+5.852e+00	+4.227e+00
01029	-1.967e+00	+9.486e+00	+1.333e+02	-5.980e+01	-1.157e+01	+5.792e-02
01041	+1.023e+00	+1.104e+01	+1.963e+02	-6.528e+01	+6.434e+00	+5.969e-02
01053	-1.894e+00	+8.169e+00	+1.594e+02	-5.248e+01	-1.130e+01	+1.335e-02
01065	+1.078e+00	+1.032e+01	+2.037e+02	-6.026e+01	+6.665e+00	+1.365e-02
01077	-1.849e+00	+7.016e+00	+1.705e+02	-4.581e+01	-1.115e+01	+3.081e-03
01089	+1.108e+00	+9.450e+00	+2.069e+02	-5.467e+01	+6.793e+00	+3.144e-03
01101	-1.824e+00	+5.989e+00	+1.741e+02	-3.963e+01	-1.107e+01	+7.177e-04
01113	+1.142e+00	+8.418e+00	+2.079e+02	-4.835e+01	+6.928e+00	+7.419e-04
01125	-1.744e+00	+5.072e+00	+1.665e+02	-3.390e+01	-1.077e+01	+1.810e-04
01137	+1.186e+00	+7.273e+00	+1.995e+02	-4.162e+01	+7.126e+00	+1.856e-04
01149	-1.494e+00	+4.243e+00	+1.267e+02	-2.851e+01	-9.737e+00	+9.792e-05
01161	+1.244e+00	+5.996e+00	+1.834e+02	-3.435e+01	+7.377e+00	+1.051e-04
01173	-8.393e-01	+3.607e+00	+1.698e+02	-2.397e+01	-6.142e+00	+2.395e-04
01185	+1.262e+00	+4.653e+00	+1.628e+02	-2.685e+01	+7.450e+00	+2.725e-04
01197	-4.795e-01	+2.952e+00	+1.467e+02	-1.931e+01	-3.814e+00	+8.880e-04
01209	+1.262e+00	+3.284e+00	+1.368e+02	-1.919e+01	+7.449e+00	+1.052e-03
01221	-1.601e-01	+2.302e+00	+1.256e+02	-1.472e+01	-1.558e+00	+3.323e-03
01233	+1.233e+00	+2.062e+00	+1.124e+02	-1.214e+01	+7.390e+00	+4.144e-03
01245	+1.071e-01	+1.528e+00	+1.126e+02	-9.608e+00	+4.458e-01	+1.141e-02
01257	+1.158e+00	+1.010e+00	+1.075e+02	-5.787e+00	+7.161e+00	+1.740e-02
01269	+3.812e-01	+7.940e-01	+1.379e+02	-4.666e+00	+2.480e+00	+4.231e+00
01281	+2.247e+01	+1.136e+00	+1.545e+02	-5.402e+00	+1.355e+02	-5.005e-01
01293	-1.204e+00	+1.194e+00	+1.127e+02	-7.071e+00	-7.462e+00	-4.135e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	Mx	MyMin	Mz
00981	-2.056e+01	+2.890e-02	+1.749e+02	-1.350e+00	-1.284e+02	+3.380e-01
00993	-2.051e+01	+1.993e-01	+2.487e+02	-2.016e+00	-1.280e+02	+3.328e-01
01005	-2.044e+01	+4.833e-01	+2.509e+02	-3.136e+00	-1.276e+02	+3.439e-01
01017	-2.037e+01	+6.803e-01	+1.790e+02	-3.908e+00	-1.271e+02	+3.384e-01
01029	-2.215e+01	-2.380e-01	+1.376e+02	-1.181e-01	-1.347e+02	+4.635e-03
01041	-2.195e+01	+1.358e+00	+1.526e+02	-6.445e+00	-1.334e+02	+4.776e-03
01053	-2.218e+01	-6.587e-01	+1.633e+02	+1.731e+00	-1.349e+02	+1.068e-03
01065	-2.192e+01	+1.619e+00	+1.772e+02	-7.317e+00	-1.333e+02	+1.092e-03
01077	-2.212e+01	-9.268e-01	+1.777e+02	+2.967e+00	-1.346e+02	+2.466e-04
01089	-2.186e+01	+1.678e+00	+1.854e+02	-7.372e+00	-1.331e+02	+2.516e-04
01101	-2.207e+01	-1.117e+00	+1.859e+02	+3.896e+00	-1.344e+02	+5.760e-05
01113	-2.182e+01	+1.652e+00	+1.934e+02	-7.091e+00	-1.329e+02	+5.954e-05
01125	-2.196e+01	-1.184e+00	+1.798e+02	+4.341e+00	-1.340e+02	+1.522e-05
01137	-2.177e+01	+1.493e+00	+1.894e+02	-6.270e+00	-1.327e+02	+1.561e-05
01149	-2.154e+01	-1.138e+00	+1.280e+02	+4.335e+00	-1.323e+02	+1.081e-05
01161	-2.173e+01	+1.191e+00	+1.779e+02	-4.871e+00	-1.325e+02	+1.166e-05
01173	-2.157e+01	-1.020e+00	+1.662e+02	+4.044e+00	-1.323e+02	+3.077e-05
01185	-2.172e+01	+7.863e-01	+1.613e+02	-3.058e+00	-1.324e+02	+3.502e-05
01197	-2.155e+01	-7.869e-01	+1.435e+02	+3.302e+00	-1.322e+02	+1.154e-04
01209	-2.173e+01	+3.400e-01	+1.430e+02	-1.062e+00	-1.325e+02	+1.367e-04
01221	-2.168e+01	-5.600e-01	+1.177e+02	+2.590e+00	-1.326e+02	+4.321e-04
01233	-2.176e+01	-2.705e-02	+1.276e+02	+6.274e-01	-1.326e+02	+5.391e-04
01245	-2.180e+01	-4.619e-01	+9.029e+01	+2.408e+00	-1.330e+02	+1.480e-03
01257	-2.169e+01	-2.690e-01	+1.300e+02	+1.834e+00	-1.323e+02	+2.269e-03
01269	-2.255e+01	-8.177e-01	+1.045e+02	+4.056e+00	-1.359e+02	+5.277e-01

01281 -2.242e+01 -1.062e+00 +1.277e+02 +5.283e+00 -1.352e+02 +5.663e-01
01293 -2.218e+01 -1.216e+00 +4.585e+01 +6.179e+00 -1.342e+02 +5.766e-01

Nudo	Rx	Ry	Rz	Mx	My	MzMin
00981	+1.111e+00	-1.195e+01	+1.475e+02	+7.152e+01	+8.066e+00	-4.161e+00
00993	+1.044e-01	-1.178e+01	+2.012e+02	+7.066e+01	+2.080e+00	-4.164e+00
01005	-8.336e-01	-1.138e+01	+1.950e+02	+6.884e+01	-3.634e+00	-4.165e+00
01017	-6.123e+00	+1.879e+00	+1.406e+02	-1.080e+01	-3.744e+01	-4.705e+00
01029	+1.660e+00	-1.114e+01	+1.802e+02	+6.628e+01	+1.035e+01	-5.704e-02
01041	-1.217e+00	-8.958e+00	+1.545e+02	+5.680e+01	-7.108e+00	-5.878e-02
01053	+1.723e+00	-1.051e+01	+1.914e+02	+6.171e+01	+1.063e+01	-1.315e-02
01065	-1.130e+00	-7.649e+00	+1.701e+02	+4.947e+01	-6.769e+00	-1.344e-02
01077	+1.775e+00	-9.713e+00	+1.961e+02	+5.650e+01	+1.086e+01	-3.035e-03
01089	-1.103e+00	-6.549e+00	+1.760e+02	+4.298e+01	-6.671e+00	-3.097e-03
01101	+1.818e+00	-8.791e+00	+1.959e+02	+5.078e+01	+1.106e+01	-7.069e-04
01113	-1.070e+00	-5.533e+00	+1.798e+02	+3.676e+01	-6.538e+00	-7.307e-04
01125	+1.904e+00	-7.754e+00	+1.860e+02	+4.459e+01	+1.142e+01	-1.782e-04
01137	-1.048e+00	-4.648e+00	+1.737e+02	+3.110e+01	-6.472e+00	-1.828e-04
01149	+2.071e+00	-6.597e+00	+1.520e+02	+3.792e+01	+1.205e+01	-9.641e-05
01161	-1.009e+00	-3.889e+00	+1.603e+02	+2.593e+01	-6.334e+00	-1.035e-04
01173	+1.814e+00	-5.474e+00	+1.856e+02	+3.146e+01	+1.006e+01	-2.358e-04
01185	-9.843e-01	-3.213e+00	+1.420e+02	+2.114e+01	-6.237e+00	-2.683e-04
01197	+1.339e+00	-4.220e+00	+1.635e+02	+2.444e+01	+7.285e+00	-8.742e-04
01209	-9.917e-01	-2.501e+00	+1.197e+02	+1.614e+01	-6.268e+00	-1.035e-03
01221	+7.428e-01	-2.999e+00	+1.407e+02	+1.759e+01	+3.937e+00	-3.271e-03
01233	-1.081e+00	-1.680e+00	+1.007e+02	+1.073e+01	-6.682e+00	-4.079e-03
01245	+1.317e-01	-1.863e+00	+1.233e+02	+1.107e+01	+5.721e-01	-1.123e-02
01257	-1.212e+00	-7.070e-01	+1.034e+02	+4.720e+00	-7.276e+00	-1.713e-02
01269	-5.038e-01	-7.897e-01	+1.376e+02	+4.797e+00	-2.891e+00	-4.165e+00
01281	-1.050e+00	+1.829e-01	+1.410e+02	-1.007e+00	-6.343e+00	-4.147e+00
01293	-1.207e+00	+1.194e+00	+1.128e+02	-7.070e+00	-7.477e+00	-4.135e+00

13. ANEXO 3: ENVOLVENTE EN ELU

ELU: situación permanente

=====

Fecha: 2/X/2023 10:52

ele	nudo	NxMáx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	1.254e+05	-1.622e+03	3.921e+04	-3.250e+00	4.688e+02	3.931e+02	3.841e+02	-4.515e+02
00001	00010	6.507e+04	5.861e+03	2.368e+04	5.261e+01	1.245e+02	-2.742e+01	2.408e+02	1.177e+02
00001	00019	4.842e+03	1.346e+04	8.318e+03	1.523e+02	1.196e+02	3.823e+02	-7.181e+02	1.276e+02
00001	00020	1.752e+04	2.092e+04	8.657e+03	1.435e+02	4.914e+01	7.727e+01	-1.556e+02	1.293e+02
00001	00021	3.021e+04	2.830e+04	9.071e+03	2.578e+01	-8.684e+01	1.026e+02	2.734e+01	2.063e+02
00001	00012	1.218e+03	1.498e+03	1.879e+03	8.446e+01	7.215e+01	4.985e+01	-4.155e+02	-8.934e+01
00001	00003	8.744e+04	7.979e+04	1.668e+04	7.546e+01	1.171e+02	-1.617e+01	-4.219e+02	-2.386e+02
00001	00002	4.878e+04	-1.347e+04	1.695e+04	7.486e+01	3.447e+02	1.883e+02	-1.706e+02	-3.952e+02
00003	00003	6.603e+04	6.830e+04	1.338e+04	5.143e+01	8.248e+01	-6.094e+01	3.304e+01	-1.232e+02
00003	00012	6.616e+03	1.502e+03	7.059e+03	5.084e+01	7.830e+01	8.585e+00	-1.698e+01	-5.683e+01
00003	00021	3.423e+04	2.472e+04	1.829e+04	9.918e+01	1.456e+01	-1.318e+02	1.942e+02	4.440e+01
00003	00022	1.909e+04	2.423e+04	1.216e+04	4.336e+01	2.414e+01	9.033e+00	-6.647e+01	4.054e+01
00003	00023	3.958e+03	2.377e+04	5.922e+03	7.991e+01	6.282e+01	-1.122e+02	-2.401e-01	3.620e+01
00003	00014	2.528e+03	-1.178e+03	1.774e+03	9.488e+00	-9.667e+00	-3.433e+00	-2.531e+01	4.025e+01
00003	00005	1.117e+03	-2.616e+04	-2.373e+03	-9.361e-01	6.094e+01	-9.723e+01	-9.528e+01	-2.177e+02
00003	00004	3.127e+04	7.521e+04	1.040e+04	9.597e+00	4.346e+01	-2.493e+01	4.479e+01	-1.393e+02
00005	00005	1.756e+03	-2.342e+04	4.990e+02	-1.531e+01	5.239e+01	-8.909e+01	8.257e+01	-1.876e+01
00005	00014	3.250e+03	-2.361e+03	1.122e+03	1.540e+01	5.545e+01	-4.323e+01	-2.191e+01	-6.319e+01
00005	00023	4.764e+03	1.860e+04	1.709e+03	8.536e+01	3.061e+01	-9.741e+01	6.434e+01	1.340e+02
00005	00024	1.240e+04	1.750e+04	-1.166e+03	1.053e+02	4.195e+01	-4.399e+01	4.505e+01	1.384e+02
00005	00025	2.005e+04	1.636e+04	-4.102e+03	8.127e+01	5.612e+00	-8.392e+01	-3.140e+01	1.111e+02
00005	00016	6.865e+03	-2.679e+03	-2.967e+03	4.046e+01	3.100e+01	-3.574e+01	-3.035e+01	6.121e+01
00005	00007	1.988e+04	6.819e+04	5.717e+03	-2.553e+01	2.831e+01	-1.772e+01	-1.198e+02	-2.362e+02
00005	00006	7.197e+03	7.082e+04	2.041e+03	1.669e+01	2.213e+01	-5.546e+01	3.439e+01	-5.591e+01
00007	00007	2.426e+04	6.818e+04	2.454e+03	1.026e+01	5.181e+01	-8.133e+01	-5.067e+02	-1.266e+02
00007	00016	5.499e+03	-2.947e+03	-2.252e+03	4.381e+01	1.110e+01	-3.355e+01	-9.623e+01	7.365e+01
00007	00025	1.870e+04	1.581e+04	-3.709e+03	7.482e+01	-6.297e+01	-6.768e+01	-2.751e+01	1.703e+02
00007	00026	2.298e+04	1.244e+04	-7.379e+03	1.505e+01	-9.234e+01	5.732e+01	-1.138e+01	-1.177e+02
00007	00027	2.728e+04	9.209e+03	-1.113e+04	2.946e+02	2.402e+02	-2.705e+02	-3.190e+02	8.380e+02
00007	00018	2.577e+04	-1.851e+03	-1.059e+04	9.966e+01	4.616e+01	-5.996e+01	-9.558e+01	-2.829e+01
00007	00009	2.428e+04	-1.277e+04	-1.013e+04	2.440e+02	2.140e+02	-3.023e+02	-1.959e+02	3.490e+02
00007	00008	8.287e+03	-1.724e+04	-5.465e+03	1.284e+02	1.496e+02	-1.508e+02	-1.804e+02	1.630e+02
00019	00019	2.057e+04	-9.211e+03	-2.114e+04	2.992e+02	2.135e+02	-4.806e+02	3.595e+02	-7.339e+02
00019	00028	1.325e+04	-3.983e+03	-5.014e+03	-4.439e+00	-7.567e+01	3.199e+01	9.080e+01	5.192e+01
00019	00037	6.042e+03	1.324e+03	1.085e+04	1.002e+02	3.753e+02	-7.124e+02	-2.076e+02	2.231e+02
00019	00038	1.176e+04	-1.603e+01	4.165e+03	4.170e+01	2.676e+02	-2.849e+02	-9.726e+01	-1.989e+01
00019	00039	1.753e+04	-1.417e+03	-2.559e+03	2.611e+01	-1.121e+02	-1.754e+02	-8.293e+01	3.864e+02
00019	00030	1.558e+04	-1.057e+02	1.018e+04	1.195e+01	-5.729e+01	2.329e+01	-1.788e+02	4.519e+01
00019	00021	1.365e+04	1.239e+03	2.280e+04	1.033e+02	4.665e+01	-3.133e+02	4.889e+02	2.471e+02
00019	00020	1.709e+04	-4.004e+03	8.965e+02	1.839e+02	1.248e+02	-1.923e+02	3.022e+01	-4.180e+02
00021	00021	1.363e+04	-1.371e+03	8.351e+03	9.895e+01	-5.477e+00	-2.450e+02	1.998e+02	1.558e+02
00021	00030	1.462e+04	-2.265e+02	2.987e+03	3.707e-01	-4.652e+01	4.174e+00	-4.935e+01	4.293e+01
00021	00039	1.565e+04	8.742e+02	-2.423e+03	8.823e+00	-1.174e+02	-1.169e+02	1.406e+01	2.127e+02
00021	00040	1.766e+04	4.615e+02	-1.050e+03	-1.984e+00	-7.961e+01	-3.401e+01	-2.110e+01	1.562e+02
00021	00041	1.968e+04	6.752e+01	2.946e+02	7.470e+00	-3.033e+01	3.163e+01	-4.364e+01	9.004e+01
00021	00032	1.863e+04	1.458e+03	2.609e+03	2.302e+01	-2.561e+01	-6.663e+00	-2.340e+01	2.743e+01
00021	00023	1.759e+04	2.884e+03	4.922e+03	4.830e+01	3.890e+01	3.058e+01	-1.973e+01	6.113e+01
00021	00022	1.561e+04	7.663e+02	6.621e+03	5.465e+01	1.472e+01	-1.073e+02	5.770e+01	1.015e+02
00023	00023	1.752e+04	7.310e+03	7.293e+03	5.047e+01	4.686e+01	1.886e+01	4.374e+00	-4.660e+01
00023	00032	1.839e+04	2.689e+03	3.523e+03	2.509e+01	-2.606e+01	-6.238e+00	-3.648e+01	4.411e+01
00023	00041	1.926e+04	-1.925e+03	-2.279e+02	-6.195e+00	-3.454e+01	3.885e+01	-4.107e+01	7.395e+01
00023	00042	2.251e+04	-3.782e+02	1.393e+03	1.772e+01	-1.574e+01	-1.091e+01	-4.384e+01	8.452e+01
00023	00043	2.577e+04	1.169e+03	3.013e+03	4.325e+01	2.995e+00	-6.197e+01	-4.625e+01	9.552e+01
00023	00034	2.180e+04	2.020e+03	6.252e+02	2.407e+01	-1.303e+01	-8.610e-01	-2.391e+01	1.945e+01
00023	00025	1.784e+04	2.943e+03	-1.818e+03	7.308e+01	7.250e+01	-8.325e+01	-2.422e+01	5.963e+01
00023	00024	1.768e+04	5.109e+03	2.755e+03	5.501e+01	5.425e+01	-1.523e+01	-5.927e+00	-2.055e+01
00025	00025	1.908e+04	4.671e+03	-4.667e+03	5.944e+01	1.162e+01	-6.734e+01	-7.810e+01	-7.434e+01
00025	00034	2.236e+04	2.274e+03	-6.397e+01	2.670e+01	4.526e+00	-4.354e+00	-4.094e+00	1.024e+01
00025	00043	2.566e+04	-1.118e+02	4.520e+03	3.261e+01	-4.359e+01	-4.523e+01	-3.910e+01	1.592e+02
00025	00044	2.813e+04	1.005e+03	2.541e+03	2.910e+01	-2.714e+01	3.105e+01	-4.834e+01	4.233e+01
00025	00045	3.060e+04	2.129e+03	5.242e+02	3.732e+01	9.871e+00	9.442e+01	-7.373e+00	-1.100e+02
00025	00036	2.913e+04	8.969e+01	1.286e+03	4.463e+01	3.990e+00	-1.800e+01	9.899e+00	8.567e+01
00025	00027	2.765e+04	-1.942e+03	2.010e+03	6.366e+01	1.867e+01	-1.433e+02	7.738e+01	2.459e+02
00025	00026	2.336e+04	1.377e+03	-1.303e+03	6.953e+01	3.830e+01	1.112e+01	1.980e-01	-1.875e+02
00037	00037	1.393e+04	3.167e+03	-5.749e+03	-8.962e+01	3.112e+02	5.311e+02	3.303e+02	1.591e+02
00037	00046	1.480e+04	-2.443e+03	8.718e+03	2.200e+01	-8.881e+01	-2.218e+01	-1.447e+02	5.131e+01
00037	00055	1.577e+04	-7.953e+03	2.343e+04	2.146e+02	1.794e+02	4.108e+02	-3.234e+02	-6.813e+02
00037	00056	1.915e+04	-4.877e+03	1.872e+03	1.643e+02	1.186e+02	1.685e+02	-3.839e+01	-3.888e+02
00037	00057	2.255e+04	-1.776e+03	-1.956e+04	3.250e+01	4.332e+01	2.614e+02	-3.914e+02	2.042e+02
00037	00048	1.930e+04	-1.379e+03	-7.094e+03	2.418e+01	-4.779e+01	-1.494e+01	1.560e+02	3.465e+01
00037	00039	1.606e+04	-9.572e+02	5.493e+03	-3.353e+00	-9.374e+01	1.107e+02	3.871e+01	2.090e+02
00037	00038	1.497e+04	1.141e+03	-1.467e+02	-3.519e+01	2.367e+02	1.967e+02	1.382e+02	-5.660e+00
00039	00039	1.473e+04	7.637e+02	4.579e+03	-6.350e+00	-9.517e+01	1.069e+02	-2.122e+01	1.537e+02
00039	00048	1.626e+04	-4.641e+02	-2.379e+02	1.027e+01	-5.062e+01	-2.571e+00	5.293e+01	2.342e+01
00039	00057	1.780e+04	-1.735e+03	-5.005e+03	4.510e+01	5.889e-01	2.114e+02	-9.303e+01	1.476e+02
00039	00058	1.842e+04	1.012e+03	-4.036e+03	3.582e+01	2.577e+01	9.241e+01	-4.273e+01	9.742e+01
00039	00059	1.906e+04	3.739e+03	-3.105e+03	5.728e+01	6.018e+01	-4.134e+01	3.331e+01	7.823e+01

00039	00050	1.947e+04	1.929e+03	-3.935e+02	2.838e+01	-1.934e+01	5.190e+00	1.554e+01	2.973e+01
00039	00041	1.989e+04	1.537e+02	2.316e+03	1.529e+01	-3.000e+01	-3.758e+01	5.604e+01	1.110e+02
00039	00040	1.731e+04	4.484e+02	3.435e+03	-5.265e-01	-6.120e+01	3.318e+01	1.534e+01	1.240e+02
00041	00041	1.916e+04	-1.434e+03	2.934e+03	1.319e+01	-4.164e+01	-2.823e+01	4.980e+01	8.251e+01
00041	00050	1.949e+04	3.012e+03	-1.514e+03	3.014e+01	-2.063e+01	5.026e+00	2.406e+01	3.066e+01
00041	00059	1.983e+04	7.464e+03	-5.956e+03	5.291e+01	5.829e+01	-2.855e+01	2.482e+01	-2.208e+01
00041	00060	1.786e+04	5.543e+03	-7.932e+02	5.806e+01	5.951e+01	1.064e+01	1.830e+01	-1.767e+01
00041	00061	1.589e+04	3.623e+03	4.372e+03	6.286e+01	6.112e+01	5.190e+01	1.433e+01	-9.009e+00
00041	00052	2.096e+04	2.637e+03	2.152e+03	3.111e+01	-5.117e+00	-1.228e+00	1.817e+01	1.678e+01
00041	00043	2.604e+04	1.684e+03	-5.164e+01	3.783e+01	4.669e+00	5.455e+01	5.602e+01	7.839e+01
00041	00042	2.260e+04	1.227e+02	1.428e+03	2.195e+01	-1.063e+01	1.025e+01	4.922e+01	6.769e+01
00043	00043	2.639e+04	-3.531e+02	-1.091e+03	3.587e+01	-3.661e+01	4.093e+01	2.883e+01	1.599e+02
00043	00052	2.132e+04	3.471e+03	2.878e+03	3.312e+01	9.631e+00	2.815e+00	9.451e+00	7.722e+00
00043	00061	1.625e+04	7.304e+03	6.863e+03	5.566e+01	1.615e+01	6.767e+01	8.201e+01	-7.793e+01
00043	00062	2.095e+04	3.752e+03	5.453e+03	4.605e+01	3.683e+01	4.318e+01	-4.576e+01	1.613e+01
00043	00063	2.565e+04	2.096e+02	4.058e+03	6.172e+01	1.779e+01	1.217e+02	-8.160e+01	1.767e+02
00043	00054	2.811e+04	9.660e+02	3.897e+03	4.698e+01	7.032e+00	1.224e+01	-1.358e+01	6.539e+01
00043	00045	3.056e+04	1.727e+03	3.771e+03	4.165e+01	9.413e+00	-9.971e+01	2.497e+01	-9.022e+01
00043	00044	2.848e+04	6.847e+02	1.322e+03	3.405e+01	-2.017e+01	-2.812e+01	4.163e+01	5.699e+01
00055	00055	5.069e+03	1.630e+04	-7.891e+03	2.825e+02	1.154e+02	-3.439e+02	6.971e+02	1.555e+02
00055	00064	6.690e+04	9.208e+02	-1.448e+04	-1.449e+01	-6.931e+01	1.042e+01	1.107e+02	6.345e+01
00055	00073	1.288e+05	-1.431e+04	-2.121e+04	1.002e+02	4.993e+02	-5.157e+02	-3.154e+02	-5.532e+02
00055	00074	5.048e+04	-1.977e+04	-9.525e+03	1.407e+02	3.651e+02	-2.501e+02	2.038e+02	-3.836e+02
00055	00075	8.757e+04	7.945e+04	-6.781e+03	6.099e+01	9.079e+01	1.389e+01	3.055e+02	-1.343e+02
00055	00066	2.832e+03	5.500e+01	-1.564e+03	1.003e+02	7.896e+01	-4.350e+01	3.663e+02	-4.358e+01
00055	00057	3.349e+04	2.532e+04	-5.309e+03	6.197e+01	-5.343e+01	-1.229e+02	4.479e+01	1.391e+02
00055	00056	1.927e+04	2.084e+04	-6.572e+03	1.982e+02	5.130e+01	-7.404e+01	1.442e+02	1.319e+02
00057	00057	3.972e+04	2.173e+04	-1.342e+04	3.050e+01	8.188e+00	-1.402e+02	2.179e+02	1.176e+01
00057	00066	8.646e+03	-7.308e+02	-5.894e+03	7.344e+01	1.078e+02	-2.126e+01	4.876e+01	-7.078e+01
00057	00075	7.052e+04	7.303e+04	-5.132e+03	3.349e+01	7.577e+01	4.677e+01	-2.216e+01	-1.089e+02
00057	00076	3.483e+04	7.704e+04	-8.640e+03	7.596e+00	4.174e+01	2.068e+01	-3.460e+01	-1.279e+02
00057	00077	2.827e+02	-2.583e+04	3.879e+03	-1.737e+01	8.619e+01	8.775e+01	1.063e+02	-2.153e+02
00057	00068	3.022e+03	-1.977e+03	-1.187e+02	1.235e+01	-1.572e+01	4.803e+00	1.950e+01	5.414e+01
00057	00059	5.779e+03	2.183e+04	-4.120e+03	6.900e+01	7.281e+01	8.867e+01	1.425e+01	2.254e+01
00057	00058	2.274e+04	2.178e+04	-8.788e+03	6.183e+01	4.248e+01	-2.618e+01	1.137e+02	1.758e+01
00059	00059	5.055e+03	1.742e+04	9.429e+02	7.729e+01	4.812e+01	8.230e+01	-5.180e+01	8.094e+01
00059	00068	3.660e+03	-3.032e+03	8.340e+02	1.892e+01	6.429e+01	3.486e+01	1.654e+01	-5.948e+01
00059	00077	2.284e+03	-2.358e+04	7.552e+02	-2.839e+01	7.460e+01	8.452e+01	-8.276e+01	-7.308e+01
00059	00078	5.441e+03	6.685e+04	-4.808e+03	7.476e+00	2.886e+01	6.156e+01	-4.955e+01	-8.833e+01
00059	00079	1.803e+04	5.976e+04	-7.302e+03	-2.797e+01	3.360e+01	2.073e+01	1.341e+02	-2.600e+02
00059	00070	6.501e+03	-1.417e+03	5.369e+03	3.338e+01	2.827e+01	3.041e+01	1.309e+01	5.618e+01
00059	00061	1.874e+04	1.620e+04	8.405e+03	7.657e+01	9.309e+00	7.292e+01	5.953e+00	1.249e+02
00059	00060	1.189e+04	1.683e+04	4.640e+03	9.988e+01	5.675e+01	4.076e+01	-4.108e+01	9.559e+01
00061	00061	1.731e+04	1.429e+04	7.692e+03	7.223e+01	-4.128e+01	6.392e+01	1.315e+01	2.130e+02
00061	00070	5.297e+03	-2.272e+03	4.438e+03	3.334e+01	1.105e+01	2.363e+01	3.517e+01	7.845e+01
00061	00079	2.111e+04	5.917e+04	-3.690e+03	-1.839e+01	7.162e+01	7.631e+01	4.595e+02	-8.874e+01
00061	00080	7.773e+03	-1.054e+04	8.487e+03	1.186e+02	1.468e+02	1.427e+02	1.560e+02	1.198e+02
00061	00081	2.226e+04	-2.247e+03	1.579e+04	2.428e+02	2.302e+02	3.021e+02	2.549e+02	2.956e+02
00061	00072	2.273e+04	2.213e+03	1.556e+04	1.048e+02	6.531e+01	6.733e+01	1.315e+02	5.885e-01
00061	00063	2.320e+04	6.714e+03	1.538e+04	7.585e+01	-7.843e+01	-9.025e+01	1.133e+02	-3.377e+02
00061	00062	2.025e+04	1.048e+04	1.151e+04	1.948e+01	-7.043e+01	-5.175e+01	1.068e+01	-4.071e+01
00084	00009	7.130e+04	2.378e+04	4.800e+04	7.696e+01	2.401e+02	2.106e+02	-8.538e+01	-3.932e+02
00084	00018	7.087e+04	1.460e+04	4.763e+04	5.801e+01	7.833e+01	1.257e+01	-5.872e+01	3.022e+01
00084	00027	7.045e+04	5.455e+03	4.723e+04	1.383e+02	-8.978e+01	-1.431e+02	-1.367e+02	6.391e+02
00084	00103	6.027e+04	1.558e+04	3.814e+04	4.201e+01	-5.724e+01	-7.803e+01	1.519e+00	1.981e+02
00084	00104	5.010e+04	2.573e+04	2.903e+04	4.497e+01	-3.106e+01	2.941e+01	3.510e+01	-5.749e+01
00084	00095	1.682e+04	5.203e+02	1.509e+04	3.792e+01	3.577e+01	-1.406e+00	-6.923e+01	-7.422e+01
00084	00086	5.254e+03	7.941e+03	-3.553e+02	-4.467e+00	1.494e+02	-1.245e+01	-4.589e+02	-1.958e+02
00084	00085	2.742e+04	-4.582e+02	2.457e+04	5.392e+01	1.713e+02	8.919e+01	-1.295e+02	-2.421e+02
00086	00086	3.954e+03	7.125e+03	-9.977e+02	-1.429e+01	1.087e+02	-6.089e+01	-1.562e+02	-6.126e+01
00086	00095	2.031e+04	1.408e+03	1.821e+04	3.412e+01	5.067e+01	-6.943e+00	-1.973e+00	-4.701e+01
00086	00104	5.300e+04	2.497e+04	3.325e+04	4.719e+01	2.474e+01	2.255e+01	1.596e+01	8.486e+00
00086	00105	3.485e+04	2.491e+04	2.314e+04	4.558e+01	-4.358e+00	-2.087e+01	9.918e+00	3.963e+01
00086	00106	1.671e+04	2.489e+04	1.307e+04	4.003e+01	-2.342e-01	5.917e+00	2.142e+01	3.073e+01
00086	00097	7.769e+03	-5.592e+03	5.536e+03	2.381e+01	6.183e+00	-6.493e+00	-5.312e+00	4.100e+01
00086	00088	3.778e+02	1.140e+04	6.244e+02	1.495e+01	2.038e+01	-1.355e+01	-2.274e+01	9.436e+01
00086	00087	2.162e+03	9.322e+03	-1.777e+02	-1.516e+01	1.030e+02	-5.016e+01	1.188e+01	-1.667e+02
00088	00088	2.813e+01	1.015e+04	1.871e+01	-2.241e+01	8.265e+01	-5.043e+01	1.274e+02	-1.451e+02
00088	00097	8.714e+03	-6.883e+03	5.391e+03	1.776e+01	7.046e+00	-6.100e+00	2.841e+01	4.884e+01
00088	00106	1.750e+04	1.837e+04	1.088e+04	3.590e+01	8.668e+00	3.545e+00	-1.336e+01	4.609e+01
00088	00107	1.335e+04	1.673e+04	6.308e+03	5.149e+01	1.123e+01	-3.156e+01	-1.519e+01	6.523e+01
00088	00108	9.188e+03	1.510e+04	1.741e+03	6.708e+01	1.379e+01	-6.667e+01	-1.702e+01	8.437e+01
00088	00099	3.505e+03	-9.384e+03	-3.918e+02	4.034e+01	3.642e+01	-3.237e+01	-2.247e+01	4.476e+01
00088	00090	6.972e+02	1.081e+04	8.128e+02	-3.499e+01	-1.393e+01	-8.023e+01	2.595e+01	-3.435e+02
00088	00089	3.601e+02	1.052e+04	4.009e+02	-1.271e+01	7.989e+01	-4.031e+01	7.660e+00	-1.394e+02
00090	00090	5.653e+02	1.027e+04	6.383e+02	6.013e+01	1.181e+02	-8.197e+01	-4.186e+02	-2.547e+02
00090	00099	3.719e+03	-9.949e+03	-3.274e+02	4.448e+01	2.103e+01	-3.268e+01	-8.047e+01	5.495e+01
00090	00108	9.201e+03	1.225e+04	1.414e+03	6.311e+01	-3.944e+01	-5.657e+01	-1.194e+01	1.401e+02
00090	00109	6.291e+03	1.055e+04	-1.320e+03	3.149e+01	-5.402e+01	6.658e+00	1.172e+01	-1.471e+02
00090	00110	3.424e+03	8.970e+03	-4.029e+03	3.440e+02	2.204e+02	-2.525e+02	-3.780e+02	8.879e+02
00090	00101	1.341e+03	-1.012e+04	-3.076e+03	8.147e+01	4.391e+01	-4.748e+01	-4.902e+01	-3.100e+01
00090	00092	3.024e+02	9.208e+03	6.386e+02	1.913e+02	1.973e+02	-2.677e+02	-8.625e+01	3.139e+02
00090	00091	4.329e+02	9.699e+03	6.379e+02	1.117e+02	1.473e+02	-1.368e+02	-1.349e+02	1.466e+02
00102	00027	7.558e+04	-1.191e+04	1.195e+04	3.748e+01	-2.373e+01	-1.049e+02	-5.367e+01	2.633e+02
00102	00036	7.303e+04	-3.596e+03	1.360e+04	2.492e+01	-2.466e+01	-8.916e+00	-2.442e+01	8.277e+01
00102	00045	7.048e+04	4.717e+03	1.520e+04	2.433e+01	-2.308e+01	6.353e+01	3.326e+01	3.486e+01
00102	00121	6.180e+04	3.703e+03	9.216e+03	2.115e+01	-6.983e+00	1.600e+01	2.875e+01	7.410e+01
00102	00122	5.312e+04	2.689e+03	3.227e+03	1.916e+01	9.723e+00	-3.361e+01	2.720e+01	1.240e+02

00102	00113	4.829e+04	4.651e+03	1.665e+04	2.948e+01	-2.260e+01	-5.131e-02	-9.094e+00	6.782e+00
00102	00104	4.347e+04	6.615e+03	3.003e+04	2.597e+01	-5.459e+01	4.080e+01	-5.244e+01	1.695e+01
00102	00103	5.952e+04	-2.646e+03	2.099e+04	3.173e+01	-3.916e+01	-3.203e+01	-5.306e+01	1.401e+02
00104	00104	4.379e+04	1.741e+03	2.220e+04	3.261e+01	-8.705e+00	3.217e+01	-1.493e+01	7.926e+00
00104	00113	4.807e+04	3.863e+03	1.291e+04	2.986e+01	-9.967e+00	-2.287e+00	4.179e+00	1.793e+01
00104	00122	5.235e+04	5.984e+03	3.589e+03	2.059e+01	-1.798e+01	-4.612e+01	4.937e+01	6.691e+01
00104	00123	4.335e+04	8.249e+03	2.803e+03	7.221e+01	2.631e+01	2.490e+00	-3.090e+01	1.230e+01
00104	00124	3.436e+04	1.046e+04	2.002e+03	8.340e+01	2.634e+01	-3.006e+01	-1.764e+00	-8.108e+00
00104	00115	3.007e+04	7.423e+03	7.529e+03	3.655e+01	2.766e+00	-7.628e+00	-1.639e+00	2.511e+01
00104	00106	2.579e+04	4.422e+03	1.301e+04	4.830e+01	3.590e+00	-3.379e+01	4.150e+00	1.007e+01
00104	00105	3.479e+04	3.081e+03	1.760e+04	4.045e+01	-2.558e+00	-8.090e-01	-5.391e+00	8.998e+00
00106	00106	2.625e+04	1.022e+04	1.383e+04	4.920e+01	7.275e-02	-3.493e+01	-1.745e+01	-2.992e-01
00106	00115	2.991e+04	8.435e+03	8.234e+03	3.753e+01	2.547e+00	-7.492e+00	-1.176e+01	1.652e+01
00106	00124	3.359e+04	6.698e+03	2.586e+03	8.081e+01	2.202e+01	-2.721e+01	-4.624e+00	2.521e+00
00106	00125	2.717e+04	9.629e+03	1.851e+03	6.440e+01	1.728e+01	9.819e+00	5.096e+01	-2.443e+01
00106	00126	2.076e+04	1.256e+04	1.117e+03	5.027e+01	1.367e+01	4.573e+01	1.042e+02	-4.507e+01
00106	00117	1.596e+04	9.324e+03	2.437e+03	5.909e+01	2.295e+01	-9.261e+00	2.802e+01	1.078e+01
00106	00108	1.116e+04	6.091e+03	3.755e+03	6.837e+01	3.270e+01	-6.678e+01	-4.827e+01	7.132e+01
00106	00107	1.870e+04	8.086e+03	8.821e+03	3.473e+01	-1.778e+00	3.871e+00	2.922e+00	-2.220e+01
00108	00108	1.170e+04	9.038e+03	3.628e+03	3.179e+01	5.722e+01	2.896e+01	5.616e+01	-1.171e+02
00108	00117	1.596e+04	9.717e+03	2.885e+03	5.672e+01	5.519e+00	-6.653e+00	1.049e+01	4.949e+00
00108	00126	2.021e+04	1.030e+04	2.184e+03	6.085e+01	5.868e+01	3.265e+01	9.704e+01	-7.010e+01
00108	00127	1.490e+04	1.153e+04	1.104e+03	7.470e+01	4.521e+01	-4.028e+01	3.658e+01	3.219e+01
00108	00128	9.584e+03	1.276e+04	2.283e+01	8.943e+01	3.319e+01	-1.135e+02	-1.826e+01	1.277e+02
00108	00119	7.163e+03	9.132e+03	-6.814e+02	5.221e+01	1.942e+01	5.968e+00	8.719e+00	-7.678e+01
00108	00110	4.793e+03	5.414e+03	-1.362e+03	1.400e+01	2.652e+00	-1.116e+02	4.138e+01	2.391e+02
00108	00109	8.247e+03	7.246e+03	1.117e+03	1.813e+01	2.092e+01	-3.534e+01	6.118e+01	1.196e+02
00120	00045	7.120e+04	5.844e+03	4.696e+03	2.724e+01	-2.646e+01	-7.694e+01	8.851e+00	-8.532e+01
00120	00054	7.628e+04	-7.011e+03	6.465e+03	2.904e+01	-1.937e+01	1.073e+01	1.034e+01	8.612e+01
00120	00063	8.137e+04	-1.986e+04	8.235e+03	3.141e+01	-1.153e+01	9.946e+01	6.847e+00	2.680e+02
00120	00139	6.793e+04	-1.075e+04	-7.978e+03	3.487e+01	-2.772e+01	3.142e+01	3.368e+01	1.513e+02
00120	00140	5.449e+04	-1.634e+03	-2.419e+04	3.834e+01	-4.391e+01	-3.662e+01	6.050e+01	3.453e+01
00120	00131	5.399e+04	1.105e+03	-6.394e+03	3.423e+01	-1.820e+01	1.947e+00	1.333e+01	3.995e+00
00120	00122	5.348e+04	3.844e+03	1.140e+04	3.012e+01	7.503e+00	4.051e+01	-3.385e+01	-2.654e+01
00120	00121	6.234e+04	4.844e+03	8.048e+03	2.839e+01	-9.855e+00	-1.874e+01	-1.001e+01	-6.117e+01
00122	00122	5.241e+04	3.621e+03	9.991e+03	7.771e+01	3.727e+01	-5.079e+01	8.107e+01	-2.609e+01
00122	00131	5.175e+04	2.170e+03	-3.034e+03	3.233e+01	-5.746e+00	4.560e+00	-4.945e+00	9.633e+00
00122	00140	5.108e+04	7.735e+02	-1.607e+04	3.775e+01	-1.832e+00	-2.444e+01	1.568e+01	-2.121e+00
00122	00141	3.842e+04	2.968e+03	-1.246e+04	4.510e+01	1.421e+00	3.204e+00	8.077e+00	8.326e+00
00122	00142	2.575e+04	5.163e+03	-8.842e+03	5.245e+01	4.674e+00	3.085e+01	4.745e-01	1.877e+01
00122	00133	3.072e+04	6.678e+03	-2.735e+03	3.885e+01	4.179e+00	6.834e+00	-4.182e-02	2.929e+01
00122	00124	3.570e+04	8.194e+03	3.372e+03	2.771e+01	3.235e+00	-1.679e+01	-6.788e-01	3.919e+01
00122	00123	4.406e+04	5.880e+03	6.690e+03	2.640e+01	-3.748e+00	9.330e+00	-1.416e+01	3.292e+01
00124	00124	3.520e+04	6.128e+03	3.598e+03	2.947e+01	5.433e+00	-1.856e+01	-1.122e+00	2.765e+01
00124	00133	3.119e+04	8.853e+03	-3.868e+03	3.970e+01	2.997e+00	6.538e+00	1.049e+01	1.319e+01
00124	00142	2.719e+04	1.158e+04	-1.133e+04	5.238e+01	-7.061e-02	3.201e+01	2.180e+01	1.019e-01
00124	00143	1.762e+04	9.486e+03	-6.099e+03	4.482e+01	1.935e+00	-4.182e+00	-7.177e+00	-1.629e+01
00124	00144	8.040e+03	7.395e+03	-8.641e+02	3.726e+01	3.942e+00	-4.037e+01	-3.616e+01	-3.269e+01
00124	00135	1.446e+04	9.576e+03	-7.297e+02	4.480e+01	1.149e+01	6.643e-01	1.118e+01	1.300e+01
00124	00126	2.090e+04	1.179e+04	-5.843e+02	7.699e+01	2.791e+01	-3.936e+01	-7.548e+01	2.999e+01
00124	00125	2.805e+04	8.982e+03	1.516e+03	6.679e+01	2.763e+01	-8.365e+00	-3.209e+01	1.174e+01
00126	00126	2.112e+04	1.072e+04	-1.086e+03	8.371e+01	4.526e+01	-4.447e+01	-8.644e+01	7.947e+01
00126	00135	1.496e+04	1.061e+04	-1.246e+03	4.621e+01	2.344e+01	3.027e+00	4.026e+00	-1.316e+00
00126	00144	8.825e+03	1.053e+04	-1.387e+03	4.194e+01	6.237e+01	-2.818e+01	-2.622e+01	-1.320e+02
00126	00145	5.284e+03	8.623e+03	8.623e+02	2.091e+01	2.678e+01	3.459e+01	-7.438e+01	1.012e+02
00126	00146	1.747e+03	6.670e+03	3.085e+03	5.812e+00	8.456e+00	1.145e+02	-8.054e+01	2.119e+02
00126	00137	5.403e+03	9.787e+03	9.866e+02	5.435e+01	1.802e+01	1.265e+01	-1.729e+01	5.258e+01
00126	00128	9.097e+03	1.295e+04	-1.060e+03	6.795e+01	1.326e+01	1.113e+02	4.945e+01	1.479e+02
00126	00127	1.511e+04	1.184e+04	-1.073e+03	7.526e+01	2.877e+01	3.382e+01	-1.691e+01	1.173e+02
00138	00063	8.614e+04	1.231e+04	-3.488e+04	2.983e+02	1.413e+02	-6.155e+01	2.771e+02	-3.263e+02
00138	00072	8.293e+04	-6.774e+02	-3.177e+04	7.456e+01	6.055e+01	-1.906e+01	2.055e+01	4.261e+01
00138	00081	7.975e+04	-1.361e+04	-2.867e+04	1.366e+02	2.061e+02	-2.406e+02	4.332e+01	-3.661e+02
00138	00157	2.943e+04	-2.625e+04	-1.349e+04	8.806e+01	1.582e+02	-1.129e+02	1.196e+02	-1.999e+02
00138	00158	6.669e+03	1.244e+04	-5.501e+02	2.422e+01	1.213e+02	-2.230e+01	4.781e+02	-3.152e+01
00138	00149	1.653e+04	-4.702e+03	-8.789e+03	5.514e+01	4.063e+01	-8.908e+00	9.551e+01	-5.526e+01
00138	00140	5.396e+04	2.948e+04	-1.927e+04	7.077e+01	-2.912e+01	-3.268e+01	-4.818e+00	-7.681e+01
00138	00139	7.005e+04	2.088e+04	-2.706e+04	3.281e+01	4.930e+01	-1.553e+01	7.909e+00	-1.823e+02
00140	00140	5.795e+04	2.363e+04	-2.039e+04	6.652e+01	-3.965e+00	4.941e+01	-2.082e+01	3.506e+01
00140	00149	2.141e+04	-5.799e+03	-1.088e+04	4.754e+01	5.850e+01	-4.693e+00	1.383e+01	-4.352e+01
00140	00158	4.830e+03	1.128e+04	4.109e+02	-1.590e+01	1.020e+02	4.262e+01	1.308e+02	6.990e+00
00140	00159	2.894e+03	1.213e+04	-7.153e+02	-1.731e+01	9.962e+01	3.425e+01	-1.931e+01	-1.058e+02
00140	00160	9.661e+02	1.296e+04	-1.814e+03	-5.935e+01	7.796e+01	2.910e+01	1.123e+02	-8.269e+01
00140	00151	6.144e+03	-7.651e+03	-9.939e+02	2.828e+01	9.535e+00	5.934e+00	-7.461e+00	3.299e+01
00140	00142	1.531e+04	2.537e+04	-7.747e+03	4.509e+01	-2.752e+00	-5.835e+00	-2.711e+01	5.631e+00
00140	00141	3.663e+04	2.450e+04	-1.407e+04	5.580e+01	-3.359e+00	2.179e+01	-2.396e+01	2.035e+01
00142	00142	1.425e+04	1.691e+04	-3.238e+03	3.802e+01	7.033e+00	-4.983e+00	-3.284e+00	4.722e+01
00142	00151	7.045e+03	-9.521e+03	-1.645e+02	2.365e+01	1.047e+01	4.720e+00	-3.759e+01	3.855e+01
00142	00160	5.540e+01	1.146e+04	-9.088e+02	-1.194e+01	4.084e+00	1.347e+01	-5.637e+01	6.432e+01
00142	00161	4.206e+02	1.092e+04	-1.103e+03	-3.152e+01	5.273e+01	5.366e+01	-1.132e+01	-2.987e+02
00142	00162	7.941e+02	1.036e+04	-1.273e+03	-2.400e+01	9.731e-01	7.268e+01	-3.245e+01	-2.987e+02
00142	00153	1.977e+03	-9.038e+03	3.244e+03	3.457e+01	3.589e+01	2.596e+01	5.568e+00	3.957e+01
00142	00144	6.434e+03	1.446e+04	2.526e+03	6.781e+01	1.806e+01	5.727e+01	1.476e-01	9.143e+01
00142	00143	1.034e+04	1.568e+04	-3.568e+02	5.442e+01	1.292e+01	2.625e+01	-2.080e+00	7.074e+01
00144	00144	5.942e+03	1.069e+04	3.344e+03	6.435e+01	-2.519e+01	5.403e+01	-2.213e+00	1.827e+02
00144	00153	2.089e+03	-9.897e+03	3.345e+03	3.515e+01	2.173e+01	2.229e+01	2.687e+01	6.428e+01
00144	00162	5.648e+02	9.701e+03	-1.077e+03	-3.063e+01	9.846e+00	1.130e+02	6.568e+01	-3.558e+02
00144	00163	4.297e+02	8.741e+03	-9.110e+02	9.986e+01	1.514e+02	1.272e+02	1.240e+02	1.184e+02
00144	00164	3.032e+02	7.802e+03	-7.826e+02	1.918e+02	2.253e+02	2.708e+02	1.731e+02	2.750e+02

00144	00155	7.075e+01	-4.356e+03	2.327e+03	1.031e+02	1.288e+02	7.538e+01	1.815e+02	-1.431e+01
00144	00146	7.802e+02	7.151e+03	6.421e+03	2.883e+02	2.115e+01	-3.516e+01	2.870e+02	1.624e+01
00144	00145	3.360e+03	8.890e+03	4.858e+03	3.104e+01	-4.875e+01	-4.142e+01	6.593e+00	-3.269e+01
00167	00092	2.145e+02	8.883e+03	5.995e+02	8.309e+01	-2.454e+02	-1.358e+02	1.387e+02	5.477e+02
00167	00101	1.440e+03	-1.035e+04	-2.977e+03	4.892e+01	-5.072e+01	-1.323e+01	5.707e+01	-1.118e+01
00167	00110	3.397e+03	7.721e+03	-4.013e+03	3.049e+02	-1.219e+01	-1.795e+02	-3.150e+02	3.958e+02
00167	00186	2.045e+03	6.445e+03	-5.008e+03	4.851e+01	7.128e+01	3.664e+01	8.654e+00	-9.843e+01
00167	00187	7.011e+02	5.228e+03	-5.985e+03	1.242e+01	4.522e+01	-4.978e+01	7.795e+01	1.007e+02
00167	00178	2.164e+02	-9.183e+03	-3.920e+03	4.673e+01	2.857e+01	3.046e+00	-3.492e+01	-7.027e+01
00167	00169	2.215e+02	3.722e+03	4.228e+02	-1.081e+01	1.736e+02	-1.303e+01	-4.503e+02	-6.026e+01
00167	00168	1.706e+02	8.219e+03	6.650e+02	8.783e+01	1.216e+02	1.013e+02	-7.653e+01	-9.280e+01
00169	00169	2.211e+02	3.669e+03	4.393e+02	-2.166e+01	1.225e+02	-5.055e+01	-1.564e+02	2.060e+01
00169	00178	2.250e+02	-9.207e+03	-3.894e+03	1.608e+01	3.744e+01	-5.119e+00	1.209e+01	-4.113e+01
00169	00187	5.918e+02	4.592e+03	-5.828e+03	7.722e+00	9.307e+00	-5.195e+01	6.643e+01	5.825e+01
00169	00188	8.008e+01	-1.350e+03	1.874e+03	8.630e+01	1.645e+01	-1.246e+01	3.105e+01	-1.395e+01
00169	00189	3.725e+02	-8.278e+02	2.375e+03	7.877e+01	1.536e+01	-2.653e+01	2.644e+01	-8.095e+00
00169	00180	1.711e+02	2.434e+03	1.364e+03	4.240e+01	1.700e+01	-1.331e+01	5.492e+01	-4.181e+01
00169	00171	6.293e+01	3.162e+03	5.369e+02	-9.551e+00	2.483e+01	-1.560e+01	-9.796e+01	1.341e+02
00169	00170	1.085e+02	3.345e+03	2.155e+02	-8.078e+00	9.396e+01	-3.443e+01	2.318e+01	-1.414e+02
00171	00171	8.286e+01	-9.122e+03	-5.825e+02	-5.435e+01	5.889e+01	-4.338e+01	1.208e+02	1.708e+01
00171	00180	1.969e+02	2.450e+03	1.175e+03	3.278e+01	2.246e+01	3.475e+00	4.304e+01	4.634e+01
00171	00189	4.353e+02	-7.327e+02	1.684e+03	6.396e+01	2.392e+01	1.376e+01	-2.475e+00	8.088e+00
00171	00190	4.299e+02	-8.151e+02	1.995e+03	1.034e+02	9.767e+00	1.826e+00	5.736e+01	4.484e+01
00171	00191	5.248e+02	-5.597e+02	1.805e+03	3.373e+01	2.095e+00	4.318e+01	1.188e+02	-1.834e+01
00171	00182	2.499e+02	1.914e+03	1.124e+03	5.396e+01	4.697e+01	-2.636e+01	-1.185e+01	3.564e+01
00171	00173	2.607e+02	-6.946e+03	-7.728e+02	2.454e+01	1.466e+02	4.927e+00	-8.602e+01	-2.001e+01
00171	00172	1.454e+02	-7.961e+03	-6.662e+02	-4.984e+00	9.540e+01	-1.430e+01	1.233e+01	5.991e+00
00173	00173	2.393e+02	-1.376e+04	-1.358e+03	2.643e+01	1.161e+02	-6.859e+01	-2.862e+02	-2.593e+02
00173	00182	2.398e+02	1.926e+03	1.107e+03	6.091e+01	2.923e+01	-2.924e+01	-8.679e+01	4.834e+01
00173	00191	5.351e+02	-5.379e+02	1.815e+03	3.896e+01	6.059e+01	3.758e+01	1.183e+02	-5.754e+00
00173	00192	5.379e+02	-4.066e+02	1.695e+03	8.504e+01	9.489e+01	-6.818e+01	-4.661e+00	2.602e+02
00173	00193	5.434e+02	-2.703e+02	1.572e+03	3.667e+02	1.786e+02	-1.836e+02	-3.507e+02	7.271e+02
00173	00184	2.635e+02	1.377e+03	9.491e+02	8.130e+01	-4.464e+01	6.678e+00	3.813e+01	6.420e+00
00173	00175	2.203e+02	-1.001e+04	-9.880e+02	1.319e+02	-2.110e+02	1.304e+02	1.370e+02	-5.531e+02
00173	00174	1.963e+02	-1.187e+04	-1.210e+03	1.043e+02	1.316e+02	-1.269e+02	-1.023e+02	9.960e+01
00185	00110	5.010e+03	6.596e+03	-1.177e+03	1.303e+01	6.592e+00	-1.000e+02	1.128e+01	1.391e+02
00185	00119	7.284e+03	9.360e+03	-6.147e+02	4.876e+01	2.026e+01	8.578e+00	4.546e+01	-7.012e+01
00185	00128	9.596e+03	1.199e+04	3.966e+01	7.751e+01	2.204e+01	-1.007e+02	-4.760e+01	8.574e+01
00185	00204	6.102e+03	1.186e+04	-2.400e+02	7.624e+01	9.849e+00	-3.025e+01	-3.438e+01	1.127e+02
00185	00205	2.609e+03	1.173e+04	-4.735e+02	6.757e+01	-1.903e+00	5.309e+01	-4.405e+01	3.176e+01
00185	00196	1.879e+03	7.970e+03	-2.300e+03	6.400e+01	3.552e+01	-1.306e+01	2.373e+01	3.074e+01
00185	00187	1.177e+03	3.945e+03	-4.190e+03	4.154e+01	-3.324e+01	4.404e+01	-8.010e+01	2.341e+01
00185	00186	3.089e+03	5.241e+03	-2.669e+03	5.569e+01	-7.690e+00	-3.912e+01	-4.194e+01	1.616e+02
00187	00187	1.343e+03	4.579e+03	-4.110e+03	5.152e+01	1.746e+01	2.484e+01	-2.368e+01	-4.556e+00
00187	00196	2.006e+03	8.174e+03	-2.294e+03	6.269e+01	2.032e+01	-4.740e+00	-4.618e+00	7.372e+00
00187	00205	2.729e+03	1.161e+04	-5.852e+02	7.647e+01	2.377e+01	4.563e+01	-3.730e+01	1.912e+01
00187	00206	7.509e+02	1.080e+04	-4.535e+02	7.761e+01	2.728e+01	1.259e+01	-3.209e+01	-9.135e+00
00187	00207	4.377e+02	-3.113e+03	-6.508e+01	6.412e+01	2.020e+01	2.120e+01	-1.677e+01	1.060e+01
00187	00198	3.716e+02	-2.031e+03	8.210e+02	7.302e+01	1.526e+01	2.623e+00	1.792e+01	-7.309e+00
00187	00189	4.138e+02	-7.862e+02	1.233e+03	4.494e+01	1.005e+01	2.702e+01	4.234e+01	5.272e+00
00187	00188	3.075e+02	3.932e+03	-4.659e+03	4.247e+01	1.398e+01	-1.405e+01	3.155e+01	-1.782e-01
00189	00189	3.449e+02	-8.532e+02	1.910e+03	3.435e+01	1.479e+01	-3.258e+01	4.653e+01	-2.061e+00
00189	00198	3.280e+02	-2.037e+03	9.363e+02	5.805e+01	1.728e+01	-6.411e+00	1.473e+01	1.112e+01
00189	00207	3.849e+02	-3.152e+03	4.563e+02	8.356e+01	2.140e+01	-2.021e+01	-9.024e+00	-8.228e+00
00189	00208	6.491e+02	-2.835e+03	1.245e+02	7.903e+01	2.659e+01	-1.533e+01	-3.063e+01	2.887e+01
00189	00209	9.516e+02	-2.474e+03	2.713e+02	7.414e+01	2.027e+01	-3.948e+01	-2.839e+01	-1.014e+01
00189	00200	7.432e+02	-1.530e+03	8.690e+02	6.226e+01	1.524e+01	-2.849e+00	-1.779e+00	-8.665e+00
00189	00191	5.782e+02	-7.823e+02	1.604e+03	7.870e+01	1.957e+01	-3.180e+01	-4.318e+01	2.857e+01
00189	00190	4.398e+02	-7.195e+02	1.688e+03	4.236e+01	1.250e+01	6.016e-01	3.568e+01	-4.625e+00
00191	00191	5.537e+02	-8.642e+02	1.569e+03	7.927e+01	-3.045e+01	-4.457e+01	-8.729e+01	-4.038e+01
00191	00200	7.239e+02	-1.671e+03	8.371e+02	7.415e+01	1.220e+00	-7.455e-01	1.240e+01	-1.579e-01
00191	00209	9.182e+02	-2.526e+03	6.868e+01	8.003e+01	4.863e+01	3.169e+01	9.106e+01	-6.883e+01
00191	00210	1.006e+03	-2.216e+03	2.242e+02	7.439e+01	1.289e+01	2.430e+01	-1.911e+01	-6.629e+01
00191	00211	1.115e+03	-1.880e+03	1.014e+02	7.117e+01	9.365e+00	1.003e+02	-4.348e+01	-1.068e+02
00191	00202	8.654e+02	-1.160e+03	7.254e+02	7.998e+01	2.106e+01	-1.418e+01	1.992e+01	6.583e+01
00191	00193	6.802e+02	-5.321e+02	1.306e+03	3.064e+01	2.671e+00	1.167e+02	4.973e+01	-2.530e+02
00191	00192	6.116e+02	-7.285e+02	1.429e+03	8.004e+01	-1.980e+00	3.179e+01	-7.015e+00	-1.617e+02
00203	00128	9.142e+03	1.239e+04	-8.449e+02	6.850e+01	1.993e+01	1.053e+02	5.120e+01	5.777e+01
00203	00137	5.622e+03	9.970e+03	9.426e+02	5.598e+01	2.013e+01	1.448e+01	6.028e+00	8.400e+01
00203	00146	2.148e+03	7.607e+03	2.769e+03	9.680e+00	9.553e+00	1.087e+02	-2.644e+01	1.747e+02
00203	00222	4.978e+02	6.078e+03	3.836e+03	5.705e+01	-5.611e-01	3.884e+01	2.191e+01	1.774e+02
00203	00223	4.505e+02	-1.686e+03	-1.518e+03	6.755e+01	-3.779e+01	-4.645e+01	1.026e+02	3.393e+01
00203	00214	5.109e+02	8.543e+03	2.109e+03	6.214e+01	3.361e+01	9.402e+00	-3.005e+01	3.030e+01
00203	00205	2.296e+03	1.215e+04	-6.278e+02	7.500e+01	-5.162e-01	-4.947e+01	3.969e+01	4.449e+00
00203	00204	5.708e+03	1.227e+04	-7.149e+02	7.392e+01	1.077e+01	2.960e+01	2.616e+01	8.123e+01
00205	00205	2.273e+03	1.162e+04	-4.307e+02	7.998e+01	2.574e+01	-4.371e+01	3.636e+01	8.687e+00
00205	00214	6.063e+02	8.485e+03	2.123e+03	6.510e+01	1.758e+01	3.615e+00	3.852e+00	1.231e+01
00205	00223	3.741e+02	-1.853e+03	-1.431e+03	6.553e+01	2.193e+01	-2.722e+01	4.336e+01	-3.549e+01
00205	00224	5.632e+02	-1.045e+03	-1.332e+03	5.868e+01	1.082e+01	9.116e+00	-3.354e+01	5.411e+00
00205	00225	8.610e+02	-6.777e+02	-1.065e+03	5.583e+01	1.326e+01	-2.530e+01	-4.767e+01	1.935e+00
00205	00216	6.349e+02	-2.073e+03	-6.404e+02	7.670e+01	1.727e+01	-2.364e+00	-1.474e+01	-8.341e+00
00205	00207	5.152e+02	-3.024e+03	3.907e+02	6.290e+01	2.063e+01	-1.984e+01	7.484e+00	1.308e+01
00205	00206	3.995e+02	1.082e+04	-5.025e+02	8.031e+01	2.840e+01	-1.440e+01	3.371e+01	-1.749e+01
00207	00207	5.450e+02	-2.992e+03	-2.651e+02	7.928e+01	2.292e+01	2.138e+01	1.930e+01	-6.618e+00
00207	00216	6.218e+02	-1.991e+03	-8.722e+02	6.014e+01	1.489e+01	6.296e+00	-1.271e+01	5.896e+00
00207	00225	8.669e+02	-6.275e+02	-2.107e+03	3.908e+01	1.063e+01	3.341e+01	-2.956e+01	-1.126e+01
00207	00226	7.972e+02	-1.163e+03	-1.340e+03	6.196e+01	1.891e+01	9.892e+00	-1.294e+01	1.375e+01
00207	00227	8.464e+02	-9.554e+02	-1.490e+03	7.803e+01	1.223e+01	3.511e+01	2.573e+01	-5.117e+00

00207	00218	8.818e+02	-1.506e+03	-7.459e+02	6.391e+01	1.769e+01	1.540e+00	3.164e+00	-4.465e+00
00207	00209	1.051e+03	-2.621e+03	-1.310e+02	7.329e+01	1.962e+01	4.522e+01	3.576e+01	-1.366e+01
00207	00208	7.304e+02	-2.970e+03	1.036e+02	7.379e+01	2.616e+01	1.393e+01	3.187e+01	2.189e+01
00209	00209	1.064e+03	-2.515e+03	-1.591e+02	6.803e+01	4.097e+00	4.834e+01	3.484e+01	-8.685e+00
00209	00218	8.891e+02	-1.455e+03	-7.776e+02	6.518e+01	2.987e+01	-4.367e+00	-1.967e+01	-2.208e+01
00209	00227	8.216e+02	-9.072e+02	-1.448e+03	6.892e+01	-3.101e+01	5.338e+01	8.382e+01	-5.382e+01
00209	00228	7.772e+02	-7.674e+02	-1.282e+03	8.594e+01	-2.747e+00	-3.082e+01	2.857e+01	-1.600e+02
00209	00229	7.434e+02	-5.681e+02	-1.141e+03	5.500e+01	9.777e+00	-1.066e+02	-3.245e+01	-2.196e+02
00209	00220	9.062e+02	-1.245e+03	-6.005e+02	7.333e+01	1.400e+01	-7.821e+00	-1.786e+00	-5.816e+01
00209	00211	1.110e+03	-1.849e+03	-8.224e+01	8.998e+01	2.609e+01	-9.853e+01	2.385e+01	-1.110e+02
00209	00210	1.087e+03	-2.182e+03	-1.211e+02	7.843e+01	1.460e+01	-2.464e+01	3.083e+01	-5.634e+01
00221	00146	7.667e+02	6.173e+03	6.448e+03	3.155e+02	1.677e+02	-8.983e+01	3.519e+02	-5.051e+02
00221	00155	1.448e+02	-8.857e+03	4.496e+03	7.981e+01	-3.801e+01	1.728e+01	3.346e+00	-2.062e+01
00221	00164	2.395e+02	7.541e+03	-7.653e+02	1.670e+02	-2.191e+02	1.372e+02	-6.795e+01	5.417e+02
00221	00240	1.616e+02	6.494e+03	-7.809e+02	1.209e+02	1.073e+02	-1.177e+02	7.380e+01	-7.426e+01
00221	00241	2.568e+02	2.576e+03	-4.485e+02	3.601e+01	1.631e+02	-3.936e+01	5.649e+02	8.230e+01
00221	00232	2.398e+02	2.254e+03	-1.436e+03	6.732e+01	2.689e+01	-1.957e+01	5.501e+01	-5.404e+01
00221	00223	4.501e+02	-1.279e+03	-2.195e+03	3.406e+01	5.503e+01	5.117e+01	-1.007e+02	2.391e+01
00221	00222	1.236e+02	-1.012e+03	-1.037e+03	6.777e+01	1.582e+02	-9.450e+01	1.114e+01	-4.053e+02
00223	00223	4.432e+02	-1.138e+03	-2.205e+03	3.073e+01	4.596e+00	5.527e+01	-1.035e+02	3.756e+01
00223	00232	2.516e+02	2.248e+03	-1.401e+03	6.335e+01	4.063e+01	-1.977e+01	-7.826e-04	-2.861e+01
00223	00241	3.335e+02	2.661e+03	-4.883e+02	-1.188e+01	1.245e+02	2.754e+01	1.493e+02	8.015e+01
00223	00242	1.769e+02	2.298e+03	-1.346e+02	-7.013e+00	9.448e+01	1.926e+01	-2.086e+01	-9.381e+01
00223	00243	1.559e+02	-1.284e+04	1.537e+03	-4.814e+01	7.330e+01	8.150e+00	-8.258e+01	-1.861e+02
00223	00234	3.660e+02	1.733e+03	-1.349e+03	4.203e+01	2.062e+01	9.066e+00	-4.975e+01	-4.524e+01
00223	00225	7.928e+02	-3.320e+02	-2.517e+03	8.014e+01	1.984e+01	2.149e+01	-5.288e+00	-1.429e+01
00223	00224	5.443e+02	-6.840e+02	-2.302e+03	9.906e+01	2.060e+01	-1.372e+01	-1.007e+01	-3.374e+01
00225	00225	7.182e+02	-2.151e+02	-1.403e+03	6.588e+01	1.572e+01	-1.802e+01	-1.945e+01	1.190e+01
00225	00234	3.222e+02	1.840e+03	-1.049e+03	3.917e+01	1.665e+01	-6.795e+00	-5.358e+01	3.977e+01
00225	00243	1.248e+02	-1.264e+04	1.642e+03	-9.945e+00	2.397e+01	1.943e+00	4.293e+01	-1.107e+02
00225	00244	2.151e+02	-1.073e+04	1.105e+03	-1.967e+01	6.258e+01	1.351e+01	-2.983e+01	-6.865e+01
00225	00245	4.108e+02	-4.311e+03	6.692e+02	3.164e+00	1.169e+02	-2.222e+01	3.850e+01	-1.161e+00
00225	00236	3.427e+02	1.494e+03	-9.702e+02	2.034e+01	3.074e+01	1.193e+01	-1.602e+01	2.561e+01
00225	00227	7.054e+02	-3.366e+02	-1.614e+03	5.002e+01	7.630e+00	-3.337e+01	-7.907e+01	-1.138e+01
00225	00226	6.594e+02	-6.343e+02	-1.982e+03	1.036e+02	1.463e+01	-1.143e+00	-4.137e+01	2.760e+01
00227	00227	7.091e+02	-4.177e+02	-1.618e+03	5.597e+01	5.468e+01	-3.633e+01	-8.900e+01	-3.592e+01
00227	00236	3.175e+02	1.389e+03	-9.212e+02	4.785e+01	2.505e+01	1.533e+01	2.763e+01	6.621e+01
00227	00245	3.732e+02	-4.396e+03	6.619e+02	1.609e+01	1.740e+02	3.129e+00	3.575e+02	-9.973e+01
00227	00246	2.621e+02	-7.365e+03	8.855e+02	9.005e+01	1.361e+02	1.160e+02	1.014e+02	8.668e+01
00227	00247	2.747e+02	-6.056e+03	6.171e+02	9.144e+01	-2.304e+02	-1.047e+02	-1.642e+02	-5.591e+02
00227	00238	2.859e+02	7.556e+02	-7.628e+02	7.087e+01	-5.717e+01	3.560e+00	-7.982e+01	-4.453e+00
00227	00229	5.906e+02	-1.290e+02	-1.318e+03	3.362e+02	1.684e+02	1.655e+02	2.262e+02	6.684e+02
00227	00228	6.494e+02	-2.760e+02	-1.470e+03	8.011e+01	8.636e+01	5.787e+01	-1.522e+01	2.192e+02
00250	00175	2.344e+02	-9.908e+03	-9.752e+02	1.620e+02	1.955e+02	2.347e+02	-1.043e+02	-2.524e+02
00250	00184	2.609e+02	1.388e+03	9.486e+02	9.308e+01	5.182e+01	3.529e+01	-5.543e+01	2.240e+01
00250	00193	5.480e+02	-1.065e+02	1.561e+03	3.376e+02	1.707e+02	1.532e+02	-2.391e+02	-6.387e+02
00250	00269	5.303e+02	-2.753e+02	1.383e+03	6.228e+01	-4.622e+01	-5.361e+01	3.463e+00	5.436e+01
00250	00270	5.305e+02	-1.820e+02	1.229e+03	8.787e+01	-2.476e+01	3.975e+01	4.332e+01	-1.343e+02
00250	00261	2.340e+02	1.069e+03	7.578e+02	2.749e+01	1.989e+01	2.103e+01	-8.287e+01	-5.666e+01
00250	00252	1.887e+02	-6.846e+03	-7.736e+02	-7.125e+00	-4.992e+00	7.161e+01	-6.403e+01	1.795e+02
00250	00251	2.035e+02	-8.415e+03	-8.630e+02	8.686e+01	1.355e+02	1.075e+02	-1.000e+02	-1.247e+02
00252	00252	1.904e+02	-6.865e+03	-7.730e+02	-1.229e+00	-7.336e+00	3.343e+01	2.478e+01	1.850e+02
00252	00261	2.320e+02	9.875e+02	7.408e+02	4.711e+01	3.293e+01	1.328e+01	1.176e+01	-2.979e+01
00252	00270	5.289e+02	-1.836e+02	1.228e+03	8.907e+01	1.469e+01	4.149e+01	3.011e+01	-4.827e+01
00252	00271	4.820e+02	-1.252e+02	1.076e+03	8.255e+01	1.340e+01	1.006e+01	2.787e+01	-2.964e+01
00252	00272	4.381e+02	2.798e+01	8.974e+02	7.389e+01	1.390e+01	2.296e+01	4.082e+01	-3.214e+01
00252	00263	1.947e+02	6.721e+02	5.538e+02	4.045e+01	1.373e+01	-9.009e+00	5.298e+01	-3.695e+01
00252	00254	1.657e+02	-4.553e+03	-5.423e+02	-1.449e+01	8.757e+00	1.811e+00	6.550e+01	-1.154e+02
00252	00253	1.723e+02	-5.703e+03	-6.668e+02	-9.319e+00	3.123e+01	7.830e+00	4.978e+01	1.162e+02
00254	00254	1.623e+02	-4.591e+03	-5.399e+02	-3.705e+01	7.657e+01	-1.919e+00	-1.583e+01	-1.125e+02
00254	00263	1.942e+02	6.695e+02	5.526e+02	4.491e+01	1.284e+01	-8.055e+00	2.363e+01	-2.592e+01
00254	00272	4.337e+02	-8.248e+01	9.203e+02	7.983e+01	1.076e+00	-2.258e+01	4.313e+01	5.338e+01
00254	00273	3.962e+02	2.600e+01	7.670e+02	8.039e+01	2.106e+01	-1.892e+01	9.375e+00	1.832e+01
00254	00274	3.606e+02	5.537e+01	6.337e+02	9.074e+01	1.842e+01	-5.698e+01	1.850e+01	4.077e+01
00254	00265	1.635e+02	4.853e+02	3.744e+02	5.551e+01	4.623e+01	-2.200e+01	-8.340e+00	3.442e+01
00254	00256	1.433e+02	-2.877e+03	-3.902e+02	-1.445e+01	6.278e+01	2.513e+01	-1.340e+02	-1.704e+02
00254	00255	1.477e+02	-3.729e+03	-4.758e+02	-1.893e+01	6.629e+01	-7.475e+00	1.329e+01	-5.759e+01
00256	00256	1.416e+02	-2.919e+03	-3.890e+02	2.909e+01	7.701e+01	-6.471e+01	-4.832e+02	-1.341e+02
00256	00265	1.649e+02	4.762e+02	3.756e+02	6.382e+01	2.837e+01	-2.605e+01	-8.759e+01	4.551e+01
00256	00274	3.561e+02	1.215e+01	6.393e+02	8.805e+01	-4.181e+01	-4.526e+01	3.323e+01	1.118e+02
00256	00275	3.079e+02	4.176e+00	5.539e+02	7.548e+01	8.534e+01	-3.135e+01	-1.880e+01	2.930e+02
00256	00276	2.783e+02	8.428e+01	4.448e+02	3.586e+02	1.900e+02	-1.545e+02	-3.788e+02	6.994e+02
00256	00267	1.265e+02	2.625e+02	2.711e+02	7.511e+01	-4.202e+01	1.207e+01	3.602e+01	1.073e+01
00256	00258	1.285e+02	-1.789e+03	-3.024e+02	1.567e+02	1.625e+02	-2.298e+02	1.977e+01	2.584e+02
00256	00257	1.337e+02	-2.398e+03	-3.493e+02	9.600e+01	1.281e+02	-1.200e+02	-8.430e+01	1.110e+02
00268	00193	6.761e+02	-5.207e+02	1.304e+03	2.833e+01	1.349e+01	1.216e+02	1.145e+02	-2.886e+02
00268	00202	8.522e+02	-1.177e+03	7.201e+02	8.191e+01	1.952e+01	-1.324e+01	-1.509e+01	7.430e+01
00268	00211	1.094e+03	-1.899e+03	1.135e+02	7.435e+01	1.872e+01	1.025e+02	-4.174e+01	-1.686e+02
00268	00287	1.061e+03	-1.609e+03	9.217e+01	8.150e+01	3.302e+01	2.998e+01	1.923e+01	-1.086e+02
00268	00288	1.027e+03	-1.319e+03	6.972e+01	8.953e+01	4.775e+01	-4.361e+01	8.331e+01	-3.806e+01
00268	00279	8.256e+02	-8.199e+02	5.656e+02	7.508e+01	2.907e+00	5.063e+00	-1.052e+00	-1.104e+01
00268	00270	6.269e+02	-3.991e+02	1.050e+03	7.764e+01	5.625e+01	-4.331e+01	3.782e+01	1.207e+02
00268	00269	6.497e+02	-4.337e+02	1.187e+03	4.886e+01	3.672e+01	2.879e+01	9.792e+01	-1.275e+02
00270	00270	6.240e+02	-3.949e+02	1.037e+03	7.378e+01	7.730e+00	-5.112e+01	4.023e+01	2.192e+01
00270	00279	8.192e+02	-8.153e+02	5.646e+02	7.671e+01	1.893e+01	-1.202e+00	2.266e+01	-5.346e+00
00270	00288	1.016e+03	-1.338e+03	7.424e+01	8.162e+01	1.914e+01	-3.834e+01	7.394e+01	3.589e+00
00270	00289	9.424e+02	-1.109e+03	6.071e+01	7.775e+01	1.903e+01	-8.895e+00	2.965e+01	6.842e+00
00270	00290	8.689e+02	-8.800e+02	4.819e+01	7.503e+01	1.991e+01	2.104e+01	-1.786e+01	5.135e+00

00270	00281	7.041e+02	-5.444e+02	4.214e+02	7.935e+01	2.087e+01	-5.096e+00	6.078e+00	8.218e+00
00270	00272	5.443e+02	-2.773e+02	8.026e+02	8.777e+01	9.153e+00	2.635e+01	5.615e-01	2.096e+01
00270	00271	5.842e+02	-3.361e+02	9.199e+02	8.077e+01	8.441e+00	-1.239e+01	2.039e+01	2.144e+01
00272	00272	5.426e+02	-1.776e+02	7.861e+02	8.628e+01	1.701e+01	-3.111e+01	1.070e+01	-2.000e+01
00272	00281	7.019e+02	-5.378e+02	4.200e+02	8.049e+01	2.070e+01	-5.208e+00	-3.678e+00	-1.943e+00
00272	00290	8.614e+02	-8.981e+02	5.316e+01	7.676e+01	2.392e+01	2.066e+01	-1.815e+01	1.647e+01
00272	00291	7.768e+02	-7.278e+02	3.579e+01	8.808e+01	2.741e+01	-1.559e+01	-3.003e+01	2.700e+01
00272	00292	6.924e+02	-5.575e+02	1.761e+01	1.015e+02	3.042e+01	-5.187e+01	-4.199e+01	3.788e+01
00272	00283	5.626e+02	-4.480e+02	3.074e+02	8.091e+01	1.760e+01	1.088e+00	1.773e+01	1.438e+01
00272	00274	4.389e+02	-1.873e+02	5.740e+02	7.584e+01	1.914e+01	-3.000e+01	-4.275e+01	3.596e+01
00272	00273	4.906e+02	-2.278e+02	6.883e+02	8.164e+01	1.602e+01	-8.207e-01	-9.742e+00	4.987e+00
00274	00274	4.409e+02	-1.806e+02	5.702e+02	7.647e+01	-3.143e+01	-4.113e+01	-8.579e+01	-2.701e+01
00274	00283	5.624e+02	-4.454e+02	3.059e+02	8.309e+01	3.206e+00	-3.293e+00	-4.942e+00	6.462e+00
00274	00292	6.868e+02	-5.774e+02	1.966e+01	9.249e+01	-6.566e+00	-4.352e+01	-4.392e+01	9.550e+01
00274	00293	6.023e+02	-5.894e+02	2.322e+01	9.044e+01	2.413e+01	-2.882e+01	4.112e+00	8.428e+01
00274	00294	5.207e+02	-4.687e+02	4.844e+00	9.117e+01	1.041e+01	-9.219e+01	-6.768e+01	1.286e+02
00274	00285	4.271e+02	-1.947e+02	2.027e+02	8.452e+01	2.171e+01	-1.277e+01	2.078e+01	6.627e+01
00274	00276	3.375e+02	-5.205e+01	3.755e+02	9.199e+01	3.434e+01	-1.256e+02	9.183e+01	2.405e+02
00274	00275	3.872e+02	-1.597e+02	4.988e+02	7.545e+01	-2.842e+00	3.430e+01	-7.521e+00	-1.522e+02
00286	00211	1.109e+03	-1.830e+03	-1.003e+02	8.984e+01	1.854e+01	-9.640e+01	-2.607e+01	-6.124e+01
00286	00220	9.042e+02	-1.224e+03	-6.168e+02	7.241e+01	1.319e+01	-1.195e+01	-3.067e+01	-6.984e+01
00286	00229	7.468e+02	-5.142e+02	-1.170e+03	5.610e+01	1.127e+01	-1.174e+02	-7.890e+01	-2.733e+02
00286	00305	6.757e+02	-4.355e+02	-1.038e+03	5.716e+01	3.424e+01	-3.164e+01	-8.349e+01	-2.106e+02
00286	00306	6.054e+02	-4.039e+02	-8.799e+02	7.121e+01	5.402e+01	3.903e+01	-5.719e+01	1.408e+02
00286	00297	8.092e+02	-8.804e+02	-4.893e+02	7.312e+01	2.682e+01	4.109e+00	-2.896e+01	2.723e+01
00286	00288	1.027e+03	-1.255e+03	-1.017e+02	7.510e+01	4.256e+01	3.267e+01	-8.611e+01	4.777e+01
00286	00287	1.068e+03	-1.543e+03	-1.006e+02	8.189e+01	3.067e+01	-3.231e+01	-3.059e+01	2.978e-01
00288	00288	1.016e+03	-1.283e+03	-9.676e+01	6.778e+01	1.340e+01	4.125e+01	-9.310e+01	3.233e+01
00288	00297	8.079e+02	-8.702e+02	-4.927e+02	7.589e+01	1.271e+01	-8.924e-01	1.938e+00	1.014e+01
00288	00306	6.042e+02	-3.295e+02	-9.061e+02	5.949e+01	6.111e+00	3.708e+01	-2.012e+01	1.549e+01
00288	00307	5.423e+02	-3.364e+02	-7.650e+02	7.732e+01	8.865e+00	1.301e+01	-1.516e+01	3.020e+01
00288	00308	4.827e+02	-2.877e+02	-6.548e+02	9.469e+01	1.470e+01	-2.815e+01	-9.233e+00	2.297e+01
00288	00299	6.671e+02	-6.115e+02	-3.749e+02	7.437e+01	1.534e+01	-4.704e+00	-1.293e+01	-6.681e+00
00288	00290	8.634e+02	-8.281e+02	-9.620e+01	9.091e+01	1.875e+01	-2.186e+01	5.794e+00	6.058e+00
00288	00289	9.398e+02	-1.055e+03	-9.591e+01	7.851e+01	1.562e+01	1.028e+01	-4.466e+01	2.168e+01
00290	00290	8.581e+02	-8.513e+02	-9.430e+01	9.202e+01	1.908e+01	-2.213e+01	3.657e+00	1.922e+01
00290	00299	6.659e+02	-6.039e+02	-3.768e+02	7.343e+01	1.639e+01	-4.176e+00	-2.237e+01	-1.655e-01
00290	00308	4.849e+02	-2.590e+02	-6.590e+02	9.401e+01	1.680e+01	-2.825e+01	-2.611e+01	-1.183e+01
00290	00309	4.196e+02	-2.348e+02	-5.540e+02	8.373e+01	1.426e+01	2.649e+00	-6.766e-01	-6.662e+00
00290	00310	3.543e+02	-2.062e+02	-4.483e+02	7.210e+01	1.265e+01	3.468e+01	2.679e+01	2.629e+00
00290	00301	5.156e+02	-4.148e+02	-2.728e+02	7.242e+01	1.526e+01	1.503e+00	-2.692e+01	2.161e+00
00290	00292	6.777e+02	-6.647e+02	-7.518e+01	8.194e+01	1.111e+01	-3.838e+01	-9.079e+01	-2.746e+01
00290	00291	7.667e+02	-6.829e+02	-8.043e+01	8.622e+01	1.920e+01	1.065e+01	1.729e+01	-8.022e-01
00292	00292	6.742e+02	-6.764e+02	-7.206e+01	8.466e+01	4.467e+01	-3.375e+01	-7.776e+01	-4.703e+01
00292	00301	5.153e+02	-4.331e+02	-2.454e+02	8.048e+01	1.581e+00	5.001e+00	1.070e+00	7.829e+00
00292	00310	3.570e+02	-1.843e+02	-4.499e+02	6.374e+01	-3.241e+01	4.742e+01	7.437e+01	-2.837e+01
00292	00311	3.059e+02	-1.765e+02	-3.874e+02	7.999e+01	-3.172e+00	-3.342e+01	2.878e+01	-1.474e+02
00292	00312	2.548e+02	-1.653e+02	-3.248e+02	9.547e+01	2.504e+01	-1.164e+02	-2.174e+01	-2.534e+02
00292	00303	3.815e+02	-3.013e+02	-1.694e+02	8.648e+01	1.588e+01	-9.813e+00	1.235e+01	-6.557e+01
00292	00294	5.113e+02	-4.358e+02	-4.426e+01	8.742e+01	1.897e+01	8.824e+01	2.649e+01	9.819e+01
00292	00293	5.927e+02	-5.560e+02	-5.782e+01	8.528e+01	3.228e+01	2.771e+01	-2.555e+01	1.838e+01
00304	00229	5.695e+02	1.779e+02	-1.283e+03	3.408e+02	1.601e+02	-1.482e+02	3.297e+02	-6.744e+02
00304	00238	2.771e+02	7.584e+02	-7.565e+02	1.043e+02	3.197e+01	-3.451e+01	1.841e+01	4.159e+01
00304	00247	2.761e+02	-6.081e+03	5.946e+02	1.957e+02	1.561e+02	-2.424e+02	2.245e+01	-2.413e+02
00304	00323	2.396e+02	-4.976e+03	4.931e+02	1.111e+02	1.211e+02	-1.216e+02	8.854e+01	-1.005e+02
00304	00324	2.083e+02	-3.771e+03	3.903e+02	7.997e+01	1.054e+02	-5.229e+01	4.077e+02	1.873e+02
00304	00315	2.239e+02	4.697e+02	-5.544e+02	6.341e+01	2.496e+01	-2.378e+01	5.926e+01	-3.989e+01
00304	00306	5.128e+02	-1.042e+02	-9.570e+02	1.044e+02	-2.781e+01	-4.274e+01	-1.636e+01	-1.357e+02
00304	00305	5.318e+02	-1.412e+02	-1.141e+03	6.416e+01	-6.247e+01	3.957e+01	-1.310e+01	1.831e+02
00306	00306	5.045e+02	-1.355e+02	-9.538e+02	1.081e+02	1.791e+01	-5.510e+01	-1.310e+01	-5.690e+01
00306	00315	2.199e+02	4.634e+02	-5.538e+02	5.875e+01	3.890e+01	-2.307e+01	6.331e-01	-2.480e+01
00306	00324	1.932e+02	-3.675e+03	4.462e+02	-1.579e+01	-2.371e+01	-4.154e+01	-1.974e+01	2.384e+02
00306	00325	1.789e+02	-2.882e+03	3.577e+02	-1.318e+01	3.007e+01	-1.656e+01	-5.590e+01	1.654e+02
00306	00326	1.687e+02	-2.343e+03	2.475e+02	-4.738e+01	6.558e+01	-1.896e+01	-9.900e+01	-9.845e-01
00306	00317	1.648e+02	3.183e+02	-3.998e+02	1.610e+01	1.636e+01	7.295e+00	-2.686e+01	-3.000e+01
00306	00308	3.806e+02	3.473e+00	-7.048e+02	4.917e+01	1.943e+01	2.086e+01	-6.412e+00	4.023e+01
00306	00307	4.423e+02	-8.758e+01	-8.168e+02	9.127e+01	1.854e+01	-1.913e+01	-8.463e+00	-3.485e+01
00308	00308	3.743e+02	-3.247e+01	-6.988e+02	5.344e+01	8.820e+00	2.002e+01	-3.350e+01	1.476e+01
00308	00317	1.638e+02	3.113e+02	-3.983e+02	2.096e+01	1.545e+01	8.160e+00	2.454e+00	-2.924e+01
00308	00326	1.587e+02	-2.509e+03	2.593e+02	1.029e+01	2.943e+01	-9.365e+00	1.765e+01	-9.000e+01
00308	00327	1.450e+02	-1.630e+03	2.212e+02	-1.774e+01	7.121e+01	-5.373e+00	-2.331e+01	-3.245e+01
00308	00328	1.383e+02	-1.098e+03	1.618e+02	-2.088e+01	6.510e+01	-1.481e+01	1.301e+02	-1.517e+02
00308	00319	1.196e+02	3.503e+02	-2.289e+02	4.559e+01	3.864e+01	1.115e+01	-8.275e+00	3.500e+01
00308	00310	2.830e+02	-2.186e+01	-4.681e+02	1.129e+02	1.468e+01	-3.254e+01	-3.601e+01	1.122e+01
00308	00309	3.282e+02	-4.888e+01	-5.701e+02	9.543e+01	1.311e+01	-5.782e+00	-3.934e+01	1.781e+01
00310	00310	2.765e+02	-4.274e+01	-4.670e+02	1.144e+02	5.646e+01	-4.593e+01	-2.410e+01	5.562e+01
00310	00319	1.202e+02	3.401e+02	-2.282e+02	4.711e+01	2.443e+01	9.940e+00	2.373e+01	6.488e+01
00310	00328	1.332e+02	-1.150e+03	1.690e+02	-1.763e+01	1.029e+02	3.182e+01	4.014e+02	-1.318e+01
00310	00329	1.276e+02	-8.711e+02	1.503e+02	8.146e+01	1.304e+02	1.061e+02	8.792e+01	9.385e+01
00310	00330	1.275e+02	-5.186e+02	1.299e+02	1.559e+02	1.898e+02	2.293e+02	1.009e+02	2.196e+02
00310	00321	9.711e+01	2.508e+02	-1.434e+02	9.510e+01	6.516e+01	4.013e+01	7.580e+01	-2.237e+01
00310	00312	1.994e+02	3.214e+01	-2.938e+02	3.273e+02	1.796e+02	1.364e+02	2.362e+02	6.195e+02
00310	00311	2.358e+02	-2.996e+01	-3.742e+02	8.117e+01	7.697e+01	2.617e+01	-1.634e+01	2.714e+02
00333	00258	1.237e+02	-1.828e+03	-2.169e+02	1.455e+02	1.951e+02	2.291e+02	-9.631e+01	-2.369e+02
00333	00267	1.285e+02	2.731e+02	2.779e+02	8.645e+01	5.466e+01	3.709e+01	-5.718e+01	2.328e+01
00333	00276	2.647e+02	9.438e+00	4.650e+02	3.234e+02	-6.265e+00	-9.401e+01	-2.966e+02	1.274e+02
00333	00352	2.314e+02	-2.165e+01	3.787e+02	5.801e+01	-4.539e+01	-4.785e+01	3.664e+00	5.668e+01
00333	00353	2.020e+02	-5.134e+00	3.208e+02	7.898e+01	-2.363e+01	4.419e+01	4.399e+01	-1.324e+02

00333	00344	9.170e+01	1.534e+02	1.893e+02	4.506e+01	2.277e+01	1.575e+01	-2.293e+01	-5.500e+01
00333	00335	8.904e+01	-9.477e+02	-1.594e+02	4.038e+01	1.395e+02	3.961e+01	-3.855e+02	7.196e+01
00333	00334	1.023e+02	-1.428e+03	-1.893e+02	7.894e+01	1.350e+02	1.062e+02	-9.720e+01	-1.123e+02
00335	00335	7.942e+01	-9.903e+02	-1.586e+02	3.099e+01	9.351e+01	-1.054e+00	-4.192e+01	9.709e+01
00335	00344	8.939e+01	1.539e+02	1.895e+02	4.310e+01	3.415e+01	1.550e+01	1.066e+01	-2.805e+01
00335	00353	1.993e+02	-6.272e+00	3.215e+02	8.026e+01	1.575e+01	4.458e+01	2.928e+01	-4.913e+01
00335	00354	1.669e+02	3.160e+00	2.604e+02	7.480e+01	1.517e+01	1.347e+01	2.683e+01	-3.276e+01
00335	00355	1.418e+02	7.671e+01	1.775e+02	7.496e+01	1.795e+01	2.757e+01	3.914e+01	-3.694e+01
00335	00346	6.232e+01	1.043e+02	1.006e+02	4.071e+01	2.575e+01	1.191e+01	8.513e+00	3.801e+01
00335	00337	5.436e+01	-5.510e+02	-9.581e+01	4.956e+00	1.708e+01	5.340e+00	8.097e+01	-6.401e+01
00335	00336	6.651e+01	-7.346e+02	-1.257e+02	6.736e+00	8.230e+01	4.591e+00	6.826e+01	2.445e+01
00337	00337	5.084e+01	-5.716e+02	-9.413e+01	-1.946e+01	9.961e+01	2.201e+01	2.364e+01	-3.466e+01
00337	00346	6.048e+01	9.997e+01	1.014e+02	3.443e+01	2.652e+01	1.189e+01	4.210e+01	5.017e+01
00337	00355	1.376e+02	5.703e+01	1.793e+02	7.111e+01	2.731e+01	2.405e+01	-7.847e-01	-1.440e+01
00337	00356	1.218e+02	5.626e+01	1.350e+02	7.885e+01	2.478e+01	-1.427e+01	9.867e+00	7.106e+00
00337	00357	1.059e+02	5.548e+01	9.060e+01	8.659e+01	2.226e+01	-5.258e+01	2.052e+01	2.861e+01
00337	00348	5.120e+01	5.645e+01	5.062e+01	5.496e+01	5.160e+01	-1.813e+01	-8.856e+00	3.717e+01
00337	00339	4.833e+01	-1.730e+02	-6.037e+01	-1.437e+01	8.665e+01	1.692e+01	-1.334e+02	-9.641e+01
00337	00338	4.851e+01	-3.409e+02	-8.418e+01	-1.808e+01	8.734e+01	1.018e+01	1.553e+01	1.338e+01
00339	00339	4.839e+01	-1.902e+02	-6.038e+01	2.909e+01	9.919e+01	-4.536e+01	-4.670e+02	-6.617e+01
00339	00348	5.371e+01	5.029e+01	5.198e+01	6.417e+01	3.324e+01	-2.288e+01	-9.127e+01	4.658e+01
00339	00357	1.041e+02	2.651e+01	9.581e+01	8.418e+01	-3.869e+01	-4.079e+01	3.686e+01	9.834e+01
00339	00358	7.894e+01	2.338e+01	9.166e+01	5.640e+01	-6.211e+01	6.903e+01	4.884e+00	-1.583e+02
00339	00359	7.126e+01	6.059e+01	4.800e+01	3.248e+02	2.130e+02	-1.301e+02	-3.585e+02	6.523e+02
00339	00350	3.500e+01	-6.968e+00	3.842e+01	6.620e+01	-3.645e+01	1.681e+01	3.105e+01	1.296e+01
00339	00341	4.638e+01	-3.254e+01	-7.030e+01	1.333e+02	1.691e+02	-2.193e+02	4.419e+01	2.842e+02
00339	00340	4.649e+01	-1.372e+02	-6.881e+01	8.664e+01	1.343e+02	-1.131e+02	-7.809e+01	1.344e+02
00351	00276	3.349e+02	-4.805e+01	3.775e+02	9.371e+01	2.076e+01	-1.249e+02	1.659e+01	3.245e+02
00351	00285	4.259e+02	-1.918e+02	2.058e+02	8.617e+01	2.014e+01	-1.094e+01	-1.409e+01	7.236e+01
00351	00294	5.169e+02	-4.815e+02	1.216e+01	8.914e+01	1.706e+01	-8.586e+01	-4.805e+01	5.756e+01
00351	00370	4.476e+02	-3.979e+02	1.476e+01	8.772e+01	7.916e+00	-2.334e+01	-3.810e+01	-1.152e+01
00351	00371	3.783e+02	-3.143e+02	1.736e+01	8.630e+01	-1.223e+00	3.917e+01	-2.814e+01	-8.061e+01
00351	00362	3.104e+02	-1.964e+02	1.421e+02	7.970e+01	2.855e+01	-1.669e+00	5.003e+00	1.786e+01
00351	00353	2.441e+02	-3.406e+01	2.749e+02	6.272e+01	-4.030e+01	5.554e+01	-8.280e+01	1.453e+01
00351	00352	2.895e+02	-4.105e+01	3.262e+02	7.822e+01	-9.772e+00	-3.466e+01	-3.311e+01	1.695e+02
00353	00353	2.479e+02	-8.539e+00	2.721e+02	7.417e+01	2.101e+01	3.929e+01	-3.060e+01	-1.069e+01
00353	00362	3.112e+02	-9.482e+01	1.366e+02	8.013e+01	2.068e+01	6.435e-01	2.288e+01	-3.961e+00
00353	00371	3.780e+02	-3.153e+02	1.842e+01	8.752e+01	2.504e+01	4.446e+01	-5.093e+01	-1.984e+01
00353	00372	3.204e+02	-2.599e+02	8.512e+00	8.099e+01	2.338e+01	1.182e+01	-2.774e+01	-1.646e+01
00353	00373	2.641e+02	-2.038e+02	2.385e+01	8.776e+01	1.914e+01	-2.132e+01	-3.264e+00	-1.942e+01
00353	00364	2.184e+02	-3.857e+01	8.388e+01	8.109e+01	2.365e+01	-3.863e+00	6.891e+00	7.294e+00
00353	00355	1.763e+02	-7.175e+00	1.598e+02	8.569e+01	2.463e+01	-2.878e+01	3.334e+01	1.270e+01
00353	00354	2.121e+02	-7.857e+00	2.159e+02	7.993e+01	2.282e+01	5.258e+00	1.372e+00	1.006e+00
00355	00355	1.797e+02	1.119e+01	1.590e+02	8.633e+01	2.065e+01	-2.874e+01	1.446e+01	-1.628e+01
00355	00364	2.201e+02	-3.305e+01	8.340e+01	8.229e+01	2.357e+01	-4.072e+00	-2.831e+00	-8.099e-01
00355	00373	2.645e+02	-2.048e+02	2.222e+01	8.611e+01	1.585e+01	-2.075e+01	-5.935e+00	-8.593e+00
00355	00374	2.211e+02	-4.114e+01	-1.962e+00	9.015e+01	2.971e+01	-1.584e+01	-3.115e+01	2.422e+01
00355	00375	1.817e+02	-4.977e+00	-1.168e+01	1.021e+02	3.294e+01	-5.227e+01	-4.218e+01	3.378e+01
00355	00366	1.476e+02	-8.938e+01	5.237e+01	7.242e+01	2.075e+01	1.385e+00	1.757e+01	1.316e+01
00355	00357	1.206e+02	-4.431e+01	9.935e+01	6.783e+01	2.281e+01	-2.745e+01	-4.402e+01	3.336e+01
00355	00356	1.470e+02	-4.893e+01	1.415e+02	7.357e+01	1.950e+01	4.460e-01	-1.091e+01	7.048e+00
00357	00357	1.224e+02	-4.537e+01	9.777e+01	6.871e+01	-2.820e+01	-3.933e+01	-8.641e+01	-1.632e+01
00357	00366	1.495e+02	-8.852e+01	5.103e+01	7.463e+01	6.237e+00	-2.665e+00	-5.037e+00	5.802e+00
00357	00375	1.795e+02	-1.784e+01	-1.064e+01	9.315e+01	-3.420e+00	-4.473e+01	-4.584e+01	8.750e+01
00357	00376	1.466e+02	2.583e+00	2.65e-01	8.507e+01	4.714e+00	2.714e+01	-4.727e+01	-1.320e+01
00357	00377	1.140e+02	-8.120e+01	2.151e+00	8.571e+01	2.604e+01	-9.921e+01	-2.480e+01	1.195e+02
00357	00368	9.826e+01	2.466e+01	1.986e+01	8.311e+01	2.635e+01	-1.316e+01	1.920e+01	6.881e+01
00357	00359	8.276e+01	2.631e+01	2.862e+01	8.925e+01	3.985e+01	-1.253e+02	8.711e+01	2.515e+02
00357	00358	9.967e+01	2.826e+01	6.931e+01	7.634e+01	5.710e+01	-3.821e+01	8.197e+01	6.119e+01
00369	00294	5.064e+02	-4.573e+02	-3.429e+01	8.224e+01	1.604e+01	9.239e+01	1.117e+01	1.373e+02
00369	00303	3.848e+02	-2.966e+02	-1.653e+02	8.573e+01	1.929e+01	-1.031e+01	-1.905e+01	-5.553e+01
00369	00312	2.656e+02	-1.362e+02	-3.249e+02	9.449e+01	2.545e+01	-1.121e+02	-8.906e+01	-1.443e+02
00369	00388	2.201e+02	-1.312e+02	-2.559e+02	7.949e+01	3.930e+01	-3.732e+01	-7.545e+01	-4.918e+00
00369	00389	1.777e+02	6.327e+01	-1.947e+02	7.754e+01	-3.771e+01	-4.772e+01	9.718e+01	2.991e+01
00369	00380	2.714e+02	-2.075e+02	-1.042e+02	7.666e+01	2.655e+01	-8.856e-01	-1.041e+01	1.563e+01
00369	00371	3.688e+02	-2.905e+02	-4.952e+01	8.219e+01	-1.702e+00	-4.739e+01	3.107e+01	-4.759e-01
00369	00370	4.376e+02	-3.739e+02	-4.190e+01	8.222e+01	7.171e+00	2.250e+01	2.112e+01	6.843e+01
00371	00371	3.682e+02	-2.945e+02	-2.103e+01	9.481e+01	2.524e+01	-4.801e+01	3.797e+01	-2.422e+01
00371	00380	2.720e+02	-2.068e+02	-1.041e+02	7.444e+01	1.447e+01	4.750e-01	8.195e+00	5.668e+00
00371	00389	1.802e+02	9.482e+01	-1.945e+02	7.589e+01	2.239e+01	-3.370e+01	4.631e+01	-4.080e+01
00371	00390	1.492e+02	-1.192e+02	-1.584e+02	7.047e+01	9.916e+00	9.931e+00	-1.546e+01	3.184e+01
00371	00391	1.229e+02	-1.146e+02	-1.298e+02	8.727e+01	1.662e+01	-3.111e+01	-9.555e+00	2.476e+01
00371	00382	1.872e+02	-1.474e+02	-6.562e+01	7.677e+01	1.854e+01	-5.941e+00	2.494e+00	1.743e+00
00371	00373	2.575e+02	-5.325e+01	-3.646e+01	9.274e+01	2.143e+01	-2.339e+01	4.952e+00	4.328e+00
00371	00372	3.119e+02	-2.417e+02	-3.788e+01	8.698e+01	2.066e+01	-1.201e+01	2.085e+01	-7.930e+00
00373	00373	2.554e+02	-6.723e+01	-3.377e+01	9.374e+01	2.140e+01	-2.357e+01	3.041e+00	1.598e+01
00373	00382	1.871e+02	-1.476e+02	-6.559e+01	7.584e+01	1.927e+01	-5.828e+00	-6.235e+00	-6.722e+00
00373	00391	1.238e+02	-1.088e+02	-1.306e+02	8.644e+01	1.785e+01	-3.111e+01	-2.575e+01	-7.720e+00
00373	00392	9.981e+01	-1.072e+02	-9.734e+01	7.599e+01	1.563e+01	4.099e-01	6.414e-01	-4.669e+00
00373	00393	7.603e+01	-1.010e+02	-6.354e+01	6.430e+01	1.434e+01	3.290e+01	2.916e+01	2.585e+00
00373	00384	1.230e+02	-1.099e+02	-3.705e+01	7.268e+01	1.726e+01	-2.896e+00	-2.148e+01	4.867e+00
00373	00375	1.718e+02	7.088e+00	9.308e+00	8.906e+01	2.951e+01	4.402e+01	5.326e+01	1.763e+01
00373	00374	2.132e+02	-3.164e+01	-2.431e+01	8.765e+01	2.192e+01	9.098e+00	1.786e+01	-3.187e+00
00375	00375	1.704e+02	-5.972e+00	9.142e+00	8.650e+01	-1.875e+00	4.021e+01	3.221e+01	7.531e+01
00375	00384	1.232e+02	5.488e+01	-2.892e+01	7.971e+01	3.271e+01	-6.191e+00	-5.940e+00	-2.100e+01
00375	00393	7.658e+01	-1.004e+02	-6.290e+01	5.580e+01	-3.079e+01	4.462e+01	7.252e+01	-1.848e+01
00375	00394	6.209e+01	-1.035e+02	-5.944e+01	7.193e+01	-2.440e+00	-3.636e+01	3.286e+01	-1.388e+02
00375	00395	4.833e+01	9.857e+01	-6.166e+00	7.232e+01	2.579e+01	1.037e+02	-1.015e+02	1.861e+02

00375	00386	7.818e+01	-8.881e+01	-2.112e+01	7.465e+01	1.667e+01	-1.195e+01	1.256e+01	-6.419e+01
00375	00377	1.105e+02	-7.850e+01	-8.658e+00	7.668e+01	2.105e+01	8.728e+01	2.531e+01	9.942e+01
00375	00376	1.396e+02	1.598e+01	-2.155e+01	8.587e+01	1.893e+01	-2.845e+01	3.064e+01	-6.139e+01
00387	00312	2.070e+02	2.104e+02	-3.318e+02	3.401e+02	1.752e+02	-1.664e+02	3.738e+02	-7.236e+02
00387	00321	9.709e+01	-4.060e+00	-1.677e+02	9.544e+01	3.002e+01	-3.405e+01	1.038e+01	4.263e+01
00387	00330	1.195e+02	-8.407e+02	5.816e+01	1.781e+02	1.488e+02	-2.349e+02	5.709e+00	-2.320e+02
00387	00406	9.982e+01	-6.394e+02	4.813e+01	1.048e+02	1.170e+02	-1.207e+02	8.531e+01	-9.179e+01
00387	00407	8.646e+01	-3.794e+02	3.979e+01	6.220e+01	1.209e+02	-7.174e+01	4.156e+02	2.434e+02
00387	00398	7.011e+01	-6.510e+01	-1.092e+02	6.175e+01	2.477e+01	-2.725e+01	6.528e+01	-3.453e+01
00387	00389	1.529e+02	-7.357e+01	-1.965e+02	9.609e+01	-2.890e+01	-4.599e+01	-1.504e+01	-1.266e+02
00387	00388	1.721e+02	-7.791e+01	-2.308e+02	5.512e+01	-5.202e+01	5.103e+01	-1.126e+00	8.841e+01
00389	00389	1.511e+02	-7.324e+01	-2.001e+02	9.981e+01	1.707e+01	-5.848e+01	-9.976e+00	-5.470e+01
00389	00398	6.743e+01	-6.455e+01	-1.104e+02	5.617e+01	3.889e+01	-2.597e+01	3.885e+00	-2.300e+01
00389	00407	7.780e+01	-4.141e+02	4.372e+01	3.438e+01	9.348e+01	-8.143e+00	5.362e+01	1.642e+02
00389	00408	6.261e+01	-3.039e+02	2.681e+01	7.915e+00	9.000e+01	-1.475e+01	-6.360e+01	6.723e+01
00389	00409	4.993e+01	3.181e+01	2.613e+01	-2.011e+01	8.545e+01	-3.023e+01	-4.931e+01	3.038e+02
00389	00400	3.859e+01	-9.668e+01	-6.330e+01	3.221e+01	2.023e+01	1.530e+00	-3.985e+01	-3.686e+01
00389	00391	9.347e+01	-6.106e+01	-1.142e+02	6.517e+01	2.041e+01	1.228e+01	-1.251e+00	-1.078e+01
00389	00390	1.222e+02	-6.900e+01	-1.574e+02	8.399e+01	1.878e+01	-2.325e+01	-5.314e+00	-3.550e+01
00391	00391	9.379e+01	-6.743e+01	-1.143e+02	6.875e+01	1.327e+01	1.554e+01	-3.788e+01	1.281e+01
00391	00400	3.967e+01	-9.738e+01	-6.358e+01	3.787e+01	1.965e+01	1.491e+00	-9.543e+00	-2.457e+01
00391	00409	4.677e+01	2.870e+00	2.697e+01	6.053e+00	1.728e+01	-2.414e+00	-7.765e+01	8.120e+01
00391	00410	4.202e+01	1.263e+02	1.719e+01	-1.764e+01	8.110e+01	-2.629e+01	-2.227e+01	4.790e+01
00391	00411	3.841e+01	1.943e+02	7.954e+00	-2.335e+01	7.715e+01	-3.523e+01	1.340e+02	-6.389e+01
00391	00402	2.920e+01	1.178e+02	-1.279e+01	4.368e+01	3.809e+01	5.192e+00	-9.367e+00	3.757e+01
00391	00393	6.684e+01	1.187e+02	-3.059e+01	8.232e+01	1.822e+01	3.430e+01	-2.960e+01	3.453e+01
00391	00392	7.679e+01	1.229e+02	-6.039e+01	7.766e+01	1.620e+01	1.608e+00	-2.790e+01	1.391e+01
00393	00393	6.592e+01	9.328e+01	-2.949e+01	7.986e+01	-2.758e+01	3.487e+01	-4.451e+01	1.308e+02
00393	00402	3.092e+01	1.122e+02	-1.240e+01	4.538e+01	2.410e+01	4.890e+00	2.405e+01	6.814e+01
00393	00411	4.025e+01	1.863e+02	8.985e+00	-2.243e+01	1.127e+02	4.823e+00	3.693e+02	7.484e+01
00393	00412	4.170e+01	1.859e+02	2.368e+01	7.381e+01	1.322e+02	9.758e+01	8.901e+01	1.206e+02
00393	00413	4.907e+01	3.705e+02	7.068e+01	1.814e+02	4.107e+02	3.931e+02	2.376e+02	6.350e+02
00393	00404	2.866e+01	1.089e+02	1.434e+00	8.855e+01	6.738e+01	3.220e+01	7.405e+01	-1.941e+01
00393	00395	3.859e+01	1.111e+02	-4.897e+01	1.094e+02	-4.731e+01	-1.235e+02	1.171e+02	-3.082e+02
00393	00394	5.080e+01	9.125e+01	-3.491e+01	5.607e+01	-5.177e+01	-6.306e+01	-3.141e+00	-1.046e+02
00416	00341	4.787e+01	-3.209e+01	1.261e+01	1.219e+02	2.075e+02	2.246e+02	-9.933e+01	-2.479e+02
00416	00350	3.664e+01	7.104e+00	4.530e+01	7.559e+01	6.249e+01	3.829e+01	-6.198e+01	1.970e+01
00416	00359	5.968e+01	-1.289e+00	6.777e+01	2.798e+02	6.177e+00	-7.038e+01	-2.631e+02	1.979e+02
00416	00435	5.062e+01	-2.902e+01	4.755e+01	4.942e+01	-4.368e+01	-4.185e+01	2.700e+00	6.008e+01
00416	00436	4.364e+01	-2.504e+01	4.959e+01	6.290e+01	-2.223e+01	4.970e+01	4.501e+01	-1.339e+02
00416	00427	2.208e+01	-1.310e+01	2.933e+01	3.786e+01	2.433e+01	1.867e+01	-2.516e+01	-5.848e+01
00416	00418	2.854e+01	1.011e+02	-3.779e+00	4.051e+01	1.619e+02	4.766e+01	-3.443e+02	1.094e+02
00416	00417	3.464e+01	1.041e+01	3.107e+00	6.809e+01	1.415e+02	1.047e+02	-1.020e+02	-1.193e+02
00418	00418	2.225e+01	8.276e+01	-3.575e+00	3.175e+01	1.179e+02	1.664e+01	-1.036e+01	1.398e+02
00418	00427	2.029e+01	-1.041e+01	2.894e+01	3.587e+01	3.571e+01	1.794e+01	8.826e+00	-3.031e+01
00418	00436	4.296e+01	-1.409e+01	4.884e+01	6.437e+01	1.710e+01	4.841e+01	2.810e+01	-5.185e+01
00418	00437	3.519e+01	3.762e+01	9.581e-01	8.657e+01	2.939e+01	-1.951e-01	2.845e+01	-3.172e+01
00418	00438	3.170e+01	3.164e+01	-6.739e+00	7.202e+01	2.817e+01	2.664e+01	2.708e+01	-3.610e+01
00418	00429	1.410e+01	-8.504e+00	-8.277e+00	3.838e+01	3.851e+01	1.225e+01	1.591e+00	4.312e+01
00418	00420	1.063e+01	6.693e+01	6.805e+00	5.397e+00	1.357e+01	1.067e+01	7.367e+01	-5.405e+01
00418	00419	1.609e+01	9.513e+01	3.305e+00	-4.248e+00	9.965e+01	2.398e+01	3.484e+01	6.470e+01
00420	00420	9.452e+00	6.414e+01	8.842e+00	-1.715e+01	9.430e+01	3.020e+01	2.587e+01	-1.008e+02
00420	00429	1.258e+01	-1.141e+01	-7.663e+00	3.171e+01	3.951e+01	1.238e+01	3.551e+01	5.257e+01
00420	00438	2.862e+01	2.020e+01	-4.775e+00	6.840e+01	3.859e+01	2.260e+01	-1.322e+01	-3.085e+01
00420	00439	2.770e+01	1.415e+01	-1.622e+01	7.255e+01	3.237e+01	-1.851e+01	2.344e+00	-5.023e+00
00420	00440	2.679e+01	8.111e+00	-2.765e+01	7.671e+01	2.614e+01	-5.963e+01	1.791e+01	2.081e+01
00420	00431	2.512e+01	3.116e+00	-3.357e+01	6.910e+01	1.077e+02	-4.070e+01	-6.378e+01	9.210e+01
00420	00422	2.798e+01	7.696e+01	-8.048e+00	6.161e+01	2.196e+02	5.737e+01	-1.451e+02	2.168e+02
00420	00421	1.508e+01	6.237e+01	-1.289e+01	4.250e+00	1.644e+02	3.425e+01	-8.786e+00	2.276e+02
00422	00422	3.917e+01	2.863e+01	-2.385e+01	1.265e+02	2.471e+02	-1.686e+01	-5.720e+02	3.271e+01
00422	00431	3.189e+01	-7.830e+00	-3.167e+01	9.298e+01	6.153e+01	-5.480e+01	-2.571e+02	9.388e+01
00422	00440	2.544e+01	-2.115e+01	-2.111e+01	7.267e+01	-5.164e+01	-4.532e+01	3.074e+01	1.013e+02
00422	00441	1.143e+01	-2.696e+01	1.692e+00	6.360e+01	-8.097e+01	6.764e+01	-3.363e+00	-2.198e+02
00422	00442	1.962e+01	6.490e+01	-5.698e+01	1.915e+02	3.308e+02	-2.718e+02	-2.638e+02	1.152e+03
00422	00433	1.607e+01	-2.553e+01	7.484e+00	4.038e+01	-8.548e+01	6.261e+01	-2.474e+00	6.220e+01
00422	00424	2.745e+01	-6.181e+00	4.055e+01	1.442e+02	-2.102e+02	1.733e+02	2.606e+01	-5.204e+02
00422	00423	2.523e+01	8.140e+01	-5.136e+01	1.028e+02	3.434e+02	-2.363e+02	-2.238e+02	4.542e+02
00434	00359	8.070e+01	1.747e+01	3.247e+01	9.443e+01	2.711e+01	-1.227e+02	8.704e+00	3.215e+02
00434	00368	9.841e+01	2.337e+01	2.172e+01	8.530e+01	2.488e+01	-1.047e+01	-1.652e+01	7.105e+01
00434	00377	1.161e+02	2.928e+01	1.097e+01	7.616e+01	2.265e+01	1.018e+02	-4.175e+01	-1.794e+02
00434	00453	9.353e+01	4.102e+01	-1.924e-01	8.437e+01	3.783e+01	2.863e+01	2.155e+01	-1.043e+02
00434	00454	7.098e+01	-6.796e+01	8.913e-01	7.326e+01	3.317e-01	3.812e+01	-3.136e+01	-7.516e+01
00434	00445	6.113e+01	2.954e+01	1.031e+01	7.558e+01	1.028e+01	5.405e+00	9.278e-01	-1.117e+01
00434	00436	5.133e+01	6.332e+00	3.197e+01	5.859e+01	-3.245e+01	5.532e+01	-8.299e+01	6.882e+00
00434	00435	6.602e+01	1.190e+01	3.222e+01	7.651e+01	-2.674e+00	-3.370e+01	-3.714e+01	1.642e+02
00436	00436	5.414e+01	2.158e+01	2.951e+01	7.029e+01	2.866e+01	4.002e+01	-3.504e+01	-6.479e+00
00436	00445	6.246e+01	3.478e+01	8.623e+00	7.782e+01	2.588e+01	-2.832e-01	2.136e+01	-2.389e+00
00436	00454	7.141e+01	-6.485e+01	1.967e+00	7.440e+01	2.630e+01	4.246e+01	-5.336e+01	-2.385e+01
00436	00455	5.618e+01	-5.646e+01	1.356e+01	7.031e+01	2.009e+01	9.634e+00	-1.706e+01	-1.246e+01
00436	00456	4.233e+01	-5.018e+01	6.391e+00	7.191e+01	1.916e+01	-2.322e+01	1.752e+00	-2.329e+01
00436	00447	3.642e+01	3.492e+01	-8.721e-01	7.823e+01	2.862e+01	-6.610e+00	7.112e+00	2.231e+00
00436	00438	3.528e+01	7.929e+00	-2.059e+00	8.074e+01	3.231e+01	-3.118e+01	3.415e+01	6.203e+00
00436	00437	4.471e+01	1.476e+01	1.373e+01	7.551e+01	3.049e+01	4.422e+00	-4.461e-01	-1.378e-01
00438	00438	3.829e+01	1.912e+01	-4.038e+00	8.164e+01	2.729e+01	-3.169e+01	1.366e+01	-1.243e+01
00438	00447	3.802e+01	3.873e+01	-1.583e+00	7.964e+01	2.882e+01	-7.007e+00	-3.246e+00	2.693e-01
00438	00456	4.305e+01	-4.810e+01	5.110e+00	7.015e+01	1.450e+01	-2.299e+01	-1.601e+00	-1.792e+01
00438	00457	3.119e+01	6.371e+01	9.253e+00	8.231e+01	2.724e+01	-1.210e+01	-2.878e+01	8.612e+00
00438	00458	2.449e+01	6.658e+01	-1.758e+01	9.640e+01	3.705e+01	-5.600e+01	-4.644e+01	4.507e+01

00438	00449	1.966e+01	-3.190e+01	-2.095e+00	5.548e+01	2.140e+01	-4.447e-01	1.914e+01	7.947e+00
00438	00440	2.112e+01	-1.895e+01	-6.687e+00	4.747e+01	2.956e+01	-2.881e+01	-4.292e+01	4.241e+01
00438	00439	2.495e+01	-2.073e+01	6.981e+00	5.564e+01	2.478e+01	1.750e+00	-1.265e+01	1.055e+01
00440	00440	2.195e+01	-3.026e+01	-8.464e+00	4.835e+01	-3.555e+01	-4.045e+01	-9.543e+01	2.056e+01
00440	00449	2.122e+01	-3.371e+01	-3.223e+00	5.798e+01	3.226e+00	-4.516e+00	-8.296e+00	5.941e+00
00440	00458	2.136e+01	5.215e+01	-1.611e+01	8.686e+01	-5.678e+00	-4.971e+01	-5.253e+01	1.019e+02
00440	00459	1.630e+01	5.748e+01	1.065e+01	8.350e+01	1.438e+01	1.768e+01	-3.381e+01	-5.972e+01
00440	00460	1.179e+01	5.794e+01	2.067e+01	9.326e+01	2.760e+01	8.436e+01	-2.487e+01	-1.382e+02
00440	00451	8.541e+00	-3.193e+01	1.257e+00	5.357e+01	1.751e+01	7.524e+00	2.883e+00	-1.029e+02
00440	00442	1.443e+01	-5.669e+01	4.789e+01	5.738e+01	2.605e+01	2.254e+02	-1.663e+01	-6.623e+02
00440	00441	1.734e+01	-2.995e+01	5.939e+00	5.329e+01	-3.144e+00	3.462e+01	-3.613e+01	-1.578e+02
00452	00377	1.111e+02	3.605e+01	-2.761e+01	9.840e+01	2.183e+01	-1.000e+02	3.522e+01	-7.465e+01
00452	00386	7.888e+01	-8.523e+01	-2.005e+01	7.392e+01	1.975e+01	-1.311e+01	-1.791e+01	-6.085e+01
00452	00395	5.138e+01	-8.590e+01	-5.714e+01	8.711e+01	2.541e+01	-1.170e+02	-7.838e+01	-1.541e+02
00452	00471	3.921e+01	8.688e+01	-1.013e+01	7.176e+01	-4.330e+00	3.128e+01	9.782e+00	1.807e+02
00452	00472	3.128e+01	8.365e+01	-1.667e+01	7.507e+01	-3.690e+01	-5.109e+01	9.627e+01	2.411e+01
00452	00463	4.890e+01	7.501e+01	3.185e-03	7.728e+01	5.777e+00	-7.622e+00	4.889e+00	-9.431e+00
00452	00454	6.725e+01	-6.118e+01	-3.048e+00	7.550e+01	1.106e+00	-4.217e+01	4.506e+01	-8.990e+01
00452	00453	8.873e+01	4.775e+01	-1.562e+01	8.778e+01	3.406e+01	-3.667e+01	-2.815e+01	-1.597e+01
00454	00454	6.915e+01	-5.691e+01	-4.286e+00	8.249e+01	2.543e+01	-4.940e+01	4.122e+01	-2.613e+01
00454	00463	4.798e+01	7.734e+01	1.205e+00	7.493e+01	2.245e+01	-3.948e+00	-1.922e+01	-1.813e+01
00454	00472	3.191e+01	1.035e+02	-1.505e+01	7.366e+01	2.396e+01	-3.922e+01	4.780e+01	-4.074e+01
00454	00473	2.246e+01	9.432e+01	-2.792e-01	7.716e+01	2.009e+01	-8.761e+00	1.354e+01	-3.296e+00
00454	00474	1.944e+01	-9.135e+01	-1.401e+01	7.670e+01	1.579e+01	-3.447e+01	-7.832e+00	2.535e+01
00454	00465	2.680e+01	-6.628e+01	-9.682e-01	6.557e+01	1.758e+01	-9.134e+00	4.875e+00	-3.157e+00
00454	00456	4.159e+01	6.297e+01	-1.501e+01	8.901e+01	2.455e+01	-2.777e+01	3.900e-01	4.970e+00
00454	00455	5.259e+01	-5.446e+01	-1.462e+01	7.540e+01	2.135e+01	-1.564e+01	2.491e+01	-1.504e+01
00456	00456	4.035e+01	5.517e+01	-1.289e+01	8.950e+01	2.256e+01	-2.750e+01	1.615e-01	9.411e+00
00456	00465	2.686e+01	8.103e+01	9.039e+00	7.531e+01	1.850e+01	-2.707e+00	4.443e-01	-5.516e+00
00456	00474	1.817e+01	-9.634e+01	-1.283e+01	7.550e+01	1.547e+01	-3.393e+01	-2.272e+01	-4.455e+00
00456	00475	1.322e+01	-9.384e+01	-3.411e+00	6.796e+01	1.357e+01	-2.635e+00	1.054e+00	-6.468e+00
00456	00476	8.476e+00	-8.683e+01	6.658e+00	5.921e+01	1.255e+01	2.960e+01	2.724e+01	-4.361e+00
00456	00467	1.351e+01	-6.223e+01	2.713e+00	6.109e+01	1.428e+01	-6.007e+00	-1.718e+01	9.112e-01
00456	00458	2.157e+01	6.604e+01	1.758e+01	8.601e+01	3.113e+01	3.805e+01	5.526e+01	1.996e+00
00456	00457	3.004e+01	5.870e+01	-5.929e+00	8.580e+01	2.394e+01	3.756e+00	1.692e+01	-1.170e+01
00458	00458	2.146e+01	6.009e+01	1.644e+01	8.339e+01	3.480e-01	3.582e+01	3.124e+01	5.868e+01
00458	00467	1.369e+01	8.339e+01	1.088e+01	7.531e+01	3.287e+01	-1.122e+01	-6.778e+00	-2.170e+01
00458	00476	7.447e+00	-9.310e+01	8.343e+00	5.050e+01	-3.167e+01	4.094e+01	6.580e+01	-1.460e+01
00458	00477	5.705e+00	9.805e+01	1.873e+01	7.276e+01	4.476e+01	1.707e+01	-6.324e+01	4.025e+01
00458	00478	6.685e+00	1.827e+02	5.308e+01	8.491e+01	2.533e+01	1.899e+02	-1.317e+02	4.142e+02
00458	00469	6.418e+00	-6.128e+01	1.595e+00	6.305e+01	1.043e+01	-1.401e+01	1.297e+01	-6.234e+01
00458	00460	1.056e+01	-3.344e+01	1.609e+01	6.799e+01	3.001e+00	8.182e+01	2.214e+01	1.151e+02
00458	00459	1.452e+01	-3.576e+01	7.932e+00	6.772e+01	1.875e+01	1.901e+01	-1.928e+01	6.953e+01
00470	00395	4.508e+01	1.552e+02	-6.312e+01	3.120e+02	1.852e+02	-1.955e+02	3.411e+02	-7.491e+02
00470	00404	2.475e+01	9.207e+01	-5.985e+00	7.801e+01	-4.662e+01	6.808e+00	-2.870e+01	-1.332e+01
00470	00413	4.731e+01	-5.849e+01	-4.382e+01	1.576e+02	1.515e+02	-2.327e+02	-4.911e+01	-2.369e+02
00470	00489	3.621e+01	-1.942e+02	-4.620e+01	1.287e+02	2.418e+02	-2.044e+02	2.254e+02	-3.121e+02
00470	00490	3.660e+01	-1.653e+02	-1.635e+01	7.854e+01	1.712e+02	-7.685e+01	7.046e+02	1.514e+02
00470	00481	2.527e+01	-2.437e+02	-2.312e+01	7.427e+01	3.760e+01	-4.618e+01	1.853e+02	-6.911e+01
00470	00472	3.212e+01	-1.080e+02	-2.161e+01	8.395e+01	-2.996e+01	-5.094e+01	-1.256e+01	-1.218e+02
00470	00471	2.871e+01	-1.053e+02	-1.077e+01	4.821e+01	-5.242e+01	4.529e+01	-1.596e+00	9.347e+01
00472	00472	3.742e+01	-9.498e+01	-2.628e+01	8.742e+01	1.655e+01	-6.325e+01	-5.470e+00	-5.867e+01
00472	00481	2.023e+01	-2.372e+02	-2.463e+01	5.857e+01	6.848e+01	-3.893e+01	4.450e+01	-7.002e+01
00472	00490	2.670e+01	-1.819e+02	-1.312e+01	6.773e+01	1.589e+02	-8.473e-01	5.519e+01	1.283e+02
00472	00491	1.503e+01	-3.657e+01	-1.382e+01	-1.206e+00	8.935e+01	-3.728e+01	-2.560e+01	1.084e+02
00472	00492	8.385e+00	1.935e+02	2.433e-01	-1.756e+01	8.762e+01	-4.153e+01	-1.833e+01	2.443e+02
00472	00483	4.508e+00	-1.261e+02	-5.142e+00	2.734e+01	1.945e+01	-2.583e+00	-3.453e+01	-3.592e+01
00472	00474	1.239e+01	-8.738e+01	-5.780e+00	5.791e+01	2.005e+01	6.843e+00	3.346e+00	-1.551e+01
00472	00473	2.230e+01	-9.305e+01	-1.633e+01	7.407e+01	1.834e+01	-2.831e+01	-7.347e-01	-3.985e+01
00474	00474	1.409e+01	-8.402e+01	-6.427e+00	6.156e+01	1.373e+01	9.558e+00	-3.128e+01	-6.404e-01
00474	00483	5.770e+00	-1.249e+02	-5.387e+00	3.285e+01	1.906e+01	-2.664e+00	-5.465e+00	-2.553e+01
00474	00492	7.993e+00	1.816e+02	-6.615e-01	6.604e+00	1.674e+01	-6.627e+00	-7.126e+01	9.869e+01
00474	00493	7.543e+00	2.134e+02	-1.697e+00	-2.238e+01	6.544e+01	-4.677e+01	-2.489e+01	1.547e+02
00474	00494	9.084e+00	3.322e+02	6.530e+00	3.176e+00	1.102e+02	-8.606e+01	4.702e+01	2.451e+02
00474	00485	9.156e+00	2.180e+02	3.118e+01	4.364e+01	5.919e+01	9.784e-01	3.127e+00	8.172e+01
00474	00476	1.505e+01	1.669e+02	4.974e+01	7.532e+01	1.765e+01	5.641e+01	-3.051e+01	2.440e+01
00474	00475	9.817e+00	9.064e+01	2.469e+01	7.355e+01	1.540e+01	-7.433e+00	-2.758e+01	-1.218e+00
00476	00476	1.487e+01	1.349e+02	5.350e+01	6.920e+01	-6.694e+01	6.685e+01	-5.533e+01	1.467e+02
00476	00485	1.262e+01	2.109e+02	3.293e+01	4.716e+01	3.375e+01	4.511e+00	8.330e+01	1.296e+02
00476	00494	1.581e+01	3.454e+02	6.617e+00	1.499e+01	1.644e+02	-6.478e+01	3.918e+02	2.161e+02
00476	00495	2.548e+01	3.399e+02	3.675e+01	1.004e+02	2.738e+02	1.563e+02	2.327e+02	3.799e+02
00476	00496	3.860e+01	3.565e+02	6.578e+01	1.763e+02	4.155e+02	3.691e+02	2.484e+02	6.508e+02
00476	00487	1.938e+01	2.238e+02	2.517e+01	9.823e+01	1.302e+02	4.472e+01	1.512e+02	-1.974e+01
00476	00478	2.149e+00	1.358e+02	-2.448e+01	5.816e+01	-1.465e+02	-2.449e+02	1.045e+02	-7.166e+02
00476	00477	7.740e+01	1.305e+02	1.716e+01	4.287e+01	-1.154e+02	-1.069e+02	-3.812e+00	-2.903e+02
00499	00424	1.973e+01	-1.475e+02	-2.729e+01	1.687e+02	-5.011e+02	-1.749e+02	1.394e+02	1.140e+03
00499	00433	1.360e+01	2.135e+01	1.539e+01	3.505e+01	1.964e+02	1.680e+01	-2.158e+02	-4.428e+01
00499	00442	3.454e+01	-7.913e+01	-1.656e+01	2.589e+02	-9.703e+01	-1.645e+02	-3.203e+02	5.740e+02
00499	00518	1.157e+01	-7.427e+01	1.788e+01	3.869e+01	-1.392e+02	-6.242e+01	-6.058e+01	2.984e+02
00499	00519	2.042e+01	4.996e+01	-5.681e+01	2.056e+02	1.721e+02	-8.569e+01	-1.391e+02	2.510e+01
00499	00510	3.068e+00	-1.220e+01	1.311e+01	1.044e+01	2.084e+01	1.795e+01	-6.917e+00	-8.362e+01
00499	00501	2.144e+01	1.137e+02	5.351e+00	8.239e+01	2.499e+02	-1.296e+01	-4.760e+02	-2.293e+02
00499	00500	5.018e+00	1.017e+02	2.613e+01	-8.375e+00	3.489e+02	1.061e+02	-2.060e+02	-5.240e+02
00501	00501	1.210e+01	1.528e+02	7.993e+00	5.932e+01	1.734e+02	-3.335e+00	-1.318e+02	-7.004e+00
00501	00510	2.821e+00	-9.080e+00	1.061e+01	1.033e+01	3.416e+01	1.254e+01	1.546e+01	-4.315e+01
00501	00519	1.284e+01	2.833e+01	-4.313e+01	1.655e+02	6.527e+01	-3.118e+01	-8.113e+01	-5.633e+01
00501	00520	1.598e+01	2.378e+01	-4.090e+01	1.183e+02	5.767e+01	6.357e+00	-3.025e+01	-1.665e+01
00501	00521	1.912e+01	1.923e+01	-3.866e+01	7.112e+01	5.008e+01	4.390e+01	2.062e+01	2.303e+01

00501	00512	8.953e+00	-3.202e+01	-2.494e+01	4.543e+01	5.746e+01	1.769e+01	-1.851e+01	6.949e+01
00501	00503	1.743e+00	2.912e+01	1.139e+01	-2.323e+01	6.517e+01	3.719e+01	9.754e+01	-2.339e+01
00501	00502	6.607e+00	8.189e+01	9.228e+00	1.158e+01	1.191e+02	1.602e+01	-1.232e+01	-1.254e+01
00503	00503	2.323e+00	6.040e+01	1.250e+01	-4.375e+00	9.581e+01	2.219e+01	-2.771e+01	-1.295e+02
00503	00512	6.305e+00	-3.604e+01	-2.384e+01	3.371e+01	5.799e+01	1.223e+01	2.993e+01	1.023e+02
00503	00521	1.407e+01	5.845e+00	-3.401e+01	7.943e+01	6.935e+01	2.460e+01	-4.311e+01	-1.785e+01
00503	00522	3.138e+01	2.048e+00	-3.609e+01	1.561e+02	4.546e+01	-5.566e+01	-7.839e+01	2.233e+01
00503	00523	4.951e+01	6.546e-02	-4.903e+01	2.333e+02	2.274e+01	-1.354e+02	-1.146e+02	6.156e+01
00503	00514	3.148e+01	2.686e+00	-2.628e+01	1.316e+02	9.099e+01	-5.853e+01	-1.126e+02	5.279e+01
00503	00505	1.846e+01	-3.581e+00	-3.018e+00	4.255e+01	1.913e+02	4.267e+01	-1.459e+02	8.520e+01
00503	00504	9.399e+00	-2.304e+01	-9.172e+00	9.798e+00	1.517e+02	2.884e+01	-2.167e+01	1.972e+02
00505	00505	3.462e+01	1.369e+01	-9.706e+00	1.545e+02	1.924e+02	-1.809e+00	-4.252e+02	-1.024e+02
00505	00514	3.304e+01	-4.505e+00	-1.991e+01	1.571e+02	4.157e+01	-4.356e+01	-2.353e+02	6.345e-01
00505	00523	3.333e+01	-3.303e+01	-2.804e+01	1.856e+02	-1.080e+02	-6.910e+01	-9.350e+01	1.373e+02
00505	00524	1.296e+01	2.394e+01	2.106e+00	5.475e+01	1.864e+02	-1.166e+02	-1.015e+02	5.012e+02
00505	00525	5.950e+01	5.139e+01	-3.945e+01	3.179e+02	2.406e+02	-2.926e+02	-5.370e+02	9.364e+02
00505	00516	1.190e+01	-8.406e+00	-1.973e+01	1.501e+02	2.126e+01	-4.515e+01	1.116e+02	2.260e+01
00505	00507	7.293e+01	-9.965e+00	-9.499e+01	4.354e+02	2.612e+02	-4.941e+02	4.304e+01	9.226e+02
00505	00506	5.333e+01	-1.566e+01	-5.443e+01	2.833e+02	2.281e+02	-2.560e+02	-1.710e+02	3.932e+02
00517	00442	3.249e+01	4.157e+00	-6.168e+01	2.373e+02	6.555e+01	-2.358e+02	-1.956e+02	6.345e+02
00517	00451	1.839e+01	4.822e+01	-3.197e+01	1.181e+02	3.810e+01	-1.404e+01	-9.477e+01	1.351e+02
00517	00460	1.142e+01	-3.773e+01	-8.226e+00	1.036e+02	2.254e+01	-8.910e+01	-3.907e+01	1.171e+02
00517	00536	7.982e+00	5.424e+01	-1.340e+01	6.925e+01	3.217e+01	3.756e+01	3.681e+01	-1.219e+02
00517	00537	8.351e+00	9.922e+01	-3.716e+01	1.328e+02	8.247e+01	-7.405e+01	1.416e+02	-3.829e+01
00517	00528	6.886e+00	4.333e+01	-2.438e+01	6.797e+01	1.550e+00	2.590e+01	1.349e+01	-4.755e+01
00517	00519	6.137e+01	-8.425e+00	-1.016e+01	2.390e+01	-3.078e+01	6.852e+01	-6.134e+01	-1.255e+01
00517	00518	1.896e+01	-4.196e+00	-3.664e+01	1.202e+02	-6.912e+00	-5.498e+01	-1.551e+02	2.888e+02
00519	00519	1.270e+01	2.698e+00	-1.898e+01	4.047e+01	3.023e+01	8.260e+01	-7.208e+01	2.894e+01
00519	00528	1.105e+01	4.975e+01	-2.884e+01	8.079e+01	2.973e+01	8.726e+00	3.691e+01	3.784e-01
00519	00537	9.407e+00	9.680e+01	-3.871e+01	1.211e+02	2.923e+01	-6.515e+01	1.459e+02	-2.818e+01
00519	00538	2.266e+00	-8.576e+01	1.038e+01	5.323e+01	1.186e+01	1.493e+01	-3.551e+01	-1.028e+01
00519	00539	1.239e+01	-1.176e+02	6.930e+00	6.296e+01	1.281e+01	-3.964e+01	1.031e+01	-3.649e+00
00519	00530	9.904e+00	3.692e+01	-1.972e+01	1.004e+02	3.151e+01	-7.442e+00	-7.102e+00	-1.524e+01
00519	00521	2.561e+01	-5.911e+00	-3.861e+01	1.477e+02	5.028e+01	-6.401e+01	1.851e+01	-2.348e+00
00519	00520	1.915e+01	-1.607e+00	-2.879e+01	9.407e+01	4.026e+01	9.295e+00	-2.679e+01	1.330e+01
00521	00521	3.402e+01	7.568e+00	-4.576e+01	1.495e+02	4.835e+01	-6.383e+01	-2.363e+01	-1.884e+01
00521	00530	1.245e+01	4.191e+01	-2.137e+01	1.033e+02	3.309e+01	-7.456e+00	-3.172e+01	-1.261e+01
00521	00539	1.491e+01	-1.141e+02	3.576e+00	6.085e+01	9.310e+00	-4.017e+01	1.921e+01	-1.686e+01
00521	00540	1.047e+01	-8.125e+01	1.287e+01	4.477e+01	3.001e+00	1.459e+01	4.164e+01	-4.105e+01
00521	00541	1.702e+01	2.696e+01	-2.060e+01	9.979e+01	3.046e+01	-5.004e+01	8.298e+00	5.012e+01
00521	00532	1.111e+01	-4.319e+01	1.509e+01	4.382e+01	1.630e+01	4.540e+00	-2.980e+00	3.210e+01
00521	00523	2.123e+01	-4.394e+00	-7.364e+00	1.228e+02	5.473e+01	-5.934e+01	-1.396e+02	2.618e+02
00521	00522	8.414e+00	-2.298e+00	-7.450e+00	7.596e+01	-1.814e+00	3.951e+01	1.100e+01	-1.156e+02
00523	00523	1.965e+01	-3.926e+01	1.484e+00	6.874e+01	-6.573e+01	-6.976e+01	-2.102e+02	2.163e+02
00523	00532	1.212e+01	-4.676e+01	1.595e+01	4.698e+01	-2.518e+00	7.386e+00	-1.946e+01	4.263e+00
00523	00541	1.355e+01	1.677e+01	-1.812e+01	8.681e+01	-2.105e+00	-3.837e+01	-2.358e+01	1.245e+02
00523	00542	1.334e+01	1.905e+01	-1.071e+01	7.500e+01	-1.107e-01	1.486e+01	-4.777e+01	4.015e+01
00523	00543	1.313e+01	2.133e+01	-3.298e+00	6.319e+01	1.884e+00	6.808e+01	-7.195e+01	-4.417e+01
00523	00534	1.317e+01	1.841e+01	-9.697e+00	8.082e+01	1.937e+01	-4.135e+00	5.660e+00	6.436e+01
00523	00525	1.737e+01	3.475e+01	-5.518e+01	1.538e+02	4.899e+01	-1.702e+02	8.327e+01	4.056e+02
00523	00524	7.007e+00	-2.366e+01	2.838e+01	2.562e+01	-8.573e+00	3.861e+01	-1.457e+01	-9.711e+01
00535	00460	1.612e+01	1.038e+02	-5.136e+01	1.567e+02	2.653e+01	-1.805e+02	8.654e+01	-1.808e+02
00535	00469	5.103e+00	-5.704e+01	-2.598e+00	5.428e+01	9.835e+00	-1.174e+01	-1.415e+01	-8.437e+01
00535	00478	1.643e+01	-1.646e+02	-2.513e+01	1.290e+02	1.802e+01	-2.211e+02	-7.586e+00	-4.213e+02
00535	00554	6.167e+00	-1.093e+02	-8.342e+00	6.923e+01	3.503e-01	-4.704e+01	-5.979e+01	-3.265e+01
00535	00555	1.436e+01	1.424e+02	-2.704e+01	1.000e+02	-8.524e+01	-6.326e+01	1.928e+02	-6.193e+01
00535	00546	3.951e+00	1.196e+02	-1.218e+01	8.301e+01	-6.803e+00	-4.990e+00	1.380e+01	-1.308e+01
00535	00537	4.580e+00	-1.050e+02	-1.303e+00	6.532e+01	-4.136e+01	-5.371e+01	1.338e+02	-1.004e+02
00535	00536	7.468e+00	5.962e+01	-1.990e+01	9.179e+01	3.135e+01	-3.406e+01	-2.009e+01	-1.808e+01
00537	00537	1.104e+01	-8.619e+01	-6.145e+00	8.109e+01	1.441e+01	-6.613e+01	1.244e+02	-6.280e+01
00537	00546	3.166e+00	3.945e+01	-1.840e+01	6.943e+01	1.679e+01	-5.578e+00	-2.030e+01	-1.705e+01
00537	00555	1.530e+01	1.784e+02	-4.308e+01	1.128e+02	3.280e+01	-8.144e+01	9.894e+01	-1.190e+02
00537	00556	9.707e+00	-1.153e+02	-1.854e+00	4.462e+01	1.171e+00	6.460e+00	-1.365e+01	4.340e+01
00537	00557	1.997e+01	-1.891e+02	-1.036e+01	6.767e+01	6.399e+00	-5.672e+01	2.661e+00	2.837e+01
00537	00548	1.048e+01	-9.109e+01	6.477e+00	5.238e+01	9.986e+00	-3.649e+00	1.284e+01	-4.363e+00
00537	00539	1.306e+01	1.537e+01	-1.656e+01	8.722e+01	1.441e+01	-1.871e+01	4.197e+00	4.167e+00
00537	00538	4.905e+00	-8.205e+01	5.761e+00	6.273e+01	1.344e+01	-6.690e+00	4.343e+01	-3.263e+01
00539	00539	1.168e+01	1.017e+01	-1.501e+01	8.713e+01	7.911e+00	-1.801e+01	5.160e+00	1.066e+01
00539	00548	1.009e+01	-9.151e+01	6.315e+00	5.132e+01	1.136e+01	-3.860e+00	-7.574e-01	-3.993e+00
00539	00557	1.634e+01	-1.160e+02	-1.060e+01	6.765e+01	6.749e+00	-3.282e+01	-2.054e+01	3.046e+00
00539	00558	1.467e+01	-1.104e+02	-5.110e+00	5.900e+01	5.011e+00	3.176e-01	-4.243e+00	5.019e-01
00539	00559	1.301e+01	-1.048e+02	3.758e-01	5.035e+01	3.273e+00	3.346e+01	1.205e+01	-2.042e+00
00539	00550	1.173e+01	-8.410e+01	7.287e+00	4.742e+01	4.626e+00	-3.637e-01	-6.631e+00	-6.710e+00
00539	00541	1.374e+01	2.212e+01	-7.668e+00	7.820e+01	1.549e+01	3.672e+01	8.431e+00	-2.492e+01
00539	00540	1.271e+01	1.614e+01	-1.134e+01	8.267e+01	1.170e+01	9.356e+00	6.796e+00	-7.133e+00
00541	00541	1.319e+01	2.167e+01	-7.096e+00	7.124e+01	-4.557e-01	4.440e+01	7.397e+00	-1.922e+01
00541	00550	1.110e+01	5.634e+01	-5.913e+00	6.982e+01	2.653e+01	-7.976e+00	-6.136e+00	-2.716e+01
00541	00559	1.013e+01	-1.097e+02	3.716e+00	3.292e+01	-5.004e+01	5.400e+01	5.560e+01	-4.966e+00
00541	00560	1.098e+01	-1.098e+02	-5.710e+00	5.287e+01	-2.166e+01	-2.261e+01	4.991e+01	-1.503e+02
00541	00561	1.193e+01	-1.059e+02	-1.531e+01	7.221e+01	4.942e+00	-1.005e+02	3.861e+01	-2.857e+02
00541	00552	1.188e+01	-8.080e+01	4.971e+00	5.301e+01	1.562e+00	-1.010e+01	2.208e+01	-5.862e+01
00541	00543	1.394e+01	-6.215e+01	1.507e+01	3.813e+01	-9.865e-01	8.042e+01	-1.085e+01	1.636e+02
00541	00542	1.273e+01	2.241e+01	-1.292e+01	7.598e+01	5.420e+00	-9.549e+00	2.519e+01	-9.375e+01
00553	00478	2.014e+01	2.193e+02	-7.722e+01	2.957e+02	2.328e+02	-3.391e+02	3.317e+02	-1.148e+03
00553	00487	1.342e+01	8.737e+01	-2.900e+00	9.061e+01	-4.294e+01	7.940e-01	4.789e+00	-1.448e+01
00553	00496	3.438e+01	-1.028e+02	-4.462e+01	1.899e+02	1.523e+02	-2.349e+02	5.174e+02	-2.332e+02
00553	00572	2.821e+01	-1.982e+02	-4.739e+01	1.270e+02	2.468e+02	-2.100e+02	2.337e+02	-3.414e+02
00553	00573	3.070e+01	-1.936e+02	-1.727e+01	1.233e+02	1.526e+02	-7.542e+01	5.378e+02	1.559e+02

00553	00564	2.561e+01	-2.240e+02	-1.616e+01	7.506e+01	3.254e+01	-4.377e+01	2.069e+02	-6.742e+01
00553	00555	2.471e+01	-2.348e+02	-1.332e+01	6.270e+01	-9.524e+01	-7.285e+01	2.840e+01	-9.758e+01
00553	00554	4.283e+00	-1.339e+02	1.547e+00	3.499e+01	-6.877e+01	5.441e+01	-6.467e+00	1.276e+02
00555	00555	2.677e+01	-2.066e+02	-2.390e+01	6.988e+01	1.095e+01	-1.040e+02	5.295e+01	-5.861e+01
00555	00564	2.139e+01	-2.177e+02	-1.850e+01	5.947e+01	6.580e+01	-3.989e+01	6.504e+01	-7.763e+01
00555	00573	2.128e+01	-2.071e+02	-1.240e+01	6.514e+01	1.127e+02	-1.011e+01	9.214e+01	5.903e+01
00555	00574	8.677e+00	-2.405e+02	-1.136e+01	1.611e+01	5.952e+01	-2.996e+01	-4.664e+00	-2.765e-01
00555	00575	4.081e+00	2.516e+02	1.426e+01	1.170e+01	2.355e+01	-4.360e+01	-4.403e+00	4.165e+02
00555	00566	5.380e+00	-1.098e+02	-1.172e+01	1.929e+01	1.484e+01	-2.535e+00	-2.517e+01	-4.257e+01
00555	00557	1.404e+01	-1.922e+02	-7.932e+00	3.830e+01	2.423e+01	2.895e+01	3.438e+01	1.511e+01
00555	00556	2.037e+01	-2.014e+02	-1.602e+01	5.547e+01	1.762e+01	-3.748e+01	4.411e+01	-2.504e+01
00557	00557	1.754e+01	-1.839e+02	-9.056e+00	4.449e+01	6.353e+00	3.768e+01	-1.477e+01	-2.647e+01
00557	00566	7.123e+00	-2.191e+02	-1.138e+01	2.103e+01	1.728e+01	9.289e+00	3.088e+01	-7.462e+01
00557	00575	3.838e+00	2.419e+02	1.302e+01	8.738e+00	3.382e+00	-6.019e+00	-1.213e+02	1.990e+02
00557	00576	4.219e+00	2.784e+02	1.037e+01	-9.949e-01	3.994e+01	-5.970e+01	-4.104e+01	2.861e+02
00557	00577	5.557e+00	2.963e+02	8.500e+00	8.026e+00	8.174e+01	-8.157e+01	4.688e+01	2.483e+02
00557	00568	7.073e+00	2.239e+02	1.503e+01	3.708e+01	5.447e+01	-7.222e+00	-4.109e+01	9.423e+01
00557	00559	1.300e+01	7.397e+01	4.542e+00	6.998e+01	9.994e+00	1.726e+01	-3.288e+01	1.361e+01
00557	00558	1.102e+01	-9.862e+01	-1.558e+01	5.723e+01	6.825e+00	-1.132e+01	-1.321e+01	-1.988e+01
00559	00559	1.146e+01	5.538e+01	9.172e+00	6.258e+01	-3.534e+01	2.923e+01	-4.838e+01	9.573e+01
00559	00568	9.704e+00	2.246e+02	1.789e+01	3.532e+01	2.280e+01	-1.294e+00	7.181e+01	1.400e+02
00559	00577	1.279e+01	3.128e+02	7.220e+00	2.556e+01	1.246e+02	-8.409e+01	3.108e+02	2.845e+02
00559	00578	2.377e+01	3.318e+02	4.030e+01	8.709e+01	3.148e+02	1.570e+02	5.752e+02	4.827e+02
00559	00579	3.740e+01	3.608e+02	7.352e+01	1.577e+02	5.003e+02	3.925e+02	3.083e+02	8.329e+02
00559	00570	2.353e+01	2.333e+02	1.454e+01	1.040e+02	1.529e+02	5.472e+01	2.038e+02	1.273e+01
00559	00561	1.130e+01	1.148e+02	-4.192e+01	5.746e+01	-1.821e+02	-2.704e+02	1.137e+02	-7.963e+02
00559	00560	1.052e+01	5.137e+01	-8.187e+00	5.326e+01	-6.122e+01	-5.940e+01	2.787e+00	-1.281e+02
00582	00507	8.592e+00	1.333e+02	4.345e+01	-6.436e+00	4.947e+02	2.460e+02	-2.001e+02	-8.170e+02
00582	00516	1.260e+01	5.086e+01	2.530e+01	2.390e+01	1.729e+02	2.222e+01	-1.926e+02	-8.239e+01
00582	00525	1.683e+01	-7.119e+01	3.283e+00	1.019e+02	-1.718e+02	-1.562e+02	-1.906e+02	5.549e+02
00582	00601	9.380e+00	-6.251e+01	2.972e+01	4.606e+00	-1.269e+02	-5.945e+01	-4.185e+01	2.636e+02
00582	00602	6.985e+00	1.876e+01	-1.198e+01	9.014e+01	6.440e+01	-1.348e+01	9.552e+00	-6.128e+01
00582	00593	3.902e+00	3.814e+01	2.955e+01	-6.672e+00	-5.358e+00	1.432e+01	-4.214e+01	-1.459e+02
00582	00584	8.564e+00	1.163e+02	3.437e+00	4.119e+01	1.126e+02	-1.593e+01	-2.951e+02	-8.994e+01
00582	00583	7.353e+00	1.085e+02	2.233e+01	1.443e+01	2.877e+02	9.361e+01	-1.817e+02	-4.776e+02
00584	00584	5.008e+00	1.063e+02	3.479e+00	2.103e+01	6.143e+01	-8.997e+00	-8.205e+01	5.799e+01
00584	00593	3.230e+00	2.763e+01	1.973e+01	5.615e+00	1.658e+01	1.049e+01	1.333e+01	-4.426e+01
00584	00602	7.009e+00	1.374e+01	-9.500e+00	7.906e+01	2.784e+01	3.074e+00	8.098e+00	-6.553e+01
00584	00603	1.130e+01	2.654e+01	-3.516e+01	9.202e+01	4.793e+01	1.574e+01	-1.028e+01	-2.236e+01
00584	00604	1.820e+01	2.987e+01	-3.018e+01	6.756e+01	5.073e+01	4.926e+01	-9.001e+00	1.591e+01
00584	00595	7.175e+00	-2.619e+00	-2.015e+01	3.456e+01	5.220e+01	2.035e+01	-8.765e+00	9.516e+01
00584	00586	4.195e+00	3.948e+01	1.105e+01	-5.667e+00	-1.599e+01	4.329e+01	4.652e+01	1.496e+01
00584	00585	4.227e+00	8.783e+01	7.167e+00	2.922e+00	2.502e+01	1.690e+01	-1.440e+01	4.367e+01
00586	00586	6.875e+00	6.713e+01	1.141e+01	2.137e+01	2.107e+01	2.790e+01	-6.371e+01	-3.945e+01
00586	00595	4.863e+00	-5.103e+00	-1.949e+01	2.019e+01	5.722e+01	1.615e+01	2.828e+01	1.109e+02
00586	00604	1.584e+01	1.548e+01	-2.882e+01	7.856e+01	8.505e+01	2.704e+01	-5.033e+01	-2.702e+01
00586	00605	3.429e+01	1.061e+01	-4.424e+01	1.589e+02	5.386e+01	-6.959e+01	-1.160e+02	4.453e+01
00586	00606	5.275e+01	5.751e+00	-5.967e+01	2.392e+02	2.268e+01	-1.662e+02	-1.817e+02	1.161e+02
00586	00597	3.238e+01	1.353e+00	-3.072e+01	1.300e+02	9.977e+01	-6.493e+01	-1.475e+02	8.121e+01
00586	00588	1.706e+01	1.221e+01	-8.854e-02	3.757e+01	1.783e+02	6.397e+01	-1.356e+02	1.695e+02
00586	00587	6.505e+00	-1.113e+01	-6.702e+00	-1.872e+00	1.052e+02	4.313e+01	-1.990e+01	2.901e+02
00588	00588	4.078e+01	3.348e+01	-8.478e+00	2.157e+02	2.157e+02	1.254e+01	-5.015e+02	-9.121e+01
00588	00597	3.495e+01	-7.247e+00	-2.218e+01	1.667e+02	3.968e+01	-4.471e+01	-2.865e+02	-4.023e-01
00588	00606	3.230e+01	-3.456e+01	-3.294e+01	1.884e+02	-1.318e+02	-8.794e+01	-1.204e+02	1.261e+02
00588	00607	1.283e+01	4.080e+01	-8.567e+00	5.158e+01	1.871e+02	-9.572e+01	-9.686e+01	5.157e+02
00588	00608	5.741e+01	6.316e+01	-5.162e+01	2.500e+02	2.639e+02	-3.436e+02	-4.521e+02	1.053e+03
00588	00599	8.436e+00	-6.253e+00	-1.407e+01	1.029e+02	5.659e+00	-2.878e+01	9.377e+01	3.969e+01
00588	00590	6.495e+01	2.097e+01	-1.136e+02	3.981e+02	3.338e+02	-5.893e+02	1.016e+02	1.213e+03
00588	00589	5.182e+01	1.552e+01	-6.311e+01	2.730e+02	2.746e+02	-2.952e+02	-1.801e+02	5.427e+02
00600	00525	8.838e+00	4.035e+00	-1.177e+01	9.252e+01	2.447e+01	-7.552e+01	4.452e+00	2.401e+02
00600	00534	1.109e+01	1.451e+01	-7.448e+00	7.783e+01	1.289e+01	-1.692e+00	-1.892e+01	5.504e+01
00600	00543	1.358e+01	2.916e+01	7.927e+00	6.061e+01	-9.232e-01	7.591e+01	-2.857e+01	-1.050e+02
00600	00619	1.295e+01	2.784e+01	-8.447e+00	7.147e+01	1.456e+01	2.207e+01	8.420e+00	-9.248e+01
00600	00620	1.256e+01	3.068e+01	-1.376e+01	7.979e+01	2.779e+01	-2.799e+01	5.914e+01	-5.498e+01
00600	00611	1.048e+01	1.562e+01	-7.047e+00	6.153e+01	1.467e+00	1.153e+01	3.089e-01	-1.213e+01
00600	00602	8.465e+00	7.102e+00	2.214e-02	4.260e+01	-2.680e+01	5.095e+01	-5.381e+01	2.045e+02
00600	00601	8.617e+00	2.299e+00	-6.048e+00	6.790e+01	-1.950e-01	-1.223e+01	-2.703e+01	1.354e+01
00602	00602	9.366e+00	3.630e+00	-1.375e+00	5.225e+01	1.352e+01	3.854e+01	-2.423e+01	2.933e+01
00602	00611	1.124e+01	1.702e+01	-7.851e+00	6.550e+01	1.295e+01	5.439e+00	1.231e+01	2.527e-01
00602	00620	1.311e+01	3.041e+01	-1.433e+01	7.875e+01	1.238e+01	-2.766e+01	4.884e+01	-2.882e+01
00602	00621	9.628e+00	-5.885e+01	5.151e+00	3.928e+01	3.267e-01	1.210e+01	-2.967e+01	3.250e+00
00602	00622	1.266e+01	-9.565e+01	8.082e+00	5.292e+01	3.390e+00	-3.574e+01	2.537e+00	2.650e+01
00602	00613	1.133e+01	4.481e+01	-2.096e+01	9.205e+01	2.492e+01	-1.200e+01	-1.755e+01	-1.907e+01
00602	00604	2.759e+01	2.899e+00	-3.531e+01	1.358e+02	4.974e+01	-6.520e+01	-1.850e+01	1.996e+01
00602	00603	1.823e+01	6.895e+00	-2.621e+01	9.730e+01	3.544e+01	6.399e+00	-4.389e+01	3.343e+01
00604	00604	3.681e+01	1.077e+01	-4.174e+01	1.455e+02	4.011e+01	-6.998e+01	-5.905e+01	2.649e+01
00604	00613	1.405e+01	4.825e+01	-2.204e+01	9.733e+01	2.311e+01	-1.402e+01	-4.753e+01	-6.802e+00
00604	00622	1.643e+01	-9.467e+01	3.665e+00	5.256e+01	-5.518e-01	-3.652e+01	2.268e+01	1.970e+01
00604	00623	9.145e+00	-5.859e+01	5.948e+00	2.759e+01	-5.234e+00	1.343e+01	2.839e+01	-4.549e+01
00604	00624	5.781e+00	4.496e+01	-1.961e+01	8.174e+01	1.968e+01	-4.703e+01	1.582e+01	6.009e+01
00604	00615	1.043e+01	-5.054e+01	6.877e+00	1.656e+01	1.921e+01	-1.846e+00	-1.759e+01	8.962e+01
00604	00606	1.983e+01	8.928e+00	-1.785e+01	8.399e+01	4.433e+01	-7.546e+01	-9.798e+01	3.528e+02
00604	00605	1.121e+01	-1.943e+00	-1.145e+01	7.706e+01	-1.743e+01	3.097e+01	-1.238e+01	-1.363e+02
00606	00606	1.977e+01	-3.278e+01	-6.698e+00	5.570e+01	-9.045e+01	-5.707e+01	-2.024e+02	2.900e+02
00606	00615	1.200e+01	-6.106e+01	1.132e+01	2.226e+01	-2.181e+01	7.825e+00	-6.232e+01	3.274e+01
00606	00624	6.385e+00	-4.702e+01	2.233e+01	1.458e+01	2.640e+01	3.908e+01	4.629e+01	-1.380e+02
00606	00625	4.300e+00	-4.582e+01	1.564e+01	1.953e+01	9.516e+00	-7.388e+00	4.790e+01	-4.814e+01
00606	00626	3.725e+00	3.978e+01	1.250e+00	5.216e+01	1.122e+01	5.460e+01	-3.329e+01	-5.521e+01

00606	00617	3.503e+00	2.587e+01	-1.513e+01	6.607e+01	6.270e+00	-4.869e+00	9.077e+00	7.640e+01
00606	00608	3.624e+00	1.512e+01	-2.283e+01	7.294e+01	9.547e+00	-5.862e+01	8.332e+01	1.960e+02
00606	00607	9.402e+00	-3.204e+01	2.330e+01	-1.867e+00	-3.533e+01	5.345e+01	-1.015e+02	-1.086e+02
00618	00543	1.422e+01	3.232e+01	-2.063e+01	8.559e+01	1.459e+01	-7.025e+01	2.909e+01	-1.139e+02
00618	00552	1.185e+01	-7.850e+01	2.429e+00	5.187e+01	1.635e+00	-1.266e+01	-5.190e+00	-7.816e+01
00618	00561	1.564e+01	-1.675e+02	-3.461e+01	8.860e+01	4.233e+00	-2.033e+02	-2.327e+01	-5.182e+02
00618	00637	8.709e+00	-9.062e+01	-5.744e+00	4.630e+01	3.270e+01	-4.327e+01	-5.545e+01	-6.189e+01
00618	00638	1.312e+01	1.487e+02	-2.190e+01	1.020e+02	-1.119e+02	-6.103e+01	1.758e+02	-9.201e+01
00618	00629	9.859e+00	5.570e+01	-3.437e+00	6.520e+01	-8.376e+00	-6.024e+00	1.336e+01	-8.284e+00
00618	00620	1.210e+01	-6.610e+01	-3.812e+00	5.096e+01	-3.296e+01	-2.872e+01	5.185e+01	-6.242e+01
00618	00619	1.139e+01	3.473e+01	-1.272e+01	7.149e+01	2.505e+01	-2.879e+01	-1.835e+01	-3.460e+01
00620	00620	1.485e+01	-5.179e+01	4.615e+00	6.488e+01	5.859e+00	-3.615e+01	4.328e+01	-6.675e+01
00620	00629	8.045e+00	6.012e+01	-3.595e+00	5.991e+01	8.904e+00	-5.947e+00	-1.008e+01	-2.910e+01
00620	00638	1.271e+01	1.846e+02	-2.599e+01	1.078e+02	2.482e+01	-7.903e+01	8.449e+01	-1.692e+02
00620	00639	7.218e+00	-1.014e+02	3.633e+00	2.669e+01	-4.132e+00	6.350e+00	1.136e+00	4.494e+01
00620	00640	1.975e+01	-1.815e+02	-1.167e+01	4.744e+01	5.457e+00	-5.302e+01	2.649e+01	8.296e-01
00620	00631	9.097e+00	-7.341e+01	6.328e+00	3.494e+01	4.265e+00	-2.773e+00	1.882e+00	-8.080e+00
00620	00622	9.718e+00	3.662e+01	-1.638e+01	7.526e+01	1.979e+00	-2.193e+01	-1.518e+00	3.663e+00
00620	00621	9.998e+00	-5.601e+01	2.321e+00	4.552e+01	4.425e+00	-6.952e+00	3.631e+01	-4.110e+01
00622	00622	7.878e+00	3.259e+01	-1.419e+01	7.544e+01	-3.214e+00	-2.106e+01	4.302e+00	-1.630e+00
00622	00631	8.841e+00	-7.342e+01	6.138e+00	3.398e+01	7.203e+00	-3.649e+00	2.512e+00	-5.008e+00
00622	00640	1.481e+01	-1.900e+02	-7.590e+00	4.630e+01	1.538e+01	-5.644e+01	-1.612e+01	-1.231e+01
00622	00641	9.654e+00	-1.819e+02	3.428e-01	3.904e+01	7.110e+00	9.408e+00	1.091e+01	4.016e+00
00622	00642	4.530e+00	-1.689e+02	8.039e+00	4.382e+01	-2.000e+01	6.633e+01	3.727e+01	2.724e+01
00622	00633	4.582e+00	-6.976e+01	7.653e+00	2.864e+01	-1.423e+00	2.251e+00	7.031e-01	-9.688e+00
00622	00624	5.205e+00	-5.234e+01	1.072e+01	2.332e+01	-2.168e+00	-2.964e+01	-1.452e+01	-2.738e+01
00622	00623	6.090e+00	-5.363e+01	4.604e+00	2.741e+01	-1.810e+00	-6.481e+00	-1.193e+01	-1.546e+01
00624	00624	6.221e+00	-4.501e+01	9.655e+00	2.807e+01	2.182e+01	-3.500e+01	-2.329e+01	2.276e+01
00624	00633	3.830e+00	6.746e+01	-1.419e+00	5.766e+01	2.125e+01	-1.275e+01	-8.415e+00	-2.255e+01
00624	00642	2.855e+00	9.572e+01	-3.317e+00	6.485e+01	4.313e+01	-7.337e+01	-2.907e+01	-5.602e+01
00624	00643	4.045e+00	1.795e+02	9.957e+00	4.478e+01	6.315e+01	5.288e+00	-9.491e+01	1.760e+02
00624	00644	5.684e+00	1.666e+02	2.747e+01	2.388e+01	-2.705e+00	1.322e+02	-1.353e+02	4.600e+02
00624	00635	2.632e+00	6.006e+01	3.681e+00	4.340e+01	3.339e+00	3.418e+00	-2.017e+01	2.730e+01
00624	00626	4.427e+00	-4.609e+01	1.052e+01	2.701e+01	-1.405e+01	6.418e+01	-1.133e+00	1.592e+02
00624	00625	4.884e+00	-4.568e+01	1.398e+01	2.578e+01	4.606e+00	1.380e+01	-5.530e+00	8.135e+01
00636	00561	2.207e+01	2.205e+02	-7.003e+01	1.943e+02	2.038e+02	-3.525e+02	2.279e+02	-1.180e+03
00636	00570	1.606e+01	8.086e+01	1.807e+00	8.868e+01	-5.311e+01	5.630e+00	1.732e+01	-3.339e+00
00636	00579	3.152e+01	-1.189e+02	-4.226e+01	1.817e+02	1.693e+02	-2.413e+02	4.174e+01	-3.134e+02
00636	00655	2.650e+01	-2.053e+02	-4.585e+01	1.203e+02	2.680e+02	-2.178e+02	2.493e+02	-4.342e+02
00636	00656	3.368e+01	-2.127e+02	-1.477e+01	1.307e+02	1.530e+02	-3.312e+01	5.667e+02	4.327e+01
00636	00647	2.740e+01	-2.225e+02	-1.249e+01	7.484e+01	3.113e+01	-4.012e+01	2.542e+02	-6.596e+01
00636	00638	2.640e+01	-2.255e+02	-9.467e+00	5.501e+01	-1.021e+02	-7.611e+01	6.347e+01	-7.594e+01
00636	00637	6.288e+00	-1.227e+02	1.164e+01	2.474e+01	-8.234e+01	5.643e+01	5.287e+00	1.738e+02
00638	00638	3.007e+01	-1.932e+02	-2.489e+01	6.222e+01	2.087e+01	-1.170e+02	1.042e+02	-8.914e+01
00638	00647	2.186e+01	-2.152e+02	-1.612e+01	5.159e+01	7.294e+01	-3.705e+01	8.746e+01	-9.956e+01
00638	00656	1.925e+01	-2.258e+02	-6.356e+00	5.835e+01	1.127e+02	3.076e+01	7.579e+01	-1.666e+01
00638	00657	6.698e+00	-2.440e+02	-8.781e+00	1.203e+01	5.008e+01	2.483e+00	-9.425e-01	-7.558e+01
00638	00658	6.113e+00	2.662e+02	1.107e+01	2.285e+01	3.546e+01	-1.181e+01	2.914e+01	3.200e+02
00638	00649	2.955e+00	-2.190e+02	-8.289e+00	6.031e+00	1.387e+00	-2.619e+00	-2.668e+01	-7.822e+01
00638	00640	1.221e+01	-1.803e+02	-6.643e+00	3.951e+01	1.508e+01	1.328e+01	3.615e+01	-8.418e+00
00638	00639	2.104e+01	-1.889e+02	-1.585e+01	4.253e+01	2.894e+01	-4.135e+01	7.419e+01	-3.777e+01
00640	00640	1.537e+01	-1.851e+02	-1.379e+01	4.393e+01	-2.135e+01	2.208e+01	-1.008e+00	-6.532e+01
00640	00649	5.526e+00	-2.175e+02	-7.977e+00	1.832e+01	-2.925e+00	-3.178e-01	3.286e+01	-7.288e+01
00640	00658	4.668e+00	2.511e+02	1.037e+01	1.176e+01	1.144e+00	-5.050e+00	-1.085e+02	2.225e+02
00640	00659	2.858e+00	2.758e+02	7.282e+00	3.393e-01	4.496e+01	-3.281e+01	-3.045e+01	1.974e+02
00640	00660	2.147e+00	2.961e+02	4.960e+00	-1.495e+00	7.297e+01	-7.051e+01	3.766e+01	2.236e+02
00640	00651	5.230e+00	2.369e+02	1.802e+01	2.709e+01	5.283e+01	-1.658e+01	-4.905e+00	1.140e+02
00640	00642	1.078e+01	1.630e+02	3.132e+01	6.881e+01	2.110e+01	3.009e+01	-4.711e+01	7.180e+01
00640	00641	4.562e+00	-1.748e+02	-1.399e+01	2.643e+01	-3.762e+00	1.287e+00	4.952e+00	-4.983e+01
00642	00642	9.247e+00	1.312e+02	4.028e+01	4.753e+01	-7.252e+01	6.106e+01	-4.640e+01	1.896e+02
00642	00651	8.090e+00	2.296e+02	2.108e+01	2.707e+01	1.410e+01	-1.397e+01	5.395e+01	1.529e+02
00642	00660	8.977e+00	3.118e+02	3.386e+00	1.836e+01	1.005e+02	-8.635e+01	2.237e+02	2.448e+02
00642	00661	2.224e+01	3.564e+02	4.110e+01	8.023e+01	3.440e+02	1.591e+02	2.598e+02	5.547e+02
00642	00662	3.760e+01	3.974e+02	7.976e+01	1.512e+02	5.868e+02	4.106e+02	3.775e+02	9.926e+02
00642	00653	2.629e+01	2.519e+02	2.407e+01	1.011e+02	1.930e+02	6.797e+01	2.585e+02	6.914e+01
00642	00644	1.530e+01	1.100e+02	-3.133e+01	5.354e+01	-1.944e+02	-2.654e+02	1.418e+02	-8.450e+02
00642	00643	1.220e+01	1.176e+02	4.484e+00	4.901e+01	-1.345e+02	-1.041e+02	4.512e+01	-3.231e+02
00665	00590	3.207e+00	8.453e+01	2.379e+01	-6.450e+00	3.030e+02	1.428e+02	-1.202e+02	-4.548e+02
00665	00599	1.167e+01	6.072e+01	2.099e+01	1.947e+01	2.127e+02	2.085e+01	-2.456e+02	-1.729e+02
00665	00608	2.072e+01	-5.455e+01	-6.152e-01	9.624e+01	-1.979e+02	-1.614e+02	-2.442e+02	7.062e+02
00665	00684	9.905e+00	-4.716e+01	2.400e+01	1.717e+01	-1.590e+02	-2.987e+01	-7.979e+01	2.573e+02
00665	00685	2.510e+00	3.873e+01	-4.796e+01	1.186e+02	1.185e+02	-4.454e+01	-1.319e+01	1.709e+01
00665	00676	2.652e+00	4.886e+01	2.606e+01	-1.063e+01	-2.676e+01	3.772e+01	-5.816e+01	-1.446e+02
00665	00667	7.118e+00	1.278e+02	7.456e-01	5.004e+01	8.283e+01	-3.628e+01	-2.146e+02	-1.152e+02
00665	00666	4.356e+00	1.348e+02	1.994e+01	5.648e+00	3.282e+02	8.669e+01	-1.820e+02	-6.021e+02
00667	00667	4.221e+00	1.130e+02	7.891e-01	1.255e+01	4.250e+01	-2.020e+01	-8.668e+01	-4.545e+00
00667	00676	1.735e+00	3.661e+01	2.140e+01	-5.209e+00	-1.581e+00	2.343e+01	8.062e+00	-9.118e+01
00667	00685	2.112e+00	1.491e+01	-1.943e+01	5.503e+01	2.220e+01	8.169e+00	6.153e+00	-4.678e+01
00667	00686	7.593e+00	3.473e+01	-3.641e+01	6.239e+01	4.807e+01	2.163e+01	-1.864e+01	1.295e+01
00667	00687	1.469e+01	2.834e+01	-2.478e+01	4.295e+01	5.827e+01	5.456e+01	-4.178e+01	3.778e+01
00667	00678	4.921e+00	-5.772e+00	-1.700e+01	1.707e+01	4.936e+01	1.967e+01	-1.369e+01	1.220e+02
00667	00669	4.678e+00	5.905e+01	9.577e+00	2.942e+00	-2.537e+01	3.361e+01	1.276e+01	-5.331e+01
00667	00668	3.944e+00	9.657e+01	5.030e+00	3.872e+00	9.624e+00	6.592e+00	-3.191e+01	-6.118e+00
00669	00669	1.168e+01	7.736e+01	7.041e+00	4.700e+01	2.343e+01	1.024e+01	-8.087e+01	-3.749e+01
00669	00678	3.690e+00	-6.516e+00	-1.670e+01	5.494e+00	5.855e+01	1.339e+01	8.512e+00	1.197e+02
00669	00687	1.727e+01	2.342e+01	-3.337e+01	7.270e+01	1.161e+02	1.256e+01	-5.961e+01	1.427e+01
00669	00688	4.051e+01	1.696e+01	-5.271e+01	1.842e+02	7.376e+01	-1.017e+02	-1.880e+02	9.779e+01
00669	00689	6.379e+01	1.096e+01	-7.080e+01	2.946e+02	2.887e+01	-2.161e+02	-3.149e+02	1.805e+02

00669	00680	3.547e+01	5.849e+00	-3.338e+01	1.500e+02	1.144e+02	-8.064e+01	-2.062e+02	1.115e+02
00669	00671	1.161e+01	1.389e+01	6.201e+00	2.393e+01	2.129e+02	6.531e+01	-1.214e+02	7.367e+01
00669	00670	3.677e+00	5.071e+01	1.105e+00	1.317e+01	-4.330e+01	-1.253e+00	-2.429e+01	6.370e+01
00671	00671	4.280e+01	3.773e+01	-3.489e+00	1.888e+02	2.496e+02	4.148e+01	-4.786e+02	-4.744e+01
00671	00680	3.604e+01	-2.809e+00	-2.226e+01	1.770e+02	5.184e+01	-4.283e+01	-3.108e+02	7.960e+00
00671	00689	3.237e+01	-3.238e+01	-3.769e+01	2.139e+02	-1.386e+02	-1.126e+02	-1.773e+02	1.104e+02
00671	00690	1.369e+01	5.313e+01	-1.012e+01	3.294e+01	2.133e+02	-1.232e+02	-1.242e+02	5.061e+02
00671	00691	5.975e+01	6.683e+01	-5.324e+01	2.580e+02	3.073e+02	-3.962e+02	-4.995e+02	-1.026e+03
00671	00682	7.916e+00	-3.236e+00	-2.008e+01	9.045e+01	1.744e+00	-5.569e+01	1.136e+02	1.320e+02
00671	00673	7.176e+01	2.569e+01	-1.328e+02	4.407e+02	3.569e+02	-7.186e+02	4.346e+01	1.529e+03
00671	00672	5.574e+01	2.622e+01	-6.984e+01	3.004e+02	2.996e+02	-3.458e+02	-2.004e+02	7.173e+02
00683	00608	4.164e+00	-8.703e+00	2.589e+01	-1.937e+01	-1.690e+01	9.681e+01	7.882e+01	-2.279e+02
00683	00617	3.809e+00	2.197e+01	-1.439e+01	6.508e+01	5.612e+00	-1.623e-01	-1.679e+01	5.498e+01
00683	00626	6.761e+00	8.438e+01	-5.140e+00	5.353e+01	-1.810e+01	1.331e+02	-3.624e+01	-2.252e+02
00683	00702	7.905e+00	8.048e+01	-2.228e+01	7.024e+01	2.122e+01	3.155e+01	1.160e-01	-1.512e+02
00683	00703	1.007e+01	8.111e+01	-3.020e+01	8.492e+01	5.765e+01	-6.416e+01	5.488e+01	-7.393e+01
00683	00694	6.339e+00	4.127e+01	-2.604e+01	5.763e+01	-4.936e+00	2.094e+01	-1.884e+01	-9.660e+00
00683	00685	3.499e+00	6.402e+00	-1.596e+01	4.660e+01	-9.402e+01	1.244e+02	-6.443e+01	3.492e+01
00683	00684	2.498e+00	4.840e+00	-1.539e+01	5.474e+01	-5.793e+00	-3.505e+00	-2.161e+01	1.305e+02
00685	00685	3.935e+00	2.070e+01	-2.361e+01	3.903e+01	2.186e+01	8.065e+01	-5.098e+01	4.692e+01
00685	00694	7.897e+00	4.977e+01	-2.626e+01	6.537e+01	2.186e+01	8.919e+00	3.365e+00	8.494e+00
00685	00703	1.206e+01	7.588e+01	-2.972e+01	9.230e+01	2.264e+01	-6.313e+01	5.151e+01	-3.196e+01
00685	00704	4.930e+00	7.779e+01	-1.913e+01	6.064e+01	5.170e+00	-1.119e+01	1.525e+01	-6.677e+01
00685	00705	3.724e+00	-8.420e+01	1.918e+00	4.750e+01	-1.029e+01	-3.050e+01	3.490e+00	7.436e+01
00685	00696	1.544e+01	4.372e+01	-2.629e+01	8.737e+01	2.838e+01	-2.173e+01	-5.179e+01	-1.967e+01
00685	00687	3.326e+01	7.015e+00	-4.531e+01	1.479e+02	7.058e+01	-8.602e+01	-8.471e+01	6.345e+01
00685	00686	1.838e+01	9.542e+00	-3.400e+01	9.346e+01	4.501e+01	-2.512e+00	-6.436e+01	5.697e+01
00687	00687	4.452e+01	1.034e+01	-5.034e+01	1.634e+02	5.346e+01	-9.001e+01	-1.467e+02	8.797e+01
00687	00696	1.728e+01	4.502e+01	-2.583e+01	9.435e+01	2.051e+01	-2.281e+01	-9.249e+01	-1.487e+01
00687	00705	1.119e+01	-8.353e+01	-3.709e+00	4.794e+01	-9.314e+00	-3.099e+01	3.437e+01	9.232e+01
00687	00706	8.405e+00	-9.214e+01	1.335e+01	5.172e+00	-2.040e+01	2.777e+01	3.238e+00	-4.057e+01
00687	00707	5.620e+00	-1.008e+02	3.040e+01	-3.759e+01	-3.148e+01	8.653e+01	-2.789e+01	-1.735e+02
00687	00698	1.082e+01	-3.727e+01	4.574e+00	9.411e+00	2.187e+01	-3.737e+00	-4.660e+01	1.447e+02
00687	00689	1.602e+01	2.622e+01	-2.125e+01	5.641e+01	7.523e+01	-9.400e+01	-6.531e+01	4.628e+02
00687	00688	1.553e+01	-4.381e+00	-1.554e+01	7.947e+01	-2.534e+01	2.238e+01	-6.390e+01	-1.586e+02
00689	00689	1.724e+01	-1.770e+01	-3.968e+00	5.373e+01	-9.647e+01	-3.274e+01	-1.869e+02	3.826e+02
00689	00698	1.148e+01	-5.089e+01	1.289e+01	1.738e+01	-2.271e+01	1.464e+01	-9.024e+01	5.649e+01
00689	00707	6.021e+00	-8.145e+01	3.582e+01	-1.293e+01	4.423e+01	6.558e+01	3.218e+00	-2.730e+02
00689	00708	3.095e+00	-8.282e+01	2.937e+01	-1.251e+01	1.844e+00	6.002e+00	5.897e+01	-1.270e+02
00689	00709	1.948e-01	-3.481e+01	1.477e+01	4.403e+00	-2.244e+01	-1.813e+01	6.956e+01	-3.329e+00
00689	00700	7.966e-01	-1.230e+01	1.873e+01	-7.397e+00	-1.079e+01	2.377e+01	-1.958e+00	-7.020e+01
00689	00691	1.414e+00	1.152e+01	2.230e+01	-1.201e+01	2.518e+00	7.140e+01	-6.747e+01	-1.355e+02
00689	00690	8.592e+00	-1.337e+01	2.023e+01	-5.727e+00	-2.720e+01	4.284e+01	-1.381e+02	-2.003e+01
00701	00626	8.188e+00	9.148e+01	-3.145e+01	1.065e+02	1.137e+01	-1.292e+02	4.242e+01	-2.409e+02
00701	00635	1.993e+00	6.033e+01	2.479e+00	4.107e+01	1.224e+01	6.664e+00	-9.823e+00	7.569e+01
00701	00644	7.681e+00	-1.583e+02	-2.361e+01	9.662e+01	-3.999e+01	-1.757e+02	-1.090e+01	-5.069e+02
00701	00720	4.369e+00	1.509e+02	4.750e+00	4.542e+01	-4.328e+01	5.536e+01	5.000e+01	2.131e+02
00701	00721	1.471e+01	1.528e+02	-2.508e+01	1.093e+02	-1.279e+02	-5.205e+01	1.839e+02	-1.439e+02
00701	00712	7.987e+00	1.215e+02	-1.160e+01	7.214e+01	-2.414e+01	-8.593e+00	3.937e+01	-2.368e+01
00701	00703	2.282e+00	4.085e+01	-6.011e+00	3.959e+01	3.310e+01	1.249e+01	-5.097e+01	4.997e+01
00701	00702	5.225e+00	8.822e+01	-2.336e+01	7.165e+01	4.358e+01	-4.753e+01	-4.253e+01	-5.016e+01
00703	00703	2.358e+00	-7.757e+01	-1.832e+00	6.153e+01	-7.503e+00	-5.576e+01	9.740e+01	-1.342e+02
00703	00712	5.307e+00	1.313e+02	-1.481e+01	6.179e+01	1.274e+01	-1.505e+01	-1.323e+01	-7.157e+01
00703	00721	1.194e+01	1.878e+02	-3.168e+01	1.113e+02	2.110e+01	-8.385e+01	8.471e+01	-2.493e+02
00703	00722	6.711e+00	-1.828e+02	1.800e+01	-1.212e+01	-8.434e+00	2.407e+01	1.669e+01	9.885e+01
00703	00723	2.409e+01	-1.765e+02	-4.153e+00	3.716e+01	6.976e+00	-4.700e+01	6.945e+01	-3.305e+01
00703	00714	9.401e+00	-1.282e+02	1.352e+01	1.103e+01	-7.150e-01	2.629e+00	4.696e+01	-7.475e+00
00703	00705	5.141e+00	8.052e+01	-2.965e+01	8.705e+01	-1.224e+01	-4.140e+01	-5.338e+00	-2.078e+01
00703	00704	2.304e+00	7.674e+01	-1.796e+01	4.965e+01	-4.187e+00	6.151e+00	-5.703e+01	4.391e+01
00705	00705	8.909e-01	-4.217e+01	8.510e+00	1.417e+01	-1.145e+01	2.767e+01	-1.328e+01	2.999e+01
00705	00714	8.971e+00	-1.285e+02	1.339e+01	9.664e+00	9.860e+00	-7.041e-01	5.184e+00	-2.389e+00
00705	00723	1.783e+01	-1.813e+02	6.438e-02	3.665e+01	2.212e+01	-5.277e+01	2.490e+01	-5.132e+01
00705	00724	9.846e+00	-1.738e+02	5.092e+00	2.561e+01	7.229e+00	8.412e+00	3.745e+01	-7.957e+00
00705	00725	1.944e+00	-1.606e+02	9.268e+00	2.096e+01	-1.089e+01	6.657e+01	4.901e+01	3.843e+01
00705	00716	2.932e+00	-1.370e+02	1.095e+01	-1.830e+00	-1.215e+01	1.670e+01	1.471e+01	-2.242e+01
00705	00707	4.249e+00	-9.777e+01	1.852e+01	-1.984e+01	-3.423e+00	-4.055e+01	-2.678e+01	-1.003e+02
00705	00706	2.529e+00	-8.914e+01	1.892e+01	-1.348e+01	-8.835e+00	4.540e+00	-2.754e+01	-2.110e+01
00707	00707	6.255e+00	-7.993e+01	1.969e+01	-1.435e+01	4.405e+01	-5.006e+01	-1.474e+01	-1.799e-01
00707	00716	1.708e+00	-1.353e+02	1.831e+01	-9.279e+00	-5.372e+01	2.958e+01	3.107e+01	1.400e+01
00707	00725	2.517e+00	2.013e+02	-1.020e+01	5.906e+01	1.330e+02	-1.280e+02	-6.748e+01	-6.573e+01
00707	00726	6.588e+00	1.785e+02	6.518e+00	2.923e+01	6.358e+01	-6.489e+00	-8.540e+01	1.877e+02
00707	00727	1.098e+01	1.604e+02	2.227e+01	3.733e+00	-1.704e+01	1.103e+02	-1.104e+02	4.515e+02
00707	00718	4.655e+00	1.228e+02	-1.799e+00	2.947e+01	-2.625e+00	1.041e+01	-5.032e+01	8.347e+01
00707	00709	1.225e+00	-8.218e+01	2.669e+01	5.902e+00	-4.662e+01	9.510e+01	1.745e+01	2.688e+02
00707	00708	3.134e+00	-8.071e+01	2.706e+01	-5.443e+00	-1.920e+00	2.331e+01	8.232e+00	1.269e+02
00719	00644	2.971e+01	2.166e+02	-7.271e+01	1.619e+02	2.433e+02	-3.563e+02	2.813e+02	-1.230e+03
00719	00653	2.046e+01	2.025e+02	8.220e+00	8.399e+01	-1.096e+02	5.819e+01	3.930e+01	2.697e+01
00719	00662	3.006e+01	-1.166e+02	-4.343e+01	1.767e+02	1.932e+02	-2.554e+02	7.444e+01	-4.445e+02
00719	00738	2.719e+01	-2.038e+02	-4.853e+01	1.268e+02	3.035e+02	-2.397e+02	2.986e+02	-6.019e+02
00719	00739	3.763e+01	-2.235e+02	-1.321e+01	1.500e+02	1.711e+02	-3.401e+00	5.829e+02	-9.946e+01
00719	00730	2.835e+01	-2.151e+02	-5.325e+00	8.816e+01	2.619e+01	-3.533e+01	3.122e+02	-5.190e+01
00719	00721	2.409e+01	-2.171e+02	3.010e+00	5.669e+01	-1.055e+02	-6.570e+01	1.375e+02	1.232e+01
00719	00720	5.616e+00	2.132e+02	-2.871e+01	6.881e+01	1.856e+02	-1.393e+02	7.050e+01	-7.211e+02
00721	00721	3.310e+01	-1.817e+02	-1.922e+01	6.881e+01	2.774e+01	-1.252e+02	2.080e+02	-7.209e+01
00721	00730	2.265e+01	-2.071e+02	-1.097e+01	5.590e+01	7.577e+01	-3.828e+01	1.302e+02	-1.256e+02
00721	00739	1.699e+01	-2.413e+02	-2.201e+00	6.551e+01	1.409e+02	6.248e+01	5.706e+01	-1.648e+02
00721	00740	4.680e+00	-2.604e+02	-5.286e+00	9.814e+00	5.727e+01	2.877e+01	-4.001e+01	-2.008e+02
00721	00741	7.751e+00	2.447e+02	6.595e+00	2.531e+01	3.689e+01	-1.132e+01	4.040e+01	3.051e+02

00721	00732	2.537e+00	-2.323e+02	-6.281e+00	-1.330e+01	1.044e+01	1.685e+01	-4.820e+00	-1.080e+02
00721	00723	1.271e+01	-1.849e+02	-4.211e+00	9.132e+00	5.014e+01	3.685e+01	4.331e+01	3.158e+01
00721	00722	2.273e+01	-1.786e+02	-8.967e+00	3.889e+01	4.255e+01	-4.217e+01	1.298e+02	-3.459e+01
00723	00723	1.489e+01	-1.853e+02	-2.686e+00	2.425e+01	-2.174e+00	4.990e+01	2.131e+01	-3.820e+01
00723	00732	4.817e+00	-2.312e+02	-5.627e+00	-1.131e+00	2.793e+00	2.114e+01	5.135e+01	-1.007e+02
00723	00741	5.296e+00	2.577e+02	8.533e+00	1.513e+01	-3.286e+00	-2.759e-01	-9.417e+01	2.450e+02
00723	00742	2.164e+00	2.620e+02	4.229e+00	-1.398e+00	3.605e+01	-2.848e+01	-2.443e+01	2.079e+02
00723	00743	9.496e-01	-3.264e+02	-1.496e+00	1.359e+01	-7.666e+01	5.676e+01	-5.071e+01	-1.776e+02
00723	00734	3.360e+00	2.472e+02	1.241e+01	1.914e+01	5.090e+01	-2.185e+01	-1.069e+01	1.454e+02
00723	00725	7.896e+00	1.662e+02	2.467e+01	5.853e+01	2.734e+01	1.931e+01	-6.321e+01	1.189e+02
00723	00724	3.914e+00	-1.636e+02	-6.019e+00	7.432e+00	-1.855e+01	1.118e+01	2.543e+01	-7.397e+01
00725	00725	5.282e+00	1.462e+02	3.312e+01	1.685e+01	-7.522e+01	5.716e+01	-4.962e+01	2.459e+02
00725	00734	5.243e+00	2.407e+02	1.523e+01	1.745e+01	-3.948e+00	-2.220e+01	1.793e+01	1.693e+02
00725	00743	5.751e+00	2.931e+02	-2.050e+00	2.042e+01	7.155e+01	-9.132e+01	1.260e+02	1.523e+02
00725	00744	1.705e+01	3.739e+02	3.821e+01	6.311e+01	3.959e+02	1.597e+02	2.620e+02	6.692e+02
00725	00745	2.932e+01	4.299e+02	7.946e+01	1.100e+02	7.286e+02	4.240e+02	4.585e+02	1.267e+03
00725	00736	2.675e+01	2.670e+02	2.604e+01	9.489e+01	2.557e+02	8.163e+01	3.356e+02	1.869e+02
00725	00727	2.418e+01	1.042e+02	-2.738e+01	7.976e+01	-2.172e+02	-2.607e+02	2.127e+02	-8.936e+02
00725	00726	1.469e+01	1.225e+02	3.583e+00	4.987e+01	-1.457e+02	-1.006e+02	8.293e+01	-3.168e+02
00748	00673	2.206e+00	1.997e+02	3.965e+01	-2.447e+01	6.810e+02	2.182e+02	-3.011e+02	-1.346e+03
00748	00682	1.086e+01	8.177e+01	2.199e+01	1.807e+01	2.502e+02	3.343e+01	-2.728e+02	-2.896e+02
00748	00691	1.952e+01	-3.631e+01	4.233e+00	6.201e+01	-1.813e+02	-1.525e+02	-2.415e+02	7.427e+02
00748	00767	1.001e+01	-2.956e+01	2.331e+01	3.238e+00	-1.444e+02	-3.484e+01	-1.069e+02	2.594e+02
00748	00768	6.771e-01	-2.483e+01	4.467e+01	-6.423e+01	-1.067e+02	8.084e+01	2.753e+01	-1.639e+02
00748	00759	2.133e+00	4.599e+01	2.110e+01	-9.810e+00	-2.698e+01	1.961e+01	-2.860e+01	-1.292e+02
00748	00750	3.597e+00	1.170e+02	-2.485e+00	4.042e+01	5.184e+01	-4.730e+01	-9.350e+01	-8.178e+01
00748	00749	2.727e+00	1.580e+02	1.794e+01	7.414e+00	3.563e+02	8.191e+01	-1.702e+02	-6.723e+02
00750	00750	1.444e+00	1.115e+02	-1.998e+00	-7.266e+00	3.835e+01	-3.206e+01	-6.853e+01	-1.079e+02
00750	00759	1.508e+00	6.226e+01	1.841e+01	-1.058e+01	6.949e+00	3.562e+00	-6.172e+00	-1.260e+02
00750	00768	2.083e+00	-1.493e+01	3.897e+01	-6.851e+00	-1.803e+01	4.641e+01	4.983e+01	-1.437e+02
00750	00769	3.270e+00	2.367e+01	-2.888e+01	2.833e+01	4.642e+01	2.267e+01	-1.087e+01	5.438e+01
00750	00770	8.777e+00	2.253e+01	-1.958e+01	2.399e+01	7.618e+01	5.555e+01	-3.690e+01	5.181e+01
00750	00761	1.914e+00	-1.491e+01	-1.446e+01	4.568e+00	4.782e+01	1.495e+01	2.956e+00	1.483e+02
00750	00752	4.655e+00	7.054e+01	9.240e+00	1.195e+01	-9.187e+00	3.552e+01	-1.460e+01	-1.261e+02
00750	00751	2.792e+00	9.078e+01	3.306e+00	-5.364e-01	1.517e+01	-1.118e+00	-3.668e+01	-1.045e+02
00752	00752	1.772e+01	7.659e+01	1.612e+00	6.976e+01	5.963e+01	-9.526e+00	-9.958e+01	-3.824e+01
00752	00761	2.602e+00	-1.261e+01	-1.538e+01	-3.667e+00	6.525e+01	7.375e+00	3.130e-01	1.340e+02
00752	00770	2.035e+01	4.366e+01	-3.422e+01	6.686e+01	1.711e+02	-9.627e+00	-8.896e+01	9.561e+01
00752	00771	4.477e+01	3.390e+01	-5.765e+01	1.935e+02	1.072e+02	-1.497e+02	-2.736e+02	1.859e+02
00752	00772	6.919e+01	2.415e+01	-8.107e+01	3.202e+02	4.338e+01	-2.898e+02	-4.582e+02	2.761e+02
00752	00763	3.618e+01	2.624e+01	-3.415e+01	1.560e+02	1.443e+02	-1.005e+02	-2.586e+02	1.593e+02
00752	00754	6.900e+00	2.035e+01	1.463e+01	8.634e+00	2.596e+02	9.795e+01	-8.325e+01	7.004e+01
00752	00753	7.967e+00	3.374e+01	-5.320e+00	3.689e+01	-9.638e+01	-5.215e+01	-5.518e+01	-8.905e+01
00754	00754	4.558e+01	4.602e+01	4.943e+00	2.041e+02	2.997e+02	9.196e+01	-4.627e+02	-2.764e+00
00754	00763	3.562e+01	1.767e+01	-2.097e+01	1.918e+02	8.611e+01	-4.659e+01	-3.228e+02	5.429e+01
00754	00772	2.981e+01	-2.004e+01	-4.424e+01	2.113e+02	-1.175e+02	-1.726e+02	-2.212e+02	1.441e+02
00754	00773	1.392e+01	7.077e+01	-5.992e+00	3.370e+01	2.357e+02	-1.129e+02	-1.692e+02	4.428e+02
00754	00774	5.662e+01	7.548e+01	-5.282e+01	2.641e+02	3.735e+02	-4.129e+02	-6.241e+02	9.403e+02
00754	00765	5.950e+00	-1.029e+01	-5.802e+01	9.379e+01	5.405e+00	-2.432e+02	2.030e+02	5.084e+02
00754	00756	6.539e+01	4.222e+01	-1.687e+02	4.084e+02	4.008e+02	-9.381e+02	-9.487e+01	1.897e+03
00754	00755	5.340e+01	4.908e+01	-8.337e+01	2.909e+02	3.454e+02	-4.305e+02	-2.438e+02	9.242e+02
00766	00691	9.914e+00	-9.481e+00	3.950e+01	-4.587e+01	-4.390e+01	1.393e+02	3.376e+01	-3.794e+02
00766	00700	2.304e+00	-4.619e+01	2.689e+01	-2.605e+01	-1.742e+01	2.604e+01	4.041e+01	-1.209e+02
00766	00709	5.654e+00	8.476e+01	-1.296e+01	6.104e+01	-2.840e+01	9.521e+01	-5.081e+01	-1.546e+02
00766	00785	8.928e+00	8.328e+01	-1.825e+01	5.518e+01	2.417e+01	1.378e+01	-3.344e+01	-1.000e+02
00766	00786	1.352e+01	8.095e+01	-3.179e+01	5.747e+01	7.127e+01	-6.743e+01	-1.640e+01	-5.249e+01
00766	00777	5.971e+00	4.206e+01	-2.132e+01	3.806e+01	-6.168e+00	2.028e+01	-2.934e+01	2.054e+01
00766	00768	2.465e+00	1.621e+01	1.477e+01	2.238e+01	2.103e+01	-2.904e+01	4.552e+01	-4.593e+01
00766	00767	5.392e+00	-1.208e+00	2.985e+01	-1.646e+01	8.214e+00	2.871e+01	4.697e+01	-2.274e+02
00768	00768	4.613e+00	-7.708e+00	2.556e+01	1.577e+01	-3.035e+01	-5.004e+01	1.469e+01	-3.788e+01
00768	00777	7.392e+00	4.316e+01	-2.073e+01	4.404e+01	3.364e+01	5.893e+00	-1.098e+01	2.896e+01
00768	00786	1.742e+01	6.768e+01	-2.268e+01	7.563e+01	4.335e+01	-6.561e+01	-8.092e+00	2.327e+01
00768	00787	1.283e+01	7.179e+01	-2.032e+01	4.935e+01	1.219e+01	-1.933e+01	-3.663e+01	-6.514e+01
00768	00788	8.688e+00	7.254e+01	-1.146e+01	2.425e+01	-1.807e+01	2.514e+01	-5.243e+01	-1.539e+02
00768	00779	2.349e+01	4.801e+01	-3.129e+01	8.340e+01	4.506e+01	-4.454e+01	-1.130e+02	1.242e+00
00768	00770	3.830e+01	2.347e+01	-5.111e+01	1.425e+02	1.082e+02	-1.142e+02	-1.735e+02	1.564e+02
00768	00769	1.718e+01	2.078e+01	-3.783e+01	7.965e+01	6.484e+01	-2.169e+01	-8.820e+01	1.013e+02
00770	00770	5.206e+01	2.196e+01	-5.367e+01	1.675e+02	8.306e+01	-1.176e+02	-2.638e+02	1.922e+02
00770	00779	2.360e+01	4.544e+01	-2.836e+01	9.334e+01	2.636e+01	-4.388e+01	-1.605e+02	-2.961e+01
00770	00788	5.727e+00	-6.483e+01	-2.039e+00	2.508e+01	8.964e+00	-1.657e+01	4.980e+01	2.529e+02
00770	00789	1.315e+01	-7.260e+01	9.725e+00	-4.236e+00	1.262e+01	3.122e+01	-4.031e+01	5.684e+01
00770	00790	2.058e+01	-8.037e+01	2.149e+01	-3.327e+01	1.548e+01	7.910e+01	-1.303e+02	-1.392e+02
00770	00781	1.422e+01	-1.892e+01	2.701e+00	-2.232e+00	5.105e+01	-7.011e-01	-6.853e+01	2.069e+02
00770	00772	7.850e+00	4.251e+01	-1.608e+01	2.885e+01	8.615e+01	-8.018e+01	-6.350e+00	5.532e+02
00770	00771	2.333e+01	2.042e+00	-1.998e+01	8.787e+01	-1.735e+01	-5.431e+00	-1.450e+02	-1.524e+02
00772	00772	1.513e+01	-2.328e+00	8.393e+00	5.106e+01	-9.477e+01	1.088e+01	-1.560e+02	3.834e+02
00772	00781	1.507e+01	-3.549e+01	1.601e+01	1.411e+01	4.116e+00	3.184e+01	-1.275e+02	8.226e+01
00772	00790	1.522e+01	-7.278e+01	2.743e+01	-1.766e+01	9.802e+01	5.475e+01	-9.386e+01	-2.030e+02
00772	00791	1.137e+01	-6.643e+01	2.190e+01	-3.058e+01	3.250e+01	3.433e+01	-1.440e+01	-1.310e+02
00772	00792	7.739e+00	-6.891e+01	1.936e+01	-4.018e+01	-3.674e+01	1.266e+01	6.874e+01	-4.832e+01
00772	00783	8.184e+00	-3.491e+01	2.801e+01	-3.961e+01	4.309e+01	4.028e+01	-7.029e+01	-1.551e+02
00772	00774	9.035e+00	1.117e+01	3.236e+01	-4.282e+01	1.192e+02	6.748e+01	-2.157e+02	-2.611e+02
00772	00773	1.110e+01	1.415e+01	2.084e+01	-2.282e+00	1.738e+01	3.907e+01	-1.791e+02	3.168e+01
00784	00709	6.204e+00	8.776e+01	-2.807e+01	8.216e+01	-7.480e+00	-9.442e+01	-3.071e+01	-1.873e+02
00784	00718	3.796e+00	1.236e+02	1.420e-01	2.284e+01	3.002e+01	1.246e+01	-1.076e+01	1.639e+02
00784	00727	1.472e+00	1.628e+02	2.945e+01	-3.578e+01	6.622e+01	1.201e+02	1.543e+01	5.134e+02
00784	00803	9.537e+00	1.515e+02	4.653e+00	3.483e+01	-3.572e+01	3.874e+01	9.390e+01	1.500e+02
00784	00804	1.785e+01	1.454e+02	-2.215e+01	1.084e+02	-1.466e+02	-4.802e+01	1.789e+02	-2.207e+02

00784	00795	1.377e+01	1.140e+02	-1.192e+01	6.379e+01	-2.316e+01	-1.331e+01	5.271e+01	-3.907e+01
00784	00786	1.011e+01	8.125e+01	-1.067e+01	2.449e+01	9.542e+01	1.820e+01	-7.688e+01	1.474e+02
00784	00785	8.031e+00	8.125e+01	-1.632e+01	5.243e+01	4.368e+01	-3.722e+01	-5.569e+01	-1.824e+01
00786	00786	1.321e+01	7.002e+01	-1.256e+01	4.411e-01	1.770e+01	4.036e+01	-8.435e+01	1.449e+02
00786	00795	1.094e+01	1.283e+02	-1.911e+01	4.921e+01	1.798e+01	-3.006e+01	-1.680e+01	-1.194e+02
00786	00804	9.037e+00	1.846e+02	-3.138e+01	9.925e+01	1.784e+01	-9.672e+01	5.714e+01	-3.883e+02
00786	00805	1.444e+01	-1.706e+02	1.520e+01	-2.063e+01	3.465e+00	4.292e+01	4.968e+01	1.281e+02
00786	00806	3.624e+01	-1.621e+02	-8.801e+00	2.313e+01	4.445e+01	-2.232e+01	1.062e+02	-1.028e+02
00786	00797	1.630e+01	-1.152e+02	8.576e+00	-4.394e+00	2.583e+01	1.899e+01	6.447e+01	2.739e+01
00786	00788	3.090e+00	7.149e+01	-2.454e+01	7.116e+01	-3.012e+01	-4.575e+01	-7.392e+00	-1.474e+02
00786	00787	8.149e+00	7.089e+01	-1.855e+01	3.525e+01	-4.743e+00	-2.759e+00	-4.547e+01	-2.138e+00
00788	00788	5.167e+00	-6.785e+01	1.584e+01	-3.315e+01	1.582e+01	5.780e+01	-4.783e+01	1.394e+02
00788	00797	1.600e+01	-1.162e+02	8.212e+00	-4.749e+00	4.326e+01	1.340e+01	1.738e+01	-1.098e+00
00788	00806	2.753e+01	-1.630e+02	-5.620e+00	2.524e+01	7.053e+01	-3.247e+01	6.114e+01	-1.361e+02
00788	00807	1.587e+01	-1.800e+02	-4.248e+00	-4.701e+00	3.968e+01	2.109e+01	5.109e+01	-5.577e+01
00788	00808	5.298e+00	-1.747e+02	1.796e+00	-2.200e+01	4.108e+00	7.531e+01	4.044e+01	2.220e+01
00788	00799	9.862e+00	-1.283e+02	1.172e+01	1.172e+01	1.784e+01	4.337e+01	-2.450e+00	-5.236e+01
00788	00790	1.464e+01	-8.657e+01	2.080e+01	-3.479e+01	3.076e+01	7.404e+00	-5.169e+01	-1.330e+02
00788	00789	9.905e+00	-7.721e+01	1.832e+01	-3.412e+01	2.368e+01	3.259e+01	-4.969e+01	3.093e+00
00790	00790	1.621e+01	-7.084e+01	1.581e+01	-3.929e+01	9.310e+01	-1.743e+01	-1.551e+01	-1.464e+01
00790	00799	8.492e+00	-1.296e+02	1.057e+01	-4.360e+01	-3.149e+01	5.609e+01	1.400e+01	-3.562e+01
00790	00808	2.325e+00	-1.970e+02	8.667e+00	-4.017e+01	-1.612e+02	1.305e+02	6.876e+01	-5.296e+01
00790	00809	5.352e+01	1.357e+02	-4.696e-01	2.869e+01	6.665e+01	-6.787e-01	-8.702e+01	2.191e+02
00790	00810	1.019e+01	1.147e+02	1.223e+01	-4.890e-01	-1.183e+01	1.126e+02	-1.113e+02	4.197e+02
00790	00801	5.248e+00	-6.060e+01	5.776e+00	4.386e+00	-1.033e+01	5.154e+00	2.861e+01	-9.243e+01
00790	00792	1.027e+01	-6.438e+01	2.236e+01	-1.103e+01	-3.448e+01	9.716e+01	1.306e+01	1.339e+02
00790	00791	1.247e+01	-6.327e+01	1.743e+01	-2.912e+01	3.220e+01	3.855e+01	-1.587e+01	5.756e+01
00802	00727	3.561e+01	2.114e+02	-7.308e+01	1.318e+02	3.039e+02	-3.684e+02	3.855e+02	-1.298e+03
00802	00736	2.769e+01	2.000e+02	1.895e+01	1.038e+02	-1.266e+02	9.786e+01	9.552e+01	1.346e+02
00802	00745	3.023e+01	6.886e+01	4.996e+01	1.653e+02	-3.076e+02	2.758e+02	-6.760e+01	8.714e+02
00802	00821	2.639e+01	-1.740e+02	-5.788e+01	1.156e+02	3.508e+02	-2.734e+02	3.456e+02	-8.407e+02
00802	00822	4.676e+01	-2.210e+02	-1.234e+01	1.882e+02	1.936e+02	2.630e+01	6.380e+02	-2.431e+02
00802	00813	3.344e+01	-2.310e+02	-8.322e+00	1.085e+02	4.595e+01	-9.134e+00	4.059e+02	-5.338e+01
00802	00804	2.557e+01	-2.031e+02	1.766e+00	6.012e+01	-9.820e+01	-4.931e+01	2.167e+02	1.284e+02
00802	00803	7.956e+00	2.167e+02	-2.972e+01	5.364e+01	2.024e+02	-1.626e+02	9.420e+01	-8.002e+02
00804	00804	4.231e+01	-1.622e+02	-3.032e+01	8.113e+01	4.227e+01	-1.358e+02	3.518e+02	-5.535e+01
00804	00813	2.639e+01	-1.840e+02	-1.407e+01	5.774e+01	1.058e+02	-2.381e+01	1.769e+02	-1.866e+02
00804	00822	1.452e+01	-2.424e+02	2.432e+00	5.010e+01	1.799e+02	9.592e+01	8.448e+00	-3.320e+02
00804	00823	1.890e+00	-2.673e+02	-1.348e+00	5.266e+00	6.061e+01	5.075e+01	-1.854e+01	-3.298e+02
00804	00824	1.080e+01	2.224e+02	3.547e+00	3.129e+01	6.035e+01	-7.293e+00	3.377e+01	3.059e+02
00804	00815	3.482e+00	-2.313e+02	-5.742e+00	-2.170e+01	2.360e+01	3.082e+01	-1.666e+00	-1.766e+02
00804	00806	1.771e+01	-1.704e+02	-6.338e+00	-7.754e+00	1.075e+02	5.709e+01	4.398e+01	-2.552e+01
00804	00805	2.949e+01	-1.580e+02	-1.553e+01	3.756e+01	7.193e+01	-4.094e+01	1.999e+02	-5.080e+01
00806	00806	1.550e+01	-1.746e+02	-8.368e-01	-3.747e+00	2.633e+01	8.879e+01	1.405e+01	-1.496e+01
00806	00815	5.187e+00	-2.309e+02	-4.208e+00	-1.020e+01	1.055e+01	3.761e+01	4.661e+01	-1.514e+02
00806	00824	5.280e+00	2.653e+02	7.604e+00	1.685e+01	6.776e+00	1.241e+01	-9.433e+01	2.909e+02
00806	00825	2.902e+00	3.088e+02	2.542e+00	1.189e+00	4.907e+01	-2.039e+01	-2.394e+01	2.274e+02
00806	00826	1.121e+00	2.529e+02	-2.337e+00	-9.003e+00	8.536e+01	-4.764e+01	4.483e+01	1.372e+02
00806	00817	1.065e+00	1.774e+02	4.935e+00	1.586e+01	6.069e+01	-1.192e+01	-2.972e+01	1.756e+02
00806	00808	2.115e+00	4.760e+01	8.017e+00	2.847e+01	1.821e+01	2.184e+01	-5.244e+01	1.209e+02
00806	00807	8.069e+00	-1.738e+02	-7.418e+00	-1.592e+01	-9.047e+00	4.126e+01	4.592e+01	-1.112e+02
00808	00808	3.730e+00	-1.544e+02	-2.277e+01	2.862e+01	6.416e+01	-5.574e+01	6.560e+01	-3.770e+02
00808	00817	2.259e+00	1.785e+02	7.102e+00	1.554e+01	-1.355e+01	-1.343e+01	-3.497e+01	1.652e+02
00808	00826	6.250e+00	2.580e+02	-5.787e+00	4.336e+01	4.441e+01	-9.314e+01	3.803e+01	-2.667e+01
00808	00827	8.445e+00	3.824e+02	2.807e+01	3.431e+01	5.132e+02	1.677e+02	2.419e+02	7.698e+02
00808	00828	1.102e+01	4.447e+02	6.240e+01	2.440e+01	9.921e+02	4.404e+02	4.855e+02	1.613e+03
00808	00819	2.007e+01	2.166e+02	1.959e+01	8.913e+01	3.701e+02	1.065e+02	3.904e+02	3.548e+02
00808	00810	3.024e+01	7.677e+01	-2.318e+01	1.623e+02	-1.892e+02	-1.935e+02	3.454e+02	-8.032e+02
00808	00809	1.432e+01	9.731e+01	-1.490e+00	7.414e+01	-1.266e+02	-6.305e+01	1.301e+02	-2.087e+02
00831	00756	3.525e+00	-1.636e+02	-2.836e+01	2.560e+01	-7.890e+02	-1.458e+02	3.156e+02	1.823e+03
00831	00765	8.676e+00	1.125e+02	2.351e+01	1.865e+01	3.219e+02	4.470e+01	-2.891e+02	-4.488e+02
00831	00774	2.021e+01	-3.555e+00	1.754e+01	6.933e+01	-1.356e+02	-7.904e+01	-2.674e+02	6.794e+02
00831	00850	1.369e+01	4.286e+00	2.491e+01	-4.042e+00	-9.599e+01	-2.839e+00	-1.056e+02	2.187e+02
00831	00851	7.483e+00	2.667e+01	3.328e+01	-7.823e+01	-5.594e+01	7.987e+01	5.928e+01	-2.303e+02
00831	00842	3.544e+00	8.563e+01	1.532e+01	-1.366e+01	-1.273e+01	2.158e+01	3.180e+01	-1.612e+01
00831	00833	3.407e-01	-1.245e+02	3.156e+00	-4.978e+01	-2.803e+01	4.290e+01	-1.439e+01	-2.114e+01
00831	00832	1.686e+00	-1.116e+02	-1.181e+01	-1.076e+01	-4.108e+02	-5.162e+01	1.547e+02	9.284e+02
00833	00833	3.681e+00	1.248e+02	-1.558e+00	-2.951e+01	3.820e+01	-2.505e+01	1.972e+01	-7.108e+01
00833	00842	3.301e+00	8.844e+01	1.685e+01	-1.020e+01	4.107e+01	5.892e+00	-1.348e+01	-7.818e+01
00833	00851	4.228e+00	-6.453e+00	3.418e+01	6.959e+00	4.000e+01	3.019e+01	-4.042e+01	-5.236e+01
00833	00852	5.778e+00	6.254e-01	-1.693e+01	-2.956e+01	3.847e+00	3.566e+00	1.125e+02	5.115e+01
00833	00853	1.426e+01	6.175e+00	-9.918e-01	-5.678e+01	4.623e+01	1.887e+01	1.492e+02	4.210e+01
00833	00844	3.621e+00	-3.130e+01	-6.771e+00	-1.971e+01	6.915e+00	3.446e+00	7.340e+01	1.028e+02
00833	00835	6.538e+00	8.878e+01	1.173e+01	-2.022e+01	4.316e+01	1.732e+01	1.756e+01	-2.315e+01
00833	00834	5.110e+00	1.068e+02	5.086e+00	-2.486e+01	4.068e+01	-3.867e+00	1.864e+01	-4.712e+01
00835	00835	9.772e+00	7.722e+00	-6.157e+00	3.892e+01	4.667e+01	-9.633e+00	-6.805e+01	2.830e+01
00835	00844	1.076e+01	-2.056e+01	-2.116e+00	-2.266e+01	1.854e+01	-1.577e+01	5.559e+01	1.060e+02
00835	00853	2.568e+01	1.044e+02	-1.476e+01	4.004e+01	1.178e+02	-4.688e+01	-2.520e+01	9.358e+01
00835	00854	3.818e+01	3.199e+01	3.761e+01	-2.370e+02	-1.365e+02	1.165e+02	3.100e+02	-1.839e+02
00835	00855	8.956e+01	5.493e+01	6.533e+01	-4.377e+02	-1.393e+02	1.522e+02	5.700e+02	-2.317e+02
00835	00846	2.740e+01	4.287e+01	2.173e+01	-1.604e+02	-1.119e+02	6.790e+01	2.310e+02	3.772e+01
00835	00837	3.467e+01	2.829e+01	2.815e+01	-1.018e+02	8.127e+01	1.453e+01	7.659e+01	-2.167e+02
00835	00836	2.009e+01	-4.622e+01	1.315e+01	-1.017e+02	-5.860e+00	1.734e+01	1.131e+02	-8.077e+01
00837	00837	7.789e+01	4.177e+01	4.611e+01	-1.040e+02	1.039e+02	3.004e+01	5.037e+01	-2.416e+02
00837	00846	3.562e+01	3.821e+01	1.609e+01	-1.528e+02	-1.138e+02	4.570e+01	2.342e+02	2.775e+01
00837	00855	1.447e+02	4.690e+01	7.720e+01	-3.996e+02	-1.177e+02	1.200e+02	5.263e+02	-2.839e+02
00837	00856	6.050e+01	1.087e+02	4.206e+01	-8.161e+01	1.666e+01	1.610e+01	1.020e+02	-1.593e+02
00837	00857	2.336e+01	-1.677e+02	-7.108e+00	-2.250e+02	-1.393e+02	7.854e+01	2.979e+02	1.142e+02

00837	00848	1.138e+02	1.395e+02	1.121e+02	-3.804e+02	-6.676e+01	1.168e+02	3.320e+02	-2.962e+02
00837	00839	2.531e+02	1.267e+02	1.923e+02	-1.070e+03	-2.931e+02	3.177e+02	1.021e+03	-5.431e+02
00837	00838	8.979e+01	7.303e+01	7.606e+01	-4.729e+02	-2.011e+02	1.427e+02	4.674e+02	-9.856e+01
00849	00774	1.765e+01	1.392e+01	3.675e+01	-3.613e+01	-1.692e+01	1.286e+02	-2.380e+00	-2.686e+02
00849	00783	1.023e+01	-1.645e+01	2.290e+01	-3.561e+01	1.837e+01	4.477e+01	9.514e+00	-1.127e+02
00849	00792	5.206e+00	-3.276e+01	1.045e+01	-1.441e+00	2.146e+01	-9.949e+00	6.914e+00	8.383e+00
00849	00868	7.756e+00	-1.533e+01	8.234e+00	-8.152e+00	-2.034e+01	1.824e+01	-4.136e+00	-2.282e+01
00849	00869	1.154e+01	-1.383e+01	1.039e+01	-1.096e+01	-6.446e+01	4.744e+01	-1.255e+01	-5.569e+01
00849	00860	4.833e+00	2.329e+01	1.208e+01	5.910e+00	-6.062e+00	1.512e+01	-2.544e+01	-3.213e+01
00849	00851	4.368e+00	-9.512e+00	7.865e+00	1.807e+01	4.811e+01	-2.013e+01	-2.353e+01	-1.478e+01
00849	00850	9.861e+00	-1.510e+01	2.519e+01	-7.622e+00	4.503e+01	3.364e+01	-2.683e+01	-1.513e+02
00851	00851	8.265e+00	-2.648e+01	-1.092e+01	-2.075e+01	-6.440e+00	2.320e+01	8.492e+01	-2.281e+00
00851	00860	4.972e+00	5.272e+01	-3.929e+00	1.611e+01	1.341e+01	1.178e+01	2.696e+01	4.717e+01
00851	00869	1.600e+01	4.973e+01	-7.298e+00	3.773e+01	3.276e+01	-5.793e+00	3.131e+00	9.021e+01
00851	00870	2.671e+01	-4.755e+01	1.753e+01	-9.258e+01	-8.187e+01	4.356e+01	1.643e+02	-1.219e+02
00851	00871	4.482e+01	-5.732e+01	2.873e+01	-1.175e+02	-6.966e+01	2.368e+01	3.047e+02	2.836e+01
00851	00862	2.588e+01	-9.645e+00	2.380e+01	-1.190e+02	-9.913e+01	7.227e+01	2.155e+02	-1.401e+02
00851	00853	2.355e+01	8.201e+01	-2.737e+01	4.154e+01	4.878e+01	-2.023e+01	-2.209e+01	1.170e+02
00851	00852	9.227e+00	5.120e+01	-2.637e+01	3.597e+01	4.841e+01	-2.110e+01	2.892e+01	1.302e+02
00853	00853	4.221e+01	6.960e+01	-4.422e+01	1.433e+02	9.557e+01	-7.228e+01	-1.894e+02	2.144e+02
00853	00862	4.237e+01	-2.264e+00	1.537e+01	-1.237e+02	-7.112e+01	4.749e+01	2.451e+02	-5.165e+01
00853	00871	9.055e+01	-3.308e+01	4.356e+00	-8.231e+01	-2.729e+01	-1.530e+01	2.287e+02	1.431e+02
00853	00872	9.632e+01	-5.823e+01	4.262e+01	-6.746e+01	-8.527e+00	1.262e+01	9.575e+01	1.337e+02
00853	00873	1.039e+02	-8.334e+01	7.786e+01	-4.792e+01	1.069e+01	3.733e+01	-3.773e+01	1.171e+02
00853	00864	8.881e+01	-8.806e+00	4.383e+01	-1.066e+02	-1.617e+01	1.864e+01	1.445e+02	8.413e+01
00853	00855	7.369e+01	6.573e+01	9.800e+00	-1.654e+02	-4.304e+01	-3.904e-02	3.267e+02	5.119e+01
00853	00854	3.368e+01	5.181e+01	1.865e+01	-1.722e+02	-7.762e+01	5.623e+01	3.048e+02	-9.728e+01
00855	00855	1.694e+02	7.706e+01	6.788e+01	-2.702e+02	-8.375e+01	5.163e+01	2.390e+02	-8.759e+01
00855	00864	8.588e+01	1.517e+01	9.440e+01	-1.456e+02	-3.051e+01	4.642e+01	7.372e+01	2.026e+00
00855	00873	9.733e+00	-3.504e+01	8.946e+01	-2.002e+01	2.180e+01	3.749e+01	-8.303e+01	8.433e+01
00855	00874	3.541e+00	2.085e+02	6.951e+00	-2.810e+01	1.623e+01	-1.409e+01	8.150e+00	-6.102e+01
00855	00875	1.437e+01	3.136e+02	1.150e+02	-8.743e+01	4.642e+01	1.025e+01	-7.083e+01	-6.122e+01
00855	00866	2.590e+01	1.036e+02	4.058e+01	-8.879e+01	-4.424e+01	6.072e+00	1.227e+01	-1.462e+02
00855	00857	4.057e+01	-1.649e+02	-4.857e+01	-8.348e+01	-1.385e+02	1.575e+00	1.053e+02	-2.231e+02
00855	00856	6.412e+01	1.225e+02	6.026e+01	-8.909e+01	3.265e+01	2.305e+01	6.011e+01	1.012e+02
00867	00792	4.090e+00	-1.961e+01	9.492e+00	1.373e+00	4.156e+00	4.556e+01	2.048e+01	3.782e+01
00867	00801	5.272e+00	4.737e+01	4.740e+00	1.059e+01	3.043e+01	1.871e+01	3.078e+01	9.081e+01
00867	00810	9.572e+00	1.278e+02	2.712e+01	-9.606e+00	1.614e+02	9.245e+01	1.607e+02	4.625e+02
00867	00886	1.388e+01	-9.982e+01	2.488e+00	-1.555e+01	-2.159e+01	-1.079e+01	-5.557e+01	-6.214e+01
00867	00887	2.535e+01	-1.409e+02	2.524e+01	-1.067e+02	1.160e+02	1.828e+01	-7.075e+01	2.734e+02
00867	00878	1.785e+01	-5.283e+01	1.127e+01	-3.248e+01	-1.590e+01	1.470e+01	1.339e+01	-2.112e+01
00867	00869	1.279e+01	4.995e+01	-4.113e-01	2.266e+01	6.326e+01	1.641e+01	-1.513e+01	1.244e+02
00867	00868	8.071e+00	-1.722e+01	6.613e+00	-1.006e+01	-4.091e+01	3.003e+01	3.043e+01	-7.740e+01
00869	00869	2.229e+01	6.965e+01	-1.260e+01	4.927e+01	4.899e+01	2.326e+01	-5.658e+01	2.401e+02
00869	00878	2.609e+01	-1.184e+02	2.184e+01	-5.437e+01	-7.383e+01	3.817e+01	1.096e+02	1.012e+02
00869	00887	4.920e+01	-1.946e+02	3.714e+01	-6.578e+01	-8.143e+01	8.274e+01	1.467e+02	4.779e+02
00869	00888	6.764e+01	-1.887e+02	3.872e+01	-2.509e+01	-3.861e+01	4.343e+01	1.428e+02	1.565e+02
00869	00889	8.607e+01	-1.828e+02	4.030e+01	1.559e+01	4.209e+00	4.115e+00	1.389e+02	-1.649e+02
00869	00880	8.282e+01	-1.206e+02	3.235e+01	-3.624e+01	-1.094e+01	1.219e+01	1.502e+02	5.448e+01
00869	00871	7.958e+01	-5.835e+01	2.436e+01	-8.442e+01	-2.868e+01	2.129e+01	1.641e+02	2.742e+02
00869	00870	4.124e+01	-5.054e+01	1.545e+01	-6.513e+01	-4.559e+01	6.859e+00	1.169e+02	-5.277e-01
00871	00871	1.102e+02	-7.131e+01	3.770e+01	-1.032e+02	-4.627e+01	4.667e+01	1.105e+02	1.541e+02
00871	00880	8.585e+01	-1.316e+02	4.965e+01	-3.990e+01	-8.676e+00	2.155e+01	1.072e+02	-4.270e+00
00871	00889	6.149e+01	-1.919e+02	6.157e+01	2.757e+01	2.667e+01	-2.760e+00	1.073e+02	-1.624e+02
00871	00890	3.942e+01	1.576e+02	-8.072e+01	7.953e+01	1.425e+01	-6.887e+01	-1.876e+02	1.565e+02
00871	00891	1.388e+02	1.310e+02	-1.038e+02	1.695e+02	5.576e+01	-1.342e+02	-2.500e+02	1.340e+02
00871	00882	2.874e+01	1.361e+02	-8.673e+01	8.349e+01	3.183e+01	-7.150e+01	-7.548e+01	9.699e+01
00871	00873	8.327e+01	-1.434e+02	7.216e+01	1.528e+01	-3.449e+00	1.450e+01	-8.342e+01	-2.326e+01
00871	00872	9.674e+01	-1.074e+02	5.493e+01	-4.394e+01	-2.486e+01	3.058e+01	1.356e+01	6.544e+01
00873	00873	5.569e+01	-6.137e+01	-4.672e+01	2.400e+02	5.261e+01	-4.782e+01	-9.237e+01	6.420e+00
00873	00882	4.992e+01	1.686e+02	-4.713e+01	1.635e+01	2.145e+01	-6.888e+01	-1.674e+02	4.132e+01
00873	00891	1.489e+02	2.765e+02	-1.412e+02	2.711e+02	9.672e+01	-1.931e+02	-4.252e+02	5.613e+01
00873	00892	1.580e+01	3.166e+01	1.610e+01	4.414e+01	1.021e+01	-1.903e+01	-6.147e+01	1.499e+02
00873	00893	1.242e+02	2.213e+02	-1.824e+02	1.727e+02	8.630e+01	-1.381e+02	-2.959e+02	-2.504e+02
00873	00884	1.016e+02	1.046e+02	-8.557e+01	3.192e+02	7.753e+01	-9.803e+01	-1.979e+02	2.068e+02
00873	00875	3.205e+02	4.226e+02	-3.449e+02	8.228e+02	2.316e+02	-3.513e+02	-7.008e+02	1.712e+02
00873	00874	1.357e+02	2.417e+02	-1.490e+02	2.877e+02	8.758e+01	-1.461e+02	-3.027e+02	9.619e+01
00885	00810	2.047e+01	1.926e+02	-5.060e+01	6.674e+01	3.742e+02	-3.249e+02	4.388e+02	-1.338e+03
00885	00819	3.704e+01	1.743e+02	4.538e+01	2.023e+02	-1.426e+02	1.497e+02	1.546e+02	3.045e+02
00885	00828	6.143e+01	1.234e+02	1.373e+02	3.490e+02	-6.819e+02	6.389e+02	-1.453e+02	2.006e+03
00885	00904	1.293e+01	-5.502e+01	-3.594e+01	4.675e+01	1.791e+02	-1.571e+02	1.895e+02	-5.263e+02
00885	00905	6.531e+01	-1.675e+02	2.407e+00	2.611e+02	1.268e+02	4.702e+01	7.899e+02	-3.002e+02
00885	00896	6.121e+01	-1.959e+02	7.549e+00	1.325e+02	4.140e+00	6.726e+00	5.314e+02	-5.347e+01
00885	00887	5.880e+01	-2.124e+02	1.210e+01	1.579e+01	-1.169e+02	-3.918e+01	2.997e+02	2.298e+02
00885	00886	2.404e+01	-2.271e+02	3.248e+01	-1.555e+01	-2.679e+02	1.648e+02	-3.571e+01	7.977e+02
00887	00887	9.140e+01	-1.713e+02	-3.403e+01	3.772e+01	9.627e+00	-1.719e+02	5.181e+02	-7.688e+01
00887	00896	4.925e+01	-1.837e+02	-5.268e-01	3.938e+01	8.007e+01	-1.325e+01	1.995e+02	-2.753e+02
00887	00905	8.685e+00	-1.160e+02	2.602e+01	3.700e+01	1.469e+02	1.347e+02	-1.040e+02	-3.992e+02
00887	00906	7.339e+00	1.560e+02	-1.670e+01	-2.243e+01	-2.915e+01	-7.903e+01	7.996e+01	4.238e+02
00887	00907	2.303e+01	1.229e+02	-6.183e-01	9.155e+00	9.192e+01	-5.126e+00	-1.633e+00	2.416e+02
00887	00898	1.814e+00	1.507e+02	-4.096e+01	3.788e+01	1.608e+01	-5.606e+01	-5.702e+01	2.017e+02
00887	00889	2.047e+01	-1.360e+02	5.599e+01	-4.377e+01	6.749e+01	8.184e+01	1.062e+02	-1.111e+02
00887	00888	5.480e+01	-1.749e+02	2.580e+01	-8.370e+00	3.797e+01	-3.749e+01	3.176e+02	-9.990e+01
00889	00889	8.925e+00	1.703e+02	-1.005e+02	6.356e+01	6.200e+00	-1.280e+02	-9.006e+01	2.955e+01
00889	00898	7.127e+00	1.367e+02	-4.430e+01	3.273e+01	3.426e+01	-5.322e+01	-7.102e+01	1.877e+02
00889	00907	6.892e+00	6.097e+01	1.287e+01	3.902e+00	5.098e+01	2.186e+01	-4.355e+01	3.031e+02
00889	00908	2.711e+00	1.408e+02	8.038e+00	1.816e+01	2.579e+01	-3.852e-01	-6.710e+01	8.424e+01
00889	00909	3.500e+00	-1.354e+02	-6.724e-01	-2.646e+01	2.436e+01	2.143e+01	8.275e+01	1.187e+02

00889	00900	1.952e+01	1.311e+02	1.560e+01	2.361e+01	2.311e+01	-3.128e+01	-1.435e+02	-5.512e+00
00889	00891	3.899e+01	8.340e+01	2.704e+01	1.273e+01	5.573e+01	-3.994e+01	-2.009e+02	1.584e+02
00889	00890	2.394e+01	1.269e+02	-3.676e+01	3.851e+01	3.191e+01	-8.405e+01	-1.483e+02	9.559e+01
00891	00891	9.685e+01	4.857e+01	1.062e+02	2.219e+02	4.678e+01	-4.700e+01	-2.414e+02	8.545e+01
00891	00900	4.311e+01	1.534e+02	5.774e+01	8.317e+01	2.622e+01	-8.505e+00	-3.671e+01	5.826e+01
00891	00909	1.140e+01	-2.746e+02	-1.139e+01	4.929e+01	1.868e+01	-2.669e+01	-1.464e+02	-2.555e+01
00891	00910	1.574e+01	5.241e+02	9.542e+01	-1.887e+01	1.085e+02	2.978e+01	5.979e+01	1.253e+02
00891	00911	4.162e+01	8.286e+02	1.879e+02	1.422e+01	2.239e+02	3.269e+01	-3.872e+01	2.257e+02
00891	00902	9.959e+00	-1.109e+02	-1.389e+01	2.500e+01	-8.943e+00	-4.418e+00	-4.204e+01	-1.911e+01
00891	00893	6.088e+01	4.923e+02	1.368e+02	8.812e+01	1.628e+02	6.006e+00	-1.364e+02	2.997e+02
00891	00892	2.032e+01	-2.095e+02	-1.166e+01	6.796e+01	-5.202e+01	-1.965e+01	-4.875e+01	-9.031e+01

ele	nudo	Nx	NyMáx	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-3.937e+05	5.407e+03	-1.229e+05	-1.649e+01	2.788e+02	2.099e+02	1.456e+02	-3.790e+02
00001	00010	6.507e+04	5.862e+03	2.368e+04	4.656e+01	1.063e+02	-1.171e+01	2.431e+02	2.835e+01
00001	00019	4.842e+03	1.346e+04	8.318e+03	1.523e+02	1.196e+02	3.823e+02	-7.181e+02	1.276e+02
00001	00020	1.752e+04	2.092e+04	8.657e+03	1.741e+02	4.694e+01	8.384e+01	-1.762e+02	1.400e+02
00001	00021	3.020e+04	2.838e+04	8.997e+03	1.960e+02	-2.569e+01	-2.146e+02	3.658e+02	1.525e+02
00001	00012	1.218e+03	1.498e+03	1.879e+03	8.446e+01	7.215e+01	4.985e+01	-4.155e+02	-8.934e+01
00001	00003	8.744e+04	7.979e+04	1.668e+04	7.546e+01	1.171e+02	-1.617e+01	-4.219e+02	-2.386e+02
00001	00002	-1.532e+05	4.260e+04	-5.311e+04	2.948e+01	1.979e+02	9.685e+01	-1.381e+02	-3.088e+02
00003	00003	6.603e+04	6.830e+04	1.338e+04	5.143e+01	8.248e+01	-6.094e+01	3.304e+01	-1.232e+02
00003	00012	6.614e+03	1.511e+03	7.057e+03	3.988e+01	8.709e+01	1.036e+01	-3.052e+01	-8.147e+01
00003	00021	3.423e+04	2.472e+04	1.829e+04	2.151e+02	2.291e+01	-2.119e+02	2.964e+02	1.750e+02
00003	00022	1.908e+04	2.424e+04	1.211e+04	1.998e+02	4.763e+01	-1.308e+02	2.700e+02	2.925e+02
00003	00023	3.943e+03	2.378e+04	5.944e+03	9.702e+01	5.796e+01	-9.648e+01	4.085e+00	5.721e+01
00003	00014	-7.933e+03	3.703e+03	-5.610e+03	-1.315e+00	1.292e+01	-3.149e+01	3.485e+01	-6.121e+01
00003	00005	-3.486e+03	8.212e+04	7.414e+03	-3.223e+01	4.445e+00	1.107e+01	5.653e+01	-1.554e+02
00003	00004	3.127e+04	7.521e+04	1.040e+04	9.597e+00	4.346e+01	-2.493e+01	4.479e+01	-1.393e+02
00005	00005	-5.498e+03	7.351e+04	-1.607e+03	-1.840e+01	2.098e+01	2.208e+00	-1.065e+02	-1.664e+02
00005	00014	-1.020e+04	7.534e+03	-3.489e+03	8.221e+00	9.946e+00	-3.285e+01	-2.110e+01	-6.154e+01
00005	00023	4.762e+03	1.860e+04	1.710e+03	8.708e+01	3.091e+01	-9.665e+01	6.297e+01	1.401e+02
00005	00024	1.239e+04	1.751e+04	-1.179e+03	5.260e+01	3.217e+01	-4.238e+01	8.354e+01	7.313e+01
00005	00025	2.002e+04	1.641e+04	-4.069e+03	7.739e+00	3.169e+01	1.302e+01	1.110e+02	-2.939e+00
00005	00016	-2.156e+04	8.367e+03	9.295e+03	-1.629e+01	-3.194e+01	5.074e-01	8.226e+01	-9.945e+01
00005	00007	1.987e+04	6.820e+04	5.733e+03	1.059e-01	-6.364e+01	-4.011e+01	4.130e+01	-1.500e+02
00005	00006	7.187e+03	7.086e+04	2.063e+03	-9.149e+00	-2.133e+01	-1.895e+01	-3.261e+01	-1.582e+02
00007	00007	2.426e+04	6.818e+04	2.454e+03	4.834e+01	1.581e+01	5.297e+00	-3.274e+02	1.133e+02
00007	00016	-1.726e+04	9.197e+03	7.053e+03	-1.309e+01	-9.699e+00	-1.117e+01	1.220e+02	-1.017e+02
00007	00025	1.868e+04	1.591e+04	-3.688e+03	1.529e+01	9.372e+01	1.846e+00	1.173e+02	1.981e+01
00007	00026	2.298e+04	1.256e+04	-7.410e+03	7.031e+01	1.266e+02	-1.004e+02	-1.041e+01	2.848e+02
00007	00027	2.728e+04	9.209e+03	-1.113e+04	1.253e+02	1.596e+02	-2.026e+02	-1.381e+02	5.497e+02
00007	00018	-8.097e+04	5.752e+03	3.328e+04	-9.554e+01	-6.410e+01	4.742e+01	2.400e+02	-1.462e+01
00007	00009	-7.623e+04	4.019e+04	3.168e+04	-3.257e+02	7.794e+01	4.059e+00	3.449e+02	2.755e+02
00007	00008	-2.598e+04	5.419e+04	1.707e+04	-1.387e+02	4.688e+01	4.678e+00	8.772e+00	1.944e+02
00019	00019	-6.444e+04	2.901e+04	6.599e+04	2.725e+02	3.011e+02	-7.217e+02	5.858e+02	-7.179e+02
00019	00028	-4.148e+04	1.252e+04	1.572e+04	2.962e+01	3.988e+01	-2.765e+01	-2.409e+02	-4.351e+01
00019	00037	6.042e+03	1.324e+03	1.085e+04	1.002e+02	3.753e+02	-7.124e+02	-2.076e+02	2.231e+02
00019	00038	-3.675e+04	2.264e+02	-1.336e+04	2.615e+01	1.051e+02	-1.311e+02	-6.193e+01	4.938e+01
00019	00039	-5.501e+04	4.392e+03	8.005e+03	5.145e+00	5.388e+01	4.537e+01	-1.367e+01	-5.673e+01
00019	00030	-4.894e+04	2.824e+02	-3.196e+04	2.678e+01	4.661e+01	-4.969e+01	1.228e+02	-1.736e+00
00019	00021	1.364e+04	1.239e+03	2.288e+04	1.447e+02	5.272e+01	5.182e+01	-1.731e+02	-1.000e+02
00019	00020	-5.364e+04	1.260e+04	-2.931e+03	1.903e+02	1.707e+02	-2.621e+02	9.206e+01	-4.836e+02
00021	00021	-4.277e+04	4.305e+03	-2.641e+04	9.967e+01	4.640e+00	1.911e+02	-2.516e+02	-1.537e+02
00021	00030	-4.595e+04	7.092e+02	-9.439e+03	3.130e+01	3.709e+01	-3.590e+01	1.526e+01	7.995e+00
00021	00039	1.561e+04	9.785e+02	-2.415e+03	5.022e+00	1.855e+02	1.265e+02	-3.900e+01	-1.505e+02
00021	00040	1.764e+04	5.504e+02	-1.074e+03	4.281e+01	1.465e+02	2.328e+01	1.436e+01	-1.025e+02
00021	00041	1.966e+04	1.224e+02	2.668e+02	8.061e+01	1.076e+02	-7.994e+01	6.771e+01	-5.442e+01
00021	00032	1.862e+04	1.513e+03	2.579e+03	4.547e+01	7.124e+01	-2.478e+01	3.668e+01	-3.579e+00
00021	00023	1.758e+04	2.903e+03	4.891e+03	1.034e+01	3.491e+01	3.038e+01	5.643e+00	4.726e+01
00021	00022	1.560e+04	7.712e+02	6.644e+03	1.615e+02	3.691e+01	-2.763e+01	-2.122e+02	1.136e+01
00023	00023	1.751e+04	7.326e+03	7.262e+03	1.341e+01	5.137e+01	1.518e+01	4.368e+01	-4.634e+01
00023	00032	1.838e+04	2.733e+03	3.491e+03	4.358e+01	7.341e+01	-2.509e+01	4.409e+01	-2.598e+01
00023	00041	-6.052e+04	5.980e+03	7.675e+02	5.462e+01	3.925e+01	-4.279e+01	-4.697e+00	4.658e+00
00023	00042	-7.074e+04	1.128e+03	-4.347e+03	3.997e+01	2.896e+01	7.161e+00	4.182e+01	-3.049e+01
00023	00043	2.574e+04	1.215e+03	3.003e+03	4.920e+01	5.784e+01	3.349e+01	8.977e+01	-6.309e+01
00023	00034	2.179e+04	2.079e+03	5.925e+02	6.114e+01	6.517e+01	-2.488e+01	3.277e+01	-1.732e+00
00023	00025	1.784e+04	2.943e+03	-1.818e+03	7.308e+01	7.250e+01	-8.325e+01	-2.422e+01	5.963e+01
00023	00024	1.768e+04	5.134e+03	2.722e+03	4.325e+01	6.194e+01	-3.403e+01	9.730e+00	6.641e+00
00025	00025	1.907e+04	4.689e+03	-4.693e+03	5.655e+01	-8.628e+00	-5.761e+01	-4.618e+01	5.804e+01
00025	00034	2.236e+04	2.320e+03	-9.446e+01	5.810e+01	4.792e+01	-2.075e+01	1.445e+01	-1.611e+01
00025	00043	-8.063e+04	2.830e+02	-1.419e+04	3.725e+01	7.380e+01	3.609e+01	7.753e+01	-1.165e+02
00025	00044	2.812e+04	1.068e+03	2.501e+03	7.262e+01	8.503e+01	-4.316e+01	2.263e+01	5.334e+00
00025	00045	3.060e+04	2.184e+03	4.973e+02	8.558e+01	6.560e+01	-1.024e+02	-2.981e+01	1.009e+02
00025	00036	2.912e+04	1.470e+02	1.266e+03	5.444e+01	5.032e+01	-4.849e+00	1.384e+01	-7.715e+01
00025	00027	-8.689e+04	6.050e+03	-6.349e+03	-9.204e+00	9.666e-01	1.285e+02	-1.348e+01	-2.664e+02
00025	00026	2.336e+04	1.399e+03	-1.329e+03	3.992e+01	1.321e+01	1.756e+01	5.653e+00	-9.859e+01
00037	00037	1.393e+04	3.167e+03	-5.749e+03	-8.962e+01	3.112e+02	5.311e+02	3.303e+02	1.591e+02
00037	00046	-4.637e+04	7.679e+03	-2.737e+04	1.625e+01	2.657e+01	1.328e+01	2.133e+02	-8.745e+00
00037	00055	-4.937e+04	2.507e+04	-7.320e+04	1.361e+02	3.079e+02	7.517e+02	-6.527e+02	-7.680e+02
00037	00056	-6.010e+04	1.536e+04	-5.782e+03	1.589e+02	1.889e+02	2.678e+02	-1.047e+02	-5.310e+02
00037	00057	-7.084e+04	5.645e+03	6.164e+04	1.816e+02	6.989e+01	-2.161e+02	4.432e+02	-2.941e+02
00037	00048	-6.062e+04	4.280e+03	2.224e+04	1.992e+01	4.275e+01	3.632e+01	-9.045e+01	1.214e+01
00037	00039	-5.039e+04	2.944e+03	-1.724e+04	2.152e+01	8.499e+01	-7.326e+01	-2.445e+01	-6.135e+01
00037	00038	1.497e+04	1.141e+03	-1.467e+02	-3.519e+01	2.367e+02	1.967e+02	1.382e+02	-5.660e+00
00039	00039	1.470e+04	8.652e+02	4.566e+03	2.709e+01	1.629e+02	-1.343e+02	4.163e+01	-8.448e+01
00039	00048	-5.109e+04	1.458e+03	7.893e+02	2.509e+01	3.031e+01	2.448e+01	-3.078e+00	2.156e+01

00039	00057	-5.591e+04	5.458e+03	1.588e+04	1.746e+02	3.090e+01	-2.142e+02	2.622e+02	-1.871e+02
00039	00058	1.841e+04	1.018e+03	-4.060e+03	1.821e+02	5.427e+01	9.317e+00	1.837e+02	-2.934e+00
00039	00059	1.904e+04	3.758e+03	-3.067e+03	2.654e+01	5.096e+01	-2.662e+01	7.573e+00	4.723e+01
00039	00050	1.946e+04	1.983e+03	-3.619e+02	4.300e+01	7.116e+01	1.579e+01	-2.719e+01	-7.983e-01
00039	00041	1.988e+04	2.078e+02	2.343e+03	5.946e+01	9.135e+01	5.821e+01	-6.195e+01	-4.883e+01
00039	00040	1.729e+04	5.365e+02	3.454e+03	4.328e+01	1.271e+02	-3.802e+01	-1.016e+01	-6.665e+01
00041	00041	-6.019e+04	4.448e+03	-9.198e+03	4.323e+01	3.349e+01	3.270e+01	1.123e+01	1.940e+01
00041	00050	1.948e+04	3.055e+03	-1.478e+03	4.146e+01	7.318e+01	1.562e+01	-2.834e+01	-9.984e+00
00041	00059	1.982e+04	7.481e+03	-5.917e+03	1.685e+02	1.499e+02	3.497e+01	7.548e+01	1.384e+02
00041	00060	1.785e+04	5.566e+03	-7.562e+02	4.240e+01	6.126e+01	2.727e+01	1.388e+01	3.406e+00
00041	00061	1.589e+04	3.651e+03	4.405e+03	6.145e+01	6.441e+01	6.976e+01	3.629e+01	3.437e+01
00041	00052	2.096e+04	2.692e+03	2.185e+03	5.791e+01	6.098e+01	1.785e+01	-2.727e+01	-1.236e+00
00041	00043	2.602e+04	1.733e+03	-3.436e+01	5.437e+01	5.755e+01	-3.406e+01	-9.084e+01	-3.684e+01
00041	00042	2.258e+04	1.807e+02	1.463e+03	5.697e+01	7.289e+01	6.204e+00	-6.949e+01	-1.463e+01
00043	00043	-8.294e+04	1.044e+03	3.402e+03	4.138e+01	6.446e+01	-3.821e+01	-6.436e+01	-7.501e+01
00043	00052	2.131e+04	3.513e+03	2.911e+03	5.598e+01	4.636e+01	1.498e+01	-1.335e+01	-1.296e+01
00043	00061	1.625e+04	7.320e+03	6.890e+03	5.493e+01	-4.450e+00	5.312e+01	4.218e+01	4.419e+01
00043	00062	2.094e+04	3.794e+03	5.467e+03	4.615e+01	1.738e+01	-1.422e+01	-5.470e+00	-8.482e+01
00043	00063	2.563e+04	2.671e+02	4.043e+03	3.736e+01	3.921e+01	-8.156e+01	-5.312e+01	-2.138e+02
00043	00054	2.809e+04	1.022e+03	3.922e+03	5.924e+01	4.893e+01	2.881e+00	-6.275e+00	-6.143e+01
00043	00045	3.056e+04	1.777e+03	3.800e+03	8.111e+01	5.864e+01	8.732e+01	4.057e+01	9.098e+01
00043	00044	2.847e+04	7.419e+02	1.366e+03	6.907e+01	7.791e+01	3.208e+01	-1.415e+01	1.043e+01
00055	00055	5.068e+03	1.630e+04	-7.891e+03	2.836e+02	1.141e+02	-3.396e+02	6.918e+02	1.504e+02
00055	00064	6.690e+04	9.479e+02	-1.448e+04	6.407e+01	1.148e+02	-2.160e+00	-2.883e+02	-2.627e+01
00055	00073	-4.045e+05	4.522e+04	6.636e+04	-1.515e+00	2.050e+02	-1.732e+02	-1.099e+02	-3.255e+02
00055	00074	-1.584e+05	6.234e+04	2.979e+04	2.974e+01	1.479e+02	-7.965e+01	9.780e+01	-2.299e+02
00055	00075	8.757e+04	7.945e+04	-6.781e+03	6.099e+01	9.079e+01	1.389e+01	3.055e+02	-1.343e+02
00055	00066	2.832e+03	5.500e+01	-1.564e+03	1.003e+02	7.896e+01	-4.350e+01	3.663e+02	-4.358e+01
00055	00057	3.348e+04	2.538e+04	-5.253e+03	1.484e+02	-1.306e+01	1.892e+02	-3.847e+02	1.297e+02
00055	00056	1.927e+04	2.084e+04	-6.572e+03	2.160e+02	5.050e+01	-7.523e+01	1.535e+02	1.401e+02
00057	00057	3.971e+04	2.177e+04	-1.334e+04	1.607e+02	2.711e+01	1.914e+02	-3.191e+02	1.852e+02
00057	00066	-2.713e+04	2.348e+03	1.843e+04	2.056e+01	4.080e+01	7.644e+00	1.517e+01	-4.742e+01
00057	00075	7.052e+04	7.303e+04	-5.132e+03	3.349e+01	7.577e+01	4.677e+01	-2.216e+01	-1.089e+02
00057	00076	3.483e+04	7.704e+04	-8.640e+03	7.596e+00	4.174e+01	2.068e+01	-3.460e+01	-1.279e+02
00057	00077	-8.661e+02	8.105e+04	-1.215e+04	-1.830e+01	7.704e+00	-5.403e+00	-4.704e+01	-1.469e+02
00057	00068	-9.490e+03	6.224e+03	4.179e+02	4.801e+00	1.765e+01	2.819e+01	-2.559e+01	-5.202e+01
00057	00059	5.767e+03	2.184e+04	-4.153e+03	9.317e+01	7.677e+01	8.787e+01	9.441e+00	2.341e+01
00057	00058	2.273e+04	2.180e+04	-8.742e+03	1.667e+02	5.309e+01	1.126e+02	-2.988e+02	2.752e+02
00059	00059	5.053e+03	1.742e+04	9.410e+02	7.964e+01	4.885e+01	8.246e+01	-5.273e+01	8.647e+01
00059	00068	-1.149e+04	9.629e+03	-2.643e+03	1.156e+01	1.606e+01	3.038e+01	1.755e+01	-4.752e+01
00059	00077	-7.157e+03	7.399e+04	-2.339e+03	-1.008e+01	2.213e+01	-2.753e-02	7.928e+01	-1.282e+02
00059	00078	5.433e+03	6.688e+04	-4.827e+03	-2.118e+00	-1.134e+01	2.313e+01	2.332e+01	-1.352e+02
00059	00079	1.802e+04	5.977e+04	-7.315e+03	5.842e+00	-4.481e+01	4.629e+01	-3.264e+01	-1.423e+02
00059	00070	-2.042e+04	4.395e+03	-1.685e+04	1.138e+00	-1.964e+01	8.181e+00	-5.767e+01	-8.792e+01
00059	00061	1.872e+04	1.625e+04	8.381e+03	2.593e+01	4.087e+01	-6.554e+00	-7.207e+01	-2.494e+00
00059	00060	1.188e+04	1.684e+04	4.660e+03	5.709e+01	4.570e+01	3.822e+01	-5.956e+01	4.574e+01
00061	00061	1.728e+04	1.439e+04	7.670e+03	3.150e+01	8.514e+01	-3.089e+00	-9.398e+01	-3.872e+00
00061	00070	-1.663e+04	7.069e+03	-1.393e+04	2.940e+00	2.153e+00	2.133e+01	-6.564e+01	-9.593e+01
00061	00079	2.111e+04	5.917e+04	-3.691e+03	2.584e+01	1.530e+01	-6.561e+00	2.937e+02	1.429e+02
00061	00080	-2.437e+04	3.315e+04	-2.657e+04	-7.996e+01	5.457e+01	8.822e+00	4.522e+01	1.964e+02
00061	00081	-6.984e+04	7.116e+03	-4.945e+04	-1.858e+02	9.385e+01	2.421e+01	-2.033e+02	2.500e+02
00061	00072	2.269e+04	2.273e+03	1.555e+04	-1.264e+01	-5.104e+01	-1.304e+01	-1.877e+02	-7.213e+01
00061	00063	2.320e+04	6.803e+03	1.541e+04	1.307e+02	1.508e+02	1.843e+02	1.155e+02	5.171e+02
00061	00062	2.024e+04	1.059e+04	1.154e+04	7.253e+01	1.141e+02	8.708e+01	1.968e+00	2.398e+02
00084	00009	7.124e+04	2.381e+04	4.798e+04	-2.302e+02	2.260e+02	7.940e+01	2.858e+02	-4.584e+02
00084	00018	7.085e+04	1.463e+04	4.760e+04	-4.599e+01	6.811e+01	-3.184e+01	7.455e+01	9.038e+01
00084	00027	7.045e+04	5.470e+03	4.727e+04	3.000e+02	1.536e+02	7.341e+01	-9.197e+01	-3.097e+02
00084	00103	6.026e+04	1.562e+04	3.811e+04	3.871e+01	2.866e+01	4.879e+01	6.684e+00	1.089e+00
00084	00104	5.008e+04	2.577e+04	2.900e+04	-4.758e+01	-6.077e+01	3.924e+01	1.462e+02	7.809e+01
00084	00095	1.682e+04	5.677e+02	1.507e+04	1.350e+01	3.004e+01	1.030e+01	-1.467e+02	-7.070e+01
00084	00086	5.253e+03	7.943e+03	-3.552e+02	4.513e+01	1.015e+02	-1.403e+01	-3.087e+02	-1.320e+02
00084	00085	-8.723e+03	2.384e+02	-7.799e+03	-2.426e+01	1.386e+02	4.077e+01	-3.657e+01	-2.185e+02
00086	00086	3.953e+03	7.127e+03	-9.975e+02	3.238e+01	6.806e+01	-3.646e+01	-4.548e+01	-1.013e+02
00086	00095	2.030e+04	1.453e+03	1.819e+04	2.392e+00	4.259e+01	-1.731e+01	1.212e+01	-4.578e+01
00086	00104	5.298e+04	2.500e+04	3.321e+04	-5.054e+01	1.085e+01	1.270e+01	8.463e+01	5.819e+01
00086	00105	3.484e+04	2.499e+04	2.314e+04	-1.081e+01	1.453e+01	-2.027e+01	4.432e+01	7.209e+01
00086	00106	1.670e+04	2.498e+04	1.307e+04	2.891e+01	1.822e+01	-5.324e+01	4.018e+00	8.599e+01
00086	00097	-2.475e+03	1.817e+03	-1.759e+03	1.286e+01	2.270e+01	-2.570e+01	3.729e+01	-5.435e+01
00086	00088	3.699e+02	1.152e+04	6.422e+02	-1.879e+01	1.963e+01	-4.886e+00	5.914e+01	-1.445e+02
00086	00087	2.162e+03	9.324e+03	-1.777e+02	6.796e+00	4.384e+01	-2.067e+01	6.830e+00	-1.229e+02
00088	00088	2.211e+01	1.027e+04	3.476e+01	-9.889e+00	2.886e+01	-9.497e+00	-4.642e+01	-1.492e+02
00088	00097	-2.775e+03	2.229e+03	-1.713e+03	1.907e+01	2.137e+01	-2.603e+01	1.905e+00	-5.683e+01
00088	00106	1.749e+04	1.848e+04	1.088e+04	3.201e+01	4.510e+00	-4.653e+01	4.647e+01	5.989e+01
00088	00107	1.331e+04	1.686e+04	6.313e+03	1.754e+01	5.197e+00	-6.190e+00	8.385e+01	3.067e+01
00088	00108	9.126e+03	1.523e+04	1.751e+03	3.080e+00	5.884e+00	3.415e+01	1.212e+02	1.443e+00
00088	00099	-1.126e+03	3.026e+03	1.313e+02	3.076e+00	-2.006e+01	-1.474e+00	8.330e+01	-9.040e+01
00088	00090	6.914e+02	1.081e+04	7.849e+02	4.270e+01	5.355e+01	2.125e+01	-4.682e+01	4.261e+01
00088	00089	3.592e+02	1.054e+04	4.237e+02	-1.147e+01	-1.062e+01	-2.218e+01	-5.741e+00	-1.565e+02
00090	00090	5.646e+02	1.027e+04	6.379e+02	6.838e+01	7.398e+01	-8.354e+00	-3.212e+02	2.846e+01
00090	00099	-1.194e+03	3.209e+03	1.094e+02	4.485e+00	-3.017e+00	-8.110e+00	1.221e+02	-8.424e+01
00090	00108	9.143e+03	1.243e+03	1.412e+03	1.006e+01	7.170e+01	2.577e+01	1.249e+02	-1.546e+00
00090	00109	6.283e+03	1.070e+04	-1.308e+03	7.371e+01	1.113e+02	-9.679e+01	-7.199e+00	3.012e+02
00090	00110	3.424e+03	8.970e+03	-4.029e+03	3.193e+02	2.113e+02	-2.480e+02	-3.506e+02	8.529e+02
00090	00101	-4.457e+02	3.268e+03	9.843e+02	-3.652e+01	-5.403e+01	3.519e+01	1.847e+02	-1.785e+01
00090	00092	2.413e+02	9.303e+03	6.630e+02	-1.742e+02	1.434e+02	-1.110e+02	2.845e+02	2.886e+02
00090	00091	4.029e+02	9.787e+03	6.505e+02	-5.290e+01	1.087e+02	-5.965e+01	-1.834e+01	1.585e+02
00102	00027	-2.405e+04	3.818e+03	-3.796e+03	1.252e+01	4.338e+01	9.907e+01	1.305e+02	-3.128e+02
00102	00036	-2.324e+04	1.166e+03	-4.334e+03	5.147e+01	4.953e+01	-2.977e+00	4.712e+01	-7.127e+01

00102	00045	7.047e+04	4.758e+03	1.518e+04	7.633e+01	3.076e+01	-1.281e+02	1.851e+01	2.444e+02
00102	00121	6.179e+04	3.744e+03	9.208e+03	6.248e+01	1.510e+01	-3.929e+01	-2.718e+01	1.564e+02
00102	00122	5.311e+04	2.729e+03	3.241e+03	4.863e+01	-5.741e-01	4.956e+01	-7.288e+01	6.830e+01
00102	00113	4.829e+04	4.724e+03	1.661e+04	5.301e+01	4.059e+01	-2.257e+01	3.031e+01	3.067e+01
00102	00104	4.346e+04	6.719e+03	2.998e+04	5.739e+01	8.176e+01	-9.471e+01	1.335e+02	-6.961e+00
00102	00103	-1.894e+04	8.744e+02	-6.683e+03	3.899e+01	6.256e+01	8.509e+00	1.040e+02	-1.534e+02
00104	00104	4.378e+04	1.826e+03	2.217e+04	4.214e+01	2.177e+01	-5.112e+01	3.577e+01	-1.537e+01
00104	00113	4.806e+04	3.930e+03	1.289e+04	5.158e+01	2.403e+01	-8.037e+00	-1.213e+01	8.669e+00
00104	00122	5.234e+04	6.036e+03	3.643e+03	6.857e+01	3.399e+01	4.561e+01	-8.931e+01	-1.142e+01
00104	00123	4.335e+04	8.251e+03	2.844e+03	6.393e+01	3.160e+01	1.080e+01	-4.557e+01	-3.172e+00
00104	00124	3.436e+04	1.047e+04	2.045e+03	5.929e+01	2.921e+01	-2.401e+01	-1.824e+00	5.075e+00
00104	00115	3.006e+04	7.499e+03	7.498e+03	4.966e+01	1.981e+01	-3.039e+00	2.145e+01	-9.810e+00
00104	00106	2.577e+04	4.534e+03	1.299e+04	1.592e+01	1.328e+01	2.399e+01	4.467e+01	-1.151e+01
00104	00105	3.477e+04	3.180e+03	1.758e+04	2.903e+01	1.752e+01	-1.357e+01	4.022e+01	-1.344e+01
00106	00106	2.622e+04	1.032e+04	1.382e+04	1.678e+01	1.953e+01	1.962e+01	6.901e+01	-3.479e+00
00106	00115	2.990e+04	8.508e+03	8.202e+03	4.879e+01	2.077e+01	-3.796e+00	3.219e+01	-4.792e-01
00106	00124	3.359e+04	6.698e+03	2.588e+03	7.839e+01	2.246e+01	-2.670e+01	-4.406e+00	2.094e+00
00106	00125	2.717e+04	9.631e+03	1.892e+03	6.428e+01	2.550e+01	6.091e+00	4.037e+01	5.827e+00
00106	00126	2.075e+04	1.256e+04	1.155e+03	7.104e+01	2.428e+01	3.417e+01	8.281e+01	1.420e+01
00106	00117	1.596e+04	9.326e+03	2.435e+03	5.818e+01	2.262e+01	-9.965e+00	2.914e+01	9.965e+00
00106	00108	1.116e+04	6.091e+03	3.755e+03	6.837e+01	3.270e+01	-6.678e+01	-4.827e+01	7.132e+01
00106	00107	1.869e+04	8.205e+03	8.786e+03	4.258e+01	2.612e+01	-2.358e+01	1.037e+01	3.392e+01
00108	00108	1.170e+04	9.135e+03	3.584e+03	5.127e+01	-4.899e+01	-4.425e+01	-7.255e+01	9.312e+01
00108	00117	1.596e+04	9.719e+03	2.883e+03	5.523e+01	5.237e+00	-6.364e+00	1.294e+01	3.921e+00
00108	00126	2.021e+04	1.030e+04	2.183e+03	5.919e+01	5.946e+01	3.152e+01	9.844e+01	-8.528e+01
00108	00127	1.490e+04	1.153e+04	1.103e+03	7.431e+01	4.633e+01	-4.101e+01	4.009e+01	2.121e+01
00108	00128	9.584e+03	1.276e+04	2.283e+01	8.943e+01	3.319e+01	-1.135e+02	-1.826e+01	1.277e+02
00108	00119	7.163e+03	9.133e+03	-6.827e+02	4.944e+01	1.870e+01	5.796e+00	1.027e+01	-7.548e+01
00108	00110	4.742e+03	5.504e+03	-1.388e+03	9.456e+00	4.214e+00	1.251e+02	3.881e+01	-2.787e+02
00108	00109	8.220e+03	7.319e+03	1.098e+03	3.036e+01	-2.239e+01	4.044e+01	-1.687e+01	-9.277e+01
00120	00045	7.118e+04	5.887e+03	4.760e+03	5.883e+01	3.005e+01	1.189e+02	-3.584e+01	1.969e+02
00120	00054	-2.428e+04	2.251e+03	-2.051e+03	5.791e+01	4.836e+01	-7.303e-02	-3.144e+01	-7.383e+01
00120	00063	-2.589e+04	6.347e+03	-2.629e+03	4.272e+01	4.157e+01	-9.384e+01	-9.007e+01	-2.840e+02
00120	00139	-2.162e+04	3.451e+03	2.541e+03	4.812e+01	5.840e+01	-1.171e+01	-8.433e+01	-1.253e+02
00120	00140	-1.735e+04	5.538e+02	7.711e+03	5.351e+01	7.523e+01	7.043e+01	-7.859e+01	3.342e+01
00120	00131	5.397e+04	1.177e+03	-6.359e+03	4.933e+01	3.829e+01	1.728e+01	-3.507e+01	3.097e+01
00120	00122	5.348e+04	3.885e+03	1.143e+04	5.680e+01	3.525e-01	-4.440e+01	6.376e+01	3.217e+01
00120	00121	6.233e+04	4.886e+03	8.094e+03	5.781e+01	1.520e+01	3.726e+01	1.396e+01	1.145e+02
00122	00122	5.241e+04	3.621e+03	9.991e+03	7.771e+01	3.727e+01	-5.079e+01	8.107e+01	-2.609e+01
00122	00131	5.173e+04	2.238e+03	-3.003e+03	5.427e+01	2.037e+01	6.346e+00	9.786e+00	1.565e+01
00122	00140	5.106e+04	8.577e+02	-1.604e+04	4.703e+01	1.308e+01	4.566e+01	-4.103e+01	1.178e+01
00122	00141	3.839e+04	3.069e+03	-1.244e+04	3.693e+01	1.518e+01	1.178e+01	-4.456e+01	-3.583e+00
00122	00142	5.237e+04	5.280e+03	-8.831e+03	2.683e+01	1.727e+01	-2.211e+01	-4.808e+01	-1.895e+01
00122	00133	3.071e+04	6.758e+03	-2.701e+03	5.312e+01	2.211e+01	2.440e+00	-1.767e+01	-1.184e+01
00122	00124	3.570e+04	8.237e+03	3.390e+03	5.622e+01	3.075e+01	2.377e+01	1.429e+01	-3.503e-01
00122	00123	4.406e+04	5.929e+03	6.691e+03	6.697e+01	3.401e+01	-1.351e+01	4.768e+01	-1.322e+01
00124	00124	3.520e+04	6.179e+03	3.613e+03	5.538e+01	2.919e+01	2.245e+01	1.481e+01	-1.908e+00
00124	00133	3.118e+04	8.929e+03	-3.832e+03	5.224e+01	2.342e+01	3.012e+00	-2.817e+01	4.505e+00
00124	00142	2.716e+04	1.168e+04	-1.132e+04	2.624e+01	2.475e+01	-1.958e+01	-6.851e+01	-3.541e+00
00124	00143	1.758e+04	9.619e+03	-6.068e+03	3.952e+01	2.635e+01	2.001e+01	-1.021e+01	1.722e+01
00124	00144	8.006e+03	7.557e+03	-8.173e+02	5.279e+01	2.795e+01	5.960e+01	4.808e+01	3.797e+01
00124	00135	1.445e+04	9.671e+03	-6.796e+02	5.800e+01	2.165e+01	9.337e+00	-2.851e+01	3.352e+00
00124	00126	2.089e+04	1.179e+04	-5.433e+02	6.445e+01	1.656e+01	-4.073e+01	-1.019e+02	-2.531e+01
00124	00125	2.805e+04	8.982e+03	1.515e+03	6.619e+01	2.855e+01	-8.454e+00	-3.033e+01	1.404e+01
00126	00126	2.111e+04	1.073e+04	-1.042e+03	6.586e+01	5.642e+01	-3.254e+01	-8.625e+01	-6.784e+01
00126	00135	1.495e+04	1.069e+04	-1.198e+03	5.603e+01	4.879e+00	7.357e+00	-1.865e+01	6.209e+00
00126	00144	8.786e+03	1.065e+04	-1.353e+03	4.619e+01	-4.666e+01	4.725e+01	4.896e+01	8.026e+01
00126	00145	5.237e+03	8.736e+03	8.877e+02	4.047e+01	-1.679e+01	-3.227e+01	1.101e+01	-7.874e+01
00126	00146	1.688e+03	6.824e+03	3.129e+03	3.474e+01	1.308e+01	-1.118e+02	-2.693e+01	-2.377e+02
00126	00137	5.384e+03	9.892e+03	1.055e+03	5.613e+01	1.924e+01	-3.587e+00	-1.718e+00	-6.197e+01
00126	00128	9.051e+03	1.296e+04	-1.044e+03	6.035e+01	2.162e+01	-8.595e+01	1.014e+01	-9.146e+01
00126	00127	1.509e+04	1.185e+04	-1.030e+03	7.169e+01	4.091e+01	3.604e+01	-3.138e+01	2.298e+01
00138	00063	8.614e+04	1.231e+04	-3.488e+04	3.134e+02	1.547e+02	-6.782e+01	1.556e+02	-3.604e+02
00138	00072	-2.640e+04	2.595e+02	1.010e+04	1.915e+00	4.955e+01	1.420e+01	-1.071e+02	5.029e+01
00138	00081	-2.539e+04	4.417e+03	9.086e+03	-9.721e+01	1.421e+02	-1.101e+02	-3.164e+02	-2.945e+02
00138	00157	-9.360e+03	8.430e+03	4.268e+03	-1.885e+01	1.146e+02	-5.489e+01	-9.449e+00	-1.680e+02
00138	00158	6.668e+03	1.244e+04	-5.505e+02	5.951e+01	8.702e+01	2.897e-01	2.975e+02	-4.145e+01
00138	00149	-5.254e+03	1.538e+03	2.782e+03	4.139e+01	3.219e+01	-1.158e+01	9.124e+01	-3.366e+01
00138	00140	5.394e+04	2.952e+04	-1.924e+04	-2.427e+01	-5.667e+01	-3.685e+01	-1.169e+02	4.412e+01
00138	00139	7.004e+04	2.091e+04	-2.704e+04	2.269e+02	1.133e+02	1.705e+01	-4.350e+01	-1.314e+02
00140	00140	5.793e+04	2.369e+04	-2.039e+04	-3.599e+01	1.124e+01	-2.919e+01	-5.753e+01	4.972e+01
00140	00149	-6.809e+03	1.891e+03	3.447e+03	2.507e+01	4.721e+01	3.948e+00	-1.646e+01	-2.916e+01
00140	00158	4.829e+03	1.128e+04	4.106e+02	3.373e+01	6.732e+01	3.229e+01	3.884e+01	-7.289e+01
00140	00159	2.893e+03	1.213e+04	-7.154e+02	8.463e+00	4.372e+01	1.687e+01	-5.699e+00	-1.025e+02
00140	00160	9.578e+02	1.297e+04	-1.841e+03	-1.763e+01	2.708e+01	4.120e+00	-5.697e+01	-1.404e+02
00140	00151	-1.960e+03	2.466e+03	3.108e+02	1.600e+01	2.562e+01	1.970e+01	-2.943e+01	-4.388e+01
00140	00142	1.528e+04	2.547e+04	-7.751e+03	3.202e+01	2.851e+01	4.571e+01	-1.324e+00	1.009e+02
00140	00141	3.661e+04	2.458e+04	-1.407e+04	-1.984e+00	1.987e+01	8.257e+00	-2.943e+01	7.531e+01
00142	00142	1.423e+04	1.702e+04	-3.250e+03	3.678e+01	1.534e+01	4.295e+01	-2.818e+01	4.950e+01
00142	00151	-2.246e+03	3.062e+03	4.641e+01	2.103e+01	2.489e+01	2.071e+01	6.139e-01	-4.109e+01
00142	00160	4.708e+01	1.147e+04	-9.334e+02	-1.193e+01	3.530e+01	6.837e+00	3.266e+01	-1.211e+02
00142	00161	4.197e+02	1.095e+04	-1.071e+03	8.098e+00	2.496e+01	-3.558e+00	-1.090e+01	4.736e+01
00142	00162	7.841e+02	1.043e+04	-1.233e+03	3.094e+01	4.702e+01	-2.110e+01	3.121e+01	2.822e+01
00142	00153	-6.402e+02	2.907e+03	-1.044e+03	1.661e+01	-9.992e+00	6.951e+00	-5.811e+01	-7.879e+01
00142	00144	6.357e+03	1.462e+04	2.493e+03	2.217e+01	1.233e+01	-2.370e+01	-8.107e+01	4.896e+00
00142	00143	1.029e+04	1.582e+04	-3.786e+02	2.947e+01	1.384e+01	9.626e+00	-5.462e+01	2.720e+01
00144	00144	5.867e+03	1.089e+04	3.318e+03	2.890e+01	6.361e+01	-2.456e+01	-9.432e+01	-3.915e+01
00144	00153	-6.763e+02	3.185e+03	-1.075e+03	1.710e+01	8.155e+00	1.476e+01	-7.264e+01	-8.505e+01

00144	00162	5.596e+02	9.787e+03	-1.035e+03	4.149e+01	7.546e+01	-3.077e+00	2.706e+02	6.580e+01
00144	00163	4.128e+02	8.853e+03	-9.194e+02	-1.784e+01	1.190e+02	5.768e+01	6.117e+01	1.536e+02
00144	00164	2.661e+02	7.918e+03	-8.033e+02	-7.717e+01	1.625e+02	1.184e+02	-1.482e+02	2.414e+02
00144	00155	-4.022e+01	2.780e+03	-1.469e+03	-1.727e+01	-7.446e+01	-3.024e+01	-1.960e+02	-5.580e+01
00144	00146	7.524e+02	7.399e+03	6.393e+03	3.225e+02	2.104e+02	2.306e+02	2.624e+02	8.539e+02
00144	00145	3.310e+03	9.146e+03	4.855e+03	6.815e+01	9.995e+01	8.463e+01	-1.211e+01	2.474e+02
00167	00092	1.217e+02	9.084e+03	6.282e+02	-1.080e+02	1.650e+02	9.902e+01	2.357e+02	-2.790e+02
00167	00101	-4.741e+02	3.348e+03	9.476e+02	1.183e+00	4.995e+01	-9.082e+00	5.288e+01	7.287e+01
00167	00110	3.397e+03	7.721e+03	-4.013e+03	3.069e+02	-9.042e+00	-1.774e+02	-2.830e+02	3.232e+02
00167	00186	2.010e+03	6.538e+03	-5.032e+03	4.353e+01	-6.747e+01	-5.019e+01	8.203e-01	2.686e+02
00167	00187	6.229e+02	5.355e+03	-6.049e+03	-1.008e+01	-5.177e+01	4.296e+01	1.282e+02	1.487e+01
00167	00178	-4.223e+01	3.006e+03	1.253e+03	2.487e+01	2.269e+01	1.825e+01	-9.098e+01	-5.773e+01
00167	00169	1.485e+02	7.605e+03	6.549e+02	4.610e+01	8.972e+01	-6.889e+00	-3.192e+02	-1.122e+02
00167	00168	1.351e+02	8.345e+03	6.416e+02	-3.094e+01	1.274e+02	4.607e+01	-4.177e+01	-1.956e+02
00169	00169	1.311e+02	7.473e+03	6.626e+02	3.348e+01	5.459e+01	-2.911e+01	-4.558e+01	-7.183e+01
00169	00178	-2.514e+01	3.052e+03	1.225e+03	1.725e+01	3.202e+01	-4.650e-01	2.183e+01	-3.222e+01
00169	00187	5.462e+02	4.736e+03	-5.928e+03	-1.198e+01	1.012e+01	2.601e+01	7.930e+01	2.307e+01
00169	00188	-1.705e+02	3.972e+03	-6.053e+03	1.344e+01	1.189e+01	-8.099e+00	4.431e+01	3.450e+01
00169	00189	-8.871e+02	3.209e+03	-6.178e+03	3.886e+01	1.366e+01	-4.221e+01	9.329e+00	4.593e+01
00169	00180	1.120e+02	2.536e+03	1.326e+03	1.378e+01	9.564e+00	-1.519e+01	3.677e+01	-4.394e+01
00169	00171	6.074e+01	6.031e+03	6.577e+02	-1.460e+01	1.848e+01	-9.072e+00	-4.858e+01	5.137e+01
00169	00170	7.040e+00	6.737e+03	5.974e+02	-8.627e+00	-9.457e+00	6.288e+00	-1.525e+01	6.462e+01
00171	00171	3.295e+02	5.947e+03	3.588e+02	-1.028e+01	1.699e+01	-2.770e+00	-4.700e+01	-1.193e+02
00171	00180	1.208e+02	2.560e+03	1.197e+03	5.826e+00	1.457e+01	3.593e-01	1.970e+01	2.801e+01
00171	00189	-9.681e+02	2.843e+03	-6.497e+03	2.374e+01	1.996e+01	4.467e+00	1.365e+00	-9.688e+00
00171	00190	-1.240e+03	2.292e+03	-6.125e+03	3.917e+00	1.408e+01	-2.421e+01	3.042e+01	1.166e+00
00171	00191	-1.512e+03	1.740e+03	-5.754e+03	-1.590e+01	8.197e+00	-5.288e+01	5.947e+01	1.202e+01
00171	00182	2.413e+02	2.023e+03	1.149e+03	1.423e+01	3.186e+01	-1.442e+01	9.217e+00	1.800e+01
00171	00173	2.324e+01	4.464e+03	3.630e+02	4.087e+01	5.844e+01	2.143e+01	-4.544e+01	3.746e+01
00171	00172	-5.835e+01	5.202e+03	4.197e+02	-1.265e+01	-2.074e+01	-1.551e+01	-4.333e+00	-1.263e+02
00173	00173	-1.378e+02	4.448e+03	4.728e+02	-2.063e+01	-8.286e+01	-3.206e+01	1.215e+02	-1.281e+02
00173	00182	2.247e+02	2.030e+03	1.132e+03	3.165e+01	1.695e+01	-3.111e+01	-1.007e+02	1.461e+01
00173	00191	-1.554e+03	1.596e+03	-5.711e+03	-7.706e+00	-3.612e+01	-5.606e+01	1.040e+02	2.449e+01
00173	00192	-1.615e+03	1.226e+03	-5.306e+03	4.838e+01	-4.767e+01	1.395e+01	1.363e+01	-1.577e+02
00173	00193	-1.674e+03	8.566e+02	-4.903e+03	3.298e+02	-1.426e+01	7.859e+01	-2.526e+02	-1.261e+02
00173	00184	2.107e+02	1.539e+03	9.305e+02	-2.497e+01	3.289e+01	-4.109e+00	1.142e+02	-6.104e+01
00173	00175	-1.169e+02	3.244e+03	3.060e+02	-1.636e+02	1.369e+02	-1.097e+02	3.052e+02	2.707e+02
00173	00174	-6.180e+01	3.832e+03	3.363e+02	-4.834e+01	1.074e+02	-5.912e+01	-4.068e+00	1.438e+02
00185	00110	4.972e+03	6.732e+03	-1.224e+03	5.762e+00	1.724e+01	1.327e+02	1.171e+02	-3.489e+02
00185	00119	7.284e+03	9.362e+03	-6.159e+02	4.584e+01	1.968e+01	8.851e+00	4.776e+01	-7.216e+01
00185	00128	9.540e+03	1.201e+04	3.464e+01	4.426e+01	1.389e+01	8.968e+01	-3.175e+01	-1.361e+02
00185	00204	6.027e+03	1.193e+04	-1.056e+02	5.374e+01	2.838e+01	2.448e+01	1.825e+01	-7.722e+01
00185	00205	2.580e+03	1.185e+04	-2.737e+02	4.910e+01	4.200e+01	-3.012e+01	6.216e+01	1.022e+02
00185	00196	1.879e+03	7.972e+03	-2.301e+03	6.257e+01	3.543e+01	-1.384e+01	2.626e+01	3.179e+01
00185	00187	1.149e+03	4.215e+03	-4.128e+03	5.945e+01	7.235e+01	-8.180e+01	9.687e+01	1.665e+01
00185	00186	3.060e+03	5.474e+03	-2.676e+03	3.261e+01	4.480e+01	2.543e+01	1.070e+02	-1.661e+02
00187	00187	1.282e+03	4.736e+03	-4.003e+03	4.731e+01	1.751e+01	-5.387e+01	2.604e+01	-8.361e+00
00187	00196	2.006e+03	8.175e+03	-2.295e+03	6.131e+01	2.013e+01	-4.444e+00	-3.975e+00	7.991e+00
00187	00205	2.668e+03	1.163e+04	-5.496e+02	8.366e+01	3.079e+01	4.961e+01	-6.244e+01	-1.753e+01
00187	00206	7.381e+02	1.086e+04	-5.811e+02	5.381e+01	2.111e+01	-8.897e+00	2.180e+01	1.340e+01
00187	00207	-1.153e+03	1.012e+04	-7.799e+02	4.998e+01	2.262e+01	1.787e+01	-1.403e+01	1.813e+01
00187	00198	-9.642e+02	6.546e+03	-2.812e+03	6.083e+01	1.641e+01	8.936e-01	1.843e+01	-6.135e+00
00187	00189	-6.681e+02	3.135e+03	-5.316e+03	3.007e+01	1.085e+01	2.727e+01	4.027e+01	2.541e+00
00187	00188	3.069e+02	3.936e+03	-4.659e+03	3.869e+01	1.418e+01	-1.330e+01	3.315e+01	-2.910e+00
00189	00189	-6.122e+02	3.452e+03	-4.541e+03	1.963e+01	1.625e+01	-3.291e+01	4.647e+01	6.894e-01
00189	00198	-8.719e+02	6.715e+03	-2.725e+03	4.582e+01	1.853e+01	-8.366e+00	1.620e+01	1.528e+01
00189	00207	-1.058e+03	1.005e+04	-4.132e+02	6.928e+01	2.334e+01	-2.352e+01	-5.979e+00	-3.409e+00
00189	00208	-1.986e+03	9.027e+03	-6.328e+02	6.798e+01	2.937e+01	-1.650e+01	-2.797e+01	3.677e+01
00189	00209	-2.876e+03	8.047e+03	-3.746e+02	6.395e+01	2.275e+01	-3.712e+01	-2.393e+01	-5.221e+00
00189	00200	-2.324e+03	5.153e+03	-2.638e+03	5.242e+01	1.783e+01	-5.522e+00	-6.013e-01	-6.420e+00
00189	00191	-1.772e+03	2.260e+03	-4.900e+03	4.327e+01	1.403e+01	2.468e+01	2.054e+01	-1.566e+00
00189	00190	-1.192e+03	2.856e+03	-4.721e+03	3.145e+01	1.514e+01	-4.113e+00	3.350e+01	-4.384e-01
00191	00191	-1.713e+03	2.406e+03	-4.821e+03	3.806e+01	5.227e+01	4.735e+01	8.535e+01	-1.680e+01
00191	00200	-2.255e+03	5.209e+03	-2.632e+03	4.884e+01	3.021e+01	1.141e+00	2.876e+01	-2.004e+01
00191	00209	-2.797e+03	8.044e+03	-6.836e+02	6.860e+01	5.424e+01	3.355e+01	9.724e+01	-7.873e+01
00191	00210	-3.076e+03	7.042e+03	-4.148e+02	6.494e+01	1.809e+01	2.031e+01	-1.426e+01	-6.617e+01
00191	00211	-3.355e+03	6.073e+03	-3.876e+02	7.027e+01	2.804e+01	8.569e+01	-6.913e-01	-1.091e+02
00191	00202	-2.708e+03	3.854e+03	-2.261e+03	4.885e+01	1.939e+01	-1.328e+01	2.955e+01	6.728e+01
00191	00193	-2.062e+03	1.635e+03	-4.134e+03	2.744e+01	1.075e+01	-1.123e+02	5.980e+01	2.436e+02
00191	00192	-1.888e+03	2.020e+03	-4.477e+03	3.275e+01	3.151e+01	-3.246e+01	7.257e+01	1.134e+02
00203	00128	9.086e+03	1.240e+04	-8.197e+02	6.050e+01	1.604e+01	-8.271e+01	9.183e+00	-2.939e+01
00203	00137	5.600e+03	1.008e+04	1.025e+03	5.526e+01	1.850e+01	-8.313e+00	-3.322e+01	-7.928e+01
00203	00146	2.080e+03	7.764e+03	2.851e+03	3.689e+01	1.406e+01	-1.257e+02	-7.352e+01	-3.269e+02
00203	00222	4.028e+02	6.351e+03	3.850e+03	4.230e+01	4.066e+01	-2.768e+01	-8.864e+01	-1.415e+02
00203	00223	-1.275e+03	4.938e+03	4.848e+03	4.772e+01	6.726e+01	7.034e+01	-1.038e+02	4.396e+01
00203	00214	5.106e+02	8.545e+03	2.111e+03	6.070e+01	3.348e+01	1.004e+01	-3.264e+01	3.154e+01
00203	00205	2.169e+03	1.224e+04	-8.915e+02	4.767e+01	3.975e+01	3.024e+01	-7.477e+01	8.426e+01
00203	00204	5.627e+03	1.232e+04	-8.556e+02	5.408e+01	2.789e+01	-2.624e+01	-3.279e+01	2.743e+01
00205	00205	2.177e+03	1.186e+04	-6.855e+02	4.213e+01	1.240e+01	4.052e+01	-8.041e+01	4.586e+01
00205	00214	6.062e+02	8.486e+03	2.124e+03	6.427e+01	1.727e+01	3.254e+00	2.778e+00	1.311e+01
00205	00223	-1.061e+03	5.349e+03	4.677e+03	7.069e+01	1.496e+01	5.178e+01	-2.246e+01	7.770e+00
00205	00224	-1.586e+03	4.471e+03	5.107e+03	4.552e+01	1.273e+01	1.175e+01	-3.678e+01	4.698e+00
00205	00225	-2.111e+03	3.593e+03	5.537e+03	4.063e+01	1.566e+01	-2.534e+01	-4.765e+01	-2.834e+00
00205	00216	-1.809e+03	6.786e+03	2.479e+03	6.474e+01	1.922e+01	-1.091e+00	-1.584e+01	-8.072e+00
00205	00207	-1.402e+03	1.043e+04	2.606e+01	4.919e+01	2.292e+01	-1.725e+01	5.592e+00	1.917e+01
00205	00206	3.717e+02	1.114e+04	-3.489e+02	5.232e+01	2.114e+01	6.460e+00	-2.833e+01	1.391e+01
00207	00207	-1.367e+03	1.015e+04	-4.699e+02	6.543e+01	2.505e+01	2.408e+01	1.752e+01	-3.372e+00
00207	00216	-1.760e+03	6.749e+03	2.301e+03	4.810e+01	1.703e+01	7.776e+00	-1.509e+01	1.022e+01

00207	00225	-1.986e+03	3.708e+03	4.443e+03	2.383e+01	1.392e+01	3.370e+01	-3.189e+01	-8.404e+00
00207	00226	-2.252e+03	3.047e+03	4.492e+03	3.496e+01	1.710e+01	-8.162e-02	-2.702e+01	7.511e-01
00207	00227	-2.518e+03	2.387e+03	4.542e+03	4.608e+01	2.028e+01	-3.387e+01	-2.214e+01	9.906e+00
00207	00218	-2.735e+03	5.138e+03	2.213e+03	5.397e+01	2.061e+01	3.862e+00	2.153e+00	-2.716e+00
00207	00209	-3.121e+03	8.057e+03	1.356e+02	8.576e+01	2.398e+01	-3.764e+01	-7.568e+01	2.226e+01
00207	00208	-2.244e+03	9.105e+03	-1.671e+02	7.560e+01	2.452e+01	-6.778e+00	-2.908e+01	9.443e+00
00209	00209	-3.059e+03	7.893e+03	1.847e+02	7.616e+01	5.271e+01	-3.407e+01	-8.576e+01	-6.735e+01
00209	00218	-2.695e+03	5.083e+03	2.214e+03	5.507e+01	3.159e+01	-2.786e+00	-2.086e+01	-1.973e+01
00209	00227	-2.469e+03	2.292e+03	4.494e+03	5.376e+01	5.335e+01	-5.195e+01	-7.176e+01	-1.649e+01
00209	00228	-2.366e+03	1.910e+03	4.052e+03	3.559e+01	3.309e+01	3.118e+01	-8.624e+01	9.769e+01
00209	00229	-2.264e+03	1.529e+03	3.610e+03	1.743e+01	1.282e+01	1.143e+02	-1.007e+02	2.119e+02
00209	00220	-2.835e+03	3.740e+03	1.869e+03	4.939e+01	2.110e+01	1.232e+01	-3.830e+01	5.669e+01
00209	00211	-3.407e+03	5.955e+03	1.679e+02	7.227e+01	1.741e+01	-8.200e+01	4.652e+01	-7.204e+01
00209	00210	-3.164e+03	6.913e+03	3.182e+01	6.886e+01	1.960e+01	-2.165e+01	2.709e+01	-6.073e+01
00221	00146	7.239e+02	6.359e+03	6.391e+03	3.169e+02	-2.316e+01	1.859e+02	2.926e+02	3.156e+02
00221	00155	-7.498e+01	2.864e+03	-1.449e+03	-4.837e+00	3.205e+01	1.509e+00	-1.145e+02	6.249e+01
00221	00164	1.916e+02	7.676e+03	-7.321e+02	-1.766e+02	-2.158e+02	2.463e+02	-4.051e+02	4.438e+02
00221	00240	5.303e+01	6.777e+03	-6.336e+02	-9.874e+01	-1.428e+02	1.109e+02	-2.598e+02	2.639e+02
00221	00241	-8.552e+01	5.877e+03	-5.351e+02	-2.086e+01	-6.985e+01	-2.446e+01	-1.144e+02	8.404e+01
00221	00232	2.275e+02	2.355e+03	-1.410e+03	4.280e+01	1.662e+01	-2.317e+01	9.867e+01	-2.238e+01
00221	00223	-1.235e+03	3.757e+03	6.932e+03	7.058e+00	-5.159e+01	-4.028e+01	-1.085e+02	-2.866e+00
00221	00222	-2.562e+02	5.058e+03	6.662e+03	7.513e+01	-6.464e+01	5.765e+01	-1.469e+01	2.346e+02
00223	00223	-1.196e+03	3.514e+03	6.829e+03	-7.716e-01	9.133e+00	-3.930e+01	-5.980e+01	2.309e+01
00223	00232	2.451e+02	2.355e+03	-1.374e+03	2.541e+01	3.304e+01	-6.827e+00	-1.390e+01	-2.164e+01
00223	00241	-1.290e+02	5.782e+03	-5.258e+02	-1.548e+01	-4.988e+01	-2.154e+01	-2.875e+01	8.920e+01
00223	00242	-6.241e+01	5.051e+03	-6.012e+02	-1.196e+01	-1.147e+01	-6.867e+00	3.410e+00	8.838e+01
00223	00243	4.079e+00	4.320e+03	-6.766e+02	-8.228e+00	2.454e+01	8.862e+00	3.694e+01	7.645e+01
00223	00234	2.903e+02	1.842e+03	-1.324e+03	1.620e+01	1.483e+01	1.079e+01	-2.811e+01	-3.411e+01
00223	00225	-1.991e+03	1.806e+03	5.858e+03	4.209e+01	2.280e+01	3.456e+01	-2.946e+00	6.157e+01
00223	00224	-1.593e+03	2.660e+03	6.344e+03	2.066e+01	1.596e+01	-2.369e+00	-3.137e+01	4.233e+01
00225	00225	-1.921e+03	2.018e+03	6.578e+03	3.226e+01	1.469e+01	-1.023e+01	-8.186e+00	1.348e+01
00225	00234	2.639e+02	1.942e+03	-1.084e+03	1.232e+01	1.072e+01	-3.712e+00	-3.371e+01	3.518e+01
00225	00243	2.620e+01	4.242e+03	-1.931e+02	-1.332e+01	2.619e+01	-2.660e-01	3.241e+01	-8.998e+01
00225	00244	3.178e+01	3.520e+03	-4.342e+02	5.896e+00	3.462e+01	-2.868e+00	-1.706e+01	3.840e+01
00225	00245	6.853e+01	2.943e+03	-2.166e+02	2.818e+01	5.311e+01	-1.826e+01	2.837e+01	1.130e+01
00225	00236	3.424e+02	1.499e+03	-9.702e+02	1.698e+01	2.977e+01	1.112e+01	-1.743e+01	2.461e+01
00225	00227	-2.044e+03	7.642e+02	5.101e+03	4.933e-02	1.288e+01	4.623e+01	-6.297e+01	2.761e+01
00225	00226	-1.983e+03	1.391e+03	5.839e+03	1.615e+01	1.379e+01	1.800e+01	-3.558e+01	2.055e+01
00227	00227	-2.022e+03	9.398e+02	5.045e+03	2.593e+00	-2.762e+01	5.708e+01	-9.921e+01	3.801e+01
00227	00236	3.143e+02	1.483e+03	-9.500e+02	2.315e+01	2.155e+01	2.530e+01	7.725e+01	4.778e+01
00227	00245	5.761e+01	2.958e+03	-2.368e+02	3.809e+01	7.805e+01	-4.465e+00	2.579e+02	6.316e+01
00227	00246	-3.405e+01	2.498e+03	-2.081e+02	-1.222e+01	1.175e+02	5.718e+01	5.385e+01	1.437e+02
00227	00247	-1.257e+02	2.039e+03	-1.794e+02	-6.254e+01	1.570e+02	1.188e+02	-1.502e+02	2.243e+02
00227	00238	2.229e+02	1.110e+03	-7.255e+02	1.250e+01	4.764e+01	7.751e+00	-2.481e+01	-6.151e+01
00227	00229	2.730e+02	3.377e+02	-6.044e+02	2.992e+02	-1.022e+02	-2.249e+02	2.762e+02	-5.448e+02
00227	00228	-1.016e+03	5.668e+02	2.266e+03	5.061e+01	-1.040e+02	-5.888e+01	4.410e+00	-3.023e+02
00250	00175	-3.987e+01	3.282e+03	3.486e+02	-9.664e+01	1.709e+02	1.110e+02	1.965e+02	-2.796e+02
00250	00184	2.144e+02	1.527e+03	9.197e+02	-3.392e+01	-6.660e+01	-4.376e+01	1.913e+02	4.794e+01
00250	00193	-1.683e+03	8.871e+02	-4.855e+03	1.311e+02	1.198e+02	1.351e+02	-9.828e+01	-3.757e+02
00250	00269	-1.652e+03	6.278e+02	-4.359e+03	6.334e+01	8.011e+01	4.687e+01	9.634e+00	-1.333e+02
00250	00270	-1.621e+03	3.686e+02	-3.863e+03	2.345e+01	4.978e+01	-4.252e+01	9.625e+01	7.978e+01
00250	00261	2.164e+02	1.123e+03	7.289e+02	9.690e+00	3.857e+00	7.090e-02	6.138e+01	7.228e+01
00250	00252	-5.887e+01	2.283e+03	2.595e+02	4.425e+01	8.773e+01	-5.791e+00	-3.072e+02	-1.003e+02
00250	00251	-4.937e+01	2.783e+03	3.041e+02	-2.620e+01	1.293e+02	5.261e+01	-5.532e+01	-1.899e+02
00252	00252	-6.134e+01	2.286e+03	2.585e+02	3.202e+01	5.305e+01	-2.574e+01	-4.433e+01	-5.964e+01
00252	00261	2.152e+02	1.117e+03	7.261e+02	9.301e+00	-1.251e+01	-8.549e+00	5.265e+01	6.363e+01
00252	00270	-1.615e+03	3.993e+02	-3.856e+03	1.793e+01	1.241e+01	-4.426e+01	8.102e+01	4.039e+01
00252	00271	-1.492e+03	2.312e+02	-3.381e+03	2.924e+01	1.298e+01	-1.664e+01	5.435e+01	2.407e+01
00252	00272	2.188e+02	1.198e+02	4.498e+02	4.234e+01	1.188e+01	3.899e+01	3.739e+01	-9.479e+00
00252	00263	1.895e+02	8.003e+02	5.472e+02	1.479e+01	1.574e+01	5.777e+00	-6.834e+00	3.081e+01
00252	00254	-5.604e+01	1.527e+03	1.689e+02	-1.422e+01	2.084e+01	-6.071e+00	-4.376e+01	6.145e+01
00252	00253	-5.309e+01	1.905e+03	2.230e+02	7.163e+00	2.979e+01	-1.051e+01	6.785e+00	-8.057e+01
00254	00254	-5.434e+01	1.543e+03	1.663e+02	-1.927e+01	1.275e+01	-9.733e+00	3.802e+01	9.394e+01
00254	00263	1.873e+02	7.943e+02	5.478e+02	1.020e+01	1.617e+01	4.749e+00	2.236e+01	2.878e+01
00254	00272	-6.822e+02	1.351e+02	-1.459e+03	3.262e+01	3.209e+01	3.597e+01	-1.496e+01	-5.811e+01
00254	00273	1.906e+02	1.020e+02	3.861e+02	9.415e+00	1.976e+01	-2.661e+01	1.321e+01	-2.970e+01
00254	00274	1.691e+02	1.091e+02	3.154e+02	-1.551e+01	8.382e+00	-9.251e+01	4.120e+01	4.377e+00
00254	00265	1.553e+02	5.561e+02	3.937e+02	1.887e+01	3.251e+01	-1.107e+01	1.098e+01	1.766e+01
00254	00256	-2.972e+01	1.011e+03	1.200e+02	3.967e+01	5.930e+01	2.303e+01	-4.481e+01	4.206e+01
00254	00255	-4.203e+01	1.277e+03	1.432e+02	1.020e+01	3.603e+01	6.650e+00	-3.392e+00	6.800e+01
00256	00256	-2.421e+01	1.030e+03	1.184e+02	6.661e+01	7.781e+01	-7.029e+00	-3.056e+02	1.454e+01
00256	00265	1.570e+02	5.494e+02	3.932e+02	3.643e+01	1.729e+01	-2.695e+01	-9.627e+01	1.433e+01
00256	00274	1.693e+02	7.288e+01	3.177e+02	-5.798e+00	-9.420e+01	-9.147e+01	1.105e+02	3.141e+01
00256	00275	3.030e+02	8.631e+01	5.791e+02	6.064e+01	-5.646e+01	3.142e+01	1.748e+01	-1.876e+02
00256	00276	2.689e+02	1.043e+02	4.884e+02	3.378e+02	-9.779e+00	1.262e+02	-2.904e+02	-1.822e+02
00256	00267	1.016e+02	3.771e+02	2.773e+02	-1.813e+01	3.139e+01	-1.193e+00	1.169e+02	-5.818e+01
00256	00258	-6.462e+01	6.502e+02	6.438e+01	-1.513e+02	1.325e+02	-1.121e+02	3.119e+02	2.728e+02
00256	00257	-4.442e+01	8.401e+02	9.140e+01	-4.234e+01	1.051e+02	-5.957e+01	3.176e+00	1.437e+02
00268	00193	-2.048e+03	1.625e+03	-4.097e+03	2.516e+01	1.421e+01	-9.949e+01	2.983e+01	1.436e+02
00268	00202	-2.674e+03	3.875e+03	-2.259e+03	4.881e+01	1.751e+01	-9.030e+00	5.611e+00	4.989e+01
00268	00211	-3.301e+03	6.125e+03	-4.201e+02	7.245e+01	2.082e+01	8.143e+01	-1.861e+01	-4.379e+01
00268	00287	-3.247e+03	5.261e+03	-3.455e+02	7.024e+01	3.411e+01	2.634e+01	2.611e+01	1.918e+01
00268	00288	-3.193e+03	4.397e+03	-2.709e+02	6.804e+01	4.740e+01	-2.875e+01	7.083e+01	8.215e+01
00268	00279	-2.579e+03	2.756e+03	-1.803e+03	5.719e+01	8.388e+00	-2.497e+00	1.864e+01	1.801e+00
00268	00270	-1.965e+03	1.116e+03	-3.336e+03	4.634e+01	-3.063e+01	2.376e+01	-3.356e+01	-7.855e+01
00268	00269	-2.007e+03	1.371e+03	-3.716e+03	3.575e+01	-8.209e+00	-3.786e+01	-1.862e+00	3.251e+01
00270	00270	-1.957e+03	1.076e+03	-3.306e+03	4.988e+01	2.587e+01	3.824e+01	-4.282e+01	-3.934e+01
00270	00279	-2.556e+03	2.761e+03	-1.804e+03	5.881e+01	2.092e+01	2.754e-01	2.508e+01	8.297e-01

00270	00288	-3.155e+03	4.446e+03	-3.003e+02	6.889e+01	1.695e+01	-3.720e+01	8.976e+01	3.604e+01
00270	00289	-2.936e+03	3.754e+03	-2.456e+02	7.587e+01	1.908e+01	-9.672e+00	3.691e+01	1.835e+01
00270	00290	-2.718e+03	3.063e+03	-1.908e+02	8.284e+01	2.120e+01	1.785e+01	-1.595e+01	6.553e-01
00270	00281	-2.209e+03	1.904e+03	-1.366e+03	5.939e+01	2.103e+01	-4.734e+00	2.591e+01	-2.113e+00
00270	00272	-1.701e+03	7.454e+02	-2.541e+03	3.384e+01	2.133e+01	-2.722e+01	6.766e+01	-3.680e+00
00270	00271	-1.829e+03	9.109e+02	-2.923e+03	4.186e+01	2.360e+01	5.510e+00	1.242e+01	-2.151e+01
00272	00272	-1.700e+03	6.860e+02	-2.532e+03	3.464e+01	1.801e+01	-2.860e+01	5.192e+01	-2.648e+00
00272	00281	-2.199e+03	1.894e+03	-1.366e+03	6.027e+01	2.040e+01	-5.359e+00	1.683e+01	9.839e+00
00272	00290	-2.698e+03	3.103e+03	-2.004e+02	8.384e+01	2.326e+01	1.792e+01	-1.817e+01	2.197e+01
00272	00291	-2.426e+03	2.579e+03	-2.029e+02	8.278e+01	3.039e+01	-1.567e+01	-2.716e+01	2.869e+01
00272	00292	-2.155e+03	2.056e+03	-1.728e+02	9.680e+01	3.316e+01	-4.953e+01	-3.714e+01	3.930e+01
00272	00283	-1.765e+03	1.269e+03	-9.912e+02	6.434e+01	1.801e+01	-2.321e+00	2.890e-01	-8.653e+00
00272	00274	-1.369e+03	4.834e+02	-1.844e+03	5.373e+01	1.351e+01	3.030e+01	1.963e+01	-3.414e+00
00272	00273	-1.534e+03	5.847e+02	-2.188e+03	4.418e+01	1.576e+01	8.497e-01	3.577e+01	-3.031e+00
00274	00274	-1.375e+03	4.253e+02	-1.835e+03	4.826e+01	5.286e+01	5.137e+01	8.534e+01	-2.771e+01
00274	00283	-1.763e+03	1.255e+03	-9.885e+02	6.065e+01	3.030e+01	3.911e+00	2.993e+01	-2.380e+01
00274	00292	-2.151e+03	2.085e+03	-1.424e+02	7.303e+01	7.742e+00	-4.355e+01	-2.547e+01	-1.989e+01
00274	00293	-1.892e+03	1.706e+03	-1.082e+02	7.667e+01	1.715e+01	2.151e+01	-1.568e+01	-6.636e+01
00274	00294	-1.634e+03	1.327e+03	-7.396e+01	8.030e+01	2.656e+01	8.657e+01	-5.894e+00	-1.128e+02
00274	00285	-1.340e+03	8.166e+02	-6.945e+02	5.920e+01	1.955e+01	-1.063e+01	2.983e+01	6.536e+01
00274	00276	-1.047e+03	3.066e+02	-1.315e+03	3.810e+01	1.255e+01	-1.078e+02	6.556e+01	2.436e+02
00274	00275	-1.211e+03	3.659e+02	-1.575e+03	4.318e+01	3.270e+01	-2.823e+01	7.545e+01	1.079e+02
00286	00211	-3.388e+03	5.965e+03	1.633e+02	8.094e+01	2.213e+01	-8.700e+01	2.542e+01	-4.774e+01
00286	00220	-2.819e+03	3.669e+03	1.906e+03	5.167e+01	1.880e+01	1.011e+01	-9.927e+00	6.234e+01
00286	00229	-2.250e+03	1.373e+03	3.648e+03	2.240e+01	1.547e+01	1.072e+02	-4.527e+01	1.724e+02
00286	00305	-2.192e+03	1.155e+03	3.223e+03	3.886e+01	-6.533e+00	4.188e+01	5.833e+00	5.765e+01
00286	00306	-1.873e+03	9.362e+02	2.799e+03	5.532e+01	-2.853e+01	-2.346e+01	5.694e+01	-5.710e+01
00286	00297	-2.531e+03	2.597e+03	1.491e+03	6.130e+01	7.919e+00	2.508e+00	-1.246e+01	3.527e+00
00286	00288	-3.190e+03	4.258e+03	1.837e+02	6.728e+01	4.437e+01	2.848e+01	-8.185e+01	6.416e+01
00286	00287	-3.289e+03	5.111e+03	1.735e+02	7.411e+01	3.325e+01	-2.926e+01	-2.822e+01	8.210e+00
00288	00288	-3.181e+03	4.285e+03	2.286e+02	7.231e+01	2.262e+01	3.010e+01	-7.199e+01	3.143e+00
00288	00297	-2.525e+03	2.556e+03	1.500e+03	6.365e+01	2.108e+01	-5.436e-03	-2.467e+01	-8.139e+00
00288	00306	-1.874e+03	8.300e+02	2.803e+03	8.905e+01	3.054e+01	-3.747e+01	4.394e+01	-5.933e+01
00288	00307	-1.674e+03	7.087e+02	2.429e+03	5.291e+01	2.133e+01	-5.789e+00	-8.219e+00	-2.541e+01
00288	00308	-1.475e+03	5.875e+02	2.056e+03	3.846e+01	1.679e+01	2.751e+01	-5.699e+01	4.776e+00
00288	00299	-2.082e+03	1.751e+03	1.116e+03	6.210e+01	1.944e+01	3.919e+00	-2.553e+01	5.884e+00
00288	00290	-2.695e+03	2.914e+03	2.099e+02	6.561e+01	2.377e+01	-1.797e+01	8.611e+00	8.506e+00
00288	00289	-2.938e+03	3.600e+03	2.192e+02	6.896e+01	2.319e+01	6.065e+00	-3.169e+01	5.825e+00
00290	00290	-2.680e+03	2.967e+03	2.068e+02	6.688e+01	2.706e+01	-1.816e+01	7.499e+00	8.068e+00
00290	00299	-2.080e+03	1.723e+03	1.121e+03	6.258e+01	1.794e+01	4.509e+00	-1.550e+01	5.616e+00
00290	00308	-1.486e+03	4.822e+02	2.069e+03	3.848e+01	1.365e+01	2.882e+01	-3.476e+01	-9.860e+00
00290	00309	-1.291e+03	4.239e+02	1.751e+03	4.728e+01	1.682e+01	-5.557e+00	-2.896e+01	-6.041e-03
00290	00310	-1.096e+03	3.656e+02	1.432e+03	5.609e+01	1.999e+01	-3.994e+01	-2.316e+01	9.848e+00
00290	00301	-1.612e+03	1.144e+03	7.952e+02	6.591e+01	2.095e+01	3.532e-01	1.031e+00	-5.411e+00
00290	00292	-2.129e+03	1.925e+03	1.902e+02	8.568e+01	3.124e+01	4.364e+01	5.055e+01	2.858e+01
00290	00291	-2.404e+03	2.446e+03	1.985e+02	7.628e+01	2.915e+01	1.274e+01	2.902e+01	1.832e+01
00292	00292	-2.116e+03	1.978e+03	1.514e+02	7.068e+01	1.084e+01	4.441e+01	2.654e+01	-2.118e+01
00292	00301	-1.612e+03	1.129e+03	7.968e+02	6.716e+01	3.167e+01	-5.765e+00	-2.100e+01	-2.270e+01
00292	00310	-5.649e+02	3.313e+02	7.139e+02	6.912e+01	1.028e+02	-1.053e+02	-1.283e+02	-7.445e+01
00292	00311	-4.829e+02	3.112e+02	6.205e+02	4.414e+01	5.749e+01	5.855e+01	-1.379e+02	1.747e+02
00292	00312	-4.009e+02	2.912e+02	5.270e+02	1.915e+01	1.221e+01	2.224e+02	-1.474e+02	4.238e+02
00292	00303	-1.192e+03	7.269e+02	5.449e+02	5.952e+01	2.093e+01	8.822e+00	-3.900e+01	5.274e+01
00292	00294	-1.598e+03	1.222e+03	1.037e+02	9.137e+01	2.916e+01	-9.058e+01	2.906e+01	-9.647e+01
00292	00293	-1.857e+03	1.600e+03	1.275e+02	8.103e+01	2.000e+01	-2.309e+01	2.780e+01	-5.883e+01
00304	00229	-8.609e+02	5.025e+02	1.985e+03	3.414e+02	2.545e+02	-2.748e+02	3.489e+02	-1.080e+03
00304	00238	2.161e+02	1.088e+03	-7.173e+02	-2.004e+01	-4.962e+01	3.934e+01	-1.439e+02	5.244e+00
00304	00247	-1.364e+02	1.999e+03	-1.534e+02	-1.569e+02	-2.150e+02	2.337e+02	-4.026e+02	4.629e+02
00304	00323	-1.005e+02	1.660e+03	-1.320e+02	-8.867e+01	-1.403e+02	1.013e+02	-2.580e+02	2.818e+02
00304	00324	-6.460e+01	1.321e+03	-1.106e+02	-2.046e+01	-6.549e+01	-3.109e+01	-1.134e+02	1.008e+02
00304	00315	1.848e+02	7.936e+02	-5.240e+02	7.614e+00	-7.293e+00	6.060e+00	-1.139e+02	5.924e+01
00304	00306	1.618e+02	3.841e+02	-4.413e+02	4.204e+01	9.941e+01	8.836e+01	-1.182e+02	4.238e+01
00304	00305	2.281e+02	3.928e+02	-5.402e+02	1.035e+02	1.612e+02	-1.004e+02	8.331e+00	-4.405e+02
00306	00306	1.535e+02	3.214e+02	-4.230e+02	3.959e+01	1.320e+00	9.545e+01	-1.378e+02	5.153e+01
00306	00315	1.837e+02	7.779e+02	-5.192e+02	8.004e+00	-2.212e+01	1.013e+01	-6.996e+01	6.778e+01
00306	00324	-5.414e+01	1.360e+03	-1.189e+02	-1.596e+01	-4.455e+01	-2.996e+01	-2.852e+01	1.188e+02
00306	00325	-5.457e+01	1.123e+03	-9.602e+01	-1.167e+01	-8.401e+00	-1.281e+01	1.612e+00	1.054e+02
00306	00326	-5.499e+01	8.869e+02	-7.334e+01	-9.772e+00	8.120e+01	6.717e+00	-8.730e+01	1.086e+02
00306	00317	1.519e+02	5.661e+02	-3.676e+02	2.249e+01	1.101e+01	-9.155e+00	-3.096e+00	3.691e+01
00306	00308	1.632e+02	3.138e+02	-3.052e+02	5.186e+01	-7.442e+00	-4.397e+01	-6.464e+01	-4.329e+01
00306	00307	1.583e+02	3.176e+02	-3.641e+02	4.573e+01	-3.061e+00	2.574e+01	-1.012e+02	4.117e+00
00308	00308	1.574e+02	2.868e+02	-3.056e+02	4.469e+01	1.429e+01	-4.818e+01	-4.403e+00	-1.753e+01
00308	00317	1.488e+02	5.566e+02	-3.668e+02	1.682e+01	1.232e+01	-8.983e+00	-3.624e+01	3.528e+01
00308	00326	-5.287e+01	9.112e+02	-7.521e+01	-1.438e+01	7.394e+01	2.403e+00	-1.801e+02	1.021e+02
00308	00327	-4.338e+01	7.534e+02	-5.934e+01	4.894e+00	3.567e+01	-7.492e+00	-2.174e+01	4.637e+01
00308	00328	-3.396e+01	5.956e+02	-4.344e+01	2.511e+01	5.229e+01	-2.267e+01	2.154e+01	1.533e+01
00308	00319	1.166e+02	4.086e+02	-2.446e+02	2.081e+01	3.038e+01	6.316e+00	-2.091e+01	2.409e+01
00308	00310	1.268e+02	2.730e+02	-1.916e+02	3.828e+00	1.456e+01	7.479e+01	-6.096e+01	3.714e+01
00308	00309	1.421e+02	2.799e+02	-2.486e+02	2.426e+01	1.442e+01	1.330e+01	-3.268e+01	9.801e+00
00310	00310	1.263e+02	2.344e+02	-1.873e+02	4.150e+00	-7.100e+01	9.118e+01	-1.084e+02	8.362e+01
00310	00319	1.178e+02	4.005e+02	-2.428e+02	2.630e+01	2.242e+01	1.934e+01	6.890e+01	4.888e+01
00310	00328	-2.775e+01	6.198e+02	-4.457e+01	3.389e+01	7.531e+01	-8.976e+00	2.396e+02	6.066e+01
00310	00329	-5.367e+00	5.283e+02	1.398e+01	2.755e+01	2.484e+02	1.289e+02	1.921e+02	3.630e+02
00310	00330	-1.096e+01	4.903e+02	3.891e+01	-1.735e+00	3.620e+02	2.934e+02	3.151e-04	5.918e+02
00310	00321	4.360e+01	3.558e+02	-7.102e+01	3.741e+01	1.091e+02	2.677e+01	6.165e+01	-6.754e+01
00310	00312	9.823e+01	2.219e+02	-1.798e+02	2.993e+02	-8.079e+01	-2.536e+02	3.031e+02	-5.609e+02
00310	00311	1.121e+02	2.279e+02	-1.841e+02	6.236e+01	-1.013e+02	-7.416e+01	4.702e+00	-3.018e+02
00333	00258	-4.344e+01	6.666e+02	1.018e+02	-7.764e+01	1.794e+02	1.214e+02	1.565e+02	-2.801e+02
00333	00267	9.663e+01	3.596e+02	2.682e+02	-2.608e+01	-6.708e+01	-3.668e+01	1.899e+02	5.290e+01

00333	00276	1.287e+02	1.731e+02	2.831e+02	1.442e+02	2.211e+02	2.920e+02	-7.411e+01	-8.458e+02
00333	00352	1.047e+02	1.679e+02	2.036e+02	8.567e+01	1.582e+02	1.054e+02	1.539e+01	-3.572e+02
00333	00353	8.076e+01	1.626e+02	1.243e+02	5.041e+01	1.032e+02	-8.011e+01	8.774e+01	1.045e+02
00333	00344	7.686e+01	2.420e+02	1.744e+02	1.306e+01	6.715e+00	5.020e+00	6.119e+01	7.436e+01
00333	00335	-1.154e+01	3.937e+02	6.012e+01	4.061e+01	8.854e+01	-6.406e+00	-2.892e+02	-9.218e+01
00333	00334	-2.749e+01	5.302e+02	8.098e+01	-1.851e+01	1.339e+02	5.750e+01	-6.632e+01	-1.861e+02
00335	00335	-1.446e+01	3.969e+02	5.951e+01	2.947e+01	5.467e+01	-2.324e+01	-4.391e+01	-5.360e+01
00335	00344	7.783e+01	2.345e+02	1.753e+02	1.299e+01	-9.814e+00	-3.045e+00	5.239e+01	6.596e+01
00335	00353	7.930e+01	1.201e+02	1.276e+02	4.185e+01	1.478e+01	-7.322e+01	8.748e+01	3.476e+01
00335	00354	7.612e+01	1.150e+02	1.087e+02	4.597e+01	1.532e+01	-1.418e+01	6.188e+01	7.990e+00
00335	00355	7.294e+01	1.098e+02	8.980e+01	5.009e+01	1.586e+01	4.485e+01	3.627e+01	-1.878e+01
00335	00346	5.985e+01	1.559e+02	1.136e+02	1.699e+01	1.931e+01	9.839e+00	-5.693e+00	3.342e+01
00335	00337	-1.705e+01	2.084e+02	4.109e+01	-1.534e+01	7.824e+00	6.967e+00	5.843e+01	-9.048e+01
00335	00336	-1.576e+01	3.027e+02	5.030e+01	7.066e+00	3.125e+01	-8.138e+00	7.258e+00	-7.204e+01
00337	00337	-1.680e+01	2.149e+02	2.517e+01	-1.839e+01	1.674e+01	-6.072e+00	4.023e+01	1.076e+02
00337	00346	5.829e+01	1.520e+02	1.144e+02	1.229e+01	1.966e+01	8.897e+00	2.312e+01	3.238e+01
00337	00355	6.790e+01	9.375e+01	9.300e+01	4.189e+01	3.443e+01	4.455e+01	-1.488e+01	-7.251e+01
00337	00356	5.682e+01	8.768e+01	6.654e+01	1.775e+01	2.338e+01	-2.228e+01	1.328e+01	-3.821e+01
00337	00357	8.647e+01	8.528e+01	1.188e+02	3.578e+00	9.724e+00	-4.155e+01	6.398e+01	-1.305e+01
00337	00348	4.306e+01	1.008e+02	6.707e+01	2.161e+01	3.740e+01	-8.146e+00	9.292e+00	2.083e+01
00337	00339	-3.450e-01	1.163e+02	1.533e+01	3.964e+01	6.508e+01	2.526e+01	-4.539e+01	5.472e+01
00337	00338	-8.573e+00	1.656e+02	2.025e+01	1.062e+01	4.091e+01	9.593e+00	-2.584e+00	8.116e+01
00339	00339	4.595e+00	1.278e+02	1.434e+01	6.664e+01	8.300e+01	-4.195e+00	-2.978e+02	2.164e+01
00339	00348	4.576e+01	9.680e+01	6.694e+01	3.893e+01	2.165e+01	-2.306e+01	-9.508e+01	1.759e+01
00339	00357	8.693e+01	6.580e+01	1.195e+02	1.122e+01	-3.969e+01	-4.192e+01	1.076e+02	1.355e+01
00339	00358	7.388e+01	6.338e+01	1.060e+02	2.302e+02	3.271e+00	6.996e+01	-6.553e-01	-1.071e+02
00339	00359	6.367e+01	6.114e+01	9.167e+01	3.084e+02	1.440e+01	1.556e+02	-2.912e+02	-2.468e+02
00339	00350	-1.336e+00	6.781e+01	1.579e+01	-6.761e+00	7.933e+01	-2.109e+01	1.004e+02	-8.311e+01
00339	00341	-3.096e+01	9.353e+01	-4.902e+01	-1.235e+02	3.224e+02	-3.019e+02	2.544e+02	6.768e+02
00339	00340	-3.590e+00	1.022e+02	-2.563e+01	-4.628e+00	2.440e+02	-1.490e+02	-1.342e+02	3.798e+02
00351	00276	-1.045e+03	2.300e+02	-1.313e+03	3.655e+01	1.540e+01	-9.545e+01	3.450e+01	1.553e+02
00351	00285	-1.335e+03	7.923e+02	-7.029e+02	5.893e+01	1.778e+01	-5.988e+00	5.762e+00	4.874e+01
00351	00294	-1.625e+03	1.355e+03	-9.231e+01	8.132e+01	2.017e+01	8.347e+01	-2.297e+01	-5.776e+01
00351	00370	-1.405e+03	1.094e+03	-8.113e+01	7.892e+01	3.388e+01	2.743e+01	2.466e+01	6.651e+00
00351	00371	-1.186e+03	8.326e+02	-6.994e+01	7.653e+01	4.759e+01	-2.861e+01	7.229e+01	7.107e+01
00351	00362	-9.735e+02	4.983e+02	-4.697e+02	6.464e+01	8.294e+00	4.363e-01	1.848e+01	7.862e-01
00351	00353	-7.613e+02	1.640e+02	-8.694e+02	5.275e+01	-3.100e+01	2.949e+01	-3.532e+01	-6.949e+01
00351	00352	-9.032e+02	1.970e+02	-1.091e+03	4.465e+01	-7.799e+00	-3.298e+01	-4.114e-01	4.288e+01
00353	00353	-7.659e+02	1.325e+02	-8.687e+02	5.587e+01	2.613e+01	4.203e+01	-4.372e+01	-3.396e+01
00353	00362	-9.753e+02	4.889e+02	-4.691e+02	6.615e+01	2.114e+01	2.784e+00	2.501e+01	-8.334e-02
00353	00371	-1.185e+03	8.453e+02	-6.942e+01	7.643e+01	1.615e+01	-3.646e+01	9.374e+01	3.380e+01
00353	00372	-1.006e+03	6.710e+02	-5.127e+01	8.287e+01	1.880e+01	-8.955e+00	3.806e+01	1.424e+01
00353	00373	-8.267e+02	4.967e+02	-3.313e+01	8.930e+01	2.146e+01	1.855e+01	-1.762e+01	-5.318e+00
00353	00364	-6.844e+02	2.977e+02	-3.026e+02	6.504e+01	2.207e+01	-2.517e+00	2.496e+01	-2.372e+00
00353	00355	-2.720e+02	9.869e+01	-2.970e+02	4.429e+01	2.848e+01	-5.270e+01	8.572e+01	-4.096e+00
00353	00354	-6.540e+02	1.156e+02	-7.203e+02	4.832e+01	2.441e+01	9.221e+00	1.191e+01	-1.669e+01
00355	00355	-2.715e+02	9.243e+01	-3.001e+02	4.558e+01	2.121e+01	-5.379e+01	4.828e+01	2.202e+00
00355	00364	-6.869e+02	2.874e+02	-3.020e+02	6.595e+01	2.147e+01	-3.129e+00	1.584e+01	8.596e+00
00355	00373	-8.280e+02	5.067e+02	-2.926e+01	9.025e+01	2.339e+01	1.858e+01	-2.028e+01	1.721e+01
00355	00374	-6.918e+02	3.946e+02	-2.764e+01	8.423e+01	2.358e+01	-8.495e+00	-2.101e+01	8.655e-01
00355	00375	-5.518e+02	2.828e+02	-5.266e+01	9.728e+01	3.290e+01	-4.801e+01	-3.535e+01	2.795e+01
00355	00366	-4.633e+02	1.700e+02	-1.842e+02	6.771e+01	1.954e+01	-4.117e-01	-8.740e-01	-8.632e+00
00355	00357	-1.917e+02	7.566e+01	-1.590e+02	5.055e+01	7.567e+00	7.837e+01	5.434e+01	-4.044e+01
00355	00356	-2.316e+02	8.404e+01	-2.295e+02	4.806e+01	1.439e+01	1.229e+01	5.131e+01	-1.912e+01
00357	00357	4.977e+01	9.353e+01	7.914e+01	4.974e+01	1.095e+02	1.022e+02	1.731e+02	-8.856e+01
00357	00366	-4.675e+02	1.625e+02	-1.821e+02	6.402e+01	3.211e+01	5.384e+00	2.859e+01	-2.374e+01
00357	00375	-5.585e+02	2.871e+02	-2.348e+01	7.644e+01	8.205e+00	-4.331e+01	-2.796e+01	-1.656e+01
00357	00376	-4.595e+02	2.183e+02	-9.587e+00	7.880e+01	1.784e+01	2.153e+01	-1.764e+01	-6.502e+01
00357	00377	-1.809e+02	1.593e+02	2.968e+01	7.966e+01	2.678e+01	1.860e+02	2.371e-01	-2.356e+02
00357	00368	-1.505e+02	1.185e+02	-5.789e+01	6.711e+01	2.472e+01	-2.088e+01	3.703e+01	1.405e+02
00357	00359	3.836e+01	8.355e+01	-1.015e+01	5.513e+01	2.213e+01	-2.320e+02	7.377e+01	5.276e+02
00357	00358	4.406e+01	8.854e+01	3.449e+01	5.243e+01	6.582e+01	-6.490e+01	1.234e+02	2.195e+02
00369	00294	-1.590e+03	1.276e+03	1.068e+02	8.866e+01	1.942e+01	-8.927e+01	6.620e+01	-1.494e+02
00369	00303	-1.202e+03	7.218e+02	5.326e+02	6.154e+01	1.874e+01	7.191e+00	-1.164e+01	6.202e+01
00369	00312	-4.192e+02	2.401e+02	5.290e+02	2.004e+01	1.689e+01	2.206e+02	-4.729e+01	4.276e+02
00369	00388	-3.466e+02	2.318e+02	4.130e+02	4.503e+01	-2.937e+01	7.403e+01	4.787e+01	1.640e+02
00369	00389	-2.739e+02	2.235e+02	2.970e+02	7.003e+01	-7.562e+01	-7.257e+01	1.430e+02	-9.955e+01
00369	00380	-8.528e+02	4.509e+02	3.469e+02	6.905e+01	7.897e+00	-4.113e-01	-1.212e+01	2.706e+00
00369	00371	-1.157e+03	7.546e+02	1.071e+02	8.212e+01	4.558e+01	3.546e+01	-7.547e+01	-5.116e+01
00369	00370	-1.373e+03	1.015e+03	1.067e+02	8.498e+01	3.203e+01	-2.696e+01	-1.997e+00	-1.051e+02
00371	00371	-1.151e+03	7.892e+02	9.975e+01	7.861e+01	2.167e+01	2.956e+01	-7.749e+01	2.124e+00
00371	00380	-8.541e+02	4.485e+02	3.473e+02	7.113e+01	2.108e+01	-2.533e+00	-2.452e+01	-1.087e+01
00371	00389	9.214e+01	2.321e+02	-1.206e+02	1.091e+02	3.863e+01	-8.696e+01	8.352e+01	-9.883e+01
00371	00390	6.940e+01	2.214e+02	-8.122e+01	6.662e+01	2.381e+01	-1.770e+01	7.543e+00	-4.137e+01
00371	00391	4.656e+01	2.106e+02	-4.197e+01	4.571e+01	1.374e+01	5.226e+01	-6.454e+01	1.260e+01
00371	00382	-5.859e+02	2.728e+02	2.189e+02	6.778e+01	1.921e+01	8.107e-01	-2.593e+01	6.230e+00
00371	00373	-8.045e+02	4.400e+02	6.991e+01	7.156e+01	2.399e+01	-1.962e+01	7.636e+00	3.580e+00
00371	00372	-9.776e+02	6.146e+02	8.483e+01	7.508e+01	2.283e+01	4.973e+00	-3.493e+01	2.852e+00
00373	00373	-7.993e+02	4.692e+02	6.441e+01	7.279e+01	2.700e+01	-1.988e+01	6.338e+00	5.473e+00
00373	00382	-5.866e+02	2.709e+02	2.189e+02	6.823e+01	1.777e+01	1.358e+00	-1.554e+01	3.489e+00
00373	00391	5.093e+01	2.288e+02	-4.515e+01	4.608e+01	6.872e+00	5.373e+01	-1.941e+01	-1.289e+01
00373	00392	4.148e+01	2.191e+02	-4.535e+01	5.440e+01	1.152e+01	-2.017e+01	-4.286e+01	-6.002e+00
00373	00393	3.203e+01	2.094e+02	-4.555e+01	6.272e+01	1.616e+01	-9.408e+01	-6.632e+01	8.826e-01
00373	00384	-1.943e+02	2.036e+02	6.591e+01	7.323e+01	2.228e+01	-5.343e+00	1.364e+01	-8.142e+00
00373	00375	-5.372e+02	2.443e+02	6.151e+01	8.785e+01	3.145e+01	4.136e+01	5.097e+01	2.191e+01
00373	00374	-6.682e+02	3.567e+02	6.296e+01	8.032e+01	2.923e+01	1.074e+01	2.865e+01	1.369e+01
00375	00375	-5.347e+02	2.630e+02	3.201e+01	7.620e+01	1.069e+01	4.087e+01	2.608e+01	-4.464e+00
00375	00384	-1.938e+02	2.095e+02	6.323e+01	7.648e+01	4.644e+01	-1.384e+01	-2.277e+01	-3.645e+01

00375	00393	3.583e+01	2.319e+02	-4.982e+01	7.790e+01	1.039e+02	-1.131e+02	-1.296e+02	-7.963e+01
00375	00394	2.741e+01	2.233e+02	-1.345e+01	5.058e+01	5.867e+01	5.391e+01	-1.435e+02	1.761e+02
00375	00395	1.899e+01	2.147e+02	2.292e+01	2.326e+01	1.345e+01	2.209e+02	-1.574e+02	4.317e+02
00375	00386	-1.236e+02	1.706e+02	4.173e+01	6.315e+01	2.412e+01	1.279e+01	-6.131e+01	1.087e+02
00375	00377	-1.739e+02	1.482e+02	-1.864e+01	1.020e+02	3.348e+01	-1.901e+02	3.548e+01	-1.990e+02
00375	00376	-4.405e+02	1.931e+02	1.806e+01	8.412e+01	2.017e+01	-2.598e+01	2.951e+01	-4.835e+01
00387	00312	1.100e+02	3.092e+02	-2.011e+02	3.505e+02	2.734e+02	-3.029e+02	4.061e+02	-1.159e+03
00387	00321	2.988e+01	3.265e+02	-7.146e+01	-1.753e+01	-8.615e+01	5.556e+01	-1.565e+02	-2.465e+01
00387	00330	-5.884e+01	3.534e+02	8.266e+00	-1.410e+02	-2.110e+02	2.224e+02	-4.023e+02	4.750e+02
00387	00406	-4.139e+01	3.219e+02	3.182e+01	-1.151e+02	-2.653e+02	1.794e+02	-4.020e+02	5.175e+02
00387	00407	-3.353e+01	2.997e+02	7.064e+00	-6.660e+01	-1.436e+02	-4.499e+01	-3.320e+02	1.821e+02
00387	00398	6.438e+00	2.974e+02	-3.029e+01	-7.236e+00	-2.080e+01	1.809e+01	-2.286e+02	9.378e+01
00387	00389	4.641e+01	2.952e+02	-6.765e+01	5.213e+01	1.020e+02	8.118e+01	-1.252e+02	5.491e+00
00387	00388	7.759e+01	3.021e+02	-1.336e+02	1.127e+02	1.634e+02	-1.066e+02	1.765e+01	-4.715e+02
00389	00389	4.563e+01	2.588e+02	-6.090e+01	5.005e+01	2.994e+00	8.860e+01	-1.493e+02	2.769e+01
00389	00398	1.124e+01	2.894e+02	-2.906e+01	2.693e+00	-5.127e+01	1.605e+01	-1.075e+02	1.135e+02
00389	00407	-2.303e+01	3.201e+02	2.815e+00	-4.495e+01	-1.033e+02	-5.999e+02	-6.722e+01	2.196e+02
00389	00408	-1.441e+01	3.136e+02	6.807e+00	-2.325e+01	-3.629e+01	-2.805e+01	-4.377e-01	2.168e+02
00389	00409	-5.794e+00	3.070e+02	1.080e+01	-1.553e+00	3.075e+01	3.890e+00	6.634e+01	2.140e+02
00389	00400	1.774e+01	2.754e+02	-1.521e+01	2.913e+01	7.405e+00	-2.261e+01	2.930e+00	7.326e+01
00389	00391	4.129e+01	2.437e+02	-4.124e+01	5.875e+01	-9.150e+00	-5.050e+01	-6.811e+01	-6.082e+01
00389	00390	4.346e+01	2.513e+02	-5.107e+01	5.440e+01	-3.078e+00	1.905e+01	-1.087e+02	-1.657e+01
00391	00391	3.703e+01	2.297e+02	-4.070e+01	5.191e+01	1.206e+01	-5.495e+01	-1.177e+01	-2.360e+01
00391	00400	1.496e+01	2.716e+02	-1.523e+01	1.849e+01	9.580e+00	-2.312e+01	-6.032e+01	7.136e+01
00391	00409	-7.116e+00	3.135e+02	1.025e+01	-1.596e+01	1.353e+01	7.244e+00	-1.154e+02	1.702e+02
00391	00410	-1.403e+00	3.163e+02	9.707e+00	1.128e+01	5.371e+01	-2.333e+01	-3.298e+01	1.394e+02
00391	00411	2.544e+01	3.350e+02	1.155e+01	3.804e+01	9.229e+01	-5.244e+01	4.852e+01	1.041e+02
00391	00402	1.797e+01	2.658e+02	4.106e+00	2.457e+01	5.143e+01	5.565e+00	-7.380e+00	7.059e+01
00391	00393	3.173e+01	2.125e+02	-9.559e-01	1.055e+01	1.259e+01	6.585e+01	-6.691e+01	2.244e+01
00391	00392	3.438e+01	2.211e+02	-2.083e+01	3.123e+01	1.233e+01	5.453e+00	-3.934e+01	-5.780e-01
00393	00393	3.237e+01	1.832e+02	3.417e+00	9.202e+00	-7.266e+01	8.339e+01	-1.139e+02	7.801e+01
00393	00402	2.216e+01	2.597e+02	6.447e+00	3.164e+01	3.119e+01	2.094e+01	1.274e+02	1.158e+02
00393	00411	3.185e+01	3.429e+02	1.232e+01	5.329e+01	1.327e+02	-3.994e+01	3.637e+02	1.491e+02
00393	00412	2.377e+01	3.690e+02	3.004e+01	3.057e+01	2.452e+02	1.228e+02	1.885e+02	3.679e+02
00393	00413	1.568e+01	3.951e+02	4.777e+01	7.845e+00	3.576e+02	2.856e+02	1.333e+01	5.866e+02
00393	00404	1.307e+01	2.591e+02	1.434e+00	4.387e+01	1.115e+02	2.105e+01	7.207e+01	-5.932e+01
00393	00395	2.334e+01	1.683e+02	-4.731e+01	2.650e+02	-6.830e+01	-2.901e+02	2.633e+02	-5.544e+02
00393	00394	2.684e+01	1.756e+02	-2.237e+01	2.206e+02	-4.630e+01	-1.212e+02	-7.608e+00	-2.380e+02
00416	00341	-2.914e+00	1.352e+02	5.686e+01	-2.683e+01	4.104e+02	3.036e+02	-3.832e+01	-6.990e+02
00416	00350	8.275e+00	5.046e+01	3.210e+01	-1.922e+01	-6.261e+01	-2.980e+01	1.820e+02	5.716e+01
00416	00359	2.683e+01	1.410e+02	7.911e+01	1.115e+02	2.214e+02	2.923e+02	-3.954e+01	-8.310e+02
00416	00435	1.694e+01	1.289e+02	3.035e+01	8.668e+01	1.684e+02	1.067e+02	1.552e+01	-3.651e+02
00416	00436	7.048e+00	1.168e+02	-1.842e+01	6.184e+01	1.154e+02	-7.881e+01	7.057e+01	1.009e+02
00416	00427	8.146e-01	3.935e+01	7.360e-01	1.049e+01	1.539e+01	8.801e+00	4.929e+01	7.792e+01
00416	00418	2.745e+01	1.145e+02	8.444e+00	6.313e+01	1.484e+02	-3.588e+01	-4.324e+02	-1.914e+02
00416	00417	7.047e+00	1.114e+02	3.652e+01	1.777e+01	2.783e+02	1.346e+02	-2.331e+02	-4.433e+02
00418	00418	1.834e+01	9.243e+01	8.390e+00	4.466e+01	9.360e+01	-4.876e+01	-7.894e+01	-1.450e+02
00418	00427	2.183e+00	3.446e+01	1.163e+00	1.069e+01	-1.765e+00	-4.488e-01	4.905e+01	6.738e+01
00418	00436	6.412e+00	8.098e+01	-1.473e+01	5.288e+01	2.788e+01	-6.971e+01	7.462e+01	2.059e+01
00418	00437	1.367e+01	7.144e+01	-1.113e+01	5.443e+01	2.799e+01	-1.341e+01	4.627e+01	1.170e+00
00418	00438	2.093e+01	6.191e+01	-7.520e+00	5.598e+01	2.810e+01	4.288e+01	1.793e+01	-1.825e+01
00418	00429	-1.574e+01	3.618e+01	-1.499e+01	1.309e+01	2.794e+01	1.044e+01	-1.105e+01	3.476e+01
00418	00420	9.964e+00	1.083e+02	9.980e+00	-1.261e+01	2.080e+00	1.111e+01	5.985e+01	-8.751e+01
00418	00419	1.566e+01	9.595e+01	3.143e+00	8.076e+00	2.947e+01	-5.892e+00	6.624e+00	-7.348e+01
00420	00420	9.182e+00	9.730e+01	1.079e+01	-2.109e+00	1.218e+01	6.197e+00	-5.114e+01	-1.133e+02
00420	00429	-1.659e+01	3.585e+01	-1.508e+01	8.602e+00	2.838e+01	9.689e+00	1.588e+01	3.035e+01
00420	00438	1.586e+01	4.801e+01	-3.367e+00	4.802e+01	4.844e+01	4.097e+01	-3.266e+01	-9.249e+01
00420	00439	1.098e+01	3.914e+01	-1.392e+01	2.032e+01	3.161e+01	-3.157e+01	6.902e+00	-4.784e+01
00420	00440	-4.240e+00	3.085e+01	-1.708e+00	-1.498e+01	9.867e+00	-4.538e+01	7.115e+01	-2.572e+01
00420	00431	-1.692e+01	4.544e+01	-4.715e+00	2.265e+01	4.776e+01	-1.048e+01	4.246e-01	2.259e+01
00420	00422	1.579e+01	1.074e+02	2.801e+00	4.388e+01	8.259e+01	2.275e+01	-6.208e+01	6.275e+01
00420	00421	1.151e+01	9.762e+01	-2.725e+00	1.293e+01	5.562e+01	9.759e+00	-1.112e+01	8.966e+01
00422	00422	1.779e+01	1.058e+02	2.563e+00	7.495e+01	1.024e+02	-8.618e+00	-3.160e+02	1.254e+01
00422	00431	-1.431e+01	4.548e+01	-5.944e+00	4.128e+01	2.786e+01	-2.519e+01	-1.080e+02	1.953e+01
00422	00440	-1.865e+01	5.148e+01	4.334e+01	1.370e+02	1.736e+02	1.547e+02	1.855e+02	-1.466e+02
00422	00441	1.902e-01	5.821e+01	-6.726e+00	1.613e+02	2.421e+02	-6.021e+01	-5.399e+00	4.985e+02
00422	00442	1.951e+01	6.496e+01	-5.689e+01	1.740e+02	3.105e+02	-2.762e+02	-2.187e+02	1.135e+03
00422	00433	-2.441e+01	4.782e+01	1.203e+01	-1.147e+01	4.638e+01	-8.602e+00	1.147e+02	-5.545e+01
00422	00424	-3.614e+01	1.024e+02	-5.962e+01	-1.651e+02	4.006e+02	-3.568e+02	3.324e+02	8.321e+02
00422	00423	-6.860e+00	1.031e+02	-2.519e+00	-3.926e+01	1.375e+02	-7.262e+01	8.466e-01	1.833e+02
00434	00359	3.501e+01	6.239e+01	-4.343e+00	6.116e+01	2.193e+01	-2.157e+02	-1.762e+01	4.187e+02
00434	00368	-1.499e+02	1.063e+02	-5.988e+01	6.920e+01	2.170e+01	-1.449e+01	-1.921e+01	1.101e+02
00434	00377	-1.794e+02	1.737e+02	2.393e+01	7.795e+01	2.101e+01	1.827e+02	-2.265e+01	-1.900e+02
00434	00453	-1.463e+02	1.530e+02	7.040e+00	8.257e+01	4.823e+01	5.474e+01	5.462e+01	-5.207e+01
00434	00454	-1.133e+02	1.323e+02	-9.851e+00	8.720e+01	7.545e+01	-7.325e+01	1.319e+02	8.583e+01
00434	00445	2.857e+01	8.004e+01	1.668e+01	6.868e+01	-7.065e-01	5.224e+00	1.484e+01	-1.644e+01
00434	00436	2.472e+01	3.969e+01	3.290e+01	4.943e+01	-7.738e+01	8.523e+01	-1.043e+02	-1.202e+02
00434	00435	2.986e+01	5.104e+01	1.428e+01	5.530e+01	-2.772e+01	-6.525e+01	-6.096e+01	1.492e+02
00436	00436	2.812e+01	6.861e+01	3.238e+01	5.993e+01	3.739e+01	8.960e+01	-8.872e+01	-3.969e+01
00436	00445	3.042e+01	8.966e+01	1.474e+01	7.184e+01	2.632e+01	3.860e+00	3.737e+01	8.144e-01
00436	00454	-1.142e+02	1.253e+02	-1.184e+01	8.310e+01	1.583e+01	-8.023e+01	1.608e+02	4.084e+01
00436	00455	-8.984e+01	1.158e+02	8.385e-01	8.883e+01	2.004e+01	-2.076e+01	6.561e+01	2.071e+01
00436	00456	1.795e+01	1.190e+02	2.058e+01	9.528e+01	2.394e+01	3.962e+01	-2.996e+01	7.918e-01
00436	00447	1.541e+01	8.209e+01	8.644e+00	7.249e+01	2.993e+01	-8.929e+00	2.933e+01	-5.184e+00
00436	00438	1.287e+01	4.521e+01	-3.296e+00	4.971e+01	3.591e+01	-5.747e+01	8.861e+01	-1.116e+01
00436	00437	2.050e+01	5.691e+01	1.454e+01	5.482e+01	3.665e+01	1.606e+01	-5.431e-02	-2.542e+01
00438	00438	1.715e+01	6.045e+01	-7.054e+00	5.153e+01	2.659e+01	-5.963e+01	4.699e+01	8.847e+00
00438	00447	1.727e+01	8.662e+01	7.557e+00	7.466e+01	2.904e+01	-9.769e+00	7.768e+00	1.944e+01

00438	00456	1.738e+01	1.128e+02	2.217e+01	9.778e+01	3.148e+01	4.009e+01	-3.146e+01	3.003e+01
00438	00457	1.580e+01	1.154e+02	6.422e+00	9.413e+01	3.526e+01	-2.150e+01	-6.459e+01	3.142e+01
00438	00458	1.423e+01	1.180e+02	-9.323e+00	9.048e+01	3.903e+01	-8.310e+01	-9.773e+01	3.280e+01
00438	00449	4.737e+00	7.949e+01	7.834e+00	7.606e+01	2.099e+01	-1.237e+00	-1.917e+01	-2.170e+01
00438	00440	-4.756e+00	4.097e+01	2.499e+01	6.165e+01	2.944e+00	8.062e+01	5.940e+01	-7.619e+01
00438	00439	6.197e+00	5.071e+01	8.968e+00	5.659e+01	1.477e+01	1.050e+01	5.320e+01	-3.367e+01
00440	00440	-4.637e+00	7.574e+01	2.851e+01	6.079e+01	1.384e+02	1.023e+02	1.989e+02	-1.621e+02
00440	00449	2.596e+00	8.695e+01	9.803e+00	7.101e+01	5.813e+01	6.337e+00	4.623e+01	-5.107e+01
00440	00458	9.829e+00	9.816e+01	-8.900e+00	8.122e+01	-2.214e+01	-8.960e+01	-1.065e+02	5.994e+01
00440	00459	9.850e+00	9.763e+01	1.172e+01	9.844e+01	6.151e+00	4.198e+01	-7.454e+01	-1.081e+02
00440	00460	9.870e+00	9.709e+01	3.233e+01	1.157e+02	3.444e+01	1.736e+02	-4.259e+01	-2.761e+02
00440	00451	-2.484e-01	8.046e+01	-7.757e+00	6.983e+01	2.635e+01	-2.587e+01	3.495e+01	1.833e+02
00440	00442	-1.037e+01	6.383e+01	-4.785e+01	2.399e+01	1.827e+01	-2.253e+02	1.125e+02	6.426e+02
00440	00441	-7.502e+00	6.979e+01	-9.670e+00	4.239e+01	7.833e+01	-6.152e+01	1.557e+02	2.403e+02
00452	00377	-1.705e+02	1.683e+02	-5.354e+00	1.050e+02	2.208e+01	-1.912e+02	8.231e+01	-2.686e+02
00452	00386	-1.248e+02	1.635e+02	4.004e+01	6.697e+01	2.125e+01	1.288e+01	-5.908e+00	1.369e+02
00452	00395	1.573e+01	1.917e+02	2.510e+01	2.329e+01	1.768e+01	2.211e+02	-5.889e+01	4.568e+02
00452	00471	1.690e+01	1.870e+02	2.652e-01	4.882e+01	-2.925e+01	7.024e+01	4.555e+01	1.819e+02
00452	00472	1.806e+01	1.824e+02	-2.457e+01	7.435e+01	-7.619e+01	-8.060e+01	1.500e+02	-9.299e+01
00452	00463	2.520e+01	1.519e+02	-8.445e+00	7.700e+01	-3.153e+00	-8.069e+00	-2.504e+00	-1.090e+01
00452	00454	-1.074e+02	1.265e+02	3.456e+01	8.352e+01	7.132e+01	7.139e+01	-1.429e+02	-1.755e+01
00452	00453	-1.389e+02	1.474e+02	1.460e+01	9.428e+01	4.670e+01	-5.991e+01	-3.027e+01	-1.431e+02
00454	00454	-1.105e+02	1.176e+02	3.457e+01	7.418e+01	2.007e+01	6.880e+01	-1.453e+02	1.447e+01
00454	00463	2.435e+01	1.577e+02	-7.817e+00	7.774e+01	2.575e+01	-7.980e+00	-4.005e+01	-2.506e+01
00454	00472	2.132e+01	2.119e+02	-2.737e+01	1.097e+02	4.016e+01	-9.244e+01	8.511e+01	-9.502e+01
00454	00473	8.913e+00	2.016e+02	-3.615e+00	6.980e+01	2.511e+01	-2.298e+01	1.132e+01	-3.946e+01
00454	00474	-3.588e+00	1.914e+02	2.007e+01	5.012e+01	1.491e+01	4.572e+01	-5.835e+01	1.335e+01
00454	00465	1.054e+01	1.527e+02	9.815e-01	7.294e+01	2.092e+01	-1.292e+00	-7.389e+01	1.693e+01
00454	00456	2.138e+01	1.180e+02	6.009e-01	7.710e+01	2.680e+01	-4.542e+01	-7.307e+00	1.784e+01
00454	00455	2.455e+01	1.132e+02	1.496e+01	7.581e+01	2.316e+01	1.248e+01	-7.749e+01	1.634e+01
00456	00456	1.995e+01	1.085e+02	3.120e+00	7.895e+01	2.816e+01	-4.564e+01	-6.548e+00	5.377e+00
00456	00465	1.167e+01	1.548e+02	8.089e-01	7.410e+01	1.778e+01	-9.371e-01	-1.205e+01	1.807e+00
00456	00474	4.475e-01	2.064e+02	1.670e+01	5.113e+01	1.084e+01	4.615e+01	-1.558e+01	-1.158e+01
00456	00475	-1.459e+00	1.974e+02	5.789e+00	5.418e+01	1.366e+01	-2.613e+01	-4.143e+01	2.840e+00
00456	00476	-3.366e+00	1.884e+02	-5.124e+00	5.722e+01	1.647e+01	-9.841e+01	-6.727e+01	1.726e+01
00456	00467	4.038e+00	1.481e+02	2.661e+00	7.532e+01	2.466e+01	-1.197e+01	1.210e+01	-8.852e+00
00456	00458	1.270e+01	1.131e+02	2.721e+01	9.770e+01	3.953e+01	7.821e+01	1.168e+02	4.752e+00
00456	00457	1.632e+01	1.108e+02	1.516e+01	8.833e+01	3.385e+01	1.629e+01	5.514e+01	5.065e+00
00458	00458	1.278e+01	1.048e+02	2.460e+01	9.224e+01	-1.734e+01	7.478e+01	7.693e+01	8.906e+01
00458	00467	5.501e+00	1.549e+02	1.533e-01	7.897e+01	4.767e+01	-1.989e+01	-2.422e+01	-3.661e+01
00458	00476	-1.629e-01	2.066e+02	-8.679e+00	7.306e+01	1.029e+02	-1.175e+02	-1.205e+02	-7.205e+01
00458	00477	-1.484e-01	1.995e+02	1.685e+01	6.213e+01	5.926e+01	3.686e+01	-1.348e+02	1.851e+02
00458	00478	-1.339e-01	1.924e+02	4.239e+01	5.120e+01	1.562e+01	1.912e+02	-1.490e+02	4.422e+02
00458	00469	-1.613e+00	1.457e+02	9.235e+00	6.285e+01	2.765e+01	4.579e+00	-5.475e+01	1.005e+02
00458	00460	-3.484e+00	1.013e+02	-9.292e+00	6.391e+01	2.925e+01	-1.778e+02	4.639e+01	-2.250e+02
00458	00459	4.647e+00	1.030e+02	7.653e+00	7.808e+01	5.959e+00	-5.150e+01	6.166e+01	-6.796e+01
00470	00395	3.241e+01	2.644e+02	-6.740e+01	1.516e+02	2.244e+02	-3.035e+02	1.921e+02	-9.567e+02
00470	00404	-8.894e-01	2.325e+02	2.532e+00	-7.534e+00	-8.364e+01	4.657e+01	-1.424e+02	-2.405e+01
00470	00413	-2.106e+01	2.427e+02	6.892e+01	-1.402e+02	-3.761e+02	3.870e+02	-4.465e+02	8.578e+02
00470	00489	-1.940e+01	2.573e+02	4.003e+01	-1.055e+02	-2.588e+02	1.700e+02	-3.926e+02	5.292e+02
00470	00490	-1.775e+01	2.719e+02	1.114e+01	-7.083e+01	-1.415e+02	-4.711e+01	-3.387e+02	2.006e+02
00470	00481	-3.398e+01	2.399e+02	2.752e+01	-5.871e+00	-1.879e+01	1.144e+01	-2.295e+02	9.122e+01
00470	00472	-9.112e+00	2.487e+02	2.139e+01	6.019e+01	1.059e+02	7.136e+01	-1.202e+02	-1.841e+01
00470	00471	1.147e+01	2.566e+02	-2.297e+01	1.135e+02	1.662e+02	-1.178e+02	2.232e+01	-4.961e+02
00472	00472	-9.095e+00	2.177e+02	2.183e+01	5.880e+01	5.903e+00	7.924e+01	-1.488e+02	1.096e+01
00472	00481	-2.900e+01	2.340e+02	2.922e+01	4.797e+00	-4.900e+01	8.699e+00	-1.088e+02	1.141e+02
00472	00490	-8.002e+00	2.853e+02	7.097e+00	-4.824e+01	-1.018e+02	-6.489e+01	-7.121e+01	2.407e+02
00472	00491	-1.010e+00	2.974e+02	8.814e+00	-2.255e+01	-3.524e+01	-3.366e+01	-5.320e+00	2.376e+02
00472	00492	5.983e+00	3.096e+02	1.053e+01	3.146e+00	3.132e+01	-2.431e+00	6.057e+01	2.344e+02
00472	00483	-7.177e+00	2.423e+02	1.409e+01	3.132e+01	8.447e+00	-2.919e+01	-1.271e+00	7.418e+01
00472	00474	5.871e-01	2.025e+02	1.635e+01	5.905e+01	-8.372e+00	-5.978e+01	-7.126e+01	-7.726e+01
00472	00473	-4.254e+00	2.101e+02	2.224e+01	5.893e+01	-1.235e+00	9.728e+00	-1.100e+02	-3.315e+01
00474	00474	-3.091e+00	1.920e+02	1.716e+01	5.229e+01	1.151e+01	-6.376e+01	-1.919e+01	-3.088e+01
00474	00483	-9.670e+00	2.398e+02	1.456e+01	2.122e+01	1.026e+01	-2.953e+01	-6.049e+01	7.406e+01
00474	00492	4.516e+00	3.119e+02	9.970e+00	-1.041e+01	1.508e+01	7.898e-01	-1.077e+02	1.865e+02
00474	00493	6.615e+00	3.223e+02	8.323e+00	7.703e+00	5.480e+01	-2.740e+01	-3.010e+01	1.604e+02
00474	00494	8.714e+00	3.327e+02	6.675e+00	2.581e+01	9.451e+01	-5.559e+01	4.747e+01	1.342e+02
00474	00485	3.048e+00	2.454e+02	1.566e+01	2.551e+01	5.166e+01	-2.344e+00	-7.895e+00	7.004e+01
00474	00476	6.195e+00	1.761e+02	3.444e+01	2.547e+01	1.242e+01	5.166e+01	-6.609e+01	1.084e+00
00474	00475	1.552e+00	1.841e+02	2.580e+01	3.888e+01	1.196e+01	-6.049e+00	-4.264e+01	-1.490e+01
00476	00476	6.757e+00	1.506e+02	3.899e+01	2.216e+01	-6.843e+01	7.017e+01	-1.064e+02	6.380e+01
00476	00485	6.674e+00	2.404e+02	1.821e+01	3.097e+01	3.242e+01	1.138e+01	1.123e+02	1.147e+02
00476	00494	1.551e+01	3.463e+02	6.732e+00	3.961e+01	1.362e+02	-4.447e+01	3.362e+02	1.611e+02
00476	00495	1.316e+01	3.555e+02	2.628e+01	3.632e+01	2.486e+02	1.144e+02	1.896e+02	3.842e+02
00476	00496	3.431e+01	3.659e+02	6.306e+01	1.537e+02	4.103e+02	3.555e+02	2.180e+02	6.485e+02
00476	00487	5.817e+00	2.447e+02	4.656e+00	4.574e+01	1.116e+02	1.774e+01	7.638e+01	-4.979e+01
00476	00478	2.090e+00	1.365e+02	-2.345e+01	1.982e+02	-1.160e+02	-2.996e+02	1.756e+02	-7.294e+02
00476	00477	3.675e+00	1.435e+02	7.392e+00	1.874e+02	-6.537e+01	-1.462e+02	-6.703e+01	-4.014e+02
00499	00424	-2.462e+01	1.691e+02	1.757e+01	-1.936e+02	4.847e+02	1.752e+02	3.845e+01	-8.431e+02
00499	00433	-3.423e+00	6.228e+01	2.802e+00	5.353e-02	1.693e+02	-1.717e+01	-1.804e+02	7.600e+00
00499	00442	-2.842e+01	8.849e+01	1.650e+01	-6.281e+01	2.438e+02	2.737e+02	2.773e+02	-9.415e+02
00499	00518	-8.364e+00	8.232e+01	-2.024e+01	4.283e+01	2.016e+02	9.454e+01	8.814e+01	-3.945e+02
00499	00519	1.169e+01	7.616e+01	-5.697e+01	1.519e+02	1.620e+02	-8.355e+01	-1.021e+02	1.468e+02
00499	00510	-5.320e+00	6.949e+01	1.845e+01	-1.006e+01	2.076e+01	2.241e+01	-5.942e+01	-1.071e+02
00499	00501	2.089e+01	1.676e+02	5.467e+00	8.788e+01	2.091e+02	-2.196e+01	-4.685e+02	-2.461e+02
00499	00500	-2.181e+00	1.682e+02	1.139e+01	-5.156e+01	3.194e+02	6.254e+01	-1.997e+02	-5.919e+02
00501	00501	1.193e+01	1.531e+02	7.961e+00	6.090e+01	1.337e+02	-9.187e+00	-1.340e+02	-4.225e+01
00501	00510	-5.746e+00	6.874e+01	1.596e+01	-4.559e+00	2.605e+01	7.347e+00	2.111e+01	-4.225e+01

00501	00519	3.688e+00	4.874e+01	-4.333e+01	1.211e+02	5.863e+01	-4.511e+01	-3.372e+01	-2.206e+01
00501	00520	9.477e+00	4.382e+01	-3.801e+01	8.657e+01	5.202e+01	-3.415e-02	-2.162e+01	1.153e+00
00501	00521	1.527e+01	3.891e+01	-3.268e+01	5.202e+01	4.540e+01	4.505e+01	-9.521e+00	2.437e+01
00501	00512	-6.200e+00	6.400e+01	2.166e+01	-4.589e-01	1.722e-01	-2.672e+00	3.569e+01	-4.839e+01
00501	00503	-3.077e-04	1.321e+02	7.252e+00	-1.940e+01	8.089e+00	6.538e+00	4.821e+01	-5.118e+01
00501	00502	3.768e+00	1.407e+02	5.463e+00	4.895e+00	7.512e+01	1.997e+01	-7.376e+00	4.792e+01
00503	00503	1.002e+00	1.285e+02	8.234e+00	-1.100e+00	2.186e+01	-5.349e-02	-3.608e+01	-1.050e+02
00503	00512	-4.719e+00	6.607e+01	2.111e+01	5.625e+00	-1.786e+00	2.517e-01	5.890e+00	-6.307e+01
00503	00521	2.150e+00	2.845e+01	-1.348e+01	3.856e+01	3.805e+01	2.095e+01	-4.708e+00	-5.975e+01
00503	00522	2.008e+00	2.588e+01	-2.000e+01	4.729e+01	1.864e+01	-2.058e+01	1.681e+01	-3.561e+01
00503	00523	1.865e+00	2.330e+01	-2.653e+01	5.603e+01	-7.751e-01	-6.211e+01	3.833e+01	-1.147e+01
00503	00514	-1.900e+01	5.447e+01	2.902e+01	-4.633e+01	-4.024e+01	3.925e+01	1.297e+02	-7.413e+01
00503	00505	-6.165e+00	1.019e+02	6.538e+00	-1.500e+01	-6.860e+01	-1.224e+01	3.532e+01	-7.943e+01
00503	00504	-2.582e+00	1.152e+02	7.386e+00	-8.050e+00	-2.337e+01	-6.146e+00	-3.790e+01	-9.219e+01
00505	00505	1.604e+01	9.232e+01	-9.556e-02	8.622e+01	9.149e+01	-1.230e+00	-2.187e+02	-8.518e+01
00505	00514	-1.929e+01	5.841e+01	2.482e+01	-4.923e+01	-1.887e+01	3.033e+01	1.720e+02	-2.771e+01
00505	00523	-3.694e+01	3.945e+01	4.612e+01	-6.269e+01	1.028e+02	1.621e+02	3.193e+02	-5.588e+01
00505	00524	1.105e+01	4.543e+01	3.439e+00	1.210e+02	1.695e+02	-6.955e+01	-8.340e+01	4.380e+02
00505	00525	5.923e+01	5.142e+01	-3.927e+01	3.027e+02	2.363e+02	-3.001e+02	-5.034e+02	9.247e+00
00505	00516	-1.184e+01	5.196e+01	2.206e+01	-8.166e+01	-1.603e+01	5.100e+01	9.715e+01	4.990e+02
00505	00507	-5.673e+00	8.034e+01	-4.374e+01	-6.147e+00	1.225e+02	-2.257e+02	2.982e+02	5.057e+02
00505	00506	5.181e+00	8.633e+01	-2.192e+01	4.004e+01	1.070e+02	-1.135e+02	3.976e+01	2.102e+02
00517	00442	6.514e+00	3.305e+01	-3.031e+01	8.760e+01	4.368e+01	-1.075e+02	-5.985e+01	2.649e+02
00517	00451	9.934e+00	6.755e+01	-2.410e+01	9.248e+01	3.545e+01	-1.122e+01	-8.042e+01	1.328e+02
00517	00460	-6.454e-01	1.029e+02	1.024e+01	1.998e-01	7.075e+00	2.052e+02	1.618e+01	-2.968e+02
00517	00536	4.592e-01	1.068e+02	-7.523e+00	5.757e+01	4.603e+01	6.749e+01	7.418e+01	-1.263e+02
00517	00537	1.564e+00	1.106e+02	-2.529e+01	1.149e+02	8.498e+01	-7.026e+01	1.322e+02	4.422e+01
00517	00528	1.186e+00	5.866e+01	-1.567e+01	5.913e+01	-6.613e-01	2.211e+01	2.972e+01	-4.701e+01
00517	00519	-2.509e+00	2.197e+01	3.348e+00	6.572e+01	5.795e+01	-6.060e+01	9.642e+01	-2.249e+01
00517	00518	2.934e+00	2.458e+01	-1.684e+01	5.576e+01	1.733e+00	-2.612e+01	-3.543e+01	7.639e+01
00519	00519	1.467e+00	3.063e+01	-6.342e+00	2.310e+01	2.889e+01	4.868e+01	-6.587e+01	-1.634e+01
00519	00528	5.406e+00	6.716e+01	-2.008e+01	6.720e+01	2.834e+01	1.052e+01	3.733e+01	1.406e+00
00519	00537	4.366e+00	1.059e+02	-2.756e+01	1.137e+02	2.349e+01	-6.615e+01	1.797e+02	3.408e+00
00519	00538	-2.990e+00	1.071e+02	-1.648e+01	9.018e+01	1.766e+01	-7.688e+00	7.544e+01	-9.964e+00
00519	00539	-1.035e+01	1.083e+02	-5.394e+00	6.670e+01	1.183e+01	5.078e+01	-2.881e+01	-2.334e+01
00519	00530	1.748e+00	6.298e+01	-1.810e+01	8.639e+01	3.004e+01	-6.371e+00	1.450e+01	-2.113e+01
00519	00521	1.405e+00	2.467e+01	-1.507e+01	5.614e+01	2.952e+01	-2.730e+01	6.694e+01	-1.743e+01
00519	00520	1.436e+00	2.765e+01	-1.071e+01	3.962e+01	2.921e+01	1.069e+01	5.329e-01	-1.688e+01
00521	00521	5.248e+00	3.090e+01	-1.868e+01	5.734e+01	2.644e+01	-2.803e+01	4.456e+01	-1.308e+00
00521	00530	4.308e+00	6.762e+01	-1.994e+01	8.875e+01	2.986e+01	-6.472e+00	-1.556e+01	1.692e+00
00521	00539	-1.323e+01	1.047e+02	-1.919e+00	6.970e+01	1.639e+01	5.093e+01	-4.113e+01	5.108e+00
00521	00540	-4.380e+00	1.099e+02	-1.952e+01	9.409e+01	3.051e+01	-2.028e+01	-4.008e+01	4.626e+01
00521	00541	4.474e+00	1.151e+02	-3.712e+01	1.185e+02	4.463e+01	-9.150e+01	-3.903e+01	8.741e+01
00521	00532	-7.710e+00	6.348e+01	-1.335e+01	6.671e+01	-2.999e+00	1.935e+01	1.679e+01	-5.190e+01
00521	00523	1.071e+01	2.786e+01	-9.958e-01	1.271e+02	2.956e+01	-1.199e+01	7.251e+01	1.793e+02
00521	00522	-1.953e+00	2.731e+01	2.617e+00	4.578e+01	2.818e+00	1.977e+01	3.998e+01	-3.607e+01
00523	00523	-1.735e+01	4.583e+01	1.447e+01	1.525e+01	8.081e+01	1.060e+02	2.273e+02	-2.771e+02
00523	00532	-9.814e+00	7.016e+01	-1.520e+01	6.237e+01	3.338e+01	1.247e+01	7.792e+01	-5.372e+01
00523	00541	4.935e-01	9.479e+01	-3.398e+01	1.099e+02	-1.545e+01	-8.283e+01	-7.566e+01	1.747e+02
00523	00542	-6.906e-01	9.393e+01	-1.626e+01	8.235e+01	7.465e-01	3.439e+01	-6.221e+01	2.207e+01
00523	00543	-1.875e+00	9.308e+01	1.470e+00	5.481e+01	1.694e+01	1.516e+02	-4.876e+01	-1.306e+02
00523	00534	4.360e+00	7.169e+01	-3.045e+01	9.385e+01	2.455e+01	-1.156e+01	-1.166e+01	1.743e+02
00523	00525	1.402e+01	5.103e+01	-5.120e+01	1.308e+02	3.184e+01	-1.711e+02	2.579e+01	4.699e+02
00523	00524	-1.668e+00	4.843e+01	-1.837e+01	7.304e+01	5.632e+01	-3.258e+01	1.265e+02	9.637e+01
00535	00460	1.082e+01	1.130e+02	-3.943e+01	1.512e+02	2.374e+01	-1.838e+02	1.291e+02	-2.599e+02
00535	00469	-1.355e+00	1.383e+02	2.017e+00	7.888e+01	2.427e+01	1.672e+01	-8.642e+00	1.576e+02
00535	00478	-1.680e+01	1.685e+02	2.885e+01	-1.643e+01	1.390e+01	2.068e+02	-1.162e+02	4.690e+02
00535	00554	-5.331e+00	1.662e+02	3.949e-01	3.764e+01	-3.244e+01	7.549e+01	2.597e+01	1.789e+02
00535	00555	6.135e+00	1.639e+02	-2.806e+01	9.171e+01	-7.877e+01	-5.581e+01	1.681e+02	-1.111e+02
00535	00546	2.303e+00	1.379e+02	-9.257e+00	8.357e+01	-7.298e+00	-5.096e+00	1.422e+01	-1.340e+01
00535	00537	-4.905e+00	1.176e+02	-2.282e-01	6.775e+01	7.228e+01	5.451e+01	-1.635e+02	3.587e+01
00535	00536	2.955e+00	1.153e+02	-1.983e+01	1.095e+02	4.801e+01	-6.463e+01	-1.724e+01	-1.120e+02
00537	00537	-1.156e+01	9.841e+01	4.872e+00	5.349e+01	1.604e+01	6.536e+01	-1.711e+02	3.774e+01
00537	00546	-4.017e-01	1.421e+02	-8.205e+00	7.892e+01	2.468e+01	-4.109e+00	-2.980e+01	-3.444e+01
00537	00555	1.065e+01	1.923e+02	-3.473e+01	1.325e+02	3.586e+01	-8.370e+01	1.066e+02	-1.232e+02
00537	00556	-3.082e+00	1.856e+02	-1.446e+01	9.745e+01	2.306e+01	-2.179e+01	1.886e+01	-5.878e+01
00537	00557	-1.666e+01	1.789e+02	5.804e+00	4.445e+01	7.953e+00	4.250e+01	-5.873e+01	1.333e+00
00537	00548	-4.215e+00	1.409e+02	-5.124e+00	7.924e+01	1.289e+01	3.814e+00	-2.350e+01	2.082e+01
00537	00539	2.827e+00	1.057e+02	-2.511e+01	8.876e+01	1.517e+01	-3.784e+01	-1.109e+01	1.849e+01
00537	00538	-4.366e+00	1.021e+02	-1.012e+01	7.113e+01	1.561e+01	1.376e+01	-9.110e+01	2.811e+01
00539	00539	6.624e-02	9.632e+01	-2.159e+01	9.099e+01	1.070e+01	-3.903e+01	-2.012e+00	-2.146e+00
00539	00548	-3.227e+00	1.424e+02	-5.505e+00	8.029e+01	7.332e+00	5.141e+00	7.552e+00	-1.188e+01
00539	00557	-1.189e+01	1.920e+02	1.453e+00	4.451e+01	6.394e+00	4.567e+01	-9.814e+00	-2.675e+01
00539	00558	-1.010e+01	1.842e+02	-7.254e+00	4.992e+01	6.803e+00	-2.493e+01	-2.834e+01	-1.481e+01
00539	00559	-8.316e+00	1.765e+02	-1.596e+01	5.533e+01	7.213e+00	-9.552e+01	-4.687e+01	-2.864e+00
00539	00550	-4.017e+00	1.393e+02	-6.068e+00	7.817e+01	1.601e+01	-7.733e+00	3.387e+00	-8.786e+00
00539	00541	-1.410e+00	1.045e+02	-3.956e+00	8.943e+01	3.145e+01	8.565e+01	7.189e+01	1.039e+01
00539	00540	-6.720e-01	1.004e+02	-1.277e+01	9.021e+01	2.108e+01	2.331e+01	3.494e+01	4.122e+00
00541	00541	-3.451e-01	9.651e+01	-4.124e+00	8.219e+01	-2.695e+01	9.684e+01	3.869e+01	4.219e+01
00541	00550	-1.239e+00	1.487e+02	-8.957e+00	8.431e+01	4.684e+01	-1.551e+01	-1.347e+01	-4.681e+01
00541	00559	-2.129e+00	2.024e+02	-1.369e+01	8.667e+01	1.197e+02	-1.271e+02	-6.614e+01	-1.244e+02
00541	00560	-2.904e+00	1.942e+02	7.807e+00	5.553e+01	6.513e+01	1.976e+01	-1.239e+02	1.788e+02
00541	00561	-3.679e+00	1.860e+02	2.931e+01	2.439e+01	1.057e+01	1.666e+02	-1.818e+02	4.820e+02
00541	00552	-4.260e+00	1.387e+02	7.321e-02	6.245e+01	1.279e+01	1.337e+01	-4.878e+01	7.668e+01
00541	00543	-5.260e+00	9.321e+01	-2.898e+01	9.962e+01	1.545e+01	-1.397e+02	8.750e+01	-3.240e+02
00541	00542	-2.803e+00	9.486e+01	-1.655e+01	9.091e+01	-5.749e+00	-2.141e+01	6.309e+01	-1.409e+02
00553	00478	1.927e+01	2.348e+02	-6.624e+01	1.688e+02	2.282e+02	-3.067e+02	2.303e+02	-9.688e+02
00553	00487	-4.352e+00	2.181e+02	-5.078e+00	2.003e+01	-8.063e+01	3.553e+01	-1.264e+02	-1.763e+01

00553	00496	-3.104e+01	2.165e+02	6.689e+01	-1.382e+02	-4.120e+02	3.430e+02	-5.974e+02	1.030e+03
00553	00572	-2.886e+01	2.240e+02	4.052e+01	-1.039e+02	-2.928e+02	1.248e+02	-5.152e+02	7.695e+02
00553	00573	-2.525e+01	2.315e+02	1.388e+01	-6.980e+01	-1.599e+02	-9.389e+01	-3.163e+02	4.524e+02
00553	00564	-2.192e+01	2.223e+02	4.020e+00	6.875e-01	-2.021e+01	-1.485e-01	-2.467e+02	8.932e+01
00553	00555	-2.242e+01	2.243e+02	6.818e+00	5.986e+01	1.062e+02	4.690e+01	-1.277e+02	-6.401e+01
00553	00554	-1.712e+00	2.295e+02	-2.972e+01	1.239e+02	1.680e+02	-1.321e+02	4.217e+01	-5.292e+02
00555	00555	-2.450e+01	1.967e+02	1.736e+01	5.526e+01	1.029e+00	6.910e+01	-1.621e+02	-1.677e+01
00555	00564	-1.799e+01	2.163e+02	6.497e+00	1.052e+01	-5.154e+01	1.633e-01	-1.317e+02	1.219e+02
00555	00573	-1.496e+01	2.464e+02	7.903e+00	-5.431e+01	-1.200e+02	-1.021e+02	-8.721e+01	4.266e+02
00555	00574	-5.837e+00	2.568e+02	9.178e+00	-2.543e+01	-5.083e+01	-7.197e+01	-3.484e+01	4.039e+02
00555	00575	3.286e+00	2.672e+02	1.045e+01	3.445e+00	1.834e+01	-4.187e+01	1.753e+01	3.813e+02
00555	00566	-1.363e+00	2.240e+02	1.329e+00	4.314e+01	5.295e+00	-3.818e+01	-1.508e+01	8.262e+01
00555	00557	-1.057e+01	1.891e+02	1.129e+01	7.460e+01	-1.779e+01	-6.238e+01	-6.402e+01	-1.295e+02
00555	00556	-1.193e+01	1.925e+02	1.813e+01	9.183e+01	-5.176e+00	4.095e+00	-9.833e+01	-8.740e+01
00557	00557	-1.480e+01	1.808e+02	1.352e+01	6.803e+01	8.372e+00	-6.972e+01	-3.685e+01	-2.489e+01
00557	00566	-3.660e+00	2.213e+02	1.681e+00	3.371e+01	7.550e+00	-4.012e+01	-7.291e+01	8.689e+01
00557	00575	2.307e+00	2.705e+02	9.804e+00	-9.957e+00	-2.688e+00	-3.713e+01	-1.258e+02	3.178e+02
00557	00576	3.543e+00	2.848e+02	8.403e+00	-9.890e-01	3.830e+01	-5.863e+01	-3.979e+01	2.813e+02
00557	00577	2.609e+00	2.994e+02	8.127e+00	1.943e+00	9.923e+01	-5.980e+01	4.675e+01	1.616e+02
00557	00568	4.966e+00	2.332e+02	1.968e+01	3.521e+01	5.459e+01	-8.242e+00	-1.271e+00	9.546e+01
00557	00559	6.607e+00	1.699e+02	2.973e+01	6.806e+01	1.115e+01	4.326e+01	-5.276e+01	2.434e+01
00557	00558	-4.094e+00	1.753e+02	2.163e+01	6.805e+01	9.760e+00	-1.323e+01	-4.480e+01	-2.743e-01
00559	00559	7.153e-01	1.373e+02	2.584e+01	2.284e+01	-8.378e+01	6.956e+01	-1.057e+02	7.520e+01
00559	00568	7.720e+00	2.256e+02	2.287e+01	4.290e+01	2.618e+01	-3.361e+00	6.854e+01	1.424e+02
00559	00577	9.973e+00	3.179e+02	5.738e+00	1.816e+01	1.326e+02	-7.447e+01	2.268e+02	1.412e+02
00559	00578	2.220e+01	3.434e+02	3.894e+01	7.810e+01	3.121e+02	1.508e+02	2.523e+02	4.870e+02
00559	00579	3.365e+01	3.717e+02	7.060e+01	1.370e+02	4.934e+02	3.778e+02	2.780e+02	8.284e+02
00559	00570	2.056e+01	2.446e+02	1.673e+01	9.735e+01	1.537e+02	5.104e+01	1.968e+02	7.176e+00
00559	00561	7.218e+00	1.226e+02	-4.136e+01	1.459e+02	-1.900e+02	-2.799e+02	1.509e+02	-8.267e+02
00559	00560	3.684e+00	1.299e+02	-8.070e+00	1.180e+02	-1.511e+02	-1.281e+02	-1.440e+00	-4.202e+02
00582	00507	-2.614e+00	1.879e+02	3.255e+01	-7.405e+01	4.422e+02	1.695e+02	-7.624e+01	-8.029e+02
00582	00516	6.609e+00	7.080e+01	2.243e+01	-5.419e+00	1.511e+02	-4.399e+00	-1.551e+02	-3.808e+01
00582	00525	-1.493e+01	7.758e+01	2.967e+00	4.389e+01	2.028e+02	2.488e+02	1.457e+02	-8.614e+02
00582	00601	-7.925e+00	6.909e+01	-2.409e+01	7.454e+01	1.595e+02	9.906e+01	7.146e+01	-3.981e+02
00582	00602	-9.186e-01	6.061e+01	-5.115e+01	1.052e+02	1.162e+02	-5.067e+01	-2.735e+00	6.512e+01
00582	00593	2.402e+00	5.283e+01	1.956e+01	-7.493e+00	1.065e+01	1.869e+01	-5.363e+01	-8.405e+01
00582	00584	8.140e+00	1.440e+02	5.282e+00	4.319e+01	1.023e+02	-2.542e+01	-2.882e+02	-1.388e+02
00582	00583	2.634e+00	1.658e+02	1.883e+01	-1.482e+01	2.708e+02	5.905e+01	-1.740e+02	-5.385e+02
00584	00584	4.431e+00	1.335e+02	5.415e+00	2.133e+01	5.353e+01	-1.907e+01	-8.598e+01	-9.459e+00
00584	00593	2.021e+00	5.420e+01	2.999e+01	-1.701e+01	1.639e+01	2.858e+00	6.982e+00	-9.454e+01
00584	00602	9.794e-01	4.341e+01	-3.479e+01	8.382e+01	4.113e+01	-2.844e+01	7.491e+00	-2.852e+01
00584	00603	9.448e+00	3.924e+01	-2.855e+01	7.107e+01	4.470e+01	1.158e+01	-1.136e+01	-8.638e+00
00584	00604	1.792e+01	3.507e+01	-2.230e+01	5.833e+01	4.827e+01	5.160e+01	-3.020e+01	1.125e+01
00584	00595	-2.455e+00	4.277e+01	1.688e+01	-1.647e+00	-1.165e+01	1.804e+00	2.267e+01	-4.994e+01
00584	00586	3.158e+00	8.749e+01	1.243e+01	-1.031e+01	-1.787e+01	1.957e+01	3.457e+01	-1.143e+02
00584	00585	3.797e+00	1.104e+02	8.952e+00	4.040e+00	1.547e+01	9.477e+00	-2.050e+01	-5.628e+00
00586	00586	6.431e+00	8.529e+01	1.303e+01	2.729e+01	1.280e+01	5.061e+00	-8.368e+01	-1.876e+02
00586	00595	-1.090e+00	4.420e+01	1.694e+01	6.525e+00	-1.544e+01	4.001e+00	8.113e-02	-6.453e+01
00586	00604	6.756e+00	2.944e+01	-2.544e+00	4.077e+01	4.273e+01	2.584e+01	-9.433e+00	-7.314e+01
00586	00605	7.006e+00	2.635e+01	-1.068e+01	5.039e+01	1.930e+01	-2.268e+01	-3.398e+00	-3.066e+01
00586	00606	7.256e+00	2.326e+01	-1.882e+01	6.002e+01	-4.130e+00	-7.120e+01	2.638e+00	1.182e+01
00586	00597	8.989e+00	3.353e+01	-8.340e+00	4.474e+01	4.706e+01	-2.072e+01	-3.891e+01	3.038e+01
00586	00588	-3.236e+00	4.781e+01	3.757e+00	-3.923e+00	-8.206e+01	-1.436e+01	2.385e+01	-4.288e+01
00586	00587	4.842e-01	6.248e+01	5.127e+00	3.718e+00	-3.402e+01	-5.716e+00	-1.443e+01	-5.616e+01
00588	00588	2.098e+01	5.191e+01	-9.382e-01	1.086e+02	1.052e+02	1.042e+01	-2.780e+02	-5.734e+01
00588	00597	-2.128e+01	3.693e+01	1.698e+01	-6.102e+01	-3.045e+01	3.414e+01	1.881e+02	-2.153e+01
00588	00606	-3.501e+01	4.563e+01	4.108e+01	-1.073e+02	9.049e+01	1.631e+02	2.904e+02	-1.036e+02
00588	00607	1.106e+01	5.441e+01	-5.182e+00	6.660e+01	1.766e+02	-9.333e+01	-6.426e+01	4.724e+02
00588	00608	5.720e+01	6.318e+01	-5.144e+01	2.378e+02	2.633e+02	-3.509e+02	-4.235e+02	1.045e+03
00588	00599	-1.527e+01	3.590e+01	1.668e+01	-1.017e+02	-2.771e+01	6.443e+01	9.608e+01	-1.573e+01
00588	00590	-1.583e+01	4.755e+01	-5.577e+01	-6.456e+01	1.651e+02	-2.862e+02	3.511e+02	6.941e+02
00588	00589	2.578e+00	4.973e+01	-2.835e+01	2.200e+01	1.351e+02	-1.379e+02	3.653e+01	3.184e+02
00600	00525	1.166e+00	3.361e+01	-3.957e+01	1.061e+02	4.325e+01	-1.658e+02	-3.266e+01	4.352e+02
00600	00534	-9.873e-01	6.512e+01	-2.356e+01	8.537e+01	1.837e+01	-5.180e+00	-3.981e+01	1.104e+02
00600	00543	1.187e+00	9.664e+01	3.246e+00	6.301e+01	-7.109e+00	1.590e+02	-4.527e+01	-2.230e+02
00600	00619	1.003e+01	9.779e+01	-7.712e+00	7.703e+01	2.680e+01	4.879e+01	2.817e+01	-1.227e+02
00600	00620	-9.867e-01	9.894e+01	-1.867e+01	9.105e+01	6.071e+01	-6.144e+01	1.016e+02	-2.234e+01
00600	00611	8.045e-01	5.602e+01	-1.695e+01	6.623e+01	-3.496e+00	1.828e+01	7.630e+00	-2.253e+01
00600	00602	4.953e+00	2.097e+01	1.930e+00	3.849e+01	-3.434e+01	4.881e+01	-2.231e+01	-3.638e+01
00600	00601	2.355e+00	2.674e+01	-6.472e+00	4.609e+01	-3.044e+00	-1.333e+01	-5.891e+00	8.680e+01
00602	00602	4.852e+00	2.969e+01	1.385e+00	3.143e+01	1.992e+01	4.791e+01	-5.349e+01	-2.581e+00
00602	00611	3.292e+00	6.178e+01	-1.889e+01	7.182e+01	2.155e+01	1.011e+01	1.951e+01	-9.263e-01
00602	00620	3.181e+00	9.663e+01	-2.102e+01	1.021e+02	1.680e+01	-6.591e+01	1.322e+02	-2.385e+01
00602	00621	-3.415e+00	9.765e+01	-1.007e+01	7.921e+01	7.461e+00	-1.114e+01	6.251e+01	-4.158e+01
00602	00622	-1.001e+01	9.868e+01	8.899e-01	5.635e+01	-1.876e+00	4.364e+01	-7.196e+00	-5.932e+01
00602	00613	3.522e+00	5.776e+01	-1.544e+01	8.042e+01	2.459e+01	-1.010e+01	2.311e+00	-2.698e+01
00602	00604	6.981e+00	2.535e+01	-6.485e+00	5.284e+01	2.574e+01	-2.554e+01	4.036e+01	-5.702e+00
00602	00603	5.917e+00	2.752e+01	-2.550e+00	4.213e+01	2.283e+01	1.119e+01	-6.568e+00	-4.142e+00
00604	00604	1.117e+01	2.909e+01	-9.885e+00	5.779e+01	1.778e+01	-2.834e+01	2.284e+01	1.514e+01
00604	00613	6.180e+00	6.116e+01	-1.685e+01	8.543e+01	2.106e+01	-1.246e+01	-3.255e+01	3.428e+00
00604	00622	-1.382e+01	9.745e+01	4.833e+00	5.673e+01	4.344e+00	4.403e+01	-3.539e+01	-2.728e+01
00604	00623	-6.945e+00	1.035e+02	-1.254e+01	8.366e+01	1.881e+01	-2.112e+01	-2.328e+01	4.889e+01
00604	00624	-7.191e-02	1.096e+02	-2.991e+01	1.106e+02	3.328e+01	-8.627e+01	-1.118e+01	1.251e+02
00604	00615	-9.481e+00	5.502e+01	-5.765e+00	6.272e+01	-2.089e+01	1.840e+01	2.792e+01	-8.449e+01
00604	00606	9.079e+00	3.140e+01	-5.895e+00	5.874e+01	3.176e+01	-4.895e+01	-2.805e+01	1.921e+02
00604	00605	1.584e+00	2.433e+01	1.214e+00	4.385e+01	-1.051e+01	1.711e+01	3.168e+01	-5.656e+01
00606	00606	-1.776e+01	4.140e+01	1.222e+01	1.241e+01	8.310e+01	8.948e+01	2.345e+02	-3.431e+02
00606	00615	-1.168e+01	6.510e+01	-9.763e+00	5.513e+01	2.209e+01	9.319e+00	9.623e+01	-6.591e+01

00606	00624	-2.764e+00	8.927e+01	-2.833e+01	9.814e+01	-4.064e+01	-7.230e+01	-4.622e+01	2.178e+02
00606	00625	-8.977e-01	8.920e+01	-1.550e+01	8.150e+01	-9.011e+00	2.129e+01	-5.835e+01	5.206e+01
00606	00626	9.682e-01	8.912e+01	-2.658e+00	6.487e+01	2.262e+01	1.149e+02	-7.048e+01	-1.137e+02
00606	00617	1.268e+00	6.421e+01	-2.738e+01	8.840e+01	7.345e+00	-1.330e+01	-1.620e+00	1.974e+02
00606	00608	3.172e+00	3.971e+01	-4.898e+01	1.102e+02	-7.715e+00	-1.385e+02	6.631e+01	4.989e+02
00606	00607	-7.296e+00	4.056e+01	-1.838e+01	6.129e+01	3.769e+01	-2.449e+01	1.504e+02	7.790e+01
00618	00543	1.693e+00	1.091e+02	-3.316e+01	1.171e+02	2.073e+01	-1.619e+02	8.890e+01	-2.943e+02
00618	00552	-4.402e+00	1.348e+02	5.087e+00	6.523e+01	2.254e+01	1.570e+01	-9.944e+00	1.594e+02
00618	00561	-1.074e+01	1.620e+02	4.340e+01	1.319e+01	2.311e+01	1.928e+02	-1.009e+02	6.088e+02
00618	00637	-7.044e-01	1.603e+02	1.236e+01	5.711e+01	-4.555e+01	6.577e+01	3.626e+01	2.536e+02
00618	00638	9.207e+00	1.586e+02	-1.866e+01	1.150e+02	-1.141e+02	-6.254e+01	1.721e+02	-9.190e+01
00618	00629	1.892e+00	1.331e+02	-7.317e+00	8.013e+01	-1.968e+01	-9.689e+00	2.200e+01	-1.682e+01
00618	00620	-5.716e+00	1.096e+02	4.398e+00	5.937e+01	7.471e+01	4.315e+01	-1.292e+02	5.964e+01
00618	00619	-2.011e+00	1.093e+02	-1.438e+01	8.826e+01	4.772e+01	-5.939e+01	-2.016e+01	-1.173e+02
00620	00620	-1.117e+01	9.072e+01	7.541e+00	3.907e+01	6.016e+00	5.897e+01	-1.349e+02	7.202e+01
00620	00629	-8.142e-01	1.392e+02	-7.723e+00	7.333e+01	1.537e+01	-1.057e+01	-2.426e+01	-4.855e+01
00620	00638	9.398e+00	1.897e+02	-2.285e+01	1.235e+02	2.540e+01	-8.222e+01	9.051e+01	-1.745e+02
00620	00639	-2.596e+00	1.847e+02	-2.801e+00	9.569e+01	1.260e+01	-2.433e+01	1.518e+01	-7.204e+01
00620	00640	-1.459e+01	1.797e+02	1.725e+01	6.786e+01	-1.985e-01	3.356e+01	-6.016e+01	3.045e+01
00620	00631	-5.880e+00	1.375e+02	-2.270e+00	7.286e+01	-9.634e-02	-2.886e+00	-3.336e+01	2.442e+01
00620	00622	2.392e+00	9.753e+01	-2.137e+01	8.929e+01	4.360e-01	-4.172e+01	-1.399e+01	2.157e+01
00620	00621	-4.389e+00	9.413e+01	-6.916e+00	6.418e+01	3.226e+00	8.622e+00	-7.443e+01	4.679e+01
00622	00622	-1.059e+00	9.012e+01	-1.726e+01	9.139e+01	-2.519e+00	-4.189e+01	-8.348e+00	-2.435e+01
00622	00631	-5.119e+00	1.378e+02	-2.260e+00	7.421e+01	-8.827e+00	-9.071e-01	1.920e+00	-8.440e+00
00622	00640	-9.528e+00	1.877e+02	1.312e+01	5.521e+01	-1.472e+01	4.074e+01	-3.037e+00	4.733e+00
00622	00641	-6.234e+00	1.805e+02	5.760e+00	5.186e+01	-8.474e+00	-2.895e+01	-3.140e+01	-1.883e+01
00622	00642	-2.970e+00	1.733e+02	-1.601e+00	6.004e+01	-1.835e+00	-1.018e+02	-6.178e+01	-4.268e+01
00622	00633	-2.450e+00	1.360e+02	-3.984e+00	6.828e+01	7.167e+00	-1.579e+01	-2.911e+00	-7.637e+00
00622	00624	-2.166e+00	1.011e+02	-5.776e+00	8.682e+01	1.724e+01	6.881e+01	5.803e+01	3.029e+01
00622	00623	-1.612e+00	9.563e+01	-1.152e+01	8.910e+01	7.361e+00	1.346e+01	3.319e+01	2.971e+00
00624	00624	-1.234e+00	8.988e+01	-4.435e+00	8.560e+01	-4.472e+01	7.879e+01	2.307e+01	3.116e+01
00624	00633	-3.667e-02	1.445e+02	-5.876e+00	7.549e+01	4.311e+01	-2.373e+01	-1.920e+01	-3.973e+01
00624	00642	1.381e+00	2.014e+02	-6.972e+00	6.581e+01	1.299e+02	-1.252e+02	-6.206e+01	-1.025e+02
00624	00643	2.969e+00	1.887e+02	1.048e+01	4.234e+01	6.397e+01	5.131e+00	-1.002e+02	1.864e+02
00624	00644	4.493e+00	1.760e+02	2.790e+01	2.852e+01	-1.804e+00	1.328e+02	-1.472e+02	4.724e+02
00624	00635	4.659e-01	1.303e+02	2.438e+00	4.524e+01	8.588e+00	9.905e+00	-4.654e+01	7.481e+01
00624	00626	-3.980e+00	8.731e+01	-2.233e+01	7.058e+01	1.986e+01	-1.149e+02	4.939e+01	-3.241e+02
00624	00625	-2.607e+00	8.859e+01	-1.338e+01	7.809e+01	-1.243e+01	-1.807e+01	3.623e+01	-1.465e+02
00636	00561	1.464e+01	2.278e+02	-5.478e+01	9.654e+01	2.511e+02	-3.162e+02	2.188e+02	-1.216e+03
00636	00570	1.121e+01	2.061e+02	8.976e+00	7.419e+01	-1.021e+02	3.453e+01	-3.682e+01	-1.453e+01
00636	00579	5.195e+00	1.857e+02	7.039e+01	3.947e+01	-4.688e+02	3.568e+02	-3.554e+02	1.266e+03
00636	00655	-1.315e+01	1.987e+02	4.364e+01	-3.676e+01	-3.277e+02	1.492e+02	-4.224e+02	8.486e+02
00636	00656	-3.207e+01	2.126e+02	1.461e+01	-1.132e+02	-1.780e+02	-6.659e+01	-4.875e+02	4.098e+02
00636	00647	-2.454e+01	2.169e+02	1.480e+01	-1.035e+01	-2.634e+01	-2.493e+00	-3.098e+02	8.428e+01
00636	00638	-1.659e+01	2.215e+02	1.497e+01	9.401e+01	1.080e+02	4.148e+01	-1.217e+02	-1.509e+02
00636	00637	-9.743e-01	2.247e+02	-1.990e+01	9.528e+01	1.796e+02	-1.374e+02	4.854e+01	-6.835e+02
00638	00638	-1.771e+01	1.915e+02	2.826e+01	8.498e+01	-1.569e+01	7.615e+01	-1.857e+02	-1.032e+01
00638	00647	-1.804e+01	2.100e+02	1.753e+01	1.637e+01	-6.926e+01	-8.519e+00	-1.386e+02	1.503e+02
00638	00656	-1.777e+01	2.288e+02	6.776e+00	-6.868e+01	-1.398e+02	-1.035e+02	-7.743e+01	4.099e+02
00638	00657	-5.832e+00	2.476e+02	8.868e+00	-2.432e+01	-5.973e+01	-6.440e+01	-2.613e+01	3.982e+02
00638	00658	6.102e+00	2.664e+02	1.096e+01	2.004e+01	2.033e+01	-2.534e+01	2.518e+01	3.865e+02
00638	00649	-2.392e+00	2.256e+02	1.167e+01	4.696e+01	-2.550e+00	-4.473e+01	-1.963e+01	9.540e+01
00638	00640	-1.086e+01	1.851e+02	1.224e+01	5.894e+01	-3.953e+01	-7.233e+01	-6.522e+01	-1.161e+02
00638	00639	-1.429e+01	1.883e+02	2.025e+01	7.196e+01	-2.761e+01	1.907e+00	-1.255e+02	-6.319e+01
00640	00640	-1.440e+01	1.824e+02	1.264e+01	5.120e+01	3.596e-01	-8.161e+01	-4.027e+01	-2.782e+01
00640	00649	-4.950e+00	2.241e+02	1.151e+01	3.603e+01	2.865e+00	-4.757e+01	-7.828e+01	1.004e+02
00640	00658	4.460e+00	2.660e+02	1.028e+01	5.966e+00	-9.905e+00	-2.182e+01	-1.152e+02	3.100e+02
00640	00659	2.449e+00	2.898e+02	7.948e+00	-2.513e+00	3.372e+01	-4.767e+01	-3.927e+01	2.672e+02
00640	00660	3.869e-01	3.136e+02	5.638e+00	-9.281e+00	8.892e+01	-6.309e+01	4.030e+01	1.640e+02
00640	00651	4.906e+00	2.423e+02	1.884e+01	3.222e+01	5.526e+01	-1.937e+01	-9.802e+00	1.147e+02
00640	00642	9.489e+00	1.709e+02	3.209e+01	6.356e+01	2.085e+01	2.851e+01	-5.113e+01	6.881e+01
00640	00641	-2.457e+00	1.767e+02	2.237e+01	5.738e+01	1.060e+01	-2.655e+01	-4.570e+01	2.050e+01
00642	00642	8.165e+00	1.392e+02	4.111e+01	5.287e+01	-7.450e+01	5.722e+01	-6.240e+01	1.769e+02
00642	00651	7.839e+00	2.349e+02	2.197e+01	3.217e+01	1.632e+01	-1.615e+01	5.194e+01	1.558e+02
00642	00660	7.513e+00	3.306e+02	2.840e+00	1.146e+01	1.071e+02	-8.953e+01	1.663e+02	1.346e+02
00642	00661	2.095e+01	3.706e+02	3.984e+01	7.265e+01	3.390e+02	1.527e+02	2.440e+02	5.470e+02
00642	00662	3.456e+01	4.107e+02	7.702e+01	1.336e+02	5.785e+02	3.956e+02	3.475e+02	9.871e+02
00642	00653	2.473e+01	2.616e+02	2.260e+01	9.970e+01	1.870e+02	6.076e+01	2.354e+02	5.295e+01
00642	00644	1.503e+01	1.126e+02	-3.158e+01	8.108e+01	-2.150e+02	-2.900e+02	1.400e+02	-8.780e+02
00642	00643	1.162e+01	1.259e+02	4.740e+00	5.922e+01	-1.357e+02	-1.081e+02	4.333e+01	-3.383e+02
00665	00590	1.248e+00	1.838e+02	3.967e+01	-4.529e+01	5.750e+02	2.365e+02	-2.129e+02	-9.954e+02
00665	00599	1.083e+01	7.016e+01	1.978e+01	1.564e+01	2.062e+02	1.656e+01	-2.373e+02	-1.626e+02
00665	00608	-1.883e+01	6.445e+01	4.784e+00	-1.247e+00	1.976e+02	2.384e+02	2.279e+02	-8.978e+02
00665	00684	-8.589e+00	5.652e+01	-2.020e+01	4.876e+01	1.567e+02	9.625e+01	1.100e+02	-4.002e+02
00665	00685	1.656e+00	4.859e+01	-4.519e+01	9.877e+01	1.158e+02	-4.594e+01	-7.798e+00	9.732e+01
00665	00676	2.628e+00	4.906e+01	2.590e+01	-1.721e+01	-1.139e+01	1.542e+01	-6.238e+01	-1.711e+02
00665	00667	7.088e+00	1.278e+02	7.209e-01	5.043e+01	7.837e+01	-3.950e+01	-2.114e+02	-1.414e+02
00665	00666	3.705e+00	1.536e+02	1.945e+01	3.218e-01	3.180e+02	9.439e+01	-1.776e+02	-5.228e+02
00667	00667	4.176e+00	1.186e+02	1.090e+00	1.287e+01	4.050e+01	-2.459e+01	-8.851e+01	-4.106e+01
00667	00676	1.371e+00	4.946e+01	2.322e+01	-1.695e+01	1.320e+01	9.032e-02	1.090e+00	-1.153e+02
00667	00685	1.500e+00	3.702e+01	-4.249e+01	7.982e+01	3.716e+01	-7.642e+00	-1.736e+01	-2.009e+01
00667	00686	4.230e+00	3.522e+01	-1.831e+01	3.924e+01	2.487e+01	1.810e+01	9.732e-01	-1.369e+01
00667	00687	7.716e+00	3.510e+01	-1.497e+01	3.179e+01	2.868e+01	3.200e+01	-9.028e+00	4.071e+00
00667	00678	-1.927e+00	4.048e+01	9.367e+00	2.469e+00	-1.652e+01	2.270e+00	2.122e+01	-5.196e+01
00667	00669	3.683e+00	7.499e+01	8.924e+00	-2.811e+00	-1.728e+01	2.222e+01	1.495e+01	-1.138e+02
00667	00668	3.902e+00	9.672e+01	4.970e+00	5.145e+00	1.735e+01	-8.179e+00	-3.848e+01	-1.357e+02
00669	00669	1.158e+01	7.768e+01	7.023e+00	4.925e+01	2.907e+01	-1.518e+00	-8.801e+01	-1.508e+02
00669	00678	-1.241e+00	4.097e+01	9.587e+00	8.622e+00	-2.230e+01	5.147e+00	7.771e+00	-5.856e+01

00669	00687	8.693e+00	3.551e+01	-1.548e+01	4.446e+01	5.637e+01	1.474e+01	-2.160e+01	-2.875e+01
00669	00688	1.730e+01	3.329e+01	-2.476e+01	8.982e+01	3.035e+01	-4.209e+01	-5.872e+01	2.071e+01
00669	00689	2.590e+01	3.106e+01	-3.405e+01	1.352e+02	4.325e+00	-9.892e+01	-9.585e+01	7.017e+01
00669	00690	1.561e+01	3.636e+01	-1.564e+01	7.168e+01	5.313e+01	-3.434e+01	-8.056e+01	4.850e+01
00669	00671	-3.300e+00	4.194e+01	-2.021e+00	-8.980e+00	-1.036e+02	-3.063e+01	1.528e+01	-5.636e+01
00669	00670	1.124e+00	5.492e+01	8.326e-01	6.321e+00	-4.033e+01	-1.380e+01	-9.099e+00	-5.135e+01
00671	00671	2.090e+01	5.359e+01	-2.101e+00	9.529e+01	1.195e+02	1.651e+01	-2.397e+02	-5.278e+01
00671	00680	-1.803e+01	3.715e+01	1.033e+01	-6.899e+01	-4.045e+01	3.018e+01	1.855e+02	-1.618e+01
00671	00689	-2.691e+01	4.934e+01	3.513e+01	-1.403e+02	1.133e+02	1.444e+02	2.552e+02	-2.274e+01
00671	00690	1.326e+01	6.351e+01	-9.906e+00	3.031e+01	2.171e+02	-1.320e+02	-1.215e+02	5.209e+02
00671	00691	5.347e+01	7.769e+01	-5.494e+01	1.992e+02	3.218e+02	-4.094e+02	-5.022e+02	1.062e+03
00671	00682	-4.341e+00	4.817e+01	1.915e+01	-5.046e+01	-2.803e+01	9.158e+01	1.667e+01	-1.030e+02
00671	00673	2.082e+01	5.478e+01	-6.798e+01	1.365e+02	1.682e+02	-3.587e+02	1.901e+02	8.070e+02
00671	00672	2.086e+01	5.418e+01	-3.504e+01	1.159e+02	1.439e+02	-1.711e+02	-2.485e+01	3.771e+02
00683	00608	-2.638e+00	3.126e+01	-1.997e+01	5.203e+01	2.669e+01	-6.271e+01	-6.182e+00	2.246e+02
00683	00617	4.734e-01	5.651e+01	-2.563e+01	8.214e+01	1.268e+01	-4.557e+00	-4.087e+01	1.142e+02
00683	00626	4.871e+00	6.677e+01	-5.790e+00	5.380e+01	-1.846e+01	1.357e+02	-3.691e+01	-2.295e+02
00683	00702	5.732e+00	8.770e+01	-1.372e+01	6.481e+01	2.294e+01	3.539e+01	9.050e+00	-1.382e+02
00683	00703	6.594e+00	8.863e+01	-2.165e+01	7.583e+01	6.435e+01	-6.493e+01	5.501e+01	-4.678e+01
00683	00694	5.377e+00	4.753e+01	-2.649e+01	5.682e+01	-5.420e+00	2.188e+01	-1.696e+01	-1.029e+01
00683	00685	-6.147e-02	2.177e+01	9.735e+00	2.352e+01	3.687e+01	-4.316e+01	5.584e+01	-1.879e+01
00683	00684	5.171e-02	2.477e+01	-1.258e+01	3.967e+01	-6.710e+00	-2.574e+00	-1.226e+01	1.096e+02
00685	00685	2.733e+00	2.777e+01	-1.188e+01	3.026e+01	1.318e+01	4.486e+01	-2.575e+01	2.021e+01
00685	00694	6.815e+00	5.108e+01	-2.065e+01	6.127e+01	2.326e+01	1.072e+01	5.381e+00	4.396e+00
00685	00703	1.053e+01	8.288e+01	-2.163e+01	9.301e+01	2.102e+01	-6.532e+01	7.879e+01	-2.385e+01
00685	00704	3.220e+00	8.448e+01	-1.148e+01	6.210e+01	3.245e+00	-1.140e+01	3.802e+01	-6.433e+01
00685	00705	-4.088e+00	8.608e+01	-1.331e+00	3.119e+01	-1.453e+01	4.252e+01	-2.745e+00	-1.048e+02
00685	00696	1.455e+01	5.064e+01	-2.615e+01	8.573e+01	2.879e+01	-2.145e+01	-4.831e+01	-2.237e+01
00685	00687	1.484e+01	2.786e+01	-2.085e+01	7.638e+01	3.249e+01	-3.687e+01	-1.674e+01	2.161e+01
00685	00686	8.786e+00	2.781e+01	-1.637e+01	5.332e+01	2.283e+01	3.994e+00	-2.124e+01	2.091e+01
00687	00687	2.017e+01	2.949e+01	-2.337e+01	8.400e+01	2.279e+01	-3.868e+01	-4.564e+01	3.838e+01
00687	00696	1.644e+01	5.203e+01	-2.582e+01	9.285e+01	2.035e+01	-2.268e+01	-9.104e+01	-1.378e+01
00687	00705	-1.135e+01	8.547e+01	3.998e+00	3.060e+01	-1.327e+01	4.294e+01	-3.574e+01	-1.057e+02
00687	00706	-8.624e+00	9.398e+01	-1.265e+01	6.262e+01	1.533e+00	-1.597e+01	1.321e+01	2.036e+01
00687	00707	-5.897e+00	1.025e+02	-2.929e+01	9.464e+01	1.634e+01	-7.488e+01	6.215e+01	1.464e+02
00687	00698	-9.779e+00	4.601e+01	-8.438e+00	4.793e+01	-4.395e+01	2.739e+01	4.712e+01	-1.347e+02
00687	00689	7.372e+00	3.990e+01	-1.115e+01	3.827e+01	3.489e+01	-4.379e+01	-2.605e+01	2.356e+02
00687	00688	-7.407e+00	3.011e+01	6.176e+00	-1.475e+00	1.089e+00	5.679e+00	4.998e+01	8.895e+01
00689	00689	-8.042e+00	3.815e+01	5.377e-02	1.157e+01	2.876e+01	4.285e+01	1.256e+02	-2.190e+02
00689	00698	-9.381e+00	5.982e+01	-1.704e+01	4.530e+01	2.440e+00	7.456e+00	1.110e+02	-8.250e+01
00689	00707	-5.840e+00	8.635e+01	-3.434e+01	7.749e+01	-6.251e+01	-5.384e+01	1.589e+01	2.617e+02
00689	00708	-3.016e+00	8.826e+01	-2.744e+01	6.992e+01	-1.846e+01	5.402e+00	-4.526e+01	1.123e+02
00689	00709	-1.923e-01	9.018e+01	-2.053e+01	6.235e+01	2.558e+01	6.464e+01	-1.064e+02	-3.717e+01
00689	00700	-1.836e-01	6.001e+01	-3.298e+01	8.042e+01	-7.445e+00	-1.106e+01	1.921e+01	1.845e+02
00689	00691	5.124e+01	3.736e+01	-2.303e+01	5.681e+01	-2.176e+01	-3.616e+01	7.220e+01	2.186e+02
00689	00690	-3.765e+00	3.776e+01	-1.149e+01	3.419e+01	3.499e+00	3.345e+00	9.891e+01	-1.765e-01
00701	00626	6.403e+00	9.641e+01	-3.198e+01	1.082e+02	1.032e+01	-1.321e+02	5.080e+01	-2.484e+02
00701	00635	-1.225e-01	1.274e+02	8.498e-01	4.408e+01	2.418e+01	1.571e+01	-1.582e+01	1.615e+02
00701	00644	-6.786e+00	1.610e+02	3.408e+01	-9.669e+00	3.705e+01	1.608e+02	-8.396e+01	5.679e+02
00701	00720	3.483e+00	1.597e+02	4.288e+00	5.299e+01	-4.614e+01	5.416e+01	4.485e+01	2.133e+02
00701	00721	1.375e+01	1.585e+02	-2.550e+01	1.156e+02	-1.293e+02	-5.247e+01	1.737e+02	-1.412e+02
00701	00712	7.225e+00	1.254e+02	-1.251e+01	7.155e+01	-2.444e+01	-9.248e+00	3.578e+01	-2.342e+01
00701	00703	3.820e-01	9.557e+01	1.322e+00	3.652e+01	7.876e+01	3.449e+01	-1.037e+02	9.548e+01
00701	00702	3.392e+00	9.599e+01	-1.533e+01	7.237e+01	4.454e+01	-4.882e+01	-2.643e+01	-7.646e+01
00703	00703	-2.467e+00	7.939e+01	2.607e+00	1.265e+01	4.849e+00	5.448e+01	-1.135e+02	1.065e+02
00703	00712	4.825e+00	1.342e+02	-1.516e+01	6.239e+01	1.307e+01	-1.538e+01	-1.360e+01	-7.282e+01
00703	00721	1.189e+01	1.920e+02	-3.224e+01	1.230e+02	1.963e+01	-8.633e+01	8.997e+01	-2.568e+02
00703	00722	-4.510e+00	1.871e+02	-1.131e+01	8.437e+01	-1.507e+00	-2.815e+01	-1.512e+00	-1.071e+02
00703	00723	-2.091e+01	1.821e+02	9.618e+00	4.573e+01	-2.265e+01	3.002e+01	-9.299e+01	4.270e+01
00703	00714	-8.259e+00	1.327e+02	-6.921e+00	6.047e+01	-1.716e+01	-3.951e+00	-4.404e+01	1.307e+01
00703	00705	4.111e+00	8.666e+01	-2.268e+01	8.259e+01	-1.306e+01	-3.883e+01	7.548e-01	-1.403e+01
00703	00704	8.224e-01	8.302e+01	-1.004e+01	4.762e+01	-4.107e+00	7.824e+00	-5.639e+01	4.625e+01
00705	00705	-1.084e+00	8.216e+01	-1.842e+01	8.507e+01	-1.953e+01	-3.811e+01	4.704e+01	-5.964e+01
00705	00714	-7.707e+00	1.329e+02	-6.940e+00	6.176e+01	-2.938e+01	-3.642e-01	9.136e-01	-7.503e+00
00705	00723	-1.464e+01	1.869e+02	5.324e+00	4.584e+01	-4.020e+01	3.634e+01	-4.728e+01	4.150e+01
00705	00724	-8.109e+00	1.804e+02	9.436e-01	4.514e+01	-2.445e+01	-2.568e+01	-5.900e+01	-9.503e+00
00705	00725	-1.580e+00	1.739e+02	-3.437e+00	4.444e+01	-8.712e+00	-8.771e+01	-7.071e+01	-6.050e+01
00705	00716	-3.004e+00	1.352e+02	-1.087e+01	5.849e+01	-4.349e+00	-2.051e+01	-1.566e+01	8.377e+00
00705	00707	-4.133e+00	1.001e+02	-2.372e+01	8.099e+01	-2.305e+00	4.162e+01	2.713e+01	6.738e+01
00705	00706	-2.846e+00	9.098e+01	-1.796e+01	8.155e+01	-1.009e+01	4.666e+00	4.398e+01	9.759e+00
00707	00707	-5.521e+00	8.508e+01	-1.839e+01	7.998e+01	-6.063e+01	5.955e+01	5.673e+00	1.790e+01
00707	00716	-1.136e+00	1.413e+02	-1.172e+01	6.857e+01	3.883e+01	-3.105e+01	-2.744e+01	-2.073e+01
00707	00725	2.499e+00	2.015e+02	-1.016e+01	5.483e+01	1.422e+02	-1.245e+02	-6.552e+01	-7.121e+01
00707	00726	6.429e+00	1.839e+02	5.312e+00	3.339e+01	6.215e+01	-8.844e+00	-9.155e+01	1.879e+02
00707	00727	1.036e+01	1.663e+02	2.080e+01	4.913e+00	-1.670e+01	1.087e+02	-1.172e+02	4.516e+02
00707	00718	4.550e+00	1.242e+02	-3.079e+00	2.411e+01	5.482e+00	1.020e+01	-5.310e+01	8.302e+01
00707	00709	-8.535e-01	8.733e+01	-3.168e+01	5.052e+01	2.506e+01	-8.552e+01	5.983e-02	-2.713e+02
00707	00708	-3.187e+00	8.620e+01	-2.503e+01	6.525e+01	-1.779e+01	-1.299e+01	2.866e+00	-1.267e+02
00719	00644	2.714e+01	2.269e+02	-6.414e+01	1.105e+02	2.781e+02	-3.386e+02	3.105e+02	-1.295e+03
00719	00653	1.738e+01	2.129e+02	8.001e+00	7.595e+01	-1.133e+02	5.815e+01	3.785e+00	3.263e+01
00719	00662	7.022e+00	1.991e+02	7.998e+01	3.391e+01	-5.083e+02	4.463e+02	-2.883e+02	1.390e+03
00719	00738	-1.469e+01	2.105e+02	4.654e+01	-5.124e+01	-3.471e+02	2.007e+02	-4.112e+02	8.791e+02
00719	00739	-3.640e+01	2.219e+02	1.310e+01	-1.364e+02	-1.858e+02	-4.485e+01	-5.341e+02	3.684e+02
00719	00730	-2.662e+01	2.211e+02	8.315e+00	-4.132e+01	-4.192e+01	7.030e-01	-3.544e+02	7.538e+01
00719	00721	-1.667e+01	2.204e+02	3.506e+00	5.300e+01	9.555e+01	4.301e+01	-1.761e+02	-1.955e+02
00719	00720	5.237e+00	2.237e+02	-3.032e+01	8.177e+01	1.868e+02	-1.478e+02	6.721e+01	-7.453e+02
00721	00721	-2.336e+01	1.871e+02	2.421e+01	5.538e+01	-3.592e+01	9.280e+01	-2.961e+02	-1.102e+01
00721	00730	-1.980e+01	2.133e+02	1.325e+01	-4.496e+00	-9.213e+01	1.001e+00	-1.694e+02	1.773e+02

00721	00739	-1.612e+01	2.397e+02	2.290e+00	-6.437e+01	-1.546e+02	-9.461e+01	-4.670e+01	3.918e+02
00721	00740	-4.274e+00	2.585e+02	5.185e+00	-1.847e+01	-6.152e+01	-5.405e+01	-1.056e+01	3.708e+02
00721	00741	7.569e+00	2.773e+02	8.080e+00	2.744e+01	3.159e+01	-1.348e+01	2.557e+01	3.498e+02
00721	00732	-2.493e+00	2.299e+02	6.171e+00	3.881e+01	-1.574e+01	-4.072e+01	-2.046e+01	1.251e+02
00721	00723	-1.256e+01	1.825e+02	4.219e+00	4.946e+01	-6.956e+01	-7.127e+01	-6.586e+01	-7.687e+01
00721	00722	-1.796e+01	1.848e+02	1.421e+01	5.242e+01	-5.274e+01	1.076e+01	-1.810e+02	-4.394e+01
00723	00723	-1.462e+01	1.830e+02	2.577e+00	4.270e+01	-1.355e+01	-8.767e+01	-5.394e+01	-1.894e+01
00723	00732	-4.766e+00	2.289e+02	5.491e+00	2.767e+01	-7.632e+00	-4.489e+01	-6.298e+01	1.192e+02
00723	00741	5.060e+00	2.748e+02	8.371e+00	1.167e+01	-7.701e+00	-5.346e+00	-9.716e+01	2.809e+02
00723	00742	2.121e+00	2.991e+02	4.950e+00	-1.668e+00	3.687e+01	-3.104e+01	-2.616e+01	2.158e+02
00723	00743	-8.484e-01	3.234e+02	1.495e+00	-1.598e+01	7.545e+01	-5.997e+01	4.393e+01	1.744e+02
00723	00734	3.355e+00	2.473e+02	1.239e+01	2.195e+01	5.091e+01	-2.293e+01	-1.405e+01	1.438e+02
00723	00725	7.558e+00	1.712e+02	2.329e+01	5.987e+01	2.637e+01	1.410e+01	-7.202e+01	1.132e+02
00723	00724	-3.532e+00	1.771e+02	1.294e+01	5.128e+01	6.411e+00	-3.679e+01	-6.298e+01	4.711e+01
00725	00725	5.266e+00	1.462e+02	3.307e+01	2.267e+01	-7.561e+01	5.544e+01	-5.612e+01	2.446e+02
00725	00734	5.241e+00	2.408e+02	1.522e+01	2.016e+01	-3.475e+00	-2.297e+01	1.576e+01	1.686e+02
00725	00743	5.216e+00	3.354e+02	-2.640e+00	1.765e+01	6.866e+01	-1.014e+02	8.765e+01	9.259e+01
00725	00744	1.619e+01	3.898e+02	3.700e+01	5.761e+01	3.896e+02	1.542e+02	2.502e+02	6.625e+02
00725	00745	2.716e+01	4.442e+02	7.663e+01	9.758e+01	7.105e+02	4.097e+02	4.128e+02	1.232e+03
00725	00736	2.554e+01	2.775e+02	2.414e+01	9.263e+01	2.480e+02	7.525e+01	3.154e+02	1.690e+02
00725	00727	2.391e+01	1.108e+02	-2.835e+01	8.769e+01	-2.145e+02	-2.592e+02	2.179e+02	-8.944e+02
00725	00726	1.459e+01	1.285e+02	2.362e+00	5.518e+01	-1.451e+02	-1.019e+02	8.090e+01	-3.249e+02
00748	00673	1.557e+00	2.117e+02	3.778e+01	-2.890e+01	6.602e+02	2.100e+02	-2.822e+02	-1.298e+03
00748	00682	1.030e+01	9.388e+01	2.123e+01	1.399e+01	2.480e+02	2.435e+01	-2.644e+02	-2.846e+02
00748	00691	-1.755e+01	5.405e+01	-6.839e+00	-9.185e+00	1.636e+02	1.886e+02	2.604e+02	-8.425e+02
00748	00767	-9.025e+00	5.062e+01	-2.473e+01	3.643e+01	1.312e+02	7.383e+01	1.391e+02	-3.644e+02
00748	00768	-7.989e-02	4.816e+01	-2.087e+01	4.363e+01	4.985e+01	-1.123e+01	2.007e+01	5.426e+01
00748	00759	1.169e+00	6.145e+01	1.015e+01	-3.990e+00	-9.878e+00	1.118e+01	-9.151e+00	-5.957e+01
00748	00750	3.355e+00	1.337e+02	-3.533e+00	3.986e+01	4.347e+01	-5.726e+01	-5.186e+01	-6.253e+01
00748	00749	2.459e+00	1.726e+02	1.708e+01	5.662e+00	3.524e+02	7.448e+01	-1.656e+02	-6.936e+02
00750	00750	1.069e+00	1.286e+02	-2.511e+00	-1.113e+01	4.094e+01	-4.116e+01	-6.515e+01	-1.468e+02
00750	00759	1.499e+00	6.256e+01	1.838e+01	-1.210e+01	1.535e+01	-2.143e+00	-7.571e+00	-1.404e+02
00750	00768	-8.394e-01	4.408e+01	-1.916e+01	2.059e+01	8.977e+00	3.477e+00	1.611e+01	9.918e+00
00750	00769	1.904e+00	4.585e+01	-1.453e+01	1.759e+01	2.163e+01	1.754e+01	-9.195e-01	1.239e+01
00750	00770	4.647e+00	4.762e+01	-9.902e+00	1.458e+01	3.428e+01	3.161e+01	-1.795e+01	1.485e+01
00750	00761	-2.762e-01	5.552e+01	8.438e+00	3.862e+00	-2.215e+01	2.617e+00	5.425e+00	-5.520e+01
00750	00752	4.316e+00	8.908e+01	9.024e+00	1.030e+01	-3.739e+00	3.305e+01	-1.244e+01	-1.431e+02
00750	00751	2.693e+00	1.089e+02	3.257e+00	-4.320e-01	1.893e+01	-3.928e+00	-3.841e+01	-1.437e+02
00752	00752	1.646e+01	9.878e+01	2.292e+00	6.797e+01	6.299e+01	-9.244e+00	-8.632e+01	-8.127e+01
00752	00761	-5.838e-01	5.446e+01	9.463e+00	8.406e+00	-3.174e+01	5.737e+00	4.060e+00	-6.295e+01
00752	00770	1.991e+01	5.569e+01	-3.187e+01	6.517e+01	1.686e+02	-5.439e+00	-8.672e+01	8.411e+01
00752	00771	1.825e+01	5.030e+01	-2.559e+01	8.714e+01	4.397e+01	-6.451e+01	-9.711e+01	6.628e+01
00752	00772	2.670e+01	4.642e+01	-3.749e+01	1.370e+02	7.325e+00	-1.340e+02	-1.561e+02	1.247e+02
00752	00763	1.528e+01	5.689e+01	-1.510e+01	7.075e+01	6.525e+01	-4.339e+01	-1.046e+02	7.851e+01
00752	00754	3.852e+00	6.736e+01	7.284e+00	4.491e+00	1.232e+02	4.725e+01	-5.318e+01	3.231e+01
00752	00753	4.395e+00	7.066e+01	-2.610e+00	1.809e+01	-4.887e+01	-2.571e+01	-3.366e+01	-3.266e+01
00754	00754	2.225e+01	7.956e+01	2.677e+00	1.055e+02	1.420e+02	4.410e+01	-2.357e+02	-9.680e+00
00754	00763	1.546e+01	5.252e+01	-8.956e+00	9.382e+01	3.471e+01	-1.584e+01	-1.396e+02	3.247e+01
00754	00772	-1.793e+01	5.740e+01	2.279e+01	-9.812e+01	2.640e+01	1.078e+02	2.077e+02	-2.752e+01
00754	00773	1.329e+01	8.303e+01	-5.208e+00	3.369e+01	2.308e+02	-1.104e+02	-1.595e+02	4.423e+02
00754	00774	5.368e+01	1.087e+02	-5.429e+01	2.346e+02	3.828e+02	-4.200e+02	-6.289e+02	9.520e+02
00754	00765	-5.925e+00	6.772e+01	2.944e+01	-5.439e+01	-2.712e+01	1.421e+02	2.587e+01	-1.945e+02
00754	00756	1.421e+01	7.347e+01	-8.609e+01	1.019e+02	1.845e+02	-4.754e+02	1.655e+02	1.003e+03
00754	00755	1.823e+01	7.652e+01	-4.170e+01	1.037e+02	1.633e+02	-2.157e+02	-3.509e+01	4.967e+02
00766	00691	-4.582e+00	3.765e+01	-2.006e+01	4.518e+01	1.485e+01	-4.463e+01	2.171e+01	1.936e+02
00766	00700	-2.191e+00	5.817e+01	-2.993e+01	7.303e+01	1.954e+00	-8.110e+00	-2.079e+01	1.172e+02
00766	00709	4.090e+00	8.692e+01	-1.912e+01	5.920e+01	-2.583e+01	9.066e+01	-6.076e+01	-1.497e+02
00766	00785	8.577e+00	8.592e+01	-2.461e+01	5.705e+01	2.329e+01	1.226e+01	-3.792e+01	-9.996e+01
00766	00786	1.307e+01	8.492e+01	-3.011e+01	5.491e+01	7.241e+01	-6.614e+01	-1.507e+01	-5.024e+01
00766	00777	5.886e+00	5.203e+01	-2.628e+01	3.674e+01	1.057e+00	1.683e+01	-3.279e+01	1.823e+01
00766	00768	8.764e-02	3.379e+01	-1.012e+01	1.664e+01	-3.672e+01	5.435e+01	-2.066e+01	3.892e+01
00766	00767	-2.247e+00	3.572e+01	-1.509e+01	3.091e+01	-1.093e+01	4.860e+00	5.240e-01	1.163e+02
00768	00768	-8.143e-01	3.943e+01	-1.087e+01	1.346e+01	1.109e+01	4.120e+01	-7.605e+00	1.880e+01
00768	00777	6.772e+00	5.216e+01	-2.563e+01	4.507e+01	3.205e+01	5.182e+00	-1.147e+01	3.288e+01
00768	00786	1.694e+01	7.491e+01	-2.750e+01	7.419e+01	4.199e+01	-6.253e+01	-1.468e+01	2.258e+01
00768	00787	1.249e+01	7.590e+01	-1.874e+01	4.865e+01	1.146e+01	-1.771e+01	-3.002e+01	-6.642e+01
00768	00788	8.038e+00	7.689e+01	-9.988e+00	2.312e+01	-1.907e+01	2.710e+01	-4.536e+01	-1.554e+02
00768	00779	2.267e+01	5.606e+01	-2.971e+01	8.029e+01	4.462e+01	-4.254e+01	-1.074e+02	-2.208e+00
00768	00770	1.656e+01	4.438e+01	-2.184e+01	6.770e+01	4.851e+01	-4.990e+01	-6.153e+01	5.979e+01
00768	00769	7.874e+00	4.191e+01	-1.636e+01	4.058e+01	2.980e+01	-4.350e+00	-4.357e+01	3.929e+01
00770	00770	2.293e+01	4.384e+01	-2.331e+01	7.946e+01	3.453e+01	-5.113e+01	-1.038e+02	8.532e+01
00770	00779	2.278e+01	5.359e+01	-2.696e+01	9.032e+01	2.553e+01	-4.207e+01	-1.557e+02	-3.007e+01
00770	00788	-5.387e+00	7.336e+01	-1.780e+00	1.869e+01	-3.127e+01	3.121e+01	-5.252e+01	-2.510e+02
00770	00789	-1.255e+01	8.275e+01	-1.286e+01	4.001e+01	-2.836e+01	-1.496e+01	4.977e+01	-6.702e+01
00770	00790	-1.972e+01	9.215e+01	-2.394e+01	6.132e+01	-2.545e+01	-6.113e+01	1.521e+02	1.169e+02
00770	00781	-1.282e+01	4.350e+01	-4.608e+00	3.361e+01	-7.131e+01	2.318e+01	6.783e+01	-1.882e+02
00770	00772	2.113e+00	5.713e+01	-6.783e+00	2.129e+01	3.103e+01	-3.171e+01	1.587e+01	2.825e+02
00770	00771	-1.292e+01	4.406e+01	1.069e+01	-2.225e+01	-1.182e+01	1.708e+01	9.889e+01	8.377e+01
00772	00772	-8.939e+00	4.898e+01	-3.487e+00	-8.007e+00	2.274e+01	1.743e+01	1.338e+02	-2.079e+02
00772	00781	-1.344e+01	5.980e+01	-1.769e+01	2.143e+01	-2.301e+01	-9.195e+00	1.500e+02	-9.649e+01
00772	00790	-1.507e+01	8.111e+01	-2.572e+01	4.986e+01	-1.087e+02	-3.432e+01	1.056e+02	2.159e+02
00772	00791	-1.072e+01	8.584e+01	-2.346e+01	5.492e+01	-3.890e+01	-1.312e+01	1.891e+01	1.253e+02
00772	00792	-6.370e+00	9.058e+01	-2.121e+01	5.998e+01	3.087e+01	8.088e+00	-6.781e+01	3.469e+01
00772	00783	-7.011e+00	5.230e+01	-2.609e+01	6.210e+01	-4.902e+01	-1.330e+01	7.076e+01	1.847e+02
00772	00774	4.282e+00	5.337e+01	1.712e+01	-1.198e+01	5.880e+01	4.411e+01	-1.090e+02	-1.169e+02
00772	00773	-6.159e+00	4.408e+01	-9.350e+00	1.565e+01	-2.298e+01	4.983e+00	1.160e+02	-3.352e+00
00784	00709	5.667e+00	8.991e+01	-3.366e+01	7.292e+01	3.781e+00	-9.054e+01	-4.112e+01	-1.739e+02
00784	00718	3.789e+00	1.238e+02	1.949e-01	1.893e+01	3.810e+01	1.331e+01	-1.078e+01	1.618e+02

00784	00727	1.453e+00	1.630e+02	2.952e+01	-3.270e+01	7.134e+01	1.220e+02	9.403e+00	5.084e+02
00784	00803	8.949e+00	1.572e+02	3.295e+00	3.833e+01	-3.885e+01	3.680e+01	8.686e+01	1.457e+02
00784	00804	1.645e+01	1.514e+02	-2.293e+01	1.094e+02	-1.490e+02	-4.844e+01	1.643e+02	-2.171e+02
00784	00795	1.318e+01	1.149e+02	-1.319e+01	6.842e+01	-2.554e+01	-1.410e+01	4.442e+01	-3.737e+01
00784	00786	9.850e+00	8.536e+01	-8.932e+00	2.326e+01	9.560e+01	1.981e+01	-7.523e+01	1.442e+02
00784	00785	7.758e+00	8.763e+01	-2.129e+01	4.809e+01	4.969e+01	-3.537e+01	-5.817e+01	-1.484e+01
00786	00786	1.297e+01	7.397e+01	-1.097e+01	3.923e-01	1.786e+01	4.086e+01	-8.314e+01	1.434e+02
00786	00795	1.094e+01	1.283e+02	-1.911e+01	4.921e+01	1.798e+01	-3.006e+01	-1.680e+01	-1.194e+02
00786	00804	8.821e+00	1.906e+02	-3.267e+01	1.069e+02	1.439e+01	-1.001e+02	5.177e+01	-3.888e+02
00786	00805	-1.280e+01	1.835e+02	-9.414e+00	6.580e+01	-2.193e+01	-4.044e+01	-3.643e+01	-1.436e+02
00786	00806	-3.441e+01	1.763e+02	1.384e+01	2.473e+01	-5.824e+01	1.920e+01	-1.246e+02	1.017e+02
00786	00797	-1.578e+01	1.212e+02	-2.971e+00	5.007e+01	-4.449e+01	-1.260e+01	-5.971e+01	-2.325e+01
00786	00788	2.786e+00	7.630e+01	-2.318e+01	6.882e+01	-2.767e+01	-4.324e+01	-2.153e+00	-1.467e+02
00786	00787	7.876e+00	7.514e+01	-1.708e+01	3.461e+01	-4.905e+00	-1.192e+00	-4.265e+01	-1.622e+00
00788	00788	-5.249e+00	7.710e+01	-1.938e+01	7.246e+01	-3.842e+01	-4.176e+01	5.332e+01	-1.349e+02
00788	00797	-1.541e+01	1.222e+02	-2.726e+00	4.462e+01	-6.031e+01	-7.242e+00	-8.190e+00	-4.362e+00
00788	00806	-2.557e+01	1.775e+02	1.035e+01	2.088e+01	-8.436e+01	3.024e+01	-8.150e+01	1.290e+02
00788	00807	-1.521e+01	1.725e+02	4.749e+00	3.449e+01	-4.832e+01	-2.037e+01	-6.989e+01	4.573e+01
00788	00808	-4.855e+00	1.674e+02	-8.542e-01	4.811e+01	-1.229e+01	-7.099e+01	-5.829e+01	-3.759e+01
00788	00799	-9.735e+00	1.263e+02	-1.075e+01	5.617e+01	-2.553e+01	-3.413e+01	-5.179e+00	4.390e+01
00788	00790	-1.418e+01	9.911e+01	-2.352e+01	6.686e+01	-3.905e+01	5.330e+00	6.002e+01	1.183e+02
00788	00789	-9.716e+00	8.810e+01	-2.145e+01	6.966e+01	-3.874e+01	-1.822e+01	5.667e+01	-8.281e+00
00790	00790	-1.540e+01	7.906e+01	-1.424e+01	7.366e+01	-1.051e+02	3.532e+01	2.811e+01	3.739e+01
00790	00799	-7.853e+00	1.279e+02	-8.812e+00	7.017e+01	2.425e+01	-4.374e+01	-1.582e+01	3.167e+01
00790	00808	-2.030e+00	1.902e+02	-7.796e+00	6.589e+01	1.556e+02	-1.268e+02	-6.677e+01	1.622e+01
00790	00809	8.544e-01	1.724e+02	2.271e+00	3.520e+01	7.105e+01	-4.930e+00	-9.737e+01	2.355e+02
00790	00810	3.739e+00	1.545e+02	1.234e+01	4.514e+00	-1.351e+01	1.169e+02	-1.280e+02	4.549e+02
00790	00801	-2.898e+00	1.116e+02	-4.466e+00	1.839e+01	7.937e+00	1.761e+01	-5.574e+01	1.499e+02
00790	00792	-4.488e+00	8.746e+01	-2.769e+01	3.286e+01	2.633e+01	-7.133e+01	8.258e+00	-1.470e+02
00790	00791	-9.945e+00	8.326e+01	-2.097e+01	5.326e+01	-3.940e+01	-1.800e+01	1.819e+01	-5.480e+01
00802	00727	3.472e+01	2.306e+02	-6.681e+01	1.096e+02	3.203e+02	-3.760e+02	4.135e+02	-1.371e+03
00802	00736	2.426e+01	2.114e+02	1.841e+01	9.130e+01	-1.308e+02	9.810e+01	5.794e+01	1.382e+02
00802	00745	1.362e+01	1.924e+02	1.035e+02	7.012e+01	-5.792e+02	5.698e+02	-2.776e+02	1.649e+03
00802	00821	-1.604e+01	2.058e+02	5.782e+01	-5.193e+01	-3.906e+02	2.612e+02	-4.350e+02	1.015e+03
00802	00822	-4.571e+01	2.193e+02	1.218e+01	-1.740e+02	-2.020e+02	-4.739e+01	-5.925e+02	3.823e+02
00802	00813	-3.263e+01	2.170e+02	8.331e+00	-8.030e+01	-6.290e+01	-2.993e+00	-4.147e+02	7.091e+01
00802	00804	-1.946e+01	2.147e+02	4.462e+00	1.276e+01	7.667e+01	4.228e+01	-2.387e+02	-2.433e+02
00802	00803	7.632e+00	2.227e+02	-3.118e+01	6.120e+01	1.985e+02	-1.669e+02	8.738e+01	-8.072e+02
00804	00804	-3.463e+01	1.751e+02	3.615e+01	4.091e+00	-5.992e+01	1.237e+02	-4.233e+02	1.214e+01
00804	00813	-2.435e+01	2.078e+02	1.690e+01	-2.676e+01	-1.240e+02	8.746e+00	-2.031e+02	2.278e+02
00804	00822	-1.402e+01	2.406e+02	-2.348e+00	-5.709e+01	-1.876e+02	-1.060e+02	1.409e+01	4.429e+02
00804	00823	-1.691e+00	2.650e+02	1.304e+00	-1.233e+01	-6.233e+01	-5.646e+01	1.901e+01	3.881e+02
00804	00824	1.066e+01	2.896e+02	4.971e+00	3.229e+01	6.338e+01	-6.769e+00	2.283e+01	3.314e+02
00804	00815	-3.420e+00	2.290e+02	5.559e+00	3.401e+01	-2.704e+01	-3.581e+01	-1.593e+01	1.807e+02
00804	00806	-1.750e+01	1.683e+02	6.147e+00	3.574e+01	-1.175e+02	-6.484e+01	-5.468e+01	2.995e+01
00804	00805	-2.606e+01	1.717e+02	2.115e+02	1.991e+01	-8.869e+01	2.943e+01	-2.390e+02	2.105e+01
00806	00806	-1.524e+01	1.725e+02	6.151e-01	3.283e+01	-3.503e+01	-9.520e+01	-2.968e+01	7.904e+00
00806	00815	-5.118e+00	2.285e+02	4.019e+00	2.374e+01	-1.375e+01	-4.203e+01	-6.351e+01	1.545e+02
00806	00824	5.002e+00	2.845e+02	7.422e+00	1.464e+01	7.540e+00	1.115e+01	-9.735e+01	3.011e+02
00806	00825	2.900e+00	3.089e+02	2.539e+00	1.101e+00	4.861e+01	-2.023e+01	-2.496e+01	2.237e+02
00806	00826	7.994e+01	3.333e+02	-2.345e+00	-1.244e+01	8.969e+01	-5.161e+01	4.742e+01	1.462e+02
00806	00817	9.811e-02	2.471e+02	6.896e+00	1.905e+01	6.559e+01	-1.588e+01	-3.471e+01	1.919e+02
00806	00808	-6.032e-01	1.610e+02	1.614e+01	5.054e+01	4.149e+01	1.986e+01	-1.168e+02	2.376e+02
00806	00807	-7.921e+00	1.668e+02	8.376e+00	4.168e+01	3.232e+00	-3.767e+01	-7.326e+01	1.227e+02
00808	00808	-3.517e+00	1.471e+02	2.443e+01	-1.101e+01	-6.745e+01	6.666e+01	-9.481e+01	4.054e+02
00808	00817	1.241e+00	2.430e+02	9.178e+00	1.690e+01	-1.340e+01	-1.769e+01	-3.800e+01	1.788e+02
00808	00826	5.999e+00	3.389e+02	-6.072e+00	4.481e+01	4.066e+01	-1.020e+02	1.882e+01	-4.775e+01
00808	00827	7.921e+00	3.973e+02	2.641e+01	3.104e+01	5.068e+02	1.639e+02	2.314e+02	7.604e+02
00808	00828	9.866e+00	4.556e+02	5.893e+01	1.751e+01	9.789e+02	4.281e+02	4.555e+02	1.599e+03
00808	00819	1.722e+01	2.844e+02	1.620e+01	9.754e+01	3.868e+02	1.112e+02	4.037e+02	3.665e+02
00808	00810	2.459e+01	1.131e+02	-2.649e+01	1.778e+02	-1.994e+02	-2.074e+02	3.635e+02	-8.354e+02
00808	00809	1.054e+01	1.301e+02	-1.030e+00	8.340e+01	-1.334e+02	-7.035e+01	1.344e+02	-2.150e+02
00831	00756	-2.719e+00	2.423e+02	2.815e+01	-3.241e+01	7.581e+02	1.615e+02	-2.934e+02	-1.528e+03
00831	00765	8.324e+00	1.263e+02	2.351e+01	1.763e+01	3.123e+02	4.318e+01	-2.797e+02	-4.247e+02
00831	00774	-1.114e+01	5.398e+01	-3.379e+00	-1.410e+01	6.244e+01	6.758e+01	1.413e+02	-3.513e+02
00831	00850	-6.199e+00	5.645e+01	-8.508e+00	1.207e+01	4.554e+01	3.055e+01	6.873e+01	-1.186e+02
00831	00851	-1.258e+00	5.891e+01	-1.364e+01	3.824e+01	2.864e+01	-6.473e+00	-3.848e+00	1.141e+02
00831	00842	3.539e+00	8.605e+01	1.532e+01	-1.443e+01	-1.250e+01	1.917e+01	2.983e+01	-2.856e+01
00831	00833	-3.923e-01	1.450e+02	-2.628e+00	5.086e+01	3.125e+01	-3.748e+01	3.994e+00	1.697e+02
00831	00832	-1.551e+00	1.936e+02	1.272e+01	9.120e+00	3.933e+02	6.182e+01	-1.438e+02	-6.763e+02
00833	00833	3.647e+00	1.443e+02	-1.219e+00	-3.028e+01	4.026e+01	-2.422e+01	2.150e+01	-9.199e+01
00833	00842	3.295e+00	8.873e+01	1.683e+01	-1.023e+01	4.106e+01	5.821e+00	-1.325e+01	-7.860e+01
00833	00851	-2.054e+00	5.374e+01	-1.366e+01	2.062e+00	-1.809e+01	6.104e+00	3.319e+01	3.158e+01
00833	00852	1.357e-01	6.509e+01	-2.391e+00	-4.782e+00	2.556e+00	1.452e+01	4.379e+01	2.621e+01
00833	00853	2.325e+00	7.645e+01	8.879e+00	-1.163e+01	2.320e+01	2.294e+01	5.439e+01	2.084e+01
00833	00844	-2.470e+00	8.129e+01	6.848e+00	1.763e+01	5.397e-01	9.864e+00	-4.465e+01	1.188e+01
00833	00835	5.917e+00	1.089e+02	1.068e+01	-2.275e+01	4.184e+01	1.563e+01	1.609e+01	-2.062e+01
00833	00834	4.782e+00	1.266e+02	4.731e+00	-2.652e+01	4.105e+01	-4.292e+00	1.879e+01	-5.631e+01
00835	00835	-7.037e+00	1.108e+02	-6.814e-01	9.657e+01	1.004e+02	-2.200e+01	-1.582e+02	2.766e+01
00835	00844	-5.119e+00	8.035e+01	4.664e+00	2.046e+01	-5.897e+00	2.328e+01	-3.372e+01	6.595e+00
00835	00853	1.841e+01	1.081e+02	-5.916e+00	1.902e+01	5.405e+01	-2.684e+00	-4.757e+00	4.492e+01
00835	00854	1.678e+01	8.594e+01	-3.960e+01	6.797e+01	5.190e+01	-2.019e+01	-7.350e+01	6.906e+01
00835	00855	6.795e+01	7.041e+01	1.299e+01	-2.800e+02	-7.697e+01	9.299e+01	3.478e+02	-1.246e+02
00835	00846	1.104e+01	1.031e+02	-2.287e+01	4.396e+01	4.777e+01	-1.370e+01	-5.749e+01	5.823e+01
00835	00837	6.920e+00	1.423e+02	2.754e+01	-2.900e+01	4.577e+01	1.029e+01	2.727e+01	2.326e+01
00835	00836	-1.499e+01	9.743e+01	3.695e-01	6.841e+01	1.159e+01	-8.956e+00	-8.079e+01	1.695e+02
00837	00837	3.702e+01	1.595e+02	3.318e+01	-2.670e+01	5.405e+01	1.778e+01	1.349e+01	2.184e+01
00837	00846	4.092e+00	1.002e+02	-1.449e+01	4.247e+01	4.826e+01	-6.421e+00	-5.636e+01	6.565e+01

00837	00855	8.663e+01	6.088e+01	2.297e+01	-2.778e+02	-6.497e+01	7.436e+01	3.479e+02	-1.642e+02
00837	00856	5.915e+01	1.124e+02	4.323e+01	-9.137e+01	1.867e+01	1.729e+01	1.080e+02	-1.733e+02
00837	00857	-2.373e+01	1.705e+02	6.925e+00	2.364e+02	1.510e+02	-8.784e+01	-3.222e+02	-3.467e+01
00837	00848	1.133e+02	1.473e+02	1.032e+02	-4.109e+02	-6.843e+01	1.121e+02	3.320e+02	-2.985e+02
00837	00839	2.526e+02	1.271e+02	1.911e+02	-1.072e+03	-2.921e+02	3.134e+02	9.983e+02	-5.453e+02
00837	00838	6.796e+00	1.150e+02	-9.581e+01	1.214e+02	7.513e+01	-5.228e+01	-1.170e+02	1.517e+02
00849	00774	-8.616e+00	4.804e+01	-1.480e+01	2.503e+01	1.361e-01	-3.630e+01	3.310e+01	1.499e+02
00849	00783	-8.927e+00	5.785e+01	-2.145e+01	5.396e+01	-2.664e+01	-1.960e+01	3.840e+00	1.144e+02
00849	00792	-1.989e+00	8.529e+01	-9.470e+00	5.503e+01	-5.839e+01	5.563e+01	-3.482e+01	-4.663e+01
00849	00868	1.584e+00	8.433e+01	-1.589e+01	4.388e+01	2.307e+01	4.565e+00	4.374e+00	6.453e-01
00849	00869	5.156e+00	8.338e+01	-2.231e+01	3.272e+01	1.045e+02	-4.650e+01	4.357e+01	4.792e+01
00849	00860	8.089e-01	5.541e+01	-1.717e+01	1.064e+01	1.308e+00	1.313e+01	4.875e+01	5.186e+01
00849	00851	-1.871e+00	6.041e+01	1.377e+01	2.243e+01	5.198e+01	-1.740e+01	-3.853e+01	-8.609e+00
00849	00850	2.982e+00	5.323e+01	1.727e+01	2.452e-01	2.113e+01	2.906e+01	-1.320e+01	-6.351e+01
00851	00851	-6.055e+00	5.572e+01	-5.593e-01	-5.513e+00	-5.944e+00	2.936e+01	5.079e+01	4.132e+00
00851	00860	3.911e+00	5.299e+01	-1.336e+01	1.981e+01	3.228e+01	7.413e-01	6.186e+01	1.090e+02
00851	00869	1.233e+01	6.970e+01	-1.529e+01	7.495e+01	7.937e+01	-4.093e+01	-1.784e+01	2.295e+02
00851	00870	5.504e-02	6.966e+01	-1.738e+01	9.495e+01	6.530e+01	-2.332e+01	-1.292e+02	9.685e+01
00851	00871	-1.222e+01	6.962e+01	-1.948e+01	1.150e+02	5.122e+01	-5.699e+00	-2.406e+02	-3.580e+01
00851	00862	6.053e+00	6.707e+01	-2.999e+01	1.089e+02	7.987e+01	-4.421e+01	-1.588e+02	1.155e+02
00851	00853	2.355e+01	8.208e+01	-2.734e+01	4.051e+01	4.983e+01	-2.161e+01	-2.636e+01	1.199e+02
00851	00852	8.745e+00	6.890e+01	-1.395e+01	1.750e+01	2.194e+01	3.874e+00	1.222e+01	6.201e+01
00853	00853	3.647e+01	8.229e+01	-2.757e+01	5.264e+01	4.396e+01	-1.721e+01	-6.764e+01	9.943e+01
00853	00862	-6.351e+00	5.672e+01	-1.894e+01	1.118e+02	5.421e+01	-2.241e+01	-1.830e+02	4.184e+01
00853	00871	-5.688e+01	4.435e+01	6.107e+00	8.367e+01	1.188e+01	2.922e+01	-1.766e+02	-1.355e+02
00853	00872	-9.493e+01	5.991e+01	-3.589e+01	7.607e+01	-3.243e-02	-1.716e+00	-6.375e+01	-1.184e+02
00853	00873	-1.025e+02	8.215e+01	-7.684e+01	6.706e+01	-1.085e+01	-3.542e+01	5.247e+01	-1.042e+02
00853	00864	-6.959e+01	3.082e+01	-2.945e+01	1.036e+02	1.032e+01	-8.695e+00	-1.050e+02	-5.500e+01
00853	00855	7.302e+01	7.525e+01	1.103e+01	-1.815e+02	-3.910e+01	8.979e-01	3.446e+02	4.859e+01
00853	00854	2.702e+01	6.405e+01	7.920e+00	-1.093e+02	-3.947e+01	4.028e+01	1.908e+02	-4.986e+01
00855	00855	1.668e+02	8.958e+01	6.478e+01	-2.977e+02	-8.098e+01	5.209e+01	2.447e+02	-8.479e+01
00855	00864	4.320e+01	2.710e+01	5.072e+01	-1.039e+02	-1.722e+01	3.179e+01	5.598e+01	9.132e+00
00855	00873	-2.364e+00	4.606e+01	-1.193e+02	3.924e+01	-1.593e+01	-4.194e+01	9.951e+01	-5.301e+01
00855	00874	3.066e+00	2.112e+02	5.299e+00	-3.114e+01	1.934e+01	-1.497e+01	7.780e+00	-6.317e+01
00855	00875	8.496e+00	3.763e+02	1.299e+02	-1.015e+02	5.461e+01	1.199e+01	-8.395e+01	-7.333e+01
00855	00866	2.449e+01	1.053e+02	3.897e+01	-9.649e+01	-4.454e+01	6.547e+00	1.268e+01	-1.554e+02
00855	00857	-4.106e+01	1.688e+02	5.600e+01	1.000e+02	1.543e+02	-5.061e+00	-1.228e+02	3.044e+02
00855	00856	6.307e+01	1.291e+02	6.051e+01	-9.891e+01	3.703e+01	2.357e+01	6.083e+01	1.067e+02
00867	00792	-1.545e+00	8.216e+01	-1.687e+01	3.643e+01	-2.380e+01	-5.259e+01	-3.078e+01	-8.341e+01
00867	00801	-4.010e-01	1.164e+02	1.035e+01	1.400e+01	7.626e+01	1.666e+01	7.070e+01	2.073e+02
00867	00810	1.956e+00	1.679e+02	3.420e+01	-6.654e+00	1.738e+02	9.491e+01	1.700e+02	4.979e+02
00867	00886	-9.645e+00	1.506e+02	5.878e+00	6.602e+01	1.814e+01	4.100e+01	1.157e+02	1.367e+02
00867	00887	-2.125e+01	1.332e+02	-2.245e+01	1.387e+02	-1.375e+02	-1.292e+01	6.147e+01	-2.245e+02
00867	00878	-1.350e+01	9.526e+01	-1.111e+01	9.481e+01	7.721e+00	-4.896e+00	4.929e+00	3.980e+01
00867	00869	9.591e+00	7.714e+01	-6.162e+00	4.977e+01	1.415e+02	1.055e+01	-5.047e+01	2.924e+02
00867	00868	4.023e+00	7.965e+01	-1.152e+01	4.310e+01	5.883e+01	-2.102e+01	-4.063e+01	1.045e+02
00869	00869	2.208e+01	7.031e+01	-1.277e+01	5.038e+01	5.024e+01	2.335e+01	-5.816e+01	2.457e+02
00869	00878	-2.300e+01	1.163e+02	-1.897e+01	7.341e+01	5.688e+01	-2.949e+01	-9.190e+01	-1.097e+02
00869	00887	-4.645e+01	1.855e+02	-3.336e+01	9.403e+01	5.546e+01	-7.477e+01	-1.161e+02	-4.824e+02
00869	00888	-6.543e+01	1.803e+02	-3.485e+01	5.032e+01	2.349e+01	-4.297e+01	-1.357e+02	-1.530e+02
00869	00889	-8.439e+01	1.751e+02	-3.635e+01	3.708e+00	-8.125e+00	-9.800e+00	-1.521e+02	1.734e+02
00869	00880	-8.063e+01	1.174e+02	-2.838e+01	5.335e+01	2.231e+00	-9.688e+00	-1.426e+02	-4.648e+01
00869	00871	-5.141e+01	6.254e+01	-8.197e+00	9.124e+01	1.373e+01	-3.659e+00	-1.220e+02	-2.522e+02
00869	00870	-1.467e+01	6.642e+01	-1.048e+01	7.081e+01	3.198e+01	9.846e+00	-9.006e+01	-3.255e+00
00871	00871	-8.341e+01	7.548e+01	-1.852e+01	1.103e+02	2.994e+01	-2.773e+01	-6.640e+01	-1.378e+02
00871	00880	-8.401e+01	1.283e+02	-4.545e+01	5.691e+01	1.800e+00	-1.953e+01	-9.941e+01	1.546e+01
00871	00889	-5.995e+01	1.843e+02	-5.759e+01	-1.041e+01	-2.726e+01	-3.524e+00	-1.253e+02	1.791e+02
00871	00890	3.942e+01	1.576e+02	-8.072e+01	7.953e+01	1.425e+01	-6.887e+01	-1.876e+02	1.565e+02
00871	00891	1.388e+02	1.310e+02	-1.038e+02	1.695e+02	5.576e+01	-1.342e+02	-2.500e+02	1.340e+02
00871	00882	2.874e+01	1.363e+02	-8.681e+01	8.157e+01	2.965e+01	-7.100e+01	-7.481e+01	9.419e+01
00871	00873	-8.046e+01	1.418e+02	-6.838e+01	-6.648e+00	1.726e+00	-7.000e+00	9.639e+01	5.170e+01
00871	00872	-9.394e+01	1.080e+02	-4.875e+01	5.543e+01	1.628e+01	-1.866e+01	1.717e+01	-4.681e+01
00873	00873	-4.296e+01	6.077e+01	4.774e+01	-2.187e+02	-4.970e+01	5.032e+01	8.023e+01	2.311e+01
00873	00882	4.992e+01	1.686e+02	-4.713e+01	1.635e+01	2.145e+01	-6.888e+01	-1.674e+02	4.132e+01
00873	00891	1.489e+02	2.765e+02	-1.412e+02	2.664e+02	9.360e+01	-1.906e+02	-4.198e+02	5.703e+01
00873	00892	1.580e+01	3.170e+01	1.616e+01	4.331e+01	8.138e+00	-1.963e+01	-6.059e+01	1.503e+02
00873	00893	1.242e+02	2.213e+02	-1.824e+02	1.727e+02	8.630e+01	-1.381e+02	-2.959e+02	-2.504e+02
00873	00884	1.016e+02	1.048e+02	-8.567e+01	3.146e+02	7.427e+01	-9.682e+01	-1.959e+02	2.052e+02
00873	00875	3.205e+02	4.227e+02	-3.449e+02	8.091e+02	2.259e+02	-3.450e+02	-6.905e+02	1.668e+02
00873	00874	1.357e+02	2.417e+02	-1.490e+02	2.877e+02	8.758e+01	-1.461e+02	-3.027e+02	9.619e+01
00885	00810	1.170e+01	2.326e+02	-4.967e+01	7.032e+01	3.952e+02	-3.469e+02	4.650e+02	-1.414e+03
00885	00819	3.227e+01	1.848e+02	4.523e+01	1.881e+02	-1.479e+02	1.509e+02	1.091e+02	3.161e+02
00885	00828	5.278e+01	1.372e+02	1.398e+02	3.031e+02	-6.812e+02	6.477e+02	-1.967e+02	2.019e+03
00885	00904	-5.688e+00	1.511e+02	6.873e+01	2.960e+01	-4.035e+02	2.909e+02	-4.620e+02	1.229e+03
00885	00905	-6.416e+01	1.651e+02	-2.361e+00	-2.439e+02	-1.258e+02	-6.592e+01	-7.273e+02	4.393e+02
00885	00896	-5.940e+01	1.842e+02	-5.776e+00	-1.135e+02	-1.864e+01	-1.590e+01	-5.262e+02	7.868e+01
00885	00887	-5.455e+01	2.034e+02	-9.213e+00	2.158e+01	8.520e+01	3.339e+01	-3.325e+02	-2.938e+02
00885	00886	-2.143e+01	2.180e+02	-2.944e+01	4.595e+01	2.402e+02	-1.567e+02	6.628e+01	-8.537e+02
00887	00887	-8.647e+01	1.633e+02	3.623e+01	6.649e+00	-2.880e+01	1.564e+02	-5.839e+02	5.169e+01
00887	00896	-4.738e+01	1.724e+02	2.122e+00	-2.512e+01	-9.018e+01	4.094e+00	-2.106e+02	3.129e+02
00887	00905	-8.361e+00	1.815e+02	-3.198e+01	-5.194e+01	-1.547e+02	-1.505e+02	1.505e+02	5.714e+02
00887	00906	7.322e+00	1.560e+02	-1.670e+01	-2.111e+01	-3.051e+01	-7.831e+01	7.808e+01	4.104e+02
00887	00907	2.301e+01	1.306e+02	-1.424e+00	8.559e+00	9.671e+01	-6.129e+00	3.227e+00	2.532e+02
00887	00898	1.795e+00	1.509e+02	-4.098e+01	3.726e+01	1.362e+01	-5.500e+01	-5.548e+01	1.978e+02
00887	00889	-1.941e+01	1.711e+02	-8.054e+01	6.478e+01	-6.643e+01	-1.039e+02	-1.166e+02	1.463e+02
00887	00888	-5.290e+01	1.672e+02	-2.216e+01	3.324e+01	-4.604e+01	2.741e+01	-3.442e+02	1.003e+02
00889	00889	8.891e+00	1.705e+02	-1.005e+02	6.175e+01	4.874e+00	-1.264e+02	-8.915e+01	2.753e+01
00889	00898	7.126e+00	1.367e+02	-4.430e+01	3.184e+01	3.262e+01	-5.234e+01	-6.894e+01	1.838e+02

00889	00907	5.352e+00	1.029e+02	1.194e+01	1.810e+00	6.323e+01	2.157e+01	-5.130e+01	3.455e+02
00889	00908	2.709e+00	1.409e+02	8.050e+00	1.822e+01	2.543e+01	-4.405e-01	-6.739e+01	8.531e+01
00889	00909	5.786e-02	1.788e+02	4.162e+00	3.450e+01	-9.507e+00	-2.262e+01	-8.604e+01	-1.695e+02
00889	00900	1.952e+01	1.311e+02	1.560e+01	2.361e+01	2.311e+01	-3.128e+01	-1.435e+02	-5.512e+00
00889	00891	3.899e+01	8.340e+01	1.273e+01	1.273e+01	5.573e+01	-3.994e+01	-2.009e+02	1.584e+02
00889	00890	2.394e+01	1.270e+02	-3.675e+01	3.724e+01	3.030e+01	-8.318e+01	-1.450e+02	9.298e+01
00891	00891	8.890e+01	4.972e+01	1.026e+02	2.077e+02	3.938e+01	-4.316e+01	-2.271e+02	8.203e+01
00891	00900	4.310e+01	1.535e+02	5.778e+01	8.222e+01	2.276e+01	-8.707e+00	-3.789e+01	5.641e+01
00891	00909	-1.064e+01	2.583e+02	9.201e+00	-5.453e+01	2.091e+00	2.919e+01	1.635e+02	2.989e+01
00891	00910	1.549e+01	5.434e+02	9.856e+01	-2.015e+01	1.130e+02	3.094e+01	6.237e+01	1.278e+02
00891	00911	4.162e+01	8.286e+02	1.879e+02	1.422e+01	2.239e+02	3.269e+01	-3.872e+01	2.257e+02
00891	00902	-7.296e+00	1.803e+02	2.913e+01	-3.578e+01	3.623e+01	1.901e+01	5.156e+01	-2.198e+01
00891	00893	6.087e+01	4.923e+02	1.368e+02	8.755e+01	1.629e+02	8.106e+00	-1.339e+02	3.015e+02
00891	00892	-2.258e+01	2.219e+02	1.257e+01	-6.021e+01	6.752e+01	2.749e+01	4.976e+01	1.183e+02

ele	nudo	Nx	Ny	NxyMáx	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	1.254e+05	-1.622e+03	3.921e+04	-3.250e+00	4.688e+02	3.931e+02	3.841e+02	-4.515e+02
00001	00010	6.507e+04	5.827e+03	2.369e+04	-4.330e+00	-6.408e+01	-1.065e+01	-1.333e+02	1.394e+02
00001	00019	4.842e+03	1.346e+04	8.318e+03	1.523e+02	1.196e+02	3.823e+02	-7.181e+02	1.276e+02
00001	00020	1.752e+04	2.092e+04	8.657e+03	1.741e+02	4.694e+01	8.384e+01	-1.762e+02	1.400e+02
00001	00021	3.021e+04	2.830e+04	9.071e+03	2.578e+01	-8.684e+01	1.026e+02	2.734e+01	2.063e+02
00001	00012	1.205e+03	1.492e+03	1.882e+03	8.938e+01	6.687e+01	4.301e+01	-3.490e+02	-6.625e+01
00001	00003	8.744e+04	7.979e+04	1.668e+04	7.546e+01	1.171e+02	-1.617e+01	-4.219e+02	-2.386e+02
00001	00002	4.874e+04	-1.342e+04	1.695e+04	8.155e+01	3.974e+02	2.168e+02	-2.232e+02	-4.864e+02
00003	00003	6.603e+04	6.830e+04	1.338e+04	5.143e+01	8.248e+01	-6.094e+01	3.304e+01	-1.232e+02
00003	00012	6.616e+03	1.502e+03	7.059e+03	5.084e+01	7.830e+01	8.585e+00	-1.698e+01	-5.683e+01
00003	00021	3.423e+04	2.468e+04	1.838e+04	-1.031e+01	-9.671e+00	1.145e+02	-1.370e+02	2.388e+01
00003	00022	1.909e+04	2.423e+04	1.216e+04	4.336e+01	2.414e+01	9.033e+00	-6.647e+01	4.054e+01
00003	00023	3.942e+03	2.378e+04	5.945e+03	2.699e+02	1.528e+02	-1.884e+02	2.520e+02	3.967e+02
00003	00014	2.522e+03	-1.162e+03	1.800e+03	2.485e+01	6.020e+01	-4.548e+01	5.285e+01	-6.093e+01
00003	00005	-3.486e+03	8.212e+04	7.414e+03	-3.223e+01	4.445e+00	1.107e+01	5.653e+01	-1.554e+02
00003	00004	3.127e+04	7.521e+04	1.040e+04	9.597e+00	4.346e+01	-2.493e+01	4.479e+01	-1.393e+02
00005	00005	1.737e+03	-2.332e+04	5.345e+02	-5.456e+01	8.028e+01	1.094e+01	-1.081e+02	-2.604e+02
00005	00014	3.247e+03	-2.381e+03	1.127e+03	3.303e+01	5.719e+01	-4.131e+01	1.051e+00	-3.428e+01
00005	00023	4.748e+03	1.860e+04	1.728e+03	2.685e+02	1.209e+02	-1.675e+02	3.190e+02	2.063e+02
00005	00024	-3.895e+04	-5.496e+04	3.758e+03	2.186e+02	7.992e+01	-1.009e+02	2.311e+02	1.561e+02
00005	00025	-6.297e+04	-5.148e+04	1.287e+04	2.169e+02	6.995e+01	-6.179e+01	1.433e+02	1.929e+02
00005	00016	-2.156e+04	8.342e+03	9.298e+03	9.247e+01	3.591e+01	-8.352e+01	1.302e+02	-1.282e+02
00005	00007	1.987e+04	6.820e+04	5.733e+03	1.059e+01	-6.364e+01	-4.011e+01	4.130e+01	-1.500e+02
00005	00006	7.187e+03	7.086e+04	2.063e+03	-9.149e+00	-2.133e+01	-1.895e+01	-3.261e+01	-1.582e+02
00007	00007	2.424e+04	6.818e+04	2.474e+03	-5.189e+00	-9.241e+01	-4.661e+01	1.038e+02	-1.320e+02
00007	00016	-1.726e+04	9.167e+03	7.057e+03	9.632e+00	2.169e+00	-5.934e+00	1.435e+02	-5.202e+01
00007	00025	-5.874e+04	-4.982e+04	1.165e+04	8.049e+01	8.066e+01	1.977e+01	4.115e+01	1.025e+02
00007	00026	-7.223e+04	-3.934e+04	2.325e+04	2.209e+01	-9.831e+01	3.713e+01	7.494e+00	-1.334e+02
00007	00027	-8.572e+04	-2.879e+04	3.489e+04	5.644e+00	-1.129e+02	1.195e+02	1.955e+01	-3.459e+02
00007	00018	-8.095e+04	5.717e+03	3.328e+04	1.125e+02	-2.049e+01	-4.617e+01	2.337e+02	-4.975e+01
00007	00009	-7.625e+04	4.015e+04	3.175e+04	-3.505e+02	-3.308e+02	3.217e+02	1.083e+03	-1.056e+03
00007	00008	-2.600e+04	5.417e+04	1.711e+04	-1.695e+02	-1.837e+02	1.004e+02	5.879e+02	-7.434e+02
00019	00019	-6.450e+04	2.897e+04	6.617e+04	7.758e+00	-6.694e+01	2.658e+02	-3.678e+02	-2.863e+02
00019	00028	-4.153e+04	1.247e+04	1.575e+04	2.657e+01	-1.830e+02	7.641e+01	-3.270e+00	1.155e+02
00019	00037	5.794e+03	1.207e+03	1.115e+04	-2.046e+02	-4.581e+02	5.622e+02	-8.795e+02	9.145e+02
00019	00038	1.166e+04	-1.049e+02	4.296e+03	-1.053e+02	-2.707e+02	1.899e+02	-5.133e+02	6.608e+02
00019	00039	-5.501e+04	4.392e+03	8.005e+03	5.145e+00	5.388e+01	4.537e+01	-1.367e+01	-5.673e+01
00019	00030	1.557e+04	-1.069e+02	1.018e+04	8.144e+01	-1.955e+01	-4.820e+01	-2.001e+02	1.395e+02
00019	00021	1.362e+04	1.203e+03	2.293e+04	1.688e+02	4.425e+01	8.607e+01	-2.532e+02	-1.282e+02
00019	00020	1.704e+04	-3.993e+03	9.514e+02	5.075e+01	-6.415e+01	1.376e+02	-1.116e+02	-6.581e+01
00021	00021	1.359e+04	-1.354e+03	8.465e+03	1.608e+02	9.305e+00	1.037e+02	-2.311e+02	-9.232e+01
00021	00030	1.462e+04	-2.412e+02	3.021e+03	7.570e+01	-3.472e+01	-2.841e+01	-1.766e+02	1.594e+02
00021	00039	-4.912e+04	-2.877e+03	7.625e+03	1.232e+01	6.111e+01	4.360e+01	-3.203e+01	-1.006e+01
00021	00040	-5.547e+04	-1.563e+03	3.348e+03	2.591e+01	5.007e+01	4.436e+00	-1.913e+01	-6.381e+00
00021	00041	1.968e+04	4.703e+01	3.229e+02	2.974e+01	3.140e+01	2.817e+01	-4.219e+01	1.929e+02
00021	00032	1.863e+04	1.457e+03	2.609e+03	1.176e+02	4.764e+01	-5.109e+01	-9.224e+01	1.203e+02
00021	00023	1.759e+04	2.884e+03	4.922e+03	1.991e+02	1.186e+02	-3.092e+01	-2.800e+02	2.050e+02
00021	00022	1.559e+04	7.565e+02	6.681e+03	1.864e+02	4.009e+01	-1.081e+01	-2.405e+02	3.084e+00
00023	00023	1.752e+04	7.310e+03	7.293e+03	2.068e+02	1.356e+02	-5.234e+01	-2.403e+02	-2.249e+02
00023	00032	1.839e+04	2.688e+03	3.523e+03	1.208e+02	4.809e+01	-5.386e+01	-1.072e+02	6.087e+01
00023	00041	-6.050e+04	5.913e+03	8.229e+02	1.332e+01	-3.198e+01	4.442e+01	-1.010e+02	1.350e+02
00023	00042	2.251e+04	-3.798e+02	1.394e+03	8.065e+01	6.197e+01	-4.105e+01	-1.141e+00	2.263e+02
00023	00043	2.575e+04	1.211e+03	3.032e+03	1.590e+02	1.632e+02	-1.122e+01	4.860e+01	7.817e+01
00023	00034	2.180e+04	2.019e+03	6.253e+02	1.379e+02	6.099e+01	-3.095e+01	-5.607e+01	1.047e+02
00023	00025	-5.606e+04	-9.166e+03	5.649e+03	1.299e+02	3.152e+00	1.144e+01	-1.628e+02	9.508e+01
00023	00024	1.768e+04	5.109e+03	2.755e+03	1.842e+02	1.014e+02	-6.160e+01	-7.097e+01	5.219e+01
00025	00025	-5.994e+04	-1.471e+04	1.470e+04	1.550e+02	9.191e+01	-4.254e+00	-1.401e+02	3.761e+01
00025	00034	-7.028e+04	-7.243e+03	2.616e+02	1.276e+02	5.357e+01	-3.386e+01	-5.640e+01	1.892e+01
00025	00043	2.565e+04	-5.444e+01	4.536e+03	1.632e+02	1.833e+02	-3.639e+00	4.502e+01	2.017e+02
00025	00044	2.813e+04	1.004e+03	2.541e+03	1.296e+02	4.782e+01	1.050e+01	-4.993e+01	1.372e+02
00025	00045	3.060e+04	2.120e+03	5.615e+02	1.425e+02	6.788e+01	9.085e+01	-1.262e+02	6.977e+01
00025	00036	2.912e+04	1.297e+02	1.298e+03	7.673e+01	5.501e+01	3.949e-02	-7.583e-01	-8.211e+01
00025	00027	2.765e+04	-1.917e+03	2.061e+03	7.961e+01	6.498e+01	8.958e+01	7.850e+01	-3.006e+02
00025	00026	-7.341e+04	-4.337e+03	4.178e+03	2.007e+02	6.671e+01	-2.073e+01	4.312e+01	-2.073e+02
00037	00037	-4.332e+04	-9.670e+03	1.863e+04	-3.846e+01	9.189e+01	1.949e+02	1.773e+02	1.760e+02
00037	00046	1.480e+04	-2.407e+03	8.729e+03	1.712e+01	8.587e+01	3.605e+01	4.453e+02	-2.231e+01
00037	00055	1.577e+04	-7.953e+03	2.343e+04	2.146e+02	1.794e+02	4.108e+02	-3.234e+02	-6.813e+02
00037	00056	1.913e+04	-4.851e+03	1.873e+03	1.915e+02	1.437e+02	1.925e+02	-5.911e+01	-4.564e+02
00037	00057	-7.083e+04	5.629e+03	6.171e+04	2.433e+01	2.950e+01	1.183e+02	-1.713e+02	5.550e+01
00037	00048	-6.062e+04	4.280e+03	2.224e+04	1.992e+01	4.275e+01	3.632e+01	-9.045e+01	1.214e+01
00037	00039	1.603e+04	-9.733e+02	5.508e+03	-3.778e+01	-9.280e+01	1.660e+02	1.632e+02	4.252e+02

00037	00038	-4.687e+04	-3.370e+03	7.040e+02	-1.148e+01	7.395e+01	7.464e+01	8.385e+01	7.240e+01
00039	00039	1.472e+04	7.777e+02	4.602e+03	-3.101e+01	-7.258e+01	1.598e+02	9.025e+01	3.565e+02
00039	00048	-5.109e+04	1.458e+03	7.893e+02	2.509e+01	3.031e+01	2.448e+01	-3.078e+00	2.156e+01
00039	00057	-5.590e+04	5.431e+03	1.596e+04	2.939e+01	-9.528e-01	9.453e+01	-3.156e+01	4.791e+01
00039	00058	-5.788e+04	-3.156e+03	1.281e+04	2.529e+01	7.996e+00	4.290e+01	-2.982e+01	2.416e+01
00039	00059	-5.987e+04	-1.176e+04	9.685e+03	1.273e+02	-2.120e+01	1.330e+02	-1.300e+02	-1.041e+02
00039	00050	-6.117e+04	-6.124e+03	1.199e+03	3.264e+01	2.803e+01	1.529e+01	-1.228e+01	1.359e-01
00039	00041	1.988e+04	2.078e+02	2.343e+03	5.946e+01	9.135e+01	5.821e+01	-6.195e+01	-4.883e+01
00039	00040	1.731e+04	4.650e+02	3.459e+03	1.219e+01	-1.706e+01	6.615e+01	2.158e+01	2.582e+02
00041	00041	1.914e+04	-1.372e+03	2.960e+03	5.958e+01	8.824e+01	4.647e+01	-4.814e+01	7.590e+00
00041	00050	-6.125e+04	-9.514e+03	4.714e+03	3.197e+01	2.919e+01	1.261e+01	-1.882e+01	3.800e+00
00041	00059	-6.231e+04	-2.348e+04	1.865e+04	1.354e+02	-1.092e+01	1.120e+02	-1.082e+02	3.556e+01
00041	00060	-5.612e+04	-1.743e+04	2.444e+03	1.478e+02	1.171e+01	6.092e+01	1.416e+01	8.118e+01
00041	00061	1.589e+04	3.651e+03	4.405e+03	2.186e+02	1.331e+02	1.088e+02	5.439e+01	1.022e+01
00041	00052	2.096e+04	2.654e+03	2.185e+03	3.655e+01	-4.544e+00	1.446e+01	1.636e+01	1.615e+01
00041	00043	-8.181e+04	-5.393e+03	1.545e+02	7.721e+00	-4.743e+01	4.314e+01	3.508e+01	2.855e+01
00041	00042	2.258e+04	1.807e+02	1.463e+03	5.697e+01	7.289e+01	6.204e+00	-6.949e+01	-1.463e+01
00043	00043	-8.292e+04	9.893e+02	3.414e+03	1.783e+00	-6.045e+01	4.652e+01	3.902e+01	-1.915e+00
00043	00052	2.131e+04	3.513e+03	2.911e+03	5.598e+01	4.636e+01	1.498e+01	-1.335e+01	-1.296e+01
00043	00061	1.625e+04	7.320e+03	6.890e+03	5.493e+01	-4.450e+00	5.312e+01	4.218e+01	4.419e+01
00043	00062	2.094e+04	3.775e+03	5.484e+03	1.733e+02	1.188e+02	7.927e+01	6.922e+00	7.718e+01
00043	00063	2.563e+04	2.379e+02	4.091e+03	1.668e+02	1.102e+02	1.832e+02	-7.539e+01	5.965e+01
00043	00054	2.810e+04	9.818e+02	3.931e+03	1.634e+02	9.983e+01	4.511e+01	4.472e+00	6.282e+01
00043	00045	3.056e+04	1.777e+03	3.800e+03	8.111e+01	5.864e+01	8.732e+01	4.057e+01	9.098e+01
00043	00044	2.847e+04	7.419e+02	1.366e+03	6.907e+01	7.791e+01	3.208e+01	-1.415e+01	1.043e+01
00055	00055	-1.585e+04	-5.106e+04	2.464e+04	2.010e+01	-1.104e+02	1.871e+02	-3.974e+01	3.299e+02
00055	00064	-2.102e+05	-2.921e+03	4.550e+04	1.120e+01	6.453e+01	2.646e+01	-7.033e+01	8.323e+01
00055	00073	-4.045e+05	4.507e+04	6.649e+04	-3.950e+02	-5.132e+02	7.590e+02	-4.322e+02	4.132e+02
00055	00074	-1.585e+05	6.220e+04	2.986e+04	-2.930e+02	-3.179e+02	3.665e+02	-4.948e+02	2.691e+02
00055	00075	-2.790e+04	-2.534e+04	2.171e+03	-7.065e+01	1.753e+01	-2.445e+01	-1.399e+02	4.530e+01
00055	00066	-8.852e+03	-1.325e+02	4.904e+03	-4.337e+01	-5.811e+01	1.330e+02	-5.212e+02	9.495e+01
00055	00057	-1.052e+05	-7.960e+04	1.657e+04	1.042e+02	6.326e+00	2.920e+02	-4.850e+02	6.494e+01
00055	00056	-6.052e+04	-6.536e+04	2.058e+04	1.843e+01	-7.159e+01	8.133e+01	-3.498e+01	2.046e+02
00057	00057	-1.248e+05	-6.830e+04	4.207e+04	1.378e+02	2.474e+01	3.002e+02	-4.845e+02	1.875e+02
00057	00066	-2.715e+04	2.316e+03	1.847e+04	-5.194e+00	-5.307e+01	1.108e+02	-1.467e+02	1.237e+02
00057	00075	-2.243e+04	-2.320e+04	1.635e+03	1.250e+02	2.884e+02	1.222e+02	-1.231e+02	-2.168e+02
00057	00076	-1.109e+04	-2.456e+04	2.757e+03	-4.134e+01	4.352e+01	3.002e+01	9.955e+01	-9.996e+01
00057	00077	2.827e+02	-2.583e+04	3.879e+03	-1.737e+01	8.619e+01	8.775e+01	1.063e+02	-2.153e+02
00057	00068	-9.490e+03	6.198e+03	4.383e+02	6.190e+01	-7.776e+00	6.629e+01	-3.274e+00	9.295e+01
00057	00059	-1.813e+04	-6.861e+04	1.300e+04	6.614e+01	-3.113e+01	2.218e+01	-3.205e+01	3.164e+02
00057	00058	-7.146e+04	-6.845e+04	2.754e+04	1.158e+02	1.174e+01	1.625e+02	-3.209e+02	2.784e+02
00059	00059	5.034e+03	1.741e+04	9.607e+02	9.685e+01	2.281e+01	6.076e+01	4.908e+01	1.851e+02
00059	00068	3.656e+03	-3.060e+03	8.555e+02	5.654e+01	4.233e+01	7.630e+01	-6.051e+01	3.591e+01
00059	00077	2.284e+03	-2.358e+04	7.552e+02	-2.839e+01	7.460e+01	8.452e+01	-8.276e+01	-7.308e+01
00059	00078	-1.726e+03	-2.131e+04	1.544e+03	-1.382e+01	8.755e+01	6.490e+01	-6.496e+01	-2.138e+02
00059	00079	-5.737e+03	-1.904e+04	2.333e+03	-2.659e+01	1.019e+02	5.132e+01	4.249e+01	-3.104e+02
00059	00070	6.498e+03	-1.388e+03	5.378e+03	6.581e+01	7.400e+01	9.296e+01	-9.357e+01	2.818e+01
00059	00061	1.873e+04	1.621e+04	8.425e+03	-7.267e+00	-8.777e+00	6.795e+01	-4.855e+01	5.100e+01
00059	00060	1.188e+04	1.681e+04	4.693e+03	1.071e+02	4.209e+01	1.037e+02	-9.613e+01	2.370e+02
00061	00061	1.729e+04	1.432e+04	7.715e+03	1.420e+02	3.367e+01	1.523e+02	-3.377e+02	4.448e+02
00061	00070	5.295e+03	-2.238e+03	4.449e+03	8.478e+01	7.823e+01	1.206e+02	2.444e+00	7.932e+01
00061	00079	-6.712e+03	-1.884e+04	1.185e+03	-2.251e+01	1.218e+02	6.875e+01	1.431e+02	-4.220e+02
00061	00080	7.773e+03	-1.054e+04	8.487e+03	1.186e+02	1.468e+02	1.427e+02	1.560e+02	1.198e+02
00061	00081	2.226e+04	-2.247e+03	1.579e+04	2.428e+02	2.302e+02	3.021e+02	2.549e+02	2.956e+02
00061	00072	2.270e+04	2.252e+03	1.557e+04	1.150e+01	4.093e+01	2.477e+01	5.145e+00	-4.669e+01
00061	00063	2.320e+04	6.803e+03	1.541e+04	2.989e+02	2.324e+02	2.411e+02	2.717e+02	8.181e+02
00061	00062	2.025e+04	1.052e+04	1.155e+04	1.961e+02	5.363e+00	6.334e+01	3.051e+01	1.124e+02
00084	00009	7.130e+04	2.378e+04	4.800e+04	7.696e+01	2.401e+02	2.106e+02	-8.538e+01	-3.932e+02
00084	00018	7.087e+04	1.460e+04	4.763e+04	5.801e+01	7.833e+01	1.257e+01	-5.872e+01	3.022e+01
00084	00027	7.044e+04	5.433e+03	4.729e+04	2.008e+02	1.600e+02	3.102e+01	1.267e+01	-4.952e+02
00084	00103	6.027e+04	1.558e+04	3.814e+04	2.141e+02	2.686e+01	-1.431e+02	5.500e+01	1.469e+02
00084	00104	5.010e+04	2.573e+04	2.903e+04	4.497e+01	-3.106e+01	2.941e+01	3.510e+01	-5.749e+01
00084	00095	1.682e+04	5.203e+02	1.509e+04	3.792e+01	3.577e+01	-1.406e+00	-6.923e+01	-7.422e+01
00084	00086	-1.645e+04	-2.469e+04	1.147e+03	3.087e+01	1.026e+02	-3.222e+01	-1.735e+02	-9.095e+01
00084	00085	2.742e+04	-4.582e+02	2.457e+04	5.392e+01	1.713e+02	8.919e+01	-1.295e+02	-2.421e+02
00086	00086	-1.239e+04	-2.216e+04	3.163e+03	2.105e+01	7.661e+01	-3.644e+01	-1.990e+01	-1.025e+02
00086	00095	2.031e+04	1.408e+03	1.821e+04	3.412e+01	5.067e+01	-6.943e+00	-1.973e+00	-4.701e+01
00086	00104	5.300e+04	2.497e+04	3.325e+04	4.719e+01	2.474e+01	2.255e+01	1.596e+01	8.486e+00
00086	00105	3.485e+04	2.496e+04	2.317e+04	5.318e+01	2.458e+01	-1.161e+01	1.482e+01	2.990e+01
00086	00106	1.670e+04	2.494e+04	1.310e+04	7.516e+01	2.937e+01	-5.180e+01	2.096e+01	5.751e+01
00086	00097	7.760e+03	-5.543e+03	5.559e+03	1.140e+02	8.867e+01	-7.045e+01	1.175e+02	-9.403e+01
00086	00088	3.706e+02	1.145e+04	6.428e+02	9.768e+00	1.007e+02	-3.783e+01	1.975e+02	-2.201e+02
00086	00087	-6.783e+03	-2.909e+04	5.911e+02	1.135e+01	5.046e+01	-2.505e+01	2.891e+01	-1.248e+02
00088	00088	2.222e+01	1.019e+04	3.688e+01	1.389e+01	4.146e+01	-3.410e+00	9.810e+00	-1.525e+02
00088	00097	8.707e+03	-6.832e+03	5.415e+03	1.185e+02	8.733e+01	-6.925e+01	8.516e+01	-7.743e+01
00088	00106	1.750e+04	1.844e+04	1.091e+04	2.325e+02	6.603e+01	-1.037e+02	5.586e+01	1.544e+02
00088	00107	1.332e+04	1.681e+04	6.342e+03	2.649e+02	6.494e+01	-6.841e+01	1.589e+02	1.550e+02
00088	00108	9.138e+03	1.519e+04	1.778e+03	2.973e+02	6.385e+01	-3.311e+01	2.620e+02	1.556e+02
00088	00099	-1.121e+03	2.962e+03	1.450e+02	1.319e+02	3.307e+01	-6.222e+01	1.584e+02	-1.472e+02
00088	00090	6.953e+02	1.072e+04	8.137e+02	-3.799e+01	1.539e-02	-9.020e+01	3.777e+01	-4.250e+02
00088	00089	3.588e+02	1.046e+04	4.251e+02	-1.344e+01	5.839e+01	-6.007e+01	8.422e+01	-3.515e+02
00090	00090	5.619e+02	1.025e+04	6.704e+02	-6.019e+00	-4.073e+01	-1.148e+02	2.147e+01	-4.603e+02
00090	00099	-1.190e+03	3.140e+03	1.246e+02	1.341e+02	4.821e+01	-6.577e+01	2.067e+02	-9.500e+01
00090	00108	9.152e+03	1.238e+04	1.443e+03	2.943e+02	1.176e+02	-1.856e+01	2.403e+02	3.246e+02
00090	00109	-2.005e+03	-3.324e+03	4.391e+02	7.697e+01	9.438e+01	-4.044e+01	-1.959e+01	3.257e+02
00090	00110	-1.103e+03	-2.933e+03	1.300e+03	-7.998e+00	-9.861e+01	1.754e+02	3.170e-01	-3.998e+02
00090	00101	-4.288e+02	3.192e+03	1.003e+03	1.331e+02	-4.492e+01	-2.391e+01	2.447e+02	-7.101e+01
00090	00092	1.583e+02	9.228e+03	7.321e+02	-2.110e+02	-3.254e+02	2.440e+02	1.142e+03	-9.805e+02

00090	00091	3.601e+02	9.740e+03	7.012e+02	-1.085e+02	-1.831e+02	6.460e+01	5.819e+02	-7.204e+02
00102	00027	7.558e+04	-1.185e+04	1.200e+04	3.959e+01	2.829e+01	1.181e+02	6.974e+01	-2.320e+02
00102	00036	7.302e+04	-3.549e+03	1.361e+04	1.921e+02	1.140e+02	-1.846e+01	2.372e+01	-1.604e+01
00102	00045	7.048e+04	4.715e+03	1.524e+04	1.309e+02	6.123e+01	7.278e+01	-3.520e+01	-9.806e+00
00102	00121	6.180e+04	3.701e+03	9.252e+03	1.543e+02	8.880e+01	1.345e+01	-8.197e+00	3.597e+00
00102	00122	5.311e+04	2.727e+03	3.278e+03	6.419e+01	-1.377e+00	4.165e+01	-6.540e+01	-7.408e+01
00102	00113	4.829e+04	4.707e+03	1.665e+04	6.257e+01	4.054e+01	-1.068e+01	5.752e+00	1.927e+01
00102	00104	4.347e+04	6.613e+03	3.003e+04	1.978e+02	5.496e+00	-1.130e+01	-3.915e+01	6.538e+01
00102	00103	5.952e+04	-2.584e+03	2.101e+04	5.027e+01	5.538e+01	2.756e+01	7.332e+01	-5.971e+01
00104	00104	4.379e+04	1.740e+03	2.220e+04	2.047e+02	6.378e+01	-1.287e+01	-2.822e+00	-1.730e+01
00104	00113	4.806e+04	3.910e+03	1.292e+04	2.186e+02	1.135e+02	-3.159e+01	-1.945e+01	2.273e+01
00104	00122	5.234e+04	6.036e+03	3.643e+03	6.857e+01	3.399e+01	4.561e+01	-8.931e+01	-1.142e+01
00104	00123	4.335e+04	8.251e+03	2.844e+03	6.393e+01	3.160e+01	1.080e+01	-4.557e+01	-3.172e+00
00104	00124	3.357e+04	1.042e+04	2.054e+03	2.480e+01	1.942e+00	1.854e+01	-7.428e+00	4.016e+01
00104	00115	3.006e+04	7.477e+03	7.534e+03	2.383e+02	1.184e+02	-1.986e+01	-2.070e+01	4.835e+01
00104	00106	2.577e+04	4.490e+03	1.302e+04	2.554e+02	8.101e+01	-1.346e+01	1.160e+02	-4.454e+01
00104	00105	3.478e+04	3.138e+03	1.761e+04	2.435e+02	9.957e+01	-5.706e+01	3.543e+00	4.965e+01
00106	00106	2.623e+04	1.028e+04	1.385e+04	2.677e+02	1.364e+02	-1.667e+01	-6.359e+01	7.905e+01
00106	00115	2.990e+04	8.486e+03	8.238e+03	2.393e+02	1.262e+02	-2.329e+01	-3.411e+01	2.398e+01
00106	00124	3.357e+04	6.647e+03	2.639e+03	1.793e+02	9.438e+01	1.201e+01	-8.633e+00	4.783e+00
00106	00125	2.716e+04	9.592e+03	1.893e+03	2.056e+02	9.751e+01	-2.845e+01	1.323e+01	7.145e+01
00106	00126	2.075e+04	1.256e+04	1.155e+03	2.564e+02	1.075e+02	1.410e+01	1.266e+02	1.365e+01
00106	00117	1.595e+04	9.244e+03	2.479e+03	4.057e+01	7.948e+00	-2.068e+00	-1.395e+01	1.063e+01
00106	00108	1.115e+04	5.950e+03	3.812e+03	2.025e+01	-3.628e+00	4.267e+01	2.329e+01	-4.410e+01
00106	00107	1.869e+04	8.157e+03	8.821e+03	6.577e+01	2.539e+01	-1.066e+01	-1.603e+01	-1.924e+00
00108	00108	1.170e+04	9.036e+03	3.628e+03	2.313e+02	1.307e+02	1.284e+01	-5.024e+01	-3.262e+02
00108	00117	1.595e+04	9.642e+03	2.927e+03	2.287e+02	1.038e+02	-2.563e+01	2.984e+00	-5.010e+01
00108	00126	2.021e+04	1.029e+04	2.227e+03	2.611e+02	1.364e+02	2.013e+01	1.181e+02	1.309e+02
00108	00127	1.489e+04	1.153e+04	1.147e+03	2.671e+02	1.144e+02	-5.202e+01	-1.138e+01	1.808e+02
00108	00128	9.582e+03	1.276e+04	6.840e+01	1.103e+02	2.349e+01	-1.074e+02	-8.639e+01	1.664e+02
00108	00119	-2.283e+03	-2.931e+03	2.329e+02	6.847e+01	1.991e+01	-1.587e+01	1.669e+01	7.093e+01
00108	00110	-1.496e+03	-1.796e+03	4.603e+02	8.154e+01	3.323e+01	-1.340e+02	7.944e+01	2.357e+02
00108	00109	8.242e+03	7.203e+03	1.148e+03	4.972e+01	4.335e+01	-4.479e+01	6.004e+01	4.151e+01
00120	00045	7.118e+04	5.887e+03	4.760e+03	5.883e+01	3.005e+01	1.189e+02	-3.584e+01	1.969e+02
00120	00054	7.628e+04	-6.994e+03	6.498e+03	6.484e+00	-3.105e+01	1.362e+01	-1.451e+00	6.410e+01
00120	00063	8.136e+04	-1.983e+04	8.262e+03	1.386e+02	6.478e+01	1.374e+02	8.376e+00	4.755e+01
00120	00139	-2.161e+04	3.389e+03	2.561e+03	1.878e+02	5.668e+01	1.017e+02	5.552e+00	7.593e+01
00120	00140	-1.735e+04	5.525e+02	7.711e+03	2.474e+02	1.870e+02	1.125e+02	1.884e+02	2.724e+02
00120	00131	-1.718e+04	-3.826e+02	2.047e+03	2.015e+02	8.367e+01	2.595e+01	-6.040e-02	6.840e+01
00120	00122	5.348e+04	3.844e+03	1.144e+04	1.598e+02	1.123e+02	3.393e+01	-3.269e+01	1.180e+02
00120	00121	6.233e+04	4.886e+03	8.094e+03	7.652e+01	2.281e+01	3.735e+01	1.629e+01	1.157e+02
00122	00122	5.241e+04	3.564e+03	1.005e+04	1.526e+02	8.134e+01	4.770e+01	-4.309e+01	1.279e+02
00122	00131	-1.646e+04	-7.159e+02	9.780e+02	5.801e+01	1.405e+01	8.607e+00	-2.596e+01	3.491e+00
00122	00140	-1.626e+04	-2.192e+02	5.125e+03	5.586e+01	2.955e+01	5.190e+01	-9.598e+00	-1.017e+01
00122	00141	-1.221e+04	-9.688e+02	3.978e+03	3.538e+01	1.049e+01	1.079e+00	-1.114e+00	-2.468e+01
00122	00142	-8.187e+03	-1.678e+03	2.839e+03	2.265e+02	1.304e+02	6.065e+01	1.174e+02	1.831e+02
00122	00133	-9.774e+03	-2.158e+03	8.834e+02	2.201e+02	1.042e+02	2.295e+01	-1.854e+01	5.044e+01
00122	00124	3.570e+04	8.236e+03	3.431e+03	2.375e+02	1.248e+02	2.583e+01	1.447e+00	-2.542e+01
00122	00123	4.405e+04	5.927e+03	6.732e+03	2.205e+02	1.265e+02	-5.414e+00	3.250e+01	2.750e+01
00124	00124	3.520e+04	6.178e+03	3.654e+03	7.825e+01	2.209e+01	2.560e+01	1.216e+01	1.255e+01
00124	00133	-9.921e+03	-2.846e+03	1.243e+03	2.209e+02	1.092e+02	2.541e+01	1.576e+01	6.692e+01
00124	00142	-8.642e+03	-3.708e+03	3.628e+03	2.238e+02	1.266e+02	7.174e+01	1.929e+02	-2.191e+02
00124	00143	-5.591e+03	-3.059e+03	1.952e+03	2.334e+02	1.027e+02	2.833e+01	7.017e+01	-1.259e+02
00124	00144	-2.572e+03	-2.300e+03	2.908e+02	2.684e+02	9.600e+01	7.168e+01	1.446e+01	-9.289e+00
00124	00135	-4.608e+03	-3.016e+03	2.485e+02	2.656e+02	1.220e+02	2.552e+01	1.114e+01	-4.693e+01
00124	00126	-6.643e+03	-3.731e+03	2.066e+02	7.958e+01	2.380e+01	-3.430e+01	-9.917e+01	-4.164e+01
00124	00125	2.804e+04	8.982e+03	1.556e+03	7.073e+01	1.872e+01	-7.661e+00	-4.646e+01	-9.360e+00
00126	00126	-6.713e+03	-3.381e+03	3.718e+02	8.193e+01	6.202e+01	-2.678e+01	-8.128e+01	-7.260e+01
00126	00135	-4.767e+03	-3.348e+03	4.121e+02	7.182e+01	1.202e+01	6.429e+00	-1.994e+01	-4.781e+00
00126	00144	-2.821e+03	-3.315e+03	4.524e+02	6.172e+01	-3.798e+01	3.964e+01	4.139e+01	6.303e+01
00126	00145	5.235e+03	8.735e+03	8.877e+02	2.353e+02	4.944e+01	-1.260e+01	-1.565e+01	-2.217e+02
00126	00146	1.686e+03	6.823e+03	3.129e+03	2.181e+02	7.223e+01	-8.787e+01	-2.106e+02	-3.232e+02
00126	00137	5.382e+03	9.891e+03	1.055e+03	2.503e+02	8.785e+01	1.541e+01	-2.521e+01	-8.473e+01
00126	00128	-2.883e+03	-4.121e+03	3.674e+02	2.991e+02	9.940e+01	9.825e+01	1.634e+02	1.177e+02
00126	00127	-4.797e+03	-3.750e+03	3.696e+02	1.117e+02	5.304e+01	3.366e+01	-2.298e+01	1.607e+01
00138	00063	-2.741e+04	-3.898e+03	1.112e+04	1.010e+02	-4.301e+01	1.385e+02	1.022e+02	3.951e+02
00138	00072	-2.640e+04	2.123e+02	1.012e+04	6.368e+01	-4.573e+01	1.106e+02	-3.050e+02	5.398e+01
00138	00081	-2.541e+04	4.307e+03	9.157e+03	-1.433e+02	-2.819e+02	2.972e+02	-9.158e+02	6.236e+02
00138	00157	-9.382e+03	8.338e+03	4.313e+03	-7.473e+01	-1.514e+02	1.337e+02	-5.146e+02	3.731e+02
00138	00158	-2.091e+04	-3.889e+04	1.719e+03	2.301e+01	2.653e-01	-2.178e+01	-4.010e+00	6.095e+01
00138	00149	-5.268e+03	1.499e+03	2.814e+03	9.012e+01	4.377e+01	4.376e+01	-1.771e+02	7.500e+01
00138	00140	-1.718e+04	-9.371e+03	6.159e+03	1.880e+02	1.060e+02	1.153e+02	-2.407e+02	2.754e+01
00138	00139	-2.229e+04	-6.627e+03	8.623e+03	5.333e+01	7.351e+01	-4.291e+01	5.029e+00	-1.849e+02
00140	00140	-1.845e+04	-7.532e+03	6.532e+03	1.838e+02	5.792e+01	1.187e+02	-2.243e+02	1.261e+02
00140	00149	-6.818e+03	1.845e+03	3.479e+03	8.700e+01	2.973e+01	5.480e+01	-1.602e+02	1.121e+02
00140	00158	4.813e+03	1.122e+04	4.260e+02	-1.107e+01	-2.599e-01	-7.626e+00	-7.868e+01	8.780e+01
00140	00159	-9.080e+03	-3.791e+04	2.231e+03	-1.409e+01	5.331e+01	2.485e+01	-1.262e+01	-2.829e+01
00140	00160	-3.018e+03	-4.058e+04	5.761e+03	-9.761e+00	9.494e+00	1.559e+01	5.588e+01	2.986e+01
00140	00151	-1.947e+03	2.430e+03	3.437e+02	9.659e+01	8.665e+01	4.059e+01	-9.066e+01	4.240e+01
00140	00142	-4.860e+03	-8.102e+03	2.501e+03	2.458e+02	1.102e+02	4.161e+01	-3.756e+02	1.777e+02
00140	00141	-1.165e+04	-7.817e+03	4.516e+03	2.148e+02	8.405e+01	8.013e+01	-3.000e+02	1.519e+02
00142	00142	-4.526e+03	-5.420e+03	1.070e+03	2.277e+02	1.103e+02	3.465e+01	-2.198e+02	2.585e+02
00142	00151	-2.235e+03	3.022e+03	8.069e+01	9.253e+01	9.456e+01	3.949e+01	-1.509e+02	6.824e+01
00142	00160	-1.564e+02	-3.586e+04	2.913e+03	-4.822e+01	7.815e+01	5.118e+01	-6.668e+01	-1.498e+02
00142	00161	-1.316e+03	-3.414e+04	3.440e+03	-1.893e+01	7.668e+01	3.657e+01	-2.112e+01	-1.476e+02
00142	00162	-2.477e+03	-3.243e+04	3.966e+03	7.217e+00	7.632e+01	2.293e+01	2.189e+01	-1.485e+02
00142	00153	1.975e+03	-8.962e+03	3.259e+03	3.328e+00	2.265e+01	1.847e+01	-1.024e+01	2.727e+01
00142	00144	6.427e+03	1.450e+04	2.553e+03	-2.313e+01	4.998e+00	5.013e+01	-5.092e+01	4.579e+01

00142	00143	-3.265e+03	-5.042e+03	1.571e+02	1.082e+01	6.213e+00	1.918e+01	-3.206e+01	1.764e+01
00144	00144	5.935e+03	1.073e+04	3.374e+03	-2.035e+01	-3.571e+01	6.193e+01	-8.601e+01	3.910e+01
00144	00153	2.087e+03	-9.820e+03	3.361e+03	9.569e+00	1.550e+01	3.289e+01	8.280e+01	4.448e+01
00144	00162	-1.760e+03	-3.037e+04	3.349e+03	1.940e+01	1.207e+02	6.299e+01	3.558e+02	-1.800e+02
00144	00163	-1.227e+03	-2.742e+04	3.042e+03	9.308e+01	1.356e+02	1.192e+02	1.138e+02	8.758e+01
00144	00164	-6.896e+02	-2.436e+04	2.738e+03	1.802e+02	2.025e+02	2.478e+02	1.717e+02	2.293e+02
00144	00155	2.901e+01	-8.549e+03	4.569e+03	2.742e+00	4.534e+01	1.640e+01	-1.468e+01	-4.883e+01
00144	00146	7.802e+02	7.151e+03	6.421e+03	2.887e+02	1.458e+01	-3.444e+01	2.521e+02	-8.151e+00
00144	00145	3.356e+03	8.943e+03	4.897e+03	2.372e+02	2.916e+01	3.415e+01	-5.439e+01	4.303e+01
00167	00092	1.608e+02	8.976e+03	6.611e+02	1.675e+02	1.723e+02	2.192e+02	-7.621e+01	-2.014e+02
00167	00101	-4.583e+02	3.272e+03	9.804e+02	9.934e+01	5.720e+01	3.109e+01	-5.749e+01	1.639e+01
00167	00110	-1.077e+03	-2.433e+03	1.301e+03	2.409e+02	1.619e+01	-1.911e+02	-1.953e+02	3.506e+01
00167	00186	-6.354e+02	-2.125e+03	1.622e+03	2.679e+02	1.590e+02	-1.789e+00	2.260e+01	-4.333e+02
00167	00187	-1.831e+02	-1.759e+03	1.961e+03	1.067e+02	7.691e+01	-5.898e+01	1.413e+00	-3.779e+01
00167	00178	-3.981e+01	2.914e+03	1.284e+03	5.105e+01	2.647e+01	8.115e+00	-1.760e+01	-6.130e+01
00167	00169	1.804e+02	7.462e+03	6.688e+02	8.124e+00	7.086e+01	-1.654e+01	-7.685e+01	1.583e+01
00167	00168	1.706e+02	8.219e+03	6.650e+02	8.783e+01	1.216e+02	1.013e+02	-7.653e+01	-9.280e+01
00169	00169	1.581e+02	7.343e+03	6.814e+02	3.441e+00	5.494e+01	-1.778e+01	-5.107e+00	-2.257e+01
00169	00178	-2.952e+01	2.954e+03	1.259e+03	4.932e+01	3.794e+01	9.154e+00	1.229e+01	-3.336e+01
00169	00187	-1.729e+02	-1.577e+03	1.934e+03	1.047e+02	1.888e+01	-4.278e+01	2.309e+01	3.066e+00
00169	00188	7.771e+01	-1.131e+03	2.106e+03	8.698e+01	1.816e+01	4.778e+00	2.807e+01	-2.612e+01
00169	00189	3.714e+02	-8.299e+02	2.375e+03	2.680e+02	4.972e+01	-4.200e+01	6.319e+01	-2.606e+01
00169	00180	1.706e+02	2.433e+03	1.364e+03	1.371e+02	6.532e+01	-2.854e+01	1.374e+02	-7.926e+01
00169	00171	6.069e+01	6.031e+03	6.578e+02	-1.448e+01	8.076e+01	-2.407e+01	7.972e+01	-5.570e+00
00169	00170	7.025e+00	6.729e+03	5.974e+02	-3.142e+01	2.681e+01	-2.379e+00	-1.041e+01	1.019e+02
00171	00171	-4.158e+01	5.633e+03	6.660e+02	1.602e+00	2.099e+01	-6.807e+00	8.855e+01	8.459e+01
00171	00180	7.577e+01	2.479e+03	1.337e+03	1.172e+02	5.709e+01	-3.038e+01	8.453e+01	-7.621e+01
00171	00189	1.186e+02	-9.814e+02	2.315e+03	2.451e+02	3.474e+01	-5.157e+01	8.006e+01	2.300e+01
00171	00190	3.198e+02	-7.715e+02	2.061e+03	2.595e+02	6.066e+01	-1.230e+01	3.348e+02	-2.100e+01
00171	00191	4.556e+02	-4.206e+02	1.937e+03	1.866e+02	3.359e+01	-6.829e+01	2.066e+02	2.556e+01
00171	00182	2.399e+02	2.021e+03	1.150e+03	1.176e+02	6.002e+01	-3.926e+01	1.225e+02	-6.492e+01
00171	00173	-1.487e+02	4.457e+03	4.811e+02	-7.286e+00	-3.045e+01	-5.991e+01	1.222e+02	-3.263e+02
00171	00172	1.774e+01	4.979e+03	5.031e+02	-1.379e+01	8.392e+01	-2.481e+01	3.035e+01	-4.730e+01
00173	00173	-1.370e+02	4.446e+03	4.734e+02	-2.527e+00	-5.832e+01	-8.267e+01	1.247e+02	-3.572e+02
00173	00182	1.971e+02	1.951e+03	1.144e+03	1.184e+02	1.837e+01	-3.110e+01	2.087e+02	-1.319e+02
00173	00191	4.547e+02	-3.654e+02	1.898e+03	2.084e+02	-2.334e+01	-6.796e+01	3.227e+02	1.758e+02
00173	00192	4.974e+02	-2.682e+02	1.727e+03	5.439e+01	-5.766e+01	2.765e+01	1.575e+01	-1.806e+02
00173	00193	5.408e+02	-2.754e+02	1.576e+03	1.311e+02	1.292e+02	-1.739e+02	-1.276e+02	5.261e+02
00173	00184	2.413e+02	1.469e+03	9.771e+02	7.694e+01	-8.299e+01	4.349e+01	3.718e+02	-8.569e+01
00173	00175	-6.072e+01	3.208e+03	3.827e+02	-2.092e+02	-3.372e+02	2.709e+02	1.101e+03	-9.125e+02
00173	00174	-9.887e+01	3.827e+03	4.280e+02	-1.188e+02	-1.980e+02	9.103e+01	5.614e+02	-6.292e+02
00185	00110	-1.576e+03	-2.209e+03	4.145e+02	2.675e+02	8.120e+01	-1.504e+02	2.156e+02	4.103e+02
00185	00119	-2.325e+03	-3.009e+03	2.157e+02	2.625e+02	8.699e+01	-2.790e+01	5.326e+00	8.404e+01
00185	00128	9.594e+03	1.199e+04	4.144e+01	2.800e+02	9.659e+01	-1.016e+02	-1.832e+02	7.560e+01
00185	00204	-1.025e+03	-1.824e+03	1.443e+02	7.943e+01	4.765e+01	5.651e+01	4.857e+01	-1.491e+02
00185	00205	-4.704e+02	-1.755e+03	2.720e+02	6.878e+01	6.830e+01	-8.735e+01	1.340e+02	-1.083e+01
00185	00196	-6.101e+02	-2.562e+03	7.602e+02	6.496e+01	2.317e+00	4.036e+00	-3.969e+00	-1.021e+01
00185	00187	-3.656e+02	-1.214e+03	1.406e+03	7.767e+01	6.182e+01	-4.568e+01	3.361e+01	1.238e+02
00185	00186	-9.882e+02	-1.645e+03	8.872e+02	9.878e+01	5.243e+01	2.126e+01	8.018e+01	7.188e-01
00187	00187	-4.188e+02	-1.448e+03	1.380e+03	2.753e+02	6.393e+01	-7.978e+01	3.332e+01	5.149e+00
00187	00196	-6.470e+02	-2.630e+03	7.464e+02	2.707e+02	8.218e+01	-9.271e+00	3.310e+01	-1.048e+00
00187	00205	-4.966e+02	-1.863e+03	2.620e+02	5.579e+01	1.369e+01	-8.162e+01	1.301e+02	1.788e+01
00187	00206	-2.368e+02	-3.483e+03	2.309e+02	9.514e+01	2.193e+01	1.004e+01	-1.482e+01	-2.591e+00
00187	00207	1.306e+02	-1.751e+03	5.356e+02	1.099e+02	2.201e+01	-4.293e+01	-1.740e+00	-3.057e+01
00187	00198	2.703e+02	-2.111e+03	9.323e+02	2.823e+02	9.814e+01	-1.258e+01	-3.742e+01	5.457e+01
00187	00189	1.046e+02	-1.107e+03	1.929e+03	2.912e+02	6.331e+01	-4.814e+01	1.608e+02	-3.658e+01
00187	00188	-1.421e+02	-1.333e+03	1.583e+03	2.822e+02	7.893e+01	-1.604e+01	-2.118e+01	4.958e+01
00189	00189	3.429e+02	-8.544e+02	1.910e+03	2.609e+02	1.134e+02	-5.200e+01	-1.158e+02	-2.163e+02
00189	00198	3.262e+02	-2.039e+03	9.365e+02	2.705e+02	9.210e+01	-1.346e+01	-1.693e+01	3.882e+01
00189	00207	2.125e+02	-1.540e+03	5.758e+02	2.893e+02	8.104e+01	-4.219e+01	-1.565e+01	-7.961e+01
00189	00208	6.380e+02	-2.880e+03	2.496e+02	2.890e+02	7.637e+01	-3.545e+00	7.635e+01	-5.089e+00
00189	00209	5.006e+02	-1.141e+03	2.935e+02	2.799e+02	7.888e+01	-9.628e+01	1.661e+00	6.501e+01
00189	00200	7.432e+02	-1.530e+03	8.690e+02	6.226e+01	1.524e+01	-2.849e+00	-1.779e+00	-8.665e+00
00189	00191	5.501e+02	-7.461e+02	1.630e+03	8.224e+01	2.523e+01	-4.957e+01	-4.351e+01	6.683e+01
00189	00190	4.398e+02	-7.195e+02	1.688e+03	4.236e+01	1.250e+01	6.016e-01	3.568e+01	-4.625e+00
00191	00191	5.280e+02	-8.169e+02	1.606e+03	2.670e+02	-2.655e+01	-2.555e+01	-9.918e+01	-3.915e+01
00191	00200	7.205e+02	-1.567e+03	8.880e+02	2.735e+02	8.594e+01	-5.642e+00	3.282e+01	-7.822e+01
00191	00209	4.677e+02	-1.300e+03	3.408e+02	2.733e+02	4.396e+01	-1.077e+02	1.353e+01	1.036e+02
00191	00210	1.004e+03	-2.217e+03	2.242e+02	2.940e+02	6.838e+01	1.080e+01	-3.607e+01	-1.121e+01
00191	00211	1.032e+03	-1.956e+03	1.509e+02	1.315e+02	2.999e+01	-9.748e+01	-3.889e+01	1.162e+02
00191	00202	8.603e+02	-1.126e+03	7.517e+02	5.855e+01	1.680e+01	-1.235e+01	3.063e+01	7.138e+01
00191	00193	6.265e+02	-3.783e+02	1.365e+03	3.936e+01	1.035e+01	-1.202e+02	6.548e+01	2.619e+02
00191	00192	6.031e+02	-6.753e+02	1.456e+03	2.463e+02	1.035e+01	4.296e+01	7.792e+01	-1.532e+02
00203	00128	-2.894e+03	-3.944e+03	2.967e+02	8.919e+01	2.515e+01	9.569e+01	1.668e+01	1.468e+02
00203	00137	5.600e+03	1.008e+04	1.025e+03	5.526e+01	1.850e+01	-8.313e+00	-3.322e+01	-7.928e+01
00203	00146	2.080e+03	7.764e+03	2.851e+03	3.689e+01	1.406e+01	-1.257e+02	-7.352e+01	-3.269e+02
00203	00222	4.878e+02	6.134e+03	3.868e+03	2.170e+02	3.782e+01	6.896e+01	-8.366e+01	9.992e+01
00203	00223	-1.169e+03	4.660e+03	4.965e+03	2.515e+02	1.135e+01	1.334e+01	6.328e+00	6.810e+01
00203	00214	5.090e+02	8.544e+03	2.111e+03	2.649e+02	8.936e+01	2.118e+01	-5.160e+01	6.040e+01
00203	00205	-2.047e+02	-2.027e+03	3.991e+02	3.046e+02	6.055e+01	-9.676e+01	4.626e+01	-6.984e+01
00203	00204	-1.758e+03	-3.932e+03	3.429e+02	2.943e+02	8.972e+01	2.350e+01	7.475e+01	4.932e+01
00205	00205	-2.420e+02	-2.103e+03	3.663e+02	3.141e+02	1.043e+02	-9.055e+01	2.986e+01	1.690e+01
00205	00214	6.062e+02	8.486e+03	2.124e+03	6.427e+01	1.727e+01	3.254e+00	2.778e+00	1.311e+01
00205	00223	-9.812e+02	4.942e+03	4.876e+03	5.418e+01	2.472e+01	-3.653e+01	3.780e+01	-5.259e+01
00205	00224	-1.586e+03	4.471e+03	5.107e+03	4.552e+01	1.273e+01	1.175e+01	-3.678e+01	4.698e+00
00205	00225	-2.113e+03	3.592e+03	5.537e+03	2.641e+02	7.873e+01	-1.941e+01	-4.823e+01	1.122e+02
00205	00216	-1.811e+03	6.785e+03	2.479e+03	2.785e+02	8.415e+01	-2.912e+01	-1.838e+01	2.311e+01
00205	00207	3.026e+02	-1.195e+03	6.295e+02	2.568e+02	8.635e+01	-4.442e+01	-3.445e+00	-2.363e+01

00205	00206	-8.168e+01	-1.415e+03	2.239e+02	2.543e+02	8.544e+01	1.157e+01	-9.175e+01	1.520e+01
00207	00207	1.091e+02	-1.939e+03	6.258e+02	7.485e+01	1.927e+01	-4.123e+01	-2.914e+00	3.461e+01
00207	00216	-1.856e+03	6.507e+03	2.512e+03	2.904e+02	9.453e+01	2.932e+00	1.451e+01	3.813e+01
00207	00225	-2.345e+03	2.863e+03	5.493e+03	3.105e+02	1.043e+02	-1.660e+01	-8.152e+00	1.253e+02
00207	00226	-2.365e+03	2.343e+03	4.953e+03	3.044e+02	1.021e+02	1.305e+01	9.086e+01	-1.498e+01
00207	00227	-2.490e+03	2.343e+03	4.572e+03	2.840e+02	9.578e+01	-4.349e+01	1.208e+02	-1.853e+02
00207	00218	-2.755e+03	4.939e+03	2.275e+03	2.950e+02	8.760e+01	9.258e+00	1.148e+01	-3.873e+01
00207	00209	-1.659e+03	4.146e+03	2.442e+02	9.432e+01	1.790e+01	-7.825e+01	-1.419e+02	5.670e+00
00207	00208	3.659e+02	-1.684e+03	1.924e+02	6.997e+01	2.102e+01	2.229e+01	4.700e+01	1.247e+01
00209	00209	-1.683e+03	3.956e+03	2.955e+02	1.040e+02	6.176e+01	-8.030e+01	-1.406e+02	2.933e+01
00209	00218	-2.744e+03	4.834e+03	2.324e+03	7.534e+01	4.421e+00	8.649e+00	8.245e-01	8.507e+00
00209	00227	-2.451e+03	2.246e+03	4.539e+03	6.037e+01	6.788e+01	-3.574e+01	-3.490e+01	-1.278e+02
00209	00228	-2.364e+03	1.857e+03	4.088e+03	2.713e+02	9.164e+01	3.901e+01	-9.930e+01	-1.120e+02
00209	00229	-2.230e+03	1.126e+03	3.712e+03	2.845e+02	6.504e+01	-1.114e+02	-2.188e+02	-3.527e+02
00209	00220	-2.840e+03	3.504e+03	1.952e+03	2.950e+02	6.389e+01	3.387e+00	-1.436e+01	-9.488e+01
00209	00211	-3.449e+03	5.882e+03	1.916e+02	3.054e+02	6.274e+01	1.182e+02	1.901e+02	1.629e+02
00209	00210	-1.719e+03	3.422e+03	2.094e+02	1.195e+02	4.041e+01	5.966e+01	-4.350e+01	1.355e+02
00221	00146	7.644e+02	6.169e+03	6.450e+03	9.102e+01	1.036e+02	-1.249e+02	9.765e+01	-3.637e+02
00221	00155	1.210e+02	-8.770e+03	4.527e+03	7.110e+01	-5.334e+01	8.034e+01	-3.381e+02	5.497e+01
00221	00164	-5.247e+02	-2.371e+04	2.605e+03	-1.756e+02	2.548e+02	-2.548e+02	-9.953e+02	6.504e+02
00221	00240	-3.947e+02	-2.073e+04	2.298e+03	-8.694e+01	-1.531e+02	1.023e+02	-5.174e+02	4.290e+02
00221	00241	-2.646e+02	-1.774e+04	1.990e+03	1.734e+00	-3.031e+01	-5.025e+01	-3.949e+01	2.075e+02
00221	00232	-6.929e+02	-7.145e+03	4.437e+03	1.073e+02	2.495e+01	1.136e+01	-1.683e+02	8.357e+01
00221	00223	-1.238e+03	3.756e+03	6.933e+03	2.097e+02	-1.989e+01	-1.829e+01	-3.030e+02	-1.002e+02
00221	00222	-1.760e+02	4.814e+03	6.666e+03	5.645e+01	7.601e+01	-3.990e+01	8.280e-01	-1.472e+02
00223	00223	-1.199e+03	3.512e+03	6.830e+03	1.980e+02	4.126e+01	-2.151e+01	-2.383e+02	2.998e+01
00223	00232	-6.902e+02	-7.159e+03	4.363e+03	9.806e+01	1.242e+01	2.693e+01	-1.671e+02	1.142e+02
00223	00241	-2.908e+02	-1.767e+04	2.045e+03	-7.813e+00	-1.250e+01	-2.106e+01	-5.818e+01	1.627e+02
00223	00242	5.162e+01	-1.547e+04	1.725e+03	-4.665e+00	8.947e+01	1.003e+01	-6.796e+01	-4.407e+01
00223	00243	5.682e+01	-1.303e+04	1.594e+03	2.851e+00	2.339e+01	3.244e-01	-9.580e+01	-1.032e+02
00223	00234	-9.915e+02	-5.547e+03	3.946e+03	1.062e+02	6.970e+01	1.613e+01	-1.030e+02	4.930e+01
00223	00225	-2.105e+03	1.416e+03	6.795e+03	2.498e+02	5.952e+01	1.227e+01	-2.153e+02	9.427e+01
00223	00224	-1.597e+03	2.385e+03	6.738e+03	2.269e+02	4.843e+01	4.360e+01	-2.456e+02	7.997e+01
00225	00225	-1.737e+03	2.015e+03	6.692e+03	2.781e+02	9.482e+01	3.966e+00	-2.393e+02	2.272e+02
00225	00234	-8.562e+02	-5.478e+03	3.917e+03	1.269e+02	8.226e+01	1.135e+01	-1.761e+02	7.921e+01
00225	00243	1.247e+02	-1.263e+04	1.642e+03	-4.297e+01	7.342e+01	1.277e+01	9.651e+00	-2.209e+02
00225	00244	8.378e+01	-1.073e+04	1.241e+03	-3.539e+01	2.280e+01	3.371e+01	-1.193e+01	-2.223e+02
00225	00245	3.636e+02	-8.802e+03	1.047e+03	3.093e+00	5.830e+01	-9.435e+00	9.865e+00	-4.725e+00
00225	00236	-8.588e+02	-4.048e+03	3.095e+03	3.966e+01	3.952e+01	2.060e+01	-4.530e+00	3.000e+01
00225	00227	-1.994e+03	3.095e+02	5.253e+03	1.080e+02	1.854e+01	-2.627e+01	-4.072e+01	2.663e+01
00225	00226	-1.909e+03	1.358e+03	5.917e+03	6.576e+01	2.021e+01	2.114e+01	-1.883e+01	4.366e+01
00227	00227	-1.914e+03	4.726e+02	5.133e+03	1.100e+02	6.599e+01	-4.002e+01	-2.801e+01	6.729e+01
00227	00236	-8.602e+02	-4.005e+03	3.078e+03	4.135e+01	2.647e+01	2.032e+01	2.956e+01	5.748e+01
00227	00245	3.296e+02	-8.912e+03	1.069e+03	8.040e+00	7.467e+01	-1.122e+01	7.093e+01	-4.679e+01
00227	00246	2.621e+02	-7.365e+03	8.855e+02	9.005e+01	1.361e+02	1.160e+02	1.014e+02	8.668e+01
00227	00247	1.946e+02	-5.819e+03	7.022e+02	1.721e+02	1.975e+02	2.432e+02	1.318e+02	2.202e+02
00227	00238	-8.179e+02	-2.848e+03	2.386e+03	9.486e+01	6.345e+01	4.892e+01	7.984e+01	-2.107e+01
00227	00229	-1.830e+03	1.292e+02	4.073e+03	2.497e+02	-2.032e+01	-1.320e+02	1.955e+02	-6.814e+01
00227	00228	-1.942e+03	5.119e+02	4.580e+03	2.702e+02	5.827e+00	-3.523e+01	-6.421e+01	6.501e+01
00250	00175	-8.258e+00	3.144e+03	3.597e+02	1.495e+02	1.713e+02	2.175e+02	-7.447e+01	-1.982e+02
00250	00184	2.481e+02	1.478e+03	9.618e+02	1.450e+01	4.922e+01	3.788e+00	2.777e+01	6.780e+01
00250	00193	5.319e+02	-3.159e+02	1.573e+03	3.267e+02	-2.433e+01	-1.198e+02	-2.799e+02	2.475e+02
00250	00269	5.280e+02	-2.292e+02	1.414e+03	2.768e+02	-8.612e+00	-3.973e+01	6.813e+01	8.911e+01
00250	00270	5.276e+02	-1.368e+02	1.256e+03	1.442e+01	-4.659e+01	4.895e+01	1.181e+02	-2.560e+01
00250	00261	2.340e+02	1.069e+03	7.578e+02	2.749e+01	1.989e+01	2.103e+01	-8.287e+01	-5.666e+01
00250	00252	-5.973e+01	2.275e+03	2.595e+02	4.056e+01	8.636e+01	-6.896e+00	-2.838e+02	-8.772e+01
00250	00251	-3.603e+01	2.650e+03	3.067e+02	7.988e+01	1.196e+02	1.020e+02	-8.062e+01	-8.868e+01
00252	00252	-6.213e+01	2.277e+03	2.585e+02	2.905e+01	5.339e+01	-2.474e+01	-4.062e+01	-5.549e+01
00252	00261	2.317e+02	1.069e+03	7.558e+02	2.108e+01	2.996e+01	5.450e+00	1.792e+01	-3.091e+01
00252	00270	5.255e+02	-1.384e+02	1.253e+03	1.311e+01	6.534e+00	3.564e+01	7.646e+01	-6.337e+00
00252	00271	4.788e+02	-8.136e+01	1.103e+03	3.131e+01	7.894e+00	4.675e+00	4.628e+01	5.984e+00
00252	00272	4.309e+02	-2.644e+01	9.529e+02	2.727e+02	8.284e+01	-2.839e+01	2.405e+02	-1.637e+02
00252	00263	1.930e+02	7.440e+02	5.702e+02	1.136e+02	6.973e+01	-1.098e+01	1.696e+02	-9.129e+01
00252	00254	-4.491e+01	1.523e+03	1.876e+02	-4.831e+01	5.569e+01	6.844e+00	9.556e+01	-2.182e+01
00252	00253	-5.263e+01	1.904e+03	2.230e+02	-1.850e+01	6.210e+01	-5.103e+00	2.752e+01	-1.705e+01
00254	00254	-4.419e+02	1.524e+03	1.879e+02	-6.385e+00	1.678e+01	7.320e-01	-3.975e+01	-1.102e+02
00254	00263	1.929e+02	7.423e+02	5.689e+02	1.173e+02	6.211e+01	-8.910e+00	1.103e+02	-6.498e+01
00254	00272	4.299e+02	-3.891e+01	9.501e+02	2.755e+02	6.522e+01	-2.908e+01	2.313e+02	2.468e+02
00254	00273	3.797e+02	1.225e+00	8.274e+02	2.634e+02	6.741e+01	7.314e+00	3.405e+02	3.984e+01
00254	00274	3.295e+02	3.801e+01	7.049e+02	2.551e+02	6.995e+01	4.349e+01	4.490e+02	-1.623e+02
00254	00265	1.411e+02	5.028e+02	4.186e+02	1.074e+02	1.314e+01	1.237e+00	2.413e+02	-1.703e+02
00254	00256	-4.726e+01	9.677e+02	1.323e+02	-1.468e+01	-3.402e+01	-4.211e+01	7.936e+01	-2.553e+02
00254	00255	-4.570e+01	1.250e+03	1.600e+02	-2.637e+01	2.020e+01	-2.088e+01	3.332e+01	-1.739e+02
00256	00256	-5.169e+01	9.701e+02	1.350e+02	-3.193e+01	-6.252e+01	-7.110e+01	4.511e+01	-2.774e+02
00256	00265	1.378e+02	5.035e+02	4.175e+02	1.143e+02	1.404e+01	-8.960e+00	2.061e+02	-1.028e+02
00256	00274	3.292e+02	3.240e+01	7.001e+02	2.475e+02	8.969e+01	4.962e+01	3.006e+02	1.051e+02
00256	00275	3.032e+02	8.136e+01	5.800e+02	6.004e+01	-5.656e+01	3.502e+01	1.570e+01	-1.785e+02
00256	00276	2.663e+02	9.865e+01	4.919e+02	1.037e+02	-7.093e+01	1.165e+02	-7.158e+01	-3.832e+02
00256	00267	9.820e+01	3.262e+02	2.895e+02	8.664e+01	-6.443e+01	6.117e+01	3.658e+02	-6.832e+01
00256	00258	-8.189e+01	5.681e+02	1.341e+02	-1.853e+02	-3.188e+02	2.768e+02	1.110e+03	-8.360e+02
00256	00257	-6.678e+01	7.691e+02	1.345e+02	-1.216e+02	-1.994e+02	9.793e+01	5.262e+02	-5.418e+02
00268	00193	6.181e+02	-3.991e+02	1.350e+03	2.262e+02	4.812e+01	-1.144e+02	1.781e+02	2.098e+02
00268	00202	8.467e+02	-1.146e+03	7.483e+02	2.690e+02	5.640e+01	-7.808e+00	3.489e+01	6.424e+01
00268	00211	1.016e+03	-1.973e+03	1.588e+02	3.288e+02	6.334e+01	-9.588e+01	-1.645e+02	1.562e+02
00268	00287	1.012e+03	-1.705e+03	1.352e+02	1.178e+02	1.171e+01	-2.340e+01	-3.268e+01	8.940e+01
00268	00288	1.006e+03	-1.437e+03	1.116e+02	8.039e+01	-4.693e+00	4.914e+01	-3.411e+01	2.043e+01
00268	00279	8.210e+02	-7.903e+02	5.941e+02	6.443e+01	3.866e+00	9.872e-02	1.726e+01	-1.257e+00
00268	00270	6.204e+02	-2.689e+02	1.083e+03	5.237e+01	-3.824e+01	3.298e+01	-4.190e+01	-7.115e+01

00268	00269	6.187e+02	-3.349e+02	1.216e+03	2.532e+02	3.193e+01	-4.154e+01	2.662e+01	1.760e+02
00270	00270	6.173e+02	-2.388e+02	1.081e+03	2.861e+02	1.058e+02	3.539e+01	-2.002e+02	1.090e+02
00270	00279	8.132e+02	-7.876e+02	5.947e+02	2.840e+02	6.313e+01	6.344e+00	4.013e+01	8.287e+00
00270	00288	9.937e+02	-1.454e+03	1.230e+02	8.835e+01	1.764e+01	4.242e+01	-2.823e+01	1.029e+01
00270	00289	9.275e+02	-1.239e+03	1.028e+02	9.253e+01	1.749e+01	1.063e+01	-1.666e+01	-4.055e+00
00270	00290	8.612e+02	-1.023e+03	8.254e+01	9.670e+01	1.735e+01	-2.117e+01	-5.102e+00	-1.840e+01
00270	00281	6.970e+02	-6.256e+02	4.558e+02	2.895e+02	7.154e+01	1.048e+01	6.259e+00	4.074e+01
00270	00272	5.342e+02	-2.269e+02	8.293e+02	2.720e+02	6.541e+01	3.842e+01	4.064e+00	1.383e+02
00270	00271	5.734e+02	-1.986e+02	9.507e+02	2.750e+02	8.752e+01	9.037e+00	-7.925e+01	9.115e+01
00272	00272	5.318e+02	-2.156e+02	8.286e+02	2.770e+02	9.178e+01	2.990e+01	7.056e+00	1.264e+02
00272	00281	6.927e+02	-6.253e+02	4.567e+02	2.907e+02	7.804e+01	5.792e+00	-5.048e+00	3.016e+01
00272	00290	8.577e+02	-8.986e+02	8.675e+01	3.073e+02	8.239e+01	2.640e+01	-1.423e+02	1.772e+01
00272	00291	7.663e+02	-8.707e+02	8.008e+01	2.922e+02	6.615e+01	1.002e+01	1.026e+02	-7.379e+01
00272	00292	6.790e+02	-7.065e+02	7.535e+01	2.719e+02	5.617e+01	3.454e+01	3.361e+02	-1.397e+02
00272	00283	5.590e+02	-4.237e+02	3.348e+02	7.286e+01	1.579e+01	-1.456e+00	2.583e+01	9.911e+00
00272	00274	4.283e+02	-7.629e+01	6.079e+02	5.638e+01	9.754e+00	3.752e+01	2.324e+01	-8.650e+00
00272	00273	4.855e+02	-1.784e+02	7.117e+02	6.206e+01	1.817e+01	-8.699e+00	9.348e+00	3.290e+01
00274	00274	4.274e+02	-4.787e+01	6.101e+02	2.851e+02	1.359e+02	6.989e+01	-1.643e+02	-2.926e+02
00274	00283	5.562e+02	-4.244e+02	3.349e+02	2.906e+02	6.632e+01	-7.258e-02	-1.619e+01	-5.831e+01
00274	00292	6.780e+02	-7.073e+02	7.452e+01	2.858e+02	1.112e+02	1.359e+01	1.932e+02	2.519e+01
00274	00293	5.976e+02	-4.539e+02	5.581e+01	2.960e+02	6.735e+01	1.333e+01	-1.570e+01	1.332e+01
00274	00294	5.158e+02	-3.325e+02	5.920e+01	8.295e+01	2.286e+01	9.480e+01	-8.967e+00	-1.183e+02
00274	00285	4.222e+02	-2.833e+02	2.434e+02	6.305e+01	1.411e+01	1.109e+01	1.057e+01	-7.062e+01
00274	00276	3.229e+02	-1.042e+02	4.527e+02	2.006e+02	5.200e+01	1.256e+02	2.147e+02	-2.625e+02
00274	00275	3.786e+02	-1.230e+02	5.240e+02	2.494e+02	2.159e+01	5.774e+01	8.777e+01	-1.534e+02
00286	00211	-3.437e+03	5.861e+03	2.366e+02	3.015e+02	6.390e+01	1.064e+02	1.961e+02	3.234e+01
00286	00220	-2.815e+03	3.434e+03	1.972e+03	8.198e+01	2.191e+01	-8.381e+00	-2.140e+01	-6.170e+01
00286	00229	-2.195e+03	1.007e+03	3.707e+03	8.794e+01	2.662e+01	-1.181e+02	-9.282e+01	-1.786e+02
00286	00305	-2.021e+03	8.207e+02	3.270e+03	2.754e+02	7.235e+01	-2.651e+01	-1.687e+02	3.094e+01
00286	00306	-1.846e+03	6.358e+02	2.833e+03	2.670e+02	7.578e+01	6.358e+01	-3.709e+01	2.372e+02
00286	00297	-2.528e+03	2.370e+03	1.541e+03	2.902e+02	6.616e+01	6.523e+00	-3.762e+01	4.786e+01
00286	00288	-3.210e+03	4.105e+03	2.485e+02	3.134e+02	5.655e+01	-5.053e+01	-3.815e+01	-1.415e+02
00286	00287	-3.324e+03	4.983e+03	2.426e+02	3.106e+02	6.089e+01	2.793e+01	8.038e+01	-5.480e+01
00288	00288	-3.188e+03	4.159e+03	2.479e+02	3.205e+02	7.854e+01	-5.967e+01	-4.726e+01	-2.689e+00
00288	00297	-2.521e+03	2.324e+03	1.550e+03	7.494e+01	1.710e+01	3.833e+00	1.006e+01	6.490e+00
00288	00306	-1.855e+03	4.876e+02	2.852e+03	5.458e+01	6.056e+00	5.857e+01	-2.296e+01	3.606e+01
00288	00307	-1.673e+03	6.612e+02	2.457e+03	7.316e+01	2.122e+01	1.839e+00	7.986e+00	-6.084e+00
00288	00308	-1.473e+03	5.428e+02	2.080e+03	2.947e+02	5.920e+01	2.349e+01	-1.715e+02	1.135e+02
00288	00299	-2.071e+03	1.533e+03	1.146e+03	2.974e+02	6.797e+01	-8.919e+00	-1.391e+01	3.089e+01
00288	00290	-2.704e+03	2.762e+03	2.370e+02	2.931e+02	7.860e+01	1.467e+01	1.327e+02	-4.617e+01
00288	00289	-2.946e+03	3.461e+03	2.425e+02	3.068e+02	7.857e+01	-2.250e+01	4.270e+01	-2.443e+01
00290	00290	-2.686e+03	2.824e+03	2.325e+02	7.229e+01	2.207e+01	2.284e+01	1.841e+01	-3.408e+00
00290	00299	-2.069e+03	1.504e+03	1.151e+03	2.964e+02	6.804e+01	-9.634e+00	-2.077e+01	2.175e+01
00290	00308	-1.484e+03	4.368e+02	2.094e+03	2.940e+02	4.770e+01	2.288e+01	-1.400e+02	2.171e+01
00290	00309	-1.290e+03	3.801e+02	1.775e+03	2.945e+02	7.761e+01	-2.281e+01	3.867e+01	9.151e+01
00290	00310	-1.096e+03	3.235e+02	1.456e+03	2.950e+02	1.075e+02	-6.849e+01	2.173e+02	1.613e+02
00290	00301	-1.613e+03	1.124e+03	8.229e+02	2.939e+02	9.188e+01	-1.081e+01	3.269e+01	4.517e+01
00290	00292	-2.129e+03	1.925e+03	1.907e+02	8.472e+01	3.022e+01	4.324e+01	4.735e+01	2.322e+01
00290	00291	-2.406e+03	2.299e+03	2.075e+02	7.878e+01	2.153e+01	-8.066e+00	-2.958e+01	3.907e+00
00292	00292	-2.116e+03	1.976e+03	1.827e+02	8.247e+01	7.128e-01	3.861e+01	2.714e+01	8.281e+01
00292	00301	-1.611e+03	1.111e+03	8.252e+02	7.574e+01	3.281e+01	-1.538e+00	-4.298e+00	-1.941e+01
00292	00310	-1.092e+03	1.049e+00	1.469e+03	6.049e+01	-3.426e+01	5.293e+01	7.975e+01	-2.428e+01
00292	00311	-9.431e+02	2.223e+02	1.238e+03	8.961e+01	5.003e+01	2.823e+01	-7.810e+01	1.569e+01
00292	00312	-7.798e+02	1.992e+02	1.008e+03	9.308e+01	3.298e+01	9.994e+01	-1.258e+02	1.609e+02
00292	00303	-1.192e+03	7.089e+02	5.711e+02	2.852e+02	7.978e+01	1.048e+01	-4.339e+01	2.228e+01
00292	00294	-1.597e+03	1.079e+03	1.605e+02	2.927e+02	7.357e+01	1.036e+02	1.717e+02	1.319e+02
00292	00293	-1.854e+03	1.458e+03	1.679e+02	1.110e+02	3.194e+01	3.187e+01	-1.652e+01	8.594e+01
00304	00229	-1.755e+03	3.218e+02	4.014e+03	1.758e+01	1.168e+02	-9.756e+01	6.217e+01	-5.469e+02
00304	00238	-7.935e+02	-2.830e+03	2.352e+03	1.837e+02	-7.310e+01	2.548e+01	-2.363e+02	4.281e+01
00304	00247	1.229e+02	-5.880e+03	7.032e+02	-1.555e+02	-3.005e+02	2.304e+02	-1.017e+03	7.541e+02
00304	00323	1.637e+02	-4.738e+03	5.682e+02	-7.977e+01	-1.706e+02	7.676e+01	-5.150e+02	5.248e+02
00304	00324	2.009e+02	-3.688e+03	4.355e+02	-4.049e+01	-4.388e+01	-7.552e+01	-1.666e+02	3.519e+02
00304	00315	-6.625e+02	-1.908e+03	1.724e+03	1.336e+02	1.793e+01	-1.540e+01	-2.118e+02	7.365e+01
00304	00306	-1.526e+03	-1.268e+02	3.012e+03	3.076e+02	7.973e+01	4.471e+01	-2.570e+02	-2.046e+02
00304	00305	-1.638e+03	1.000e+02	3.513e+03	6.596e+01	9.172e+01	-2.777e+01	1.784e+01	-3.020e+02
00306	00306	-1.494e+03	1.552e+01	2.984e+03	3.106e+02	3.048e+01	3.122e+01	-2.754e+02	-2.909e+01
00306	00315	-6.521e+02	-1.877e+03	1.717e+03	1.354e+02	2.806e+00	-1.247e+01	-1.583e+02	1.246e+02
00306	00324	1.899e+02	-3.770e+03	4.488e+02	-3.968e+01	-2.487e+01	-5.616e+01	-4.129e+01	2.783e+02
00306	00325	1.773e+02	-2.971e+03	3.603e+02	-1.673e+01	3.309e+01	-2.398e+01	-8.459e+01	2.008e+02
00306	00326	1.646e+02	-2.181e+03	2.720e+02	1.224e+01	3.008e+01	6.309e+00	-4.674e+00	1.071e+02
00306	00317	-5.050e+02	-1.202e+03	1.207e+03	1.362e+02	6.240e+01	-1.039e+01	-9.929e+01	4.822e+01
00306	00308	-1.175e+03	-2.312e+02	2.143e+03	2.661e+02	3.376e+01	-2.897e+01	-7.070e+01	-2.697e+01
00306	00307	-1.334e+03	-1.078e+02	2.563e+03	2.884e+02	3.212e+01	1.126e+00	-1.730e+02	-2.803e+01
00308	00308	-1.152e+03	-1.102e+02	2.124e+03	2.602e+02	4.649e+01	-1.966e+01	-6.031e+01	4.471e+01
00308	00317	-5.000e+02	-1.177e+03	1.203e+03	1.324e+02	6.426e+01	-1.117e+01	-1.298e+02	6.569e+01
00308	00326	1.524e+02	-2.244e+03	2.820e+02	4.566e+00	8.203e+01	-2.676e+00	-1.994e+02	8.666e+01
00308	00327	1.431e+02	-1.705e+03	2.230e+02	4.289e+00	4.306e+01	-5.763e+00	-3.860e+01	2.670e+01
00308	00328	1.330e+02	-1.176e+03	1.639e+02	2.169e+00	5.545e+01	-1.589e+01	7.940e+00	7.605e+00
00308	00319	-3.653e+02	-7.078e+02	8.196e+02	4.407e+01	3.841e+01	1.334e+01	-9.011e+00	2.978e+01
00308	00310	-8.636e+02	-2.398e+02	1.475e+03	8.597e+01	2.136e+01	4.258e+01	-2.596e+01	5.196e+01
00308	00309	-1.008e+03	-1.724e+02	1.799e+03	7.161e+01	1.886e+01	1.130e+01	-2.637e+01	2.739e+01
00310	00310	-8.481e+02	-1.569e+02	1.466e+03	7.531e+01	-2.143e+01	4.182e+01	-4.528e+01	1.347e+02
00310	00319	-3.598e+02	-6.858e+02	8.186e+02	4.284e+01	2.514e+01	1.310e+01	2.537e+01	5.699e+01
00310	00328	1.287e+02	-1.215e+03	1.707e+02	1.011e+01	7.762e+01	-9.985e+00	1.061e+02	-4.187e+01
00310	00329	1.276e+02	-8.711e+02	1.503e+02	8.146e+01	1.304e+02	1.061e+02	8.792e+01	9.385e+01
00310	00330	1.275e+02	-5.186e+02	1.299e+02	1.559e+02	1.898e+02	2.293e+02	1.009e+02	2.196e+02
00310	00321	-2.471e+02	-3.708e+02	5.336e+02	9.226e+01	6.113e+01	4.021e+01	6.861e+01	-2.332e+01
00310	00312	-6.188e+02	-3.728e+02	9.636e+02	2.772e+02	1.713e+02	1.043e+02	1.800e+02	6.804e+02

00310	00311	-7.356e+02	-1.874e+02	1.203e+03	2.875e+02	3.303e+01	-6.467e+01	-1.237e+02	-6.212e+00
00333	00258	-3.842e+00	5.843e+02	1.193e+02	1.359e+02	1.765e+02	2.141e+02	-7.769e+01	-1.992e+02
00333	00267	1.126e+02	3.318e+02	2.840e+02	1.852e+01	5.341e+01	9.378e+00	1.168e+01	6.384e+01
00333	00276	2.609e+02	1.337e+02	5.001e+02	3.410e+02	1.861e+02	1.752e+02	-2.601e+02	-7.002e+02
00333	00352	2.263e+02	1.545e+01	4.033e+02	2.659e+02	-6.191e+00	-1.209e+01	2.224e+01	-2.225e+01
00333	00353	1.914e+02	2.757e+01	3.424e+02	1.372e+01	-4.435e+01	5.273e+01	1.095e+02	-3.637e+01
00333	00344	8.950e+01	2.061e+02	2.013e+02	2.545e+01	2.141e+01	2.264e+01	-7.852e+01	-5.792e+01
00333	00335	-1.059e+01	3.927e+02	6.016e+01	1.921e+01	1.303e+02	3.384e+01	-3.831e+02	6.134e+01
00333	00334	-1.121e+01	4.481e+02	8.854e+01	7.350e+01	1.228e+02	1.007e+02	-8.377e+01	-8.840e+01
00335	00335	-1.438e+01	3.868e+02	5.958e+01	6.809e+00	7.910e+01	-1.979e+00	-3.654e+01	3.335e+01
00335	00344	8.642e+01	2.057e+02	2.003e+02	2.014e+01	3.166e+01	8.474e+00	1.534e+01	-3.078e+01
00335	00353	1.881e+02	2.378e+01	3.410e+02	1.362e+01	8.275e+00	3.927e+01	7.084e+01	-1.215e+01
00335	00354	1.593e+02	3.162e+01	2.816e+02	2.948e+01	9.735e+00	8.579e+00	4.314e+01	-1.572e+00
00335	00355	1.291e+02	4.102e+01	2.227e+02	2.552e+02	1.011e+02	-1.339e+00	2.341e+02	-2.059e+02
00335	00346	5.603e+01	1.244e+02	1.320e+02	1.054e+02	8.678e+01	1.108e+01	1.638e+02	-7.988e+01
00335	00337	-1.709e+01	2.077e+02	4.126e+01	-4.446e+01	7.252e+01	2.350e+01	9.348e+01	4.609e+01
00335	00336	-1.530e+01	3.018e+02	5.041e+01	-1.741e+01	7.756e+01	1.159e+01	2.787e+01	4.619e+01
00337	00337	-1.492e+01	2.054e+02	4.074e+01	-4.276e+00	1.804e+01	3.418e+00	-3.819e+01	-1.040e+02
00337	00346	5.702e+01	1.236e+02	1.325e+02	1.092e+02	7.940e+01	1.319e+01	1.041e+02	-5.559e+01
00337	00355	1.288e+02	3.328e+01	2.244e+02	2.614e+02	8.367e+01	-4.086e+00	2.208e+02	2.062e+02
00337	00356	1.001e+02	3.787e+01	1.902e+02	2.522e+02	7.145e+01	2.517e+01	3.002e+02	8.468e+01
00337	00357	7.133e+01	4.250e+01	1.560e+02	2.651e+02	1.047e+02	5.860e+01	5.245e+02	9.965e+01
00337	00348	2.686e+01	6.531e+01	9.165e+01	1.010e+02	2.299e+01	2.699e+01	1.848e+02	-1.239e+02
00337	00339	-1.777e+01	8.804e+01	2.728e+01	-1.818e+01	-1.259e+01	-2.361e+01	7.941e+01	-1.828e+02
00337	00338	-1.629e+01	1.509e+02	3.399e+01	-2.623e+01	3.909e+01	-3.064e+00	3.324e+01	-1.061e+02
00339	00339	-2.293e+01	8.312e+01	3.005e+01	-1.155e+01	-3.930e+01	-4.251e+01	1.683e+02	-2.129e+02
00339	00348	2.409e+01	6.820e+01	9.072e+01	1.034e+02	3.674e+01	1.674e+01	2.042e+02	-8.986e+01
00339	00357	7.115e+01	5.328e+01	1.514e+02	2.214e+02	1.136e+02	7.682e+01	2.849e+02	3.910e+01
00339	00358	7.516e+01	5.792e+01	1.067e+02	6.096e+01	-5.252e+01	4.149e+01	1.414e+01	-1.821e+02
00339	00359	6.134e+01	5.497e+01	9.442e+01	1.009e+02	-6.650e+01	1.245e+02	-6.951e+01	-3.891e+02
00339	00350	9.663e+00	3.168e+01	5.396e+01	8.224e+01	-3.551e+01	7.822e+01	3.317e+02	-5.022e+01
00339	00341	-5.026e+01	-3.652e+01	8.934e+01	-1.809e+02	-4.725e+02	4.794e+02	9.817e+02	-1.126e+03
00339	00340	-4.096e+01	-6.393e+00	5.888e+01	-1.206e+02	-2.978e+02	2.142e+02	6.899e+02	-7.012e+02
00351	00276	3.229e+02	-6.605e+01	4.522e+02	2.183e+02	6.660e+01	1.363e+02	2.930e+02	-2.050e+02
00351	00285	4.183e+02	-2.735e+02	2.463e+02	2.695e+02	6.843e+01	1.971e+01	6.840e+01	-5.008e+01
00351	00294	5.136e+02	-3.351e+02	6.232e+01	3.051e+02	7.417e+01	9.136e+01	-2.106e+02	-7.548e+01
00351	00370	4.438e+02	-2.521e+02	4.679e+01	8.254e+01	3.210e+01	2.995e+01	2.619e+01	-8.479e+00
00351	00371	3.751e+02	-3.124e+02	4.640e+01	7.390e+01	-3.888e+00	4.908e+01	-3.597e+01	1.349e+01
00351	00362	3.067e+02	-1.785e+02	1.667e+02	6.991e+01	2.919e+01	-6.052e+00	2.074e+01	2.662e+01
00351	00353	2.400e+02	-7.506e-03	2.951e+02	5.553e+01	-3.636e+01	3.687e+01	-4.350e+01	-6.204e+01
00351	00352	2.800e+02	-5.615e+01	3.696e+02	2.514e+02	9.626e+01	3.897e+01	1.186e+02	9.810e+00
00353	00353	2.416e+02	3.293e+01	2.968e+02	2.642e+02	6.816e+01	4.734e+01	-9.462e+01	-3.461e+01
00353	00362	3.054e+02	-1.783e+02	1.683e+02	2.803e+02	7.255e+01	8.680e+00	1.158e+01	8.535e+00
00353	00371	3.757e+02	-3.149e+02	4.566e+01	8.162e+01	1.927e+01	4.316e+01	-3.157e+01	6.630e+00
00353	00372	3.199e+02	-2.593e+02	3.475e+01	8.469e+01	1.920e+01	1.092e+01	-1.742e+01	-6.395e+00
00353	00373	2.616e+02	-6.938e+01	3.319e+01	8.981e+01	2.010e+01	2.056e+01	-1.827e+01	-4.467e+00
00353	00364	2.124e+02	-1.162e+02	1.143e+02	2.701e+02	9.056e+01	1.767e+01	-8.705e-01	3.956e+01
00353	00355	1.609e+02	-2.326e+01	2.051e+02	2.560e+02	1.174e+02	4.998e+01	-1.929e+02	2.095e+02
00353	00354	1.988e+02	-2.957e+01	2.483e+02	2.559e+02	6.207e+01	3.404e+00	6.856e+01	5.214e+01
00355	00355	1.608e+02	-1.894e+01	2.067e+02	2.510e+02	9.063e+01	4.180e+01	5.469e+01	-1.118e+02
00355	00364	2.125e+02	-1.146e+02	1.143e+02	2.722e+02	8.282e+01	1.678e+01	2.831e+01	-3.301e+00
00355	00373	2.602e+02	-7.755e+01	3.298e+01	2.920e+02	1.019e+02	2.703e+01	-1.470e+02	2.584e+00
00355	00374	2.155e+02	-1.707e+02	2.749e+01	2.635e+02	8.515e+01	1.132e+01	1.011e+02	-8.962e+01
00355	00375	7.611e+01	-1.658e+02	3.653e+01	2.257e+02	8.017e+01	7.533e+01	1.980e+02	-1.161e+02
00355	00366	1.449e+02	-7.358e+01	7.318e+01	6.480e+01	1.842e+01	-4.111e-01	2.473e+01	9.040e+00
00355	00357	1.117e+02	3.624e+01	1.260e+02	5.772e+01	1.313e+01	4.079e+01	2.301e+01	-7.593e+00
00355	00356	1.415e+02	-1.735e+01	1.603e+02	5.655e+01	2.066e+01	-6.246e+00	6.022e+00	3.243e+01
00357	00357	1.101e+02	5.660e+01	1.299e+02	2.731e+02	1.587e+02	8.135e+01	-1.636e+02	-2.741e+02
00357	00366	1.438e+02	-7.312e+01	7.339e+01	2.641e+02	8.682e+01	6.207e+00	-2.026e+01	-6.110e+01
00357	00375	8.239e+01	-1.486e+02	3.211e+01	2.443e+02	1.568e+02	6.315e+01	1.822e+02	-7.280e+01
00357	00376	1.445e+02	8.487e+00	2.295e+01	1.071e+02	2.300e+01	2.280e+01	-2.165e+01	-6.716e+01
00357	00377	5.594e+01	9.949e+01	4.351e+01	8.024e+01	2.633e+01	1.899e+02	1.174e+00	-2.406e+02
00357	00368	9.056e+01	-4.888e+01	5.236e+01	5.167e+01	1.574e+01	1.215e+01	1.080e+01	-7.395e+01
00357	00359	6.586e+01	-1.903e+01	1.028e+02	1.979e+02	8.224e+01	1.404e+02	2.357e+02	-2.547e+02
00357	00358	9.095e+01	-1.898e+01	1.102e+02	2.234e+02	4.359e+01	7.203e+01	7.690e+01	-1.295e+02
00369	00294	-1.589e+03	1.126e+03	1.349e+02	2.585e+02	7.030e+01	9.363e+01	1.645e+02	3.264e+01
00369	00303	-1.201e+03	7.054e+02	5.595e+02	7.742e+01	2.382e+01	9.927e+00	-3.148e+00	7.561e+01
00369	00312	-8.114e+02	1.349e+02	1.012e+03	6.618e+01	2.822e+01	1.091e+02	-7.250e+01	3.006e+02
00369	00388	-6.788e+02	1.273e+02	8.228e+02	9.046e+01	2.931e+00	3.436e+01	-4.332e+00	1.703e+02
00369	00389	-5.503e+02	-7.058e+01	6.413e+02	2.713e+02	1.175e+02	4.272e+01	2.657e+01	3.275e+02
00369	00380	-8.527e+02	4.362e+02	3.706e+02	2.835e+02	5.765e+01	-5.980e+00	-1.679e+01	1.888e+01
00369	00371	-1.158e+03	7.537e+02	1.075e+02	2.952e+02	1.192e+02	2.235e+01	-1.639e+02	-9.057e+01
00369	00370	-1.372e+03	8.667e+02	1.127e+02	2.966e+02	7.408e+01	2.434e+01	9.824e+01	-5.594e+01
00371	00371	-1.153e+03	7.874e+02	1.008e+02	2.910e+02	8.697e+01	1.730e+01	-1.771e+02	1.912e+01
00371	00380	-8.533e+02	4.337e+02	3.721e+02	7.512e+01	2.211e+01	8.115e+01	-1.752e+01	-1.596e+01
00371	00389	-5.606e+02	-1.399e+02	6.513e+02	5.104e+01	4.161e+00	5.561e+01	-2.337e+01	4.081e+01
00371	00390	-4.601e+02	8.085e+01	5.277e+02	7.625e+01	2.032e+01	-2.740e+00	8.255e+00	-5.638e+00
00371	00391	-3.645e+02	8.282e+01	4.117e+02	1.052e+02	2.357e+01	2.210e+01	-4.240e+01	3.402e+01
00371	00382	-5.857e+02	2.603e+02	2.409e+02	2.821e+02	8.396e+01	-1.278e+01	-2.490e+01	4.112e+01
00371	00373	-8.070e+02	3.056e+02	7.791e+01	2.550e+02	8.638e+01	1.126e+01	-8.443e+01	-1.301e+02
00371	00372	-9.789e+02	6.129e+02	8.546e+01	2.840e+02	9.199e+01	-7.242e+00	-2.671e+01	-1.215e+01
00373	00373	-7.997e+02	3.425e+02	7.088e+01	6.834e+01	2.229e+01	2.126e+01	1.862e+01	-6.577e+00
00373	00382	-5.849e+02	2.594e+02	2.407e+02	1.013e+02	2.501e+01	1.299e+00	-2.517e+00	-4.809e+00
00373	00391	-3.728e+02	4.945e+01	4.170e+02	2.865e+02	6.007e+01	5.604e+00	-1.405e+02	3.155e+01
00373	00392	-3.034e+02	5.496e+01	3.260e+02	2.842e+02	9.012e+01	-4.056e+01	3.523e+01	1.012e+02
00373	00393	-2.304e+02	-1.334e+02	2.368e+02	2.502e+02	6.920e+01	7.713e+00	4.730e+01	1.065e+01
00373	00384	-3.862e+02	1.515e+02	1.480e+02	2.775e+02	1.070e+02	-2.455e+01	3.205e+01	3.839e+01
00373	00375	-5.372e+02	2.443e+02	6.151e+01	8.785e+01	3.145e+01	4.136e+01	5.097e+01	2.191e+01

00373	00374	-6.677e+02	3.561e+02	6.302e+01	8.115e+01	2.856e+01	1.045e+01	2.682e+01	1.166e+01
00375	00375	-5.334e+02	2.616e+02	5.539e+01	8.471e+01	1.512e+00	3.728e+01	2.763e+01	7.234e+01
00375	00384	-3.853e+02	1.551e+02	1.471e+02	7.799e+01	3.279e+01	-5.408e+00	-5.883e+00	-2.012e+01
00375	00393	-2.375e+02	-1.689e+02	2.429e+02	2.160e+02	1.577e+00	1.707e+01	8.958e+01	-7.078e+01
00375	00394	-1.878e+02	5.436e+01	1.957e+02	8.830e+01	4.946e+01	2.177e+01	-7.992e+01	2.588e+01
00375	00395	-1.382e+02	6.026e+01	1.527e+02	8.461e+01	3.105e+01	9.466e+01	-1.209e+02	1.722e+02
00375	00386	-2.427e+02	9.128e+01	8.931e+01	1.030e+02	3.002e+01	3.325e+00	-3.389e+01	4.179e+01
00375	00377	-3.483e+02	6.898e+00	4.665e+01	2.389e+02	8.029e+01	9.175e+01	2.004e+02	8.618e+01
00375	00376	-4.404e+02	7.499e+01	4.207e+01	7.484e+01	2.604e+01	2.923e+01	-2.070e+01	7.353e+01
00387	00312	-6.336e+02	-3.460e+02	9.673e+02	1.038e+01	-7.978e+01	1.676e+02	1.663e+01	3.209e+02
00387	00321	-2.659e+02	-3.555e+02	5.288e+02	1.831e+02	-6.255e+01	7.978e+00	-2.487e+02	4.717e+01
00387	00330	4.817e+01	-5.724e+02	1.397e+02	-1.369e+02	-2.906e+02	2.075e+02	-1.063e+03	8.114e+02
00387	00406	5.482e+01	-3.616e+02	9.663e+01	-7.111e+01	-1.648e+02	5.606e+01	-5.405e+02	5.980e+02
00387	00407	6.147e+01	-1.508e+02	5.353e+01	-5.271e+00	-3.896e+01	-9.533e+01	-1.828e+01	3.846e+02
00387	00398	-1.921e+02	-1.553e+02	3.348e+02	1.353e+02	2.423e+01	-4.006e+01	-2.134e+02	8.317e+01
00387	00389	-4.409e+02	-1.093e+02	6.168e+02	3.071e+02	9.114e+01	1.511e+01	-2.764e+02	-2.646e+02
00387	00388	-5.271e+02	-3.526e+02	7.740e+02	5.178e+01	-5.570e+01	6.003e+01	8.095e-01	9.807e+01
00389	00389	-4.329e+02	-7.376e+01	6.170e+02	3.102e+02	4.177e+01	1.800e+00	-2.954e+02	-8.415e+01
00389	00398	-1.878e+02	-1.488e+02	3.354e+02	1.357e+02	9.904e+00	-3.582e+01	-1.677e+02	1.358e+02
00389	00407	6.230e+01	-1.711e+02	5.402e+01	-1.905e+01	-1.936e+01	-6.033e+01	-1.841e+01	3.192e+02
00389	00408	5.356e+01	-9.599e+01	4.002e+01	-1.655e+01	3.857e+01	-4.317e+01	-8.598e+01	2.777e+02
00389	00409	4.985e+01	2.212e+01	2.644e+01	1.072e+01	2.777e+01	6.975e-01	-5.704e+00	1.284e+02
00389	00400	-1.196e+02	-2.288e+01	1.988e+02	1.332e+02	7.141e+01	-3.729e+01	-9.934e+01	5.915e+01
00389	00391	-2.891e+02	-7.772e+01	3.714e+02	2.607e+02	4.372e+01	-6.167e+01	-6.670e+01	-8.139e+01
00389	00390	-3.610e+02	-7.574e+01	4.942e+02	2.854e+02	4.275e+01	-2.993e+01	-1.811e+02	-8.277e+01
00391	00391	-2.866e+02	-4.820e+01	3.723e+02	2.548e+02	5.783e+01	-5.297e+01	-6.061e+01	-9.252e+00
00391	00400	-1.195e+02	-1.697e+01	1.997e+02	4.763e+01	2.232e+01	-1.717e+01	-5.978e+01	4.104e+01
00391	00409	4.668e+01	1.285e+01	2.706e+01	2.250e+00	2.444e+01	-3.625e+00	-8.296e+01	8.732e+01
00391	00410	2.313e+01	2.498e+02	1.860e+01	1.213e+01	5.389e+01	-2.370e+01	-4.316e+01	1.369e+02
00391	00411	2.150e+01	2.891e+02	1.327e+01	1.986e+01	9.747e+01	-4.981e+01	3.672e+01	1.082e+02
00391	00402	-7.003e+01	5.240e+01	1.166e+02	4.284e+01	3.689e+01	5.862e+00	-1.053e+01	3.308e+01
00391	00393	-1.739e+02	-4.400e+01	2.233e+02	8.161e+01	1.902e+01	3.271e+01	-3.003e+01	3.451e+01
00391	00392	-2.302e+02	-4.349e+01	2.976e+02	7.094e+01	1.659e+01	2.109e+00	-3.033e+01	1.247e+01
00393	00393	-1.715e+02	-3.937e+01	2.255e+02	7.943e+01	-2.304e+01	3.280e+01	-4.425e+01	1.277e+02
00393	00402	-6.790e+01	5.256e+01	1.179e+02	4.437e+01	2.404e+01	5.429e+00	1.924e+01	6.217e+01
00393	00411	2.873e+01	3.096e+02	1.367e+01	3.599e+01	1.339e+02	-4.933e+01	2.514e+02	9.050e+01
00393	00412	2.217e+01	3.097e+02	4.255e+01	1.090e+02	2.776e+02	1.741e+02	2.406e+02	3.682e+02
00393	00413	3.617e+01	3.260e+02	7.430e+01	1.841e+02	4.197e+02	4.004e+02	2.450e+02	6.525e+02
00393	00404	-3.125e+01	9.655e+01	6.085e+01	8.612e+01	6.245e+01	3.104e+01	6.631e+01	-1.992e+01
00393	00395	-1.139e+02	-1.684e+02	1.163e+02	2.389e+02	1.840e+02	7.435e+01	1.352e+02	6.577e+02
00393	00394	-1.418e+02	-3.166e+01	1.558e+02	2.381e+02	1.790e+01	-9.581e+01	-1.623e+01	-1.363e+00
00416	00341	3.067e+01	8.721e+01	7.298e+01	1.539e+02	4.113e+02	3.855e+02	-2.406e+02	-6.285e+02
00416	00350	2.291e+01	4.092e+01	4.882e+01	1.870e+01	5.967e+01	1.388e+01	-6.127e+00	5.643e+01
00416	00359	5.686e+01	1.046e+02	9.973e+01	3.134e+02	2.114e+02	1.959e+02	-2.260e+02	-7.257e+02
00416	00435	4.490e+01	-2.026e+00	6.704e+01	2.348e+02	1.563e+01	1.608e+01	7.126e+00	-4.408e+01
00416	00436	1.591e+01	-6.057e+01	7.090e+01	-2.507e+01	-9.876e+01	1.053e+02	1.251e+02	-8.375e+01
00416	00427	1.602e+01	1.259e+01	4.358e+01	8.501e+01	9.630e+01	7.977e+01	-4.755e+01	-8.654e+01
00416	00418	1.802e+01	8.669e+01	1.633e+01	1.228e+01	1.986e+02	2.608e+01	-5.907e+02	-3.974e+01
00416	00417	2.079e+01	6.269e+01	4.333e+01	9.574e+01	2.707e+02	1.727e+02	-2.452e+02	-3.542e+02
00418	00418	9.951e+00	7.172e+01	1.598e+01	1.180e+00	1.321e+02	-1.333e+01	-1.982e+02	1.176e+02
00418	00427	1.204e+01	1.898e+01	4.073e+01	1.177e+01	4.644e+01	1.686e+01	-3.334e+00	-8.462e+01
00418	00436	1.498e+01	-3.440e+01	6.564e+01	-2.064e+01	8.691e-01	8.116e+01	7.118e+01	-2.841e+01
00418	00437	5.269e+00	-2.720e+01	5.415e+01	9.085e-01	2.537e+00	2.319e+01	4.498e+01	-1.517e+01
00418	00438	-5.423e+00	-2.171e+01	4.299e+01	1.984e+02	9.626e+01	5.018e+00	2.261e+02	-2.732e+02
00418	00429	-2.882e+00	2.441e+00	3.117e+01	7.947e+01	7.753e+01	2.743e+01	1.743e+02	-1.306e+02
00418	00420	-3.436e-01	2.665e+01	1.936e+01	-8.159e+00	6.572e+01	4.729e+01	2.179e+02	-6.758e+01
00418	00419	4.804e+00	4.918e+01	1.767e+01	-3.490e+00	9.889e+01	1.698e+01	9.845e+00	2.500e+01
00420	00420	6.078e+00	6.695e+01	2.040e+01	7.427e+00	7.108e+01	4.639e+01	6.416e+00	-1.186e+02
00420	00429	-1.960e-01	6.288e+00	3.067e+01	8.977e+01	6.932e+01	2.992e+01	8.061e+01	-1.106e+02
00420	00438	-1.134e+00	-8.999e+00	4.097e+01	2.169e+02	7.899e+01	5.810e+00	2.312e+02	1.796e+02
00420	00439	-1.112e+01	-1.798e+00	4.774e+01	2.098e+02	8.737e+01	8.257e+01	3.091e+02	-5.736e+01
00420	00440	-2.111e+01	5.402e+00	5.450e+01	2.026e+02	9.576e+01	1.593e+02	3.871e+02	-2.943e+02
00420	00431	-3.583e+01	7.872e+00	3.681e+01	5.740e+01	-1.384e+00	6.953e+01	2.546e+02	-2.090e+02
00420	00422	-2.229e+01	3.358e+01	2.321e+01	-8.851e+01	-9.870e+01	-2.217e+01	1.217e+02	-1.236e+02
00420	00421	-8.143e+00	5.020e+01	2.179e+01	-4.103e+01	-6.865e+00	1.064e+01	4.507e+01	-1.469e+02
00422	00422	-3.880e+01	3.405e+00	3.046e+01	-1.168e+02	-1.538e+02	-9.024e+00	4.441e+02	-1.530e+02
00422	00431	-2.859e+01	4.079e+00	3.419e+01	4.387e+01	2.764e+01	7.717e+01	3.523e+02	-1.531e+02
00422	00440	-1.919e+01	5.144e+01	4.337e+01	1.675e+02	1.908e+02	1.555e+02	1.852e+02	-1.415e+02
00422	00441	3.576e+00	-1.218e+01	1.747e+01	8.301e+01	-1.654e+02	9.110e+01	1.073e+01	-4.890e+02
00422	00442	-1.273e+01	-2.239e+01	5.712e+01	1.648e+02	-2.059e+02	2.722e+02	-8.576e+01	-1.025e+03
00422	00433	-1.178e+01	1.440e+01	2.860e+01	3.255e+01	-8.077e+01	1.329e+02	2.241e+02	9.195e+00
00422	00424	-3.101e+01	-3.214e+01	1.117e+02	-1.244e+02	-4.971e+02	5.432e+02	7.120e+02	-1.155e+03
00422	00423	-3.491e+01	-1.437e+01	7.107e+01	-1.206e+02	-3.255e+02	2.671e+02	5.781e+02	-6.542e+02
00434	00359	6.483e+01	8.207e+00	1.034e+02	1.850e+02	8.831e+01	1.552e+02	2.924e+02	-2.174e+02
00434	00368	8.785e+01	-4.160e+01	5.385e+01	2.217e+02	9.116e+01	3.220e+01	5.096e+01	-6.195e+01
00434	00377	5.901e+01	1.090e+02	4.024e+01	1.046e+02	2.693e+01	1.875e+02	-3.623e+02	-2.070e+02
00434	00453	4.553e+01	1.151e+02	2.029e+01	8.321e+01	4.818e+01	5.589e+01	5.590e+01	-5.327e+01
00434	00454	3.250e+01	-1.210e+02	2.496e+01	4.931e+01	-2.938e+01	9.047e+01	-9.843e+01	-4.519e+00
00434	00445	5.483e+01	-2.736e+01	3.073e+01	5.801e+01	3.056e+01	-5.301e+00	2.059e+01	2.402e+01
00434	00436	4.629e+01	3.141e+01	4.726e+01	5.195e+01	-3.059e+01	3.736e+01	-4.284e+01	-7.069e+01
00434	00435	5.295e+01	7.842e+00	7.164e+01	2.134e+02	1.276e+02	5.271e+01	2.473e+01	1.389e+01
00436	00436	4.720e+01	4.987e+01	4.886e+01	2.423e+02	9.645e+01	5.851e+01	-7.166e+01	-2.063e+01
00436	00445	5.354e+01	-2.990e+01	3.254e+01	2.371e+02	9.264e+01	1.496e+01	1.042e-01	-1.120e+01
00436	00454	3.487e+01	-1.156e+02	2.568e+01	6.309e+01	2.275e+01	8.441e+01	-1.021e+02	-1.451e+01
00436	00455	2.843e+01	-5.597e+01	1.384e+01	7.046e+01	1.972e+01	9.771e+00	-1.621e+01	-1.145e+01
00436	00456	1.830e+01	1.180e+02	2.065e+01	9.343e+01	2.448e+01	3.941e+01	-2.993e+01	1.803e+00
00436	00447	3.052e+01	-2.107e+01	2.118e+01	7.080e+01	2.160e+01	7.141e+00	1.679e+01	-6.692e+00
00436	00438	4.914e-01	-9.730e+00	3.843e+01	2.017e+02	8.748e+01	9.601e+01	-5.787e+01	1.366e+02

00436	00437	2.852e+01	4.879e+00	4.048e+01	2.210e+02	8.899e+01	1.868e+01	-1.500e+01	6.607e+01
00438	00438	-3.568e+00	-2.379e+01	4.248e+01	1.886e+02	8.790e+01	8.559e+01	2.538e+01	-1.268e+02
00438	00447	2.875e+01	-2.343e+01	2.170e+01	2.186e+02	1.004e+02	1.516e+01	-1.593e+01	-5.117e+00
00438	00456	1.759e+01	1.117e+02	2.226e+01	1.259e+02	4.116e+01	3.853e+01	-3.561e+01	2.890e+01
00438	00457	1.232e+01	-5.045e+01	1.472e+01	1.983e+02	6.452e+01	2.051e+00	8.293e+01	-1.013e+02
00438	00458	2.257e-01	-1.061e+02	3.155e+01	1.594e+02	4.034e+01	7.018e+01	2.295e+02	-1.014e+02
00438	00449	1.754e+01	-1.690e+01	1.160e+01	4.753e+01	1.822e+01	-5.730e-01	2.469e+01	4.860e+00
00438	00440	-4.756e+00	4.097e+01	2.499e+01	6.165e+01	2.944e+00	8.062e+01	5.940e+01	-7.619e+01
00438	00439	1.873e+01	5.897e+00	1.995e+01	3.932e+01	2.437e+01	-3.715e+00	4.615e+00	3.987e+01
00440	00440	-4.637e+00	7.574e+01	2.851e+01	6.079e+01	1.384e+02	1.023e+02	1.989e+02	-1.621e+02
00440	00449	1.700e+01	-2.221e+01	1.205e+01	1.990e+02	6.253e+01	3.785e+00	-3.327e+00	-6.981e+01
00440	00458	6.968e+00	-8.095e+01	2.773e+01	1.806e+02	1.250e+02	5.408e+01	1.213e+02	-1.641e+02
00440	00459	7.183e+00	5.377e+01	1.225e+01	2.220e+02	6.177e+01	-6.550e-01	-1.693e+01	-7.843e+01
00440	00460	9.870e+00	9.709e+01	3.233e+01	1.157e+02	3.444e+01	1.736e+02	-4.259e+01	-2.761e+02
00440	00451	3.027e+00	-5.822e+01	2.264e+01	1.128e+02	1.293e+01	3.499e+01	2.156e+01	-2.366e+02
00440	00442	-4.760e+00	-4.580e+01	6.281e+01	1.020e+02	1.553e+01	2.613e+02	1.613e+01	-7.106e+02
00440	00441	1.066e+01	-4.354e+01	2.686e+01	1.180e+02	-4.235e+01	1.025e+02	-9.570e+01	-2.818e+02
00452	00377	-1.774e+02	-8.582e+01	4.279e+01	2.215e+02	8.364e+01	1.773e+02	1.921e+02	1.060e+02
00452	00386	-2.450e+02	8.913e+01	8.665e+01	7.713e+01	2.405e+01	5.926e+00	-5.116e+00	7.530e+01
00452	00395	-1.467e+02	3.278e+01	1.582e+02	6.294e+01	2.675e+01	1.043e+02	-7.445e+01	3.023e+02
00452	00471	-1.111e+02	3.986e+01	1.079e+02	6.765e+01	-2.912e+00	2.952e+01	5.902e+00	1.597e+02
00452	00472	-8.456e+01	-1.243e+02	6.733e+01	2.360e+02	1.445e+02	2.101e+01	1.715e+02	3.570e+02
00452	00463	-1.453e+02	5.519e+01	4.404e+01	2.525e+02	6.940e+01	-2.360e+01	-8.100e+00	1.745e+00
00452	00454	-1.088e+02	1.257e+02	3.460e+01	2.591e+02	1.552e+02	4.667e+01	-1.766e+02	-1.003e+02
00452	00453	-2.803e+02	-2.056e+01	2.510e+01	2.309e+02	7.119e+01	6.405e+00	3.724e+01	-1.269e+02
00454	00454	-1.116e+02	1.154e+02	3.515e+01	2.482e+02	9.747e+01	4.433e+01	-1.911e+02	3.507e+00
00454	00463	-1.456e+02	5.834e+01	4.461e+01	7.379e+01	2.290e+01	-3.654e+00	-1.810e+01	-1.726e+01
00454	00472	-8.844e+01	-1.539e+02	7.096e+01	4.415e+01	3.331e+00	4.982e+01	-2.301e+01	4.212e+01
00454	00473	-5.988e+01	5.160e+01	4.855e+01	7.379e+01	2.026e+01	-8.823e+00	9.859e+00	-5.283e+00
00454	00474	-2.378e+01	1.609e+02	4.206e+01	1.025e+02	2.317e+01	4.223e+01	-4.535e+01	3.737e+01
00454	00465	-8.202e+01	4.117e+01	2.345e+01	2.438e+02	8.763e+01	-3.114e+01	-5.209e+00	2.233e+01
00454	00456	-6.910e+01	-1.242e+02	2.043e+01	1.944e+02	7.011e+01	2.156e+01	-7.254e+01	-1.906e+02
00454	00455	-8.512e+01	1.062e+02	1.971e+01	2.413e+02	9.679e+01	-1.093e+01	-1.025e+02	-4.228e+01
00456	00456	-6.555e+01	-1.090e+02	1.625e+01	4.769e+01	1.999e+01	3.820e+01	2.893e+01	-1.793e+01
00456	00465	-8.062e+01	4.378e+01	2.277e+01	9.643e+01	2.514e+01	-4.913e+00	-3.007e+00	-6.611e+00
00456	00474	-2.265e+01	1.696e+02	3.981e+01	2.654e+02	9.352e+01	1.131e+01	4.421e+01	1.467e+02
00456	00475	-1.778e+01	1.649e+02	2.174e+01	2.498e+02	9.177e+01	-6.198e+01	5.879e+01	-9.056e+00
00456	00476	5.310e+00	-9.266e+01	7.899e+00	2.315e+02	9.154e+01	-5.259e+00	1.781e+02	-1.613e+02
00456	00467	5.091e+00	1.438e+02	1.616e+01	2.368e+02	8.831e+01	-3.511e+01	6.253e+01	-7.752e+01
00456	00458	-2.795e+01	8.686e+01	2.723e+01	9.695e+01	3.944e+01	7.664e+01	1.142e+02	4.480e+00
00456	00457	-4.351e+01	9.109e+01	1.629e+01	8.769e+01	3.392e+01	1.593e+01	5.405e+01	4.889e+00
00458	00458	1.278e+01	1.048e+02	2.460e+01	9.224e+01	-1.734e+01	7.478e+01	7.693e+01	8.906e+01
00458	00467	7.759e+00	1.528e+02	1.402e+01	8.335e+01	4.849e+01	-1.605e+01	-1.142e+01	-3.477e+01
00458	00476	4.110e+00	-9.974e+01	9.673e+00	2.068e+02	-1.049e+00	7.633e+00	2.864e+01	-1.196e+02
00458	00477	4.113e+00	1.942e+02	2.850e+01	9.552e+01	7.323e+01	3.766e+01	-1.249e+02	1.337e+02
00458	00478	6.227e+00	1.868e+02	5.356e+01	7.951e+01	2.425e+01	1.906e+02	-1.342e+02	4.239e+02
00458	00469	1.582e+00	1.432e+02	2.206e+01	9.743e+01	3.374e+01	2.797e+00	-4.924e+01	9.267e+01
00458	00460	8.100e+00	-8.577e+01	2.497e+01	2.104e+02	3.138e+01	1.684e+02	1.005e+02	2.006e+02
00458	00459	6.345e+00	-4.099e+01	9.764e+00	1.990e+02	3.587e+01	1.544e+01	-1.239e+01	3.370e+01
00470	00395	-1.205e+02	-2.109e+02	1.280e+02	9.724e+00	-8.076e+01	1.594e+02	1.208e+01	3.260e+02
00470	00404	-4.110e+01	9.132e+01	5.558e+01	1.686e+02	-4.158e+01	-1.790e+01	-2.243e+02	4.284e+01
00470	00413	-4.225e+01	1.998e+02	7.431e+01	-1.332e+02	-4.478e+02	3.743e+02	-1.025e+03	1.246e+03
00470	00489	-3.396e+01	2.085e+02	4.518e+01	-9.447e+01	-2.800e+02	1.278e+02	-6.626e+02	8.678e+02
00470	00490	-2.567e+01	2.172e+02	1.605e+01	-5.575e+01	-1.121e+02	-1.187e+02	-2.998e+02	4.892e+02
00470	00481	-3.123e+01	2.195e+02	3.353e+01	1.065e+02	2.044e+01	-4.892e+01	-3.175e+02	1.207e+02
00470	00472	-6.642e+01	4.572e+01	5.709e+01	2.798e+02	1.015e+02	-2.299e+01	-2.186e+02	-2.913e+02
00470	00471	-8.529e+01	-2.004e+02	7.568e+01	4.573e+01	-5.730e+01	5.284e+01	-3.440e-01	1.024e+02
00472	00472	-3.964e+01	1.699e+02	6.180e+01	2.971e+02	5.200e+01	1.628e+01	-2.711e+02	-1.426e+02
00472	00481	-2.567e+01	2.141e+02	3.437e+01	1.171e+02	-1.063e+01	-5.165e+01	-1.951e+02	1.732e+02
00472	00490	-1.543e+01	2.347e+02	1.174e+01	-4.715e+01	-7.260e+01	-1.093e+02	-1.010e+02	4.617e+02
00472	00491	-9.554e+00	2.237e+02	1.410e+01	-2.571e+01	-3.442e+01	-4.146e+01	-2.955e+01	2.750e+02
00472	00492	1.630e+00	2.286e+02	1.698e+01	1.842e+01	3.075e+01	-6.160e-01	3.821e+01	2.578e+02
00472	00483	2.103e+00	2.166e+02	2.260e+01	5.638e+01	1.662e+01	-3.582e+01	-2.143e+01	6.999e+01
00472	00474	-1.906e+01	1.653e+02	2.967e+01	2.496e+02	4.902e+01	-1.163e+02	-2.251e+02	-1.532e+02
00472	00473	-2.935e+01	1.676e+02	4.574e+01	2.734e+02	5.051e+01	-5.003e+01	-2.481e+02	-1.479e+02
00474	00474	-2.219e+01	1.592e+02	3.217e+01	8.996e+01	1.880e+01	-6.765e+01	-3.599e+01	-3.270e+01
00474	00483	-2.874e-01	2.135e+02	2.288e+01	4.687e+01	1.878e+01	-3.695e+01	-8.110e+01	8.122e+01
00474	00492	8.507e-01	2.435e+02	1.556e+01	4.543e+00	1.133e+01	-1.764e+00	-1.190e+02	1.858e+02
00474	00493	2.348e+00	2.617e+02	1.410e+01	9.404e+00	5.564e+01	-2.835e+01	-3.966e+01	1.635e+02
00474	00494	3.844e+00	2.800e+02	1.265e+01	1.426e+01	9.995e+01	-5.493e+01	3.973e+01	1.412e+02
00474	00485	9.156e+00	2.180e+02	3.118e+01	4.364e+01	5.919e+01	9.784e-01	3.127e+00	8.172e+01
00474	00476	1.505e+01	1.669e+02	4.974e+01	7.532e+01	1.765e+01	5.641e+01	-3.051e+01	2.440e+01
00474	00475	6.500e+00	1.771e+02	3.987e+01	6.761e+01	1.514e+01	-3.782e+00	-3.079e+01	-4.365e+00
00476	00476	1.487e+01	1.349e+02	5.350e+01	6.920e+01	-6.694e+01	6.685e+01	-5.533e+01	1.467e+02
00476	00485	1.260e+01	2.183e+02	3.297e+01	4.476e+01	3.361e+01	5.503e+00	8.896e+01	1.286e+02
00476	00494	1.096e+01	2.973e+02	1.245e+01	2.772e+01	1.353e+02	-5.634e+01	2.417e+02	1.232e+02
00476	00495	2.438e+01	3.090e+02	4.157e+01	1.021e+02	2.796e+02	1.592e+02	2.387e+02	3.898e+02
00476	00496	3.841e+01	3.311e+02	7.079e+01	1.790e+02	4.247e+02	3.762e+02	2.554e+02	6.671e+02
00476	00487	1.938e+01	2.238e+02	2.517e+01	9.823e+01	1.302e+02	4.472e+01	1.512e+02	-1.974e+01
00476	00478	-1.548e+00	-1.290e+02	3.203e+01	2.034e+02	2.168e+02	1.620e+02	4.273e+01	8.006e+02
00476	00477	6.939e+01	1.308e+02	1.730e+01	1.944e+02	-7.205e+01	-1.667e+02	-7.056e+01	-3.629e+02
00499	00424	-6.871e+00	1.214e+02	4.756e+01	-9.105e+01	5.571e+02	2.670e+02	-1.166e+02	-8.655e+02
00499	00433	1.360e+01	2.135e+01	1.539e+01	3.505e+01	1.964e+02	1.680e+01	-2.158e+02	-4.428e+01
00499	00442	-4.000e+01	7.665e+01	1.769e+01	4.932e+01	3.224e+02	3.300e+02	2.598e+02	-1.180e+03
00499	00518	-3.387e+00	-5.287e+01	2.414e+01	1.273e+02	-7.039e+01	1.508e+01	-4.020e+01	2.009e+02
00499	00519	-2.517e+01	-5.243e+01	5.955e+01	-8.821e+01	-1.086e+02	1.712e+02	2.883e+02	-1.693e+02
00499	00510	-2.392e+00	5.391e+01	3.257e+01	5.880e+00	6.150e+01	7.839e+01	-7.545e+01	-1.961e+02
00499	00501	2.065e+01	1.601e+02	5.645e+00	8.231e+01	2.515e+02	-1.562e+01	-4.643e+02	-2.138e+02

00499	00500	5.018e+00	1.017e+02	2.613e+01	-8.375e+00	3.489e+02	1.061e+02	-2.060e+02	-5.240e+02
00501	00501	8.293e+00	6.453e+01	8.966e+00	4.201e+01	1.724e+02	-6.138e+00	-8.645e+01	1.856e+01
00501	00510	-3.106e+00	5.617e+01	2.716e+01	6.807e+00	6.502e+01	4.966e+01	4.505e+01	-8.221e+01
00501	00519	-1.686e+01	-3.192e+01	4.604e+01	-9.123e+01	-2.257e+01	5.412e+01	1.640e+02	-1.597e+01
00501	00520	-1.936e+01	-2.819e+01	4.561e+01	2.228e+01	-7.893e+00	6.827e+01	1.569e+02	-1.526e+02
00501	00521	-2.105e+01	-2.306e+01	4.528e+01	9.042e+01	-9.515e+00	2.106e+01	8.825e+01	-1.831e+02
00501	00512	-1.000e+01	4.337e+01	2.869e+01	2.835e+01	2.847e+01	2.797e+01	9.731e+01	-1.046e+02
00501	00503	1.423e+00	8.263e+01	1.295e+01	-2.320e+01	5.424e+01	3.731e+01	9.098e+01	-2.058e+01
00501	00502	4.948e+00	1.010e+02	1.084e+01	9.206e+00	1.199e+02	1.551e+01	3.479e+00	-1.867e+00
00503	00503	3.073e-01	7.759e+01	1.580e+01	1.499e+00	7.737e+01	2.719e+01	-8.683e+00	-1.359e+02
00503	00512	-7.218e+00	4.752e+01	2.757e+01	3.855e+01	2.343e+01	3.313e+01	3.925e+01	-1.174e+02
00503	00521	-1.612e+01	-8.875e+00	4.064e+01	8.054e+01	-5.062e+01	4.348e+01	1.010e+02	-9.648e+01
00503	00522	-3.477e+01	-6.012e+00	5.551e+01	1.313e+01	-3.990e+01	1.324e+02	2.825e+02	-1.458e+02
00503	00523	-5.342e+01	-3.150e+00	7.037e+01	-5.427e+01	-2.918e+01	2.214e+02	4.641e+02	-1.951e+02
00503	00514	-3.372e+01	2.971e+01	3.883e+01	-4.927e+01	-7.546e+01	1.013e+02	2.705e+02	-1.647e+02
00503	00505	-1.314e+01	7.381e+01	7.514e+00	-4.091e+01	-1.196e+02	-1.615e+01	7.278e+01	-1.269e+02
00503	00504	-6.171e+00	8.324e+01	1.089e+01	-2.386e+01	-1.213e+01	2.035e+00	2.720e+01	-1.363e+02
00505	00505	-3.442e+01	5.262e+01	1.684e+01	-8.602e+01	-1.742e+02	4.584e+00	3.419e+02	-9.762e+01
00505	00514	-3.511e+01	3.729e+01	3.171e+01	-5.964e+01	-3.369e+01	8.651e+01	3.495e+02	-5.995e+01
00505	00523	-3.449e+01	3.293e+01	4.714e+01	-6.078e+01	1.045e+02	1.606e+02	2.938e+02	-6.225e+01
00505	00524	-1.848e+00	-7.702e+00	2.132e+01	4.172e+01	-7.528e+01	8.021e+01	2.958e+01	-1.751e+02
00505	00525	-3.746e+01	-2.968e+01	5.372e+01	-5.533e+01	-2.143e+02	3.793e+02	1.738e+02	-8.946e+02
00505	00516	-1.358e+01	3.506e+01	3.012e+01	-1.005e+02	-4.737e+01	1.289e+02	1.124e+02	6.231e-01
00505	00507	-4.526e+01	5.261e+00	9.948e+01	-2.504e+02	-3.570e+02	5.792e+02	7.436e+02	-1.043e+03
00505	00506	-6.054e+01	3.320e+01	5.756e+01	-2.836e+02	-2.612e+02	2.910e+02	6.221e+02	-5.315e+02
00517	00442	-2.884e+01	-2.493e+00	6.304e+01	-9.092e+01	2.934e+01	2.995e+02	3.696e+02	-6.008e+02
00517	00451	-1.299e+01	-4.180e+01	3.255e+01	8.834e+01	3.154e+01	6.532e+01	1.501e+02	-1.538e+02
00517	00460	-1.278e-01	1.011e+02	1.039e+01	1.122e-01	6.989e+00	2.051e+02	1.419e+01	-3.015e+02
00517	00536	-1.263e+01	-1.087e+02	2.026e+01	7.265e-01	-1.284e+01	-5.229e+01	-7.758e+01	1.875e+02
00517	00537	-1.165e+01	-1.119e+02	3.850e+01	8.956e+01	-5.845e+01	1.169e+02	-8.949e+01	-7.187e+00
00517	00528	-1.077e+01	-5.221e+01	2.719e+01	1.417e+02	4.074e+01	1.743e+01	4.129e+01	1.808e+01
00517	00519	-1.401e+01	5.767e-01	1.860e+01	1.668e+02	9.683e+01	-3.446e+01	1.087e+02	-1.279e+01
00517	00518	-2.565e+01	-9.615e-01	3.872e+01	4.309e+01	8.564e+01	1.080e+02	2.688e+02	-2.863e+02
00519	00519	-1.724e+01	-5.294e+00	2.307e+01	1.428e+02	5.232e+01	-4.363e+01	9.127e+01	-5.636e+01
00519	00528	-1.517e+01	-5.783e+01	3.173e+01	1.260e+02	1.570e+01	3.728e+01	9.365e+00	-2.896e+01
00519	00537	-1.303e+01	-1.104e+02	4.043e+01	1.026e+02	-1.124e+01	1.090e+02	-8.858e+01	-1.695e+01
00519	00538	-3.415e-01	-1.103e+02	2.884e+01	4.449e+01	5.853e+00	2.269e+01	-4.862e+01	1.090e+01
00519	00539	1.162e+01	-1.109e+02	1.730e+01	7.296e+01	1.174e+01	-3.802e+01	1.378e+01	1.043e+00
00519	00530	-8.898e+00	-5.344e+01	3.097e+01	9.390e+01	-1.371e+01	5.479e+01	5.617e+01	-1.962e+01
00519	00521	-2.940e+01	4.577e+00	4.495e+01	3.040e+01	-1.452e+01	1.243e+02	1.212e+02	-4.893e+00
00519	00520	-2.332e+01	-3.585e-01	3.401e+01	8.658e+01	1.890e+01	4.035e+01	1.062e+02	-3.063e+01
00521	00521	-3.798e+01	-9.368e+00	5.208e+01	3.232e+01	-4.086e+00	1.211e+02	2.010e+02	-5.973e+01
00521	00530	-1.200e+01	-5.886e+01	3.277e+01	9.341e+01	-1.088e+01	5.312e+01	9.641e+01	-4.328e+01
00521	00539	1.187e+01	-7.524e+01	1.406e+01	6.929e+01	9.896e+00	-1.699e+01	4.722e+00	-4.816e+00
00521	00540	3.944e+00	-1.139e+02	3.289e+01	1.277e+02	-2.382e+01	5.405e+01	8.384e+01	-1.240e+02
00521	00541	-6.279e+00	-1.178e+02	5.248e+01	7.524e+01	-4.459e+01	1.248e+02	1.608e+02	-2.024e+02
00521	00532	7.515e+00	-5.254e+01	2.364e+01	3.237e+01	2.078e+01	-1.775e+00	1.186e-01	5.875e+01
00521	00523	-5.806e+00	8.416e+00	2.392e+01	3.235e+01	-1.867e+01	6.798e+01	2.192e+01	-7.209e+01
00521	00522	-4.907e+00	5.607e+00	2.523e+01	2.733e+01	1.811e+01	-1.977e+00	1.396e+01	6.962e+01
00523	00523	-6.821e+00	2.325e+01	2.122e+01	2.762e+01	4.238e+01	6.073e+01	1.160e+02	-1.436e+02
00523	00532	7.151e+00	-6.049e+01	2.727e+01	2.836e+01	-1.313e+01	8.875e+00	-3.294e+01	1.980e+01
00523	00541	3.537e-01	-9.705e+01	4.744e+01	1.034e+02	2.449e+01	9.974e+01	1.566e+02	-2.441e+02
00523	00542	1.833e+00	-9.259e+01	2.957e+01	1.124e+02	-3.669e+00	-1.346e+01	9.361e+01	-8.538e+01
00523	00543	1.054e+01	-5.531e+01	1.214e+01	5.641e+01	7.447e+00	-6.897e+01	3.585e+01	4.002e+01
00523	00534	-4.724e+00	-6.359e+01	4.195e+01	3.773e+01	-2.629e+01	5.105e+01	5.983e+01	-1.870e+02
00523	00525	-1.343e+01	-3.618e+01	7.258e+01	-2.222e+01	-1.153e+01	2.356e+02	1.178e+02	-4.748e+02
00523	00524	-1.175e-01	-3.044e+01	3.983e+01	2.575e+01	-5.249e+01	1.009e+02	-5.202e+01	-1.085e+02
00535	00460	-2.596e+01	-1.189e+02	5.248e+01	1.264e+02	2.169e+01	2.133e+02	4.968e+01	7.058e+01
00535	00469	3.153e+00	-1.276e+02	1.262e+01	5.927e+01	1.103e+01	-1.616e+01	-6.503e+00	-1.460e+02
00535	00478	-1.388e+01	1.610e+02	4.352e+01	9.885e+00	2.600e+01	2.181e+02	-1.438e+02	5.792e+02
00535	00554	-2.242e+00	1.583e+02	1.253e+01	5.546e+01	-3.062e+01	7.674e+01	2.643e+01	2.575e+02
00535	00555	-1.041e+01	-1.581e+02	3.266e+01	1.332e+02	7.768e+01	4.492e+01	-1.625e+02	2.056e+02
00535	00546	-4.673e+00	-1.277e+02	2.192e+01	1.507e+02	1.611e+01	3.570e+00	-2.262e+01	-9.514e+00
00535	00537	1.694e-02	-1.200e+02	1.408e+01	6.513e+01	-3.838e+01	-4.612e+01	-1.409e+02	-1.539e+02
00535	00536	-1.326e+01	-1.198e+02	3.321e+01	1.436e+02	-1.588e+01	8.908e+01	8.752e+01	-7.194e+01
00537	00537	1.347e+00	-7.500e+01	9.164e+00	1.063e+02	2.252e+01	-3.637e+01	4.812e+01	-5.734e+01
00537	00546	-2.491e+00	-1.332e+02	2.196e+01	4.291e+01	-1.173e-01	6.358e+00	3.225e+01	1.154e+01
00537	00555	-1.372e+01	-1.902e+02	3.901e+01	-4.253e+00	-1.729e+01	8.017e+01	-6.260e+01	1.100e+02
00537	00556	-3.029e-01	-1.843e+02	1.872e+01	3.183e+01	-5.449e+00	1.223e+01	-3.005e+01	6.925e+01
00537	00557	-1.204e+01	1.778e+02	1.486e+01	8.499e+01	1.295e+01	4.345e+01	-4.630e+01	2.705e+01
00537	00548	8.743e-01	-1.314e+02	1.707e+01	6.302e+01	1.190e+01	-7.451e+00	1.878e+01	-1.425e+01
00537	00539	-5.675e+00	-1.089e+02	3.886e+01	1.233e+02	-4.376e+00	5.586e+01	6.732e+01	-9.990e+01
00537	00538	5.708e-01	-1.054e+02	2.318e+01	1.624e+02	3.544e+00	-1.207e+00	8.836e+01	-1.157e+02
00539	00539	-1.649e+00	-9.737e+01	3.448e+01	1.986e+01	1.703e+01	4.519e+01	2.550e+01	-1.145e+01
00539	00548	2.835e-01	-1.326e+02	1.729e+01	4.156e+01	1.211e+01	-7.105e+00	-6.651e+00	-1.696e-01
00539	00557	-5.272e+00	9.318e+01	1.077e+01	1.711e+02	-1.969e+01	1.113e+00	-2.923e+01	-3.443e+01
00539	00558	5.636e+00	-1.804e+02	1.124e+01	1.432e+02	-2.124e+01	-1.492e+01	-2.423e+01	6.322e-01
00539	00559	4.503e+00	-1.730e+02	1.958e+01	1.232e+02	-2.504e+01	5.098e+01	2.812e+01	9.464e+00
00539	00550	-3.367e-01	-1.330e+02	1.746e+01	6.191e+01	4.522e+00	6.729e-01	-1.099e+01	-9.114e+00
00539	00541	2.977e+00	-1.034e+02	1.766e+01	3.231e+01	-1.873e+00	-7.145e+01	-5.303e+01	-1.751e+01
00539	00540	3.606e-01	-9.952e+01	2.605e+01	2.482e+01	7.836e+00	-1.304e+01	-1.370e+01	-1.575e+01
00541	00541	3.589e+00	-9.787e+01	1.663e+01	4.436e+01	4.265e+01	-8.458e+01	-6.525e+01	3.394e+01
00541	00550	-2.510e+00	-1.406e+02	2.021e+01	3.114e+01	-2.880e+01	1.360e+01	1.705e+01	2.742e+01
00541	00559	-7.746e-01	-1.991e+02	2.605e+01	9.885e+01	-1.341e+02	8.476e+01	9.273e+01	8.566e+00
00541	00560	-2.758e+00	9.607e+01	8.755e+00	5.667e+01	3.779e+01	6.483e+00	-6.560e+01	6.681e+01
00541	00561	-3.070e+00	1.810e+02	2.962e+01	2.942e+01	1.059e+01	1.665e+02	-1.807e+02	4.747e+02
00541	00552	1.618e+00	-1.331e+02	1.095e+01	4.973e+01	-2.015e+00	-1.719e+01	4.290e+01	-9.903e+01
00541	00543	5.888e+00	-9.150e+01	4.070e+01	1.032e+02	-3.923e+01	1.635e+02	4.286e+00	2.868e+02

00541	00542	4.643e+00	-9.488e+01	2.859e+01	8.678e+01	-1.195e+01	4.118e+01	-4.163e+01	1.536e+02
00553	00478	-2.052e+01	-2.322e+02	7.180e+01	-3.410e+01	-1.909e+02	2.899e+02	-7.262e+01	7.568e+02
00553	00487	4.901e+00	9.634e+01	8.158e+00	1.373e+02	-6.234e+01	-3.191e+01	-1.379e+02	-2.281e+00
00553	00496	-3.340e+01	1.878e+02	7.294e+01	-1.327e+02	-4.313e+02	3.433e+02	-7.681e+02	1.136e+03
00553	00572	-2.952e+01	2.001e+02	4.512e+01	-1.021e+02	-2.971e+02	1.237e+02	-5.464e+02	7.997e+02
00553	00573	-2.565e+01	2.123e+02	1.731e+01	-7.160e+01	-1.629e+02	-9.592e+01	-3.246e+02	4.631e+02
00553	00564	-2.163e+01	2.125e+02	1.664e+01	1.296e+01	-1.566e+01	1.617e+00	-2.753e+02	8.183e+01
00553	00555	-1.217e+01	2.163e+02	1.721e+01	1.128e+02	1.226e+02	5.458e+01	-6.316e+01	-1.205e+02
00553	00554	-2.688e-01	-2.280e+02	3.550e+01	1.473e+01	-1.419e+02	1.091e+02	-2.236e+01	3.293e+02
00555	00555	-1.532e+01	1.949e+02	2.518e+01	2.282e+02	-9.210e+00	1.225e+01	-2.344e+02	-1.915e+02
00555	00564	-1.717e+01	2.064e+02	1.810e+01	7.844e+01	-6.786e+01	-5.155e+01	-1.707e+02	1.358e+02
00555	00573	-1.522e+01	2.277e+02	1.134e+01	-5.573e+01	-1.221e+02	-1.043e+02	-8.946e+01	4.364e+02
00555	00574	-7.812e+00	2.345e+02	1.272e+01	-2.593e+01	-4.093e+01	-4.324e+01	-4.162e+01	3.041e+02
00555	00575	3.988e+00	2.390e+02	1.464e+01	2.037e+01	2.483e+01	-7.355e+00	2.371e+01	2.856e+02
00555	00566	-3.305e+00	2.202e+02	1.290e+01	5.624e+01	7.152e+00	-4.046e+01	-2.533e+01	7.747e+01
00555	00557	-7.568e+00	9.630e+01	1.185e+01	1.592e+02	-3.620e+01	-9.441e+01	-6.482e+01	-2.220e+02
00555	00556	-1.313e+01	1.915e+02	1.830e+01	1.981e+02	-2.784e+01	-5.225e+01	-1.617e+02	-2.244e+02
00557	00557	-1.488e+01	1.807e+02	1.354e+01	8.842e+01	1.092e+01	-7.658e+01	-4.585e+01	-3.448e+01
00557	00566	-5.559e+00	2.175e+02	1.328e+01	4.699e+01	9.883e+00	-4.318e+01	-8.564e+01	9.015e+01
00557	00575	3.772e+00	2.543e+02	1.303e+01	6.724e+00	2.830e+00	-5.602e+00	-1.192e+02	2.000e+02
00557	00576	3.293e+00	2.629e+02	1.133e+01	4.370e+00	5.111e+01	-3.294e+01	-3.682e+01	1.816e+02
00557	00577	2.747e+00	2.838e+02	9.645e+00	2.866e-03	9.884e+01	-5.986e+01	4.765e+01	1.641e+02
00557	00568	5.007e+00	2.249e+02	2.005e+01	3.733e+01	5.540e+01	-7.285e+00	-2.316e-02	9.638e+01
00557	00559	7.267e+00	1.659e+02	3.046e+01	7.465e+01	1.197e+01	4.529e+01	-4.770e+01	2.864e+01
00557	00558	-3.854e+00	1.714e+02	2.198e+01	7.258e+01	1.043e+01	-1.197e+01	-4.309e+01	2.116e+00
00559	00559	5.676e+00	1.312e+02	3.927e+01	5.846e+01	-8.362e+01	7.447e+01	-7.257e+01	1.541e+02
00559	00568	7.702e+00	2.170e+02	2.318e+01	3.749e+01	2.287e+01	-2.063e+00	6.705e+01	1.433e+02
00559	00577	1.082e+01	3.152e+02	7.287e+00	1.851e+01	1.359e+02	-7.598e+01	2.326e+02	1.444e+02
00559	00578	2.377e+01	3.318e+02	4.030e+01	8.709e+01	3.148e+02	1.570e+02	2.575e+02	4.827e+02
00559	00579	3.740e+01	3.608e+02	7.352e+01	1.577e+02	5.003e+02	3.925e+02	3.083e+02	8.329e+02
00559	00570	2.223e+01	2.362e+02	1.800e+01	1.053e+02	1.561e+02	5.580e+01	2.085e+02	1.336e+01
00559	00561	-9.579e+00	-1.199e+02	4.485e+01	9.233e+01	1.679e+02	1.819e+02	-8.120e+01	8.582e+02
00559	00560	-6.540e+00	-1.330e+02	1.131e+01	4.690e+01	1.417e+02	5.926e+01	-3.895e+01	4.123e+02
00582	00507	8.381e+00	1.723e+02	4.729e+01	-6.680e+00	5.049e+02	2.504e+02	-2.054e+02	-8.374e+02
00582	00516	1.260e+01	5.086e+01	2.530e+01	2.390e+01	1.729e+02	2.222e+01	-1.926e+02	-8.239e+01
00582	00525	-1.043e+00	4.407e+01	2.217e+01	6.859e+01	1.202e+02	1.432e+02	4.060e+01	-4.815e+02
00582	00601	7.407e+00	-4.298e+01	3.664e+01	4.689e+01	-1.300e+02	1.004e+01	-4.210e+01	2.056e+02
00582	00602	-6.700e-01	-4.644e+01	6.141e+01	-3.675e+01	-1.195e+02	1.417e+02	1.603e+02	-1.769e+02
00582	00593	3.551e+00	4.266e+01	3.324e+01	8.750e+00	-1.593e+00	6.484e+01	-5.166e+01	-1.356e+02
00582	00584	4.626e+00	1.144e+02	5.571e+00	2.190e+01	8.050e+01	1.568e+01	-2.038e+02	3.409e+01
00582	00583	7.086e+00	1.418e+02	2.520e+01	1.470e+01	2.934e+02	9.509e+01	-1.860e+02	-4.902e+02
00584	00584	4.532e+00	1.334e+02	5.455e+00	2.126e+01	6.228e+01	-1.020e+01	-8.356e+01	5.365e+01
00584	00593	1.993e+00	4.437e+01	3.023e+01	4.371e+00	8.566e+00	4.456e+01	3.067e+01	-6.424e+01
00584	00602	4.947e-02	-3.232e+01	5.509e+01	-2.105e+01	-4.265e+01	9.564e+01	1.277e+02	-1.312e+02
00584	00603	-7.635e+00	-2.117e+01	4.893e+01	1.826e+01	-5.193e+01	6.326e+01	1.164e+02	-1.725e+02
00584	00604	-1.461e+01	-1.623e+01	4.307e+01	4.130e+01	-6.592e+01	1.840e+01	7.192e+01	-1.771e+02
00584	00595	-5.725e+00	3.549e+01	2.779e+01	1.305e+01	-3.899e+01	3.075e+01	6.279e+01	-7.539e+01
00584	00586	3.907e+00	5.724e+01	1.270e+01	-6.781e+00	-9.040e+00	4.584e+01	5.202e+01	2.406e+01
00584	00585	3.685e+00	9.773e+01	9.007e+00	2.796e+00	2.567e+01	1.597e+01	-1.352e+01	3.976e+01
00586	00586	4.793e+00	5.535e+01	1.399e+01	2.363e+01	1.822e+01	3.079e+01	-3.633e+01	-6.702e+01
00586	00595	-3.205e+00	3.818e+01	2.734e+01	2.720e+01	-4.682e+01	3.462e+01	1.969e+01	-9.129e+01
00586	00604	-1.301e+01	-8.569e+00	4.161e+01	3.241e+01	-1.146e+02	4.127e+01	1.045e+02	-1.385e+02
00586	00605	-3.565e+01	-3.277e+00	5.606e+01	-4.893e+01	-9.078e+01	1.393e+02	2.739e+02	-1.906e+02
00586	00606	-5.829e+01	2.016e+00	7.052e+01	-1.303e+02	-6.693e+01	2.373e+02	4.432e+02	-2.427e+02
00586	00597	-3.486e+01	1.635e+01	3.732e+01	-8.010e+01	-1.265e+02	1.061e+02	2.591e+02	-1.295e+02
00586	00588	-1.142e+01	3.068e+01	4.115e+00	-2.994e+01	-1.860e+02	-2.519e+01	7.511e+01	-1.626e+01
00586	00587	-2.414e+00	5.781e+01	8.597e+00	-3.970e+00	-8.251e+01	1.390e+00	4.974e+00	-3.018e+01
00588	00588	-3.901e+01	5.456e+00	1.474e+01	-1.138e+02	-2.341e+02	2.115e+00	4.201e+02	6.318e+01
00588	00597	-3.718e+01	2.552e+01	2.791e+01	-1.033e+02	-7.347e+01	8.588e+01	3.679e+02	-1.151e+01
00588	00606	-3.535e+01	4.559e+01	4.108e+01	-9.277e+01	8.716e+01	1.696e+02	3.157e+02	-8.620e+01
00588	00607	-1.051e+01	-2.916e+01	1.304e+01	4.174e+01	-2.087e+02	1.573e+02	8.350e+01	-4.866e+02
00588	00608	-3.967e+01	-3.851e+01	5.364e+01	-4.084e+01	-2.789e+02	4.041e+02	2.239e+02	-1.051e+03
00588	00599	-8.509e+00	1.655e+01	3.274e+01	-1.005e+02	-7.205e+01	1.470e+02	2.491e+02	-5.062e+01
00588	00590	-3.789e+01	-2.524e+01	1.174e+02	-2.256e+02	-4.279e+02	6.517e+02	4.371e+02	-1.229e+03
00588	00589	-6.041e+01	-1.663e+00	6.564e+01	-2.920e+02	-3.247e+02	3.253e+02	5.115e+02	-5.365e+02
00600	00525	-8.873e-01	-1.595e+01	6.189e+01	-1.313e+01	-2.697e+01	2.385e+02	2.034e+02	-4.475e+02
00600	00534	3.511e-01	-5.252e+01	3.555e+01	4.944e+01	-2.213e+01	4.645e+01	9.864e+01	-1.268e+02
00600	00543	1.023e+01	-5.944e+01	1.040e+01	5.537e+01	1.089e+01	-7.640e+01	9.063e+00	1.175e+02
00600	00619	1.439e+00	-9.494e+01	2.034e+01	3.028e+01	-1.369e+01	-3.855e+01	-2.140e+01	1.404e+02
00600	00620	6.613e-02	-9.466e+01	3.103e+01	5.365e+01	-7.660e+01	8.492e+01	-6.323e+01	2.766e+01
00600	00611	-5.627e-01	-4.493e+01	2.936e+01	7.852e+01	-1.029e+01	9.917e+00	4.507e+01	1.151e+01
00600	00602	-1.071e+00	4.855e+00	2.770e+01	8.476e+01	5.257e+01	-6.591e+01	1.476e+02	-1.394e+00
00600	00601	-1.034e+00	-8.881e+00	4.461e+01	4.109e+01	1.366e+01	8.811e+01	1.736e+02	-2.182e+02
00602	00602	-3.273e+00	-4.057e+00	2.993e+01	7.144e+01	-2.112e+01	-3.807e+01	9.350e+01	-3.540e+01
00602	00611	-2.822e+00	-4.880e+01	3.123e+01	8.026e+01	-3.368e+01	2.660e+01	1.849e+01	-1.678e+01
00602	00620	-2.349e+00	-9.350e+01	3.254e+01	8.575e+01	-4.676e+01	9.024e+01	-5.745e+01	2.753e+00
00602	00621	5.352e+00	-9.319e+01	2.038e+01	3.072e+01	-5.665e+00	1.998e+01	-3.306e+01	3.077e+01
00602	00622	1.252e+01	-9.344e+01	8.324e+00	5.445e+01	2.811e+00	-3.527e+01	4.413e+00	2.605e+01
00602	00613	-6.912e+00	-4.430e+01	2.729e+01	5.250e+01	-5.221e+01	4.478e+01	6.387e+01	-1.002e+01
00602	00604	-2.620e+01	5.325e+00	4.647e+01	-1.584e+01	-7.388e+01	1.149e+02	1.267e+02	-1.733e+01
00602	00603	-1.475e+01	6.164e-01	3.820e+01	-2.947e+01	-4.725e+01	3.893e+01	1.106e+02	-2.683e+01
00604	00604	-3.598e+01	-3.073e+00	5.307e+01	-2.267e+01	-6.092e+01	1.176e+02	1.850e+02	-4.650e+01
00604	00613	-9.922e+00	-4.803e+01	2.832e+01	4.870e+01	-4.743e+01	4.582e+01	1.028e+02	-2.581e+01
00604	00622	-2.203e+00	4.628e+01	6.345e+00	5.676e+01	2.842e+00	2.349e+01	-2.022e+01	-1.332e+01
00604	00623	8.298e+00	-9.934e+01	2.226e+01	3.741e+01	-4.408e+01	3.833e+01	4.102e+01	-9.083e+01
00604	00624	1.700e-01	-1.060e+02	4.092e+01	1.257e+01	-6.278e+01	1.081e+02	7.303e+01	-1.984e+02
00604	00615	9.309e+00	-3.991e+01	1.293e+01	1.468e+01	1.804e+01	-2.382e+00	-6.554e+00	8.834e+01
00604	00606	-1.560e+01	-7.057e+00	2.165e+01	1.417e+01	-7.318e+01	1.223e+02	5.910e+01	-2.878e+02

00604	00605	-8.438e+00	1.152e+01	1.889e+01	-3.056e+00	1.583e+01	-8.801e+00	3.977e+01	1.508e+02
00606	00606	-1.776e+01	4.140e+01	1.222e+01	1.241e+01	8.310e+01	8.948e+01	2.345e+02	-3.431e+02
00606	00615	8.654e+00	-5.156e+01	1.871e+01	1.126e+01	-2.159e+01	1.128e+01	-4.441e+01	3.403e+01
00606	00624	4.630e+00	-8.513e+01	3.799e+01	4.031e+01	1.684e+01	8.204e+01	8.583e+01	-2.731e+02
00606	00625	2.241e+00	-8.383e+01	2.559e+01	3.563e+01	-7.296e+00	-1.030e+01	8.852e+01	-9.753e+01
00606	00626	-9.499e-02	-8.216e+01	1.326e+01	8.928e+00	-1.499e+01	-1.042e+02	9.659e+01	8.207e+01
00606	00617	-7.751e-01	-5.245e+01	3.456e+01	-5.441e+00	-3.092e+01	4.193e+01	2.978e+01	-1.849e+02
00606	00608	-1.396e+00	-3.123e+01	5.632e+01	-4.370e+01	-1.588e+01	1.857e+02	-2.578e+01	-4.608e+02
00606	00607	5.521e+00	-2.061e+01	2.768e+01	1.882e+00	-6.410e+01	7.296e+01	-1.010e+02	-5.424e+01
00618	00543	6.793e-01	-1.089e+02	4.383e+01	9.886e+01	-4.401e+01	1.684e+02	3.684e+01	1.752e+02
00618	00552	4.329e-01	-6.340e+01	7.760e+00	5.328e+01	2.622e+00	-1.151e+01	-4.816e+00	-7.035e+01
00618	00561	-1.045e+01	1.574e+02	4.400e+01	1.656e+01	2.577e+01	1.944e+02	-1.068e+02	6.184e+02
00618	00637	-2.686e-01	1.554e+02	1.263e+01	5.985e+01	-4.427e+01	6.612e+01	3.624e+01	2.618e+02
00618	00638	-7.663e+00	-1.542e+02	2.700e+01	4.790e+01	7.484e+01	3.086e+01	-1.572e+02	2.003e+02
00618	00629	-3.039e+00	-1.284e+02	1.660e+01	8.700e+01	-9.820e+00	-4.295e+00	-2.568e+01	9.732e+00
00618	00620	6.523e+00	-5.233e+01	7.845e+00	4.939e+01	-2.906e+01	-1.896e+01	4.958e+01	-1.074e+02
00618	00619	4.406e+00	-1.070e+02	2.536e+01	9.717e+01	-6.961e+01	6.372e+01	6.648e+01	1.445e+00
00620	00620	-4.338e+00	8.320e+01	8.192e+00	6.116e+01	8.051e+00	5.648e+01	-1.393e+02	6.514e+01
00620	00629	-1.455e+00	-1.347e+02	1.808e+01	2.336e+01	-8.635e+00	7.688e+00	3.069e+01	2.267e+01
00620	00638	-9.982e+00	-1.903e+02	3.379e+01	-2.807e+01	-2.376e+01	8.095e+01	-3.511e+01	1.586e+02
00620	00639	3.645e+00	-1.836e+02	1.229e+01	9.793e+00	-9.182e+00	1.442e+01	-4.648e+00	7.992e+01
00620	00640	-1.461e+01	1.796e+02	1.725e+01	7.083e+01	-9.554e-02	3.285e+00	-6.190e+01	3.100e+01
00620	00631	5.278e+00	-1.322e+02	1.093e+01	3.822e+01	6.212e+00	-4.517e+00	3.219e+00	-1.867e+01
00620	00622	-1.792e+00	-9.272e+01	3.204e+01	3.458e+01	-2.541e+01	4.984e+01	4.381e+01	-4.872e+01
00620	00621	6.088e+00	-8.952e+01	1.751e+01	5.756e+01	7.712e+00	-1.045e+01	6.994e+01	-8.119e+01
00622	00622	2.195e+00	-8.410e+01	2.745e+01	-4.366e+00	8.999e+00	4.702e+01	1.983e+01	5.351e+00
00622	00631	4.828e+00	-1.323e+02	1.071e+01	2.156e+01	1.196e+01	-4.662e+00	1.941e+00	-3.568e+00
00622	00640	-9.650e+00	1.877e+02	1.315e+01	7.135e+01	-1.411e+01	3.694e+01	-1.136e+01	3.148e+00
00622	00641	-5.991e+00	1.753e+02	5.847e+00	7.029e+01	-8.444e+00	-3.286e+01	-3.552e+01	-2.160e+01
00622	00642	3.166e+00	-1.698e+02	9.345e+00	4.610e+01	-7.277e-01	6.955e+01	3.442e+01	1.926e+01
00622	00633	1.402e+00	-1.312e+02	1.265e+01	3.095e+01	-3.590e+00	6.711e+00	1.948e+00	-1.334e+01
00622	00624	2.990e+00	-9.584e+01	1.641e+01	1.709e+00	-7.385e+00	-5.838e+01	-3.187e+01	-4.125e+01
00622	00623	2.593e+00	-8.997e+01	2.193e+01	-1.328e+00	8.071e-01	-5.681e+00	-6.022e+00	-1.795e+01
00624	00624	4.377e+00	-8.557e+01	1.374e+01	9.953e+00	4.271e+01	-7.087e+01	-3.781e+01	2.036e+01
00624	00633	-2.763e-01	-1.377e+02	1.426e+01	9.610e+00	-3.804e+01	1.828e+01	2.417e+01	2.485e+01
00624	00642	-1.750e+00	-1.932e+02	1.524e+01	2.271e+01	-1.183e+02	1.019e+02	8.546e+01	2.242e+01
00624	00643	3.161e+00	1.837e+02	1.097e+01	4.494e+01	6.445e+01	5.558e+00	-9.677e+01	1.802e+02
00624	00644	5.163e+00	1.705e+02	2.850e+01	2.357e+01	-2.742e+00	1.352e+02	-1.376e+02	4.701e+02
00624	00635	4.067e-01	-6.111e+01	6.863e+00	3.765e+01	-6.208e+00	-8.468e+00	2.358e+01	-5.500e+01
00624	00626	3.175e+00	-8.192e+01	3.246e+01	4.992e+01	-5.281e+01	1.246e+02	1.028e+01	2.885e+02
00624	00625	3.774e+00	-8.388e+01	2.307e+01	3.080e+01	-1.418e+01	2.643e+01	-1.731e+01	1.548e+02
00636	00561	-2.115e+01	-2.297e+02	6.851e+01	-2.563e+00	-2.518e+02	2.712e+02	-8.245e+01	8.817e+02
00636	00570	1.114e+01	2.061e+02	8.980e+00	7.611e+01	-1.028e+02	3.390e+01	-4.097e+01	-1.290e+01
00636	00579	-2.212e+01	1.814e+02	7.699e+01	-1.051e+02	-4.386e+02	4.105e+02	-4.451e+02	1.118e+03
00636	00655	-2.527e+01	1.934e+02	4.599e+01	-9.610e+01	-2.969e+02	1.813e+02	-4.268e+02	7.083e+02
00636	00656	-2.842e+01	2.054e+02	1.500e+01	-8.712e+01	-1.552e+02	-4.790e+01	-4.085e+02	2.990e+02
00636	00647	-2.456e+01	2.169e+02	1.480e+01	-8.531e+00	-2.633e+01	-3.908e+00	-3.108e+02	8.530e+01
00636	00638	-1.659e+01	2.215e+02	1.497e+01	9.401e+01	1.080e+02	4.148e+01	-1.217e+02	-1.509e+02
00636	00637	1.017e+00	-2.251e+02	3.141e+01	8.530e+00	-1.614e+02	1.127e+02	-8.229e+00	4.269e+02
00638	00638	-1.800e+01	1.914e+02	2.831e+01	1.033e+02	-1.595e+01	6.790e+01	-2.069e+02	-2.450e+01
00638	00647	-1.806e+01	2.100e+02	1.754e+01	1.795e+01	-6.918e+01	-9.785e+00	-1.404e+02	1.520e+02
00638	00656	-1.356e+01	2.231e+02	6.983e+00	-5.136e+01	-1.334e+02	-9.432e+01	-6.922e+01	3.887e+02
00638	00657	-6.061e+00	2.472e+02	8.923e+00	-2.115e+01	-4.677e+01	-4.512e+01	-1.966e+01	2.999e+02
00638	00658	6.020e+00	2.515e+02	1.127e+01	2.524e+01	3.090e+01	-7.800e+00	3.041e+01	3.058e+02
00638	00649	-2.395e+00	2.256e+02	1.167e+01	4.817e+01	-2.064e+00	-4.570e+01	-2.069e+01	9.578e+01
00638	00640	-1.090e+01	1.850e+02	1.228e+01	7.350e+01	-3.959e+01	-7.958e+01	-7.052e+01	-1.285e+02
00638	00639	-1.445e+01	1.882e+02	2.029e+01	8.841e+01	-2.777e+01	-5.842e+00	-1.387e+02	-7.647e+01
00640	00640	-1.477e+01	1.777e+02	1.271e+01	6.729e+01	1.714e+00	-8.816e+01	-4.916e+01	-3.827e+01
00640	00649	-5.037e+00	2.144e+02	1.154e+01	3.222e+01	9.236e-01	-4.304e+01	-7.538e+01	9.739e+01
00640	00658	4.668e+00	2.511e+02	1.037e+01	1.176e+01	1.144e+00	-5.050e+00	-1.085e+02	2.225e+02
00640	00659	2.447e+00	2.896e+02	8.004e+00	4.146e-01	4.379e+01	-3.346e+01	-3.257e+01	1.940e+02
00640	00660	3.937e-01	3.136e+02	5.638e+00	-9.356e+00	8.941e+01	-6.331e+01	4.000e+01	1.640e+02
00640	00651	4.877e+00	2.324e+02	1.921e+01	2.880e+01	5.449e+01	-1.573e+01	-3.466e+00	1.173e+02
00640	00642	9.962e+00	1.664e+02	3.288e+01	6.936e+01	2.146e+01	3.085e+01	-4.769e+01	7.329e+01
00640	00641	-2.390e+00	1.721e+02	2.279e+01	6.101e+01	1.108e+01	-2.509e+01	-4.498e+01	2.277e+01
00642	00642	8.428e+00	1.341e+02	4.201e+01	4.765e+01	-7.414e+01	6.250e+01	-4.690e+01	1.931e+02
00642	00651	7.651e+00	2.248e+02	2.222e+01	2.846e+01	1.359e+01	-1.497e+01	4.759e+01	1.549e+02
00642	00660	8.977e+00	3.118e+02	3.386e+00	1.836e+01	1.005e+02	-8.635e+01	2.237e+02	2.448e+02
00642	00661	2.224e+01	3.564e+02	4.110e+01	8.023e+01	3.440e+02	1.591e+02	2.598e+02	5.547e+02
00642	00662	3.760e+01	3.974e+02	7.976e+01	1.512e+02	5.868e+02	4.106e+02	3.775e+02	9.926e+02
00642	00653	2.629e+01	2.519e+02	2.407e+01	1.011e+02	1.930e+02	6.797e+01	2.585e+02	6.914e+01
00642	00644	-1.374e+01	-1.162e+02	3.700e+01	2.761e+01	1.791e+02	2.112e+02	-1.395e+02	9.204e+02
00642	00643	6.519e+00	5.939e+01	5.880e+00	4.338e+01	-7.077e+01	-6.269e+01	1.904e+01	-1.471e+02
00665	00590	2.712e+00	1.754e+02	4.252e+01	-3.414e+01	6.014e+02	2.383e+02	-2.449e+02	-1.109e+03
00665	00599	1.167e+01	6.072e+01	2.099e+01	1.947e+01	2.127e+02	2.085e+01	-2.456e+02	-1.729e+02
00665	00608	1.043e+01	-1.079e+01	7.152e+00	5.577e+01	-6.973e+01	-7.634e+01	-1.585e+02	3.856e+02
00665	00684	8.708e+00	-4.360e+01	2.832e+01	1.459e+01	-1.566e+02	-1.575e+01	-9.044e+01	2.907e+02
00665	00685	-1.769e+00	-4.004e+01	5.180e+01	-6.000e+01	-1.286e+02	1.234e+02	1.071e+02	-1.761e+02
00665	00676	2.569e+00	3.681e+01	2.611e+01	-5.355e+00	-2.442e+01	4.244e+01	-4.630e+01	-1.346e+02
00665	00667	-1.910e+00	-1.426e+01	2.249e+00	-2.134e+01	-6.007e+00	6.780e+01	-1.289e+01	2.329e+02
00665	00666	4.247e+00	1.424e+02	2.069e+01	3.900e+00	3.265e+02	9.917e+01	-1.824e+02	-5.318e+02
00667	00667	2.584e+00	7.356e+01	1.176e+00	8.806e+00	2.259e+01	4.016e+00	-4.746e+01	1.067e+02
00667	00676	1.393e+00	3.750e+01	2.340e+01	-4.913e+00	9.618e-01	2.712e+01	1.567e+01	-7.855e+01
00667	00685	-1.055e+00	-2.906e+01	4.578e+01	-2.763e+01	-4.412e+01	7.175e+01	1.060e+02	-1.318e+02
00667	00686	-6.966e+00	-1.706e+01	3.963e+01	-6.725e+00	-6.002e+01	3.642e+01	8.392e+01	-1.518e+02
00667	00687	-1.248e+01	-1.379e+01	3.371e+01	1.106e+01	-7.754e+01	-2.934e+00	4.773e+01	-1.606e+02
00667	00678	-4.397e+00	3.043e+01	2.133e+01	3.063e+00	-5.082e+01	1.577e+01	3.612e+01	-8.182e+01
00667	00669	4.677e+00	5.901e+01	9.580e+00	2.400e+00	-2.672e+01	3.635e+01	1.522e+01	-2.875e+01

00667	00668	3.902e+00	8.172e+01	5.088e+00	3.716e+00	9.979e+00	5.992e+00	-3.152e+01	-8.147e+00
00669	00669	9.497e+00	6.148e+01	8.232e+00	4.530e+01	2.127e+01	1.297e+01	-5.409e+01	-6.838e+01
00669	00678	-3.021e+00	3.142e+01	2.196e+01	1.615e+01	-6.157e+01	2.283e+01	9.523e+00	-9.838e+01
00669	00687	-1.772e+01	-1.451e+01	3.687e+01	-1.469e+01	-1.466e+02	3.542e+01	9.991e+01	-1.593e+02
00669	00688	-4.383e+01	-8.346e+00	5.493e+01	-1.264e+02	-1.078e+02	1.482e+02	3.125e+02	-2.088e+02
00669	00689	-6.994e+01	-2.182e+00	7.300e+01	-2.382e+02	-6.897e+01	2.609e+02	5.251e+02	-2.583e+02
00669	00680	-3.788e+01	6.427e+00	3.479e+01	-1.244e+02	-1.407e+02	1.058e+02	2.866e+02	-1.332e+02
00669	00671	1.161e+01	1.335e+01	6.208e+00	2.403e+01	2.028e+02	7.375e+01	-1.147e+02	1.600e+02
00669	00670	2.933e+00	4.620e+01	1.808e+00	1.816e+01	-9.453e+01	-1.950e+01	-1.639e+01	-2.280e+01
00671	00671	-3.940e+01	-1.225e+01	8.052e+00	-1.321e+02	-2.615e+02	-2.508e+01	4.110e+02	7.331e+01
00671	00680	-3.809e+01	1.525e+01	2.318e+01	-1.513e+02	-8.455e+01	7.071e+01	3.696e+02	-1.607e+00
00671	00689	-3.415e+01	3.248e+01	3.833e+01	-1.571e+02	9.503e+01	1.668e+02	3.135e+02	-6.709e+01
00671	00690	-1.399e+01	-4.242e+01	9.840e+00	1.532e+01	-2.386e+02	1.679e+02	1.257e+02	-4.846e+02
00671	00691	-4.830e+01	-5.642e+01	5.434e+01	-1.257e+02	-3.320e+02	4.506e+02	3.656e+02	-1.040e+03
00671	00682	2.152e+00	2.695e+01	4.170e+01	-5.258e+01	-5.240e+01	1.868e+02	-1.060e+02	-2.344e+02
00671	00673	-4.812e+01	-1.378e+01	1.391e+02	-2.984e+02	-4.290e+02	7.799e+02	3.555e+02	-1.520e+03
00671	00672	-4.531e+01	-1.850e+01	7.189e+01	-2.296e+02	-3.490e+02	3.701e+02	4.004e+02	-7.468e+02
00683	00608	5.475e-01	-1.466e+01	5.040e+01	-6.042e+01	-4.972e+01	2.046e+02	1.380e+02	-4.526e+02
00683	00617	-1.605e+00	-4.373e+01	3.297e+01	3.109e+00	-3.191e+01	4.346e+01	8.713e+01	-1.256e+02
00683	00626	-2.992e+00	-8.141e+01	1.602e+01	2.740e+01	1.309e+01	-1.248e+02	4.002e+01	2.122e+02
00683	00702	-6.520e+00	-8.171e+01	2.412e+01	4.076e+01	-4.506e+01	-1.977e+01	8.938e+00	1.224e+02
00683	00703	-9.960e+00	-8.155e+01	3.227e+01	2.279e+01	-8.700e+01	8.142e+01	-1.979e+01	3.898e+01
00683	00694	-5.494e+00	-3.732e+01	2.851e+01	3.573e+01	-1.713e+01	3.511e+00	5.260e+01	5.324e-01
00683	00685	-1.032e+00	6.957e+00	2.476e+01	4.556e+01	5.574e+01	-7.725e+01	1.242e+02	-3.964e+01
00683	00684	-5.573e-01	6.927e-01	3.736e+01	-8.179e+00	1.978e+00	6.507e+01	1.309e+02	-2.444e+02
00685	00685	-2.320e+00	-2.219e+00	2.687e+01	3.165e+01	-3.409e+01	-4.463e+01	6.726e+01	-3.790e+01
00685	00694	-7.009e+00	-3.924e+01	2.933e+01	2.471e+01	-4.464e+01	1.790e+01	2.055e+01	-1.360e+01
00685	00703	-1.170e+01	-7.626e+01	3.178e+01	1.778e+01	-5.520e+01	8.043e+01	-2.615e+01	1.070e+01
00685	00704	-4.632e+00	-7.775e+01	2.053e+01	2.320e+01	-3.029e+01	2.392e+01	-4.071e+00	4.450e+01
00685	00705	2.308e+00	-7.901e+01	9.363e+00	4.046e+01	6.476e-01	-3.156e+01	1.972e+01	7.511e+01
00685	00696	-1.665e+01	-3.872e+01	2.845e+01	-7.451e+00	-5.852e+01	4.580e+01	9.635e+01	-4.328e+00
00685	00687	-3.554e+01	1.937e+00	4.764e+01	-8.262e+01	-9.747e+01	1.181e+02	1.715e+02	-7.424e+01
00685	00686	-1.893e+01	-1.410e-01	3.726e+01	-2.549e+01	-6.578e+01	3.674e+01	1.194e+02	-5.607e+01
00687	00687	-4.712e+01	-1.397e+00	5.263e+01	-9.551e+01	-7.989e+01	1.211e+02	2.412e+02	-1.021e+02
00687	00696	-1.856e+01	-4.002e+01	2.781e+01	-1.342e+01	-4.890e+01	4.641e+01	1.407e+02	-9.611e-01
00687	00705	-5.620e+00	4.365e+01	4.598e+00	3.372e+01	-9.436e+00	2.320e+01	-1.591e+01	-4.966e+01
00687	00706	7.512e+00	-8.751e+01	1.999e+01	-3.310e+00	-1.055e+01	2.883e+01	3.504e+00	-3.126e+01
00687	00707	4.950e+00	-9.724e+01	3.690e+01	-3.062e+01	-3.566e+01	9.487e+01	-2.678e+01	-1.769e+02
00687	00698	9.005e+00	-3.237e+01	9.130e+00	1.857e+00	2.979e+01	-8.127e+00	-3.093e+01	1.410e+02
00687	00689	-1.649e+01	-1.539e+01	2.067e+01	-1.617e+00	-1.061e+02	1.281e+02	5.713e+01	-4.177e+02
00687	00688	-1.695e+01	1.528e+01	1.691e+01	-2.344e+01	-4.339e+00	1.021e+01	1.015e+02	1.801e+02
00689	00689	-1.902e+01	2.805e+01	4.443e+00	-7.832e+00	6.747e+01	6.903e+01	2.384e+02	-4.066e+02
00689	00698	7.391e+00	-4.695e+01	1.822e+01	4.983e+00	-2.289e+01	1.727e+01	-6.732e+01	6.204e+01
00689	00707	6.018e+00	-8.145e+01	3.583e+01	-1.569e+01	4.843e+01	6.470e+01	3.170e+00	-2.720e+02
00689	00708	3.091e+00	-8.282e+01	2.937e+01	-1.481e+01	5.561e+00	5.280e+00	5.880e+01	-1.263e+02
00689	00709	1.573e-01	-8.388e+01	2.293e+01	-1.755e+01	-3.039e+01	-5.512e+01	1.124e+02	2.057e+01
00689	00700	5.833e-01	-4.686e+01	3.397e+01	-3.817e+01	-3.233e+00	3.022e+01	-5.075e+00	-1.719e+02
00689	00691	6.119e-01	-2.018e+01	4.546e+01	-6.167e+01	3.028e+01	1.174e+02	-1.162e+02	-3.786e+02
00689	00690	4.883e+00	-1.099e+01	2.281e+01	-1.838e+01	-3.168e+01	4.221e+01	-1.312e+02	1.650e+01
00701	00626	-6.214e+00	-9.113e+01	4.091e+01	2.495e+01	-4.464e+01	1.382e+02	3.253e+01	1.831e+02
00701	00635	-4.560e+01	-1.214e+02	8.787e+00	3.398e+01	-1.959e+01	-1.718e+01	7.181e+00	-1.547e+02
00701	00644	-6.749e+00	1.561e+02	3.532e+01	-1.801e+01	3.947e+01	1.652e+02	-8.111e+01	5.780e+02
00701	00720	3.311e+00	7.042e+01	5.997e+00	4.434e+01	-2.057e+01	2.854e+01	1.965e+01	1.346e+02
00701	00721	-9.181e+00	-1.561e+02	3.135e+01	-1.283e+01	9.867e+01	3.869e+01	-1.524e+02	2.098e+02
00701	00712	-5.198e+00	-1.217e+02	2.012e+01	-6.300e-02	1.537e+01	8.447e+00	-2.615e+01	2.347e+01
00701	00703	-1.415e+00	-8.735e+01	8.929e+00	3.130e+01	-8.132e+01	-2.859e+01	9.545e+01	-1.564e+02
00701	00702	-3.789e+00	-8.937e+01	2.489e+01	2.549e+01	-6.857e+01	5.481e+01	6.135e+01	1.688e+01
00703	00703	1.360e+00	-7.268e+01	7.188e+00	6.517e+01	-6.685e+00	-5.615e+01	9.404e+01	-1.397e+02
00703	00712	-4.636e+00	-1.310e+02	2.364e+01	2.539e+00	-1.958e+01	1.752e+01	3.002e+01	4.626e+01
00703	00721	-1.069e+01	-1.896e+02	4.010e+01	-5.023e+01	-4.406e+01	8.483e+01	-4.007e+01	2.368e+02
00703	00722	6.711e+00	-1.828e+02	1.800e+01	-1.212e+01	-8.434e+00	2.407e+01	1.669e+01	9.885e+01
00703	00723	-2.020e+01	1.765e+02	9.985e+00	4.079e+01	-2.105e+01	3.345e+01	-8.303e+01	4.290e+01
00703	00714	9.398e+00	-1.279e+02	1.355e+01	4.475e+00	1.028e+01	3.994e+00	4.694e+01	-8.154e+00
00703	00705	-5.291e+00	-7.997e+01	3.120e+01	-1.511e+01	-8.406e+00	5.226e+01	2.448e+01	1.809e+01
00703	00704	-1.949e+00	-7.616e+01	1.919e+01	1.914e+01	-8.748e-01	-2.556e+00	6.028e+01	-6.075e+01
00705	00705	1.006e-01	-7.530e+01	2.672e+01	-2.649e+01	1.055e+01	5.015e+01	-1.337e+01	4.771e+01
00705	00714	8.965e+00	-1.282e+02	1.341e+01	3.005e+00	2.065e+01	6.993e-01	5.577e+00	-3.551e+00
00705	00723	-1.398e+01	1.813e+02	5.642e+00	5.185e+01	-4.041e+01	3.694e+01	-4.455e+01	3.963e+01
00705	00724	9.828e+00	-1.736e+02	5.129e+00	2.386e+01	1.451e+01	1.111e+01	3.624e+01	-1.068e+01
00705	00725	1.838e+00	-1.661e+02	1.016e+01	1.175e+01	-1.569e+00	7.201e+01	4.967e+01	3.384e+01
00705	00716	2.715e+00	-1.304e+02	1.786e+01	-6.235e+00	-1.535e+00	1.990e+01	2.015e+01	-2.569e+01
00705	00707	3.581e+00	-9.511e+01	2.559e+01	-1.655e+01	-1.156e+01	-3.126e+01	-9.530e+00	-8.361e+01
00705	00706	1.850e+00	-8.534e+01	2.615e+01	-1.805e+01	-6.962e+00	9.991e+00	-1.222e+01	-1.811e+01
00707	00707	6.249e+00	-7.962e+01	1.970e+01	-1.994e+01	5.391e+01	-5.077e+01	-1.627e+01	5.301e-01
00707	00716	1.699e+00	-1.350e+02	1.833e+01	-1.552e+01	-4.206e+01	3.070e+01	3.116e+01	1.179e+01
00707	00725	-2.852e+00	-1.903e+02	1.696e+01	-1.110e+01	-1.380e+02	1.122e+02	7.859e+01	2.306e+01
00707	00726	3.834e+00	8.422e+01	7.128e+00	2.954e+01	3.147e+01	-3.617e+00	-4.079e+01	8.276e+01
00707	00727	1.098e+01	1.604e+02	2.227e+01	3.733e+00	-1.704e+01	1.103e+02	-1.104e+02	4.515e+02
00707	00718	-3.909e+00	-1.193e+02	1.137e+01	2.210e+01	-1.528e+01	-8.708e+00	5.504e+01	-1.032e+02
00707	00709	8.010e-03	-8.149e+01	3.444e+01	8.958e-01	-4.064e+01	9.592e+01	3.222e+01	2.534e+02
00707	00708	3.128e+00	-8.072e+01	2.706e+01	-5.642e+00	1.673e+00	2.300e+01	8.544e+00	1.268e+02
00719	00644	-3.108e+01	-2.254e+02	7.479e+01	-6.520e+01	-2.847e+02	3.224e+02	-1.945e+02	1.082e+03
00719	00653	2.046e+01	2.025e+02	8.220e+00	8.399e+01	-1.096e+02	5.819e+01	3.930e+01	2.697e+01
00719	00662	-1.731e+01	1.780e+02	8.150e+01	-9.132e+01	-4.811e+02	4.630e+02	-4.260e+02	1.283e+03
00719	00738	-2.493e+01	1.865e+02	4.736e+01	-9.979e+01	-3.269e+02	2.104e+02	-4.417e+02	8.047e+02
00719	00739	-3.256e+01	1.950e+02	1.322e+01	-1.083e+02	-1.728e+02	-4.211e+01	-4.573e+02	3.269e+02
00719	00730	-2.618e+01	2.102e+02	8.415e+00	-4.480e+01	-3.957e+01	4.663e+00	-3.540e+02	6.863e+01
00719	00721	-4.492e+00	1.092e+02	4.533e+00	5.642e+01	5.004e+01	1.967e+01	-7.697e+01	-1.415e+02

00719	00720	-3.496e+00	-2.210e+02	3.887e+01	-9.462e+00	-1.873e+02	1.345e+02	-2.155e+01	5.505e+02
00721	00721	-2.339e+01	1.871e+02	2.421e+01	5.780e+01	-3.630e+01	9.166e+01	-2.995e+02	-1.294e+01
00721	00730	-1.981e+01	2.133e+02	1.325e+01	-3.400e+00	-9.231e+01	6.575e-02	-1.709e+02	1.790e+02
00721	00739	-1.246e+01	2.140e+02	2.514e+00	-4.912e+01	-1.456e+02	-8.623e+01	-4.102e+01	3.683e+02
00721	00740	-4.929e+00	2.417e+02	5.257e+00	-1.880e+01	-5.611e+01	-4.840e+01	-1.125e+01	3.326e+02
00721	00741	7.424e+00	2.602e+02	8.431e+00	2.970e+01	3.632e+01	-7.671e+00	2.341e+01	3.188e+02
00721	00732	-2.668e+00	2.188e+02	6.457e+00	3.648e+01	-1.602e+01	-3.732e+01	-1.899e+01	1.207e+02
00721	00723	-1.248e+01	1.733e+02	4.499e+00	5.208e+01	-6.853e+01	-7.067e+01	-6.373e+01	-8.321e+01
00721	00722	-1.692e+01	1.796e+02	1.433e+01	6.071e+01	-5.225e+01	1.003e+01	-1.793e+02	-5.101e+01
00723	00723	6.116e+00	-8.671e+01	4.656e+00	1.764e+01	4.335e+00	2.526e+01	-2.208e+00	-2.616e+01
00723	00732	-4.898e+00	2.177e+02	5.839e+00	2.544e+01	-8.037e+00	-4.151e+01	-7.348e+01	1.160e+02
00723	00741	5.296e+00	2.577e+02	8.533e+00	1.513e+01	-3.286e+00	-2.759e-01	-9.417e+01	2.450e+02
00723	00742	1.996e+00	2.818e+02	4.993e+00	-1.650e+00	3.610e+01	-3.017e+01	-2.506e+01	2.088e+02
00723	00743	-8.458e-01	3.233e+02	1.495e+00	-1.603e+01	7.574e+01	-6.005e+01	4.380e+01	1.741e+02
00723	00734	3.296e+00	2.361e+02	1.306e+01	2.005e+01	5.142e+01	-2.038e+01	-9.573e+00	1.458e+02
00723	00725	7.896e+00	1.662e+02	2.467e+01	5.853e+01	2.734e+01	1.931e+01	-6.321e+01	1.189e+02
00723	00724	-3.598e+00	1.720e+02	1.391e+01	4.714e+01	7.274e+00	-3.171e+01	-5.799e+01	5.294e+01
00725	00725	5.208e+00	1.407e+02	3.455e+01	1.998e+01	-7.420e+01	5.944e+01	-4.680e+01	2.600e+02
00725	00734	5.001e+00	2.293e+02	1.575e+01	1.809e+01	-5.462e+00	-2.259e+01	9.359e+00	1.654e+02
00725	00743	-5.186e+00	-3.386e+02	2.759e+00	-2.161e+01	-6.090e+01	1.020e+02	-7.302e+01	-7.770e+01
00725	00744	1.705e+01	3.739e+02	3.821e+01	6.311e+01	3.959e+02	1.597e+02	2.620e+02	6.692e+02
00725	00745	2.932e+01	4.299e+02	7.946e+01	1.100e+02	7.286e+02	4.240e+02	4.585e+02	1.267e+03
00725	00736	2.675e+01	2.670e+02	2.604e+01	9.489e+01	2.557e+02	8.163e+01	3.356e+02	1.869e+02
00725	00727	-2.189e+01	-1.059e+02	3.479e+01	-3.894e+01	1.942e+02	2.364e+02	-2.158e+02	9.448e+02
00725	00726	-6.294e+00	-6.997e+01	6.922e+00	9.811e+00	6.451e+01	4.226e+01	-5.378e+01	2.183e+02
00748	00673	2.199e+00	1.998e+02	3.974e+01	-2.482e+01	6.795e+02	2.215e+02	-3.035e+02	-1.325e+03
00748	00682	1.086e+01	8.177e+01	2.199e+01	1.807e+01	2.502e+02	3.343e+01	-2.728e+02	-2.896e+02
00748	00691	1.724e+01	-3.061e+01	7.969e+00	5.232e+01	-1.531e+02	-1.503e+02	-2.668e+02	7.650e+02
00748	00767	8.984e+00	-2.792e+01	2.631e+01	-4.608e+00	-1.339e+02	-3.129e+01	-1.188e+02	2.981e+02
00748	00768	6.679e-01	-2.498e+01	4.468e+01	-6.004e+01	-1.058e+02	8.652e+01	3.630e+01	-1.765e+02
00748	00759	2.133e+00	4.599e+01	2.110e+01	-9.810e+00	-2.698e+01	1.961e+01	-2.860e+01	-1.292e+02
00748	00750	-3.015e+00	-9.819e+01	4.221e+00	-4.021e+01	-2.969e+01	7.744e+01	1.484e+01	2.361e+02
00748	00749	2.727e+00	1.580e+02	1.794e+01	7.375e+00	3.556e+02	8.225e+01	-1.701e+02	-6.684e+02
00750	00750	-7.375e-01	-9.353e+01	2.791e+00	1.372e+01	-4.408e+01	6.325e+01	6.193e+01	3.904e+02
00750	00759	1.352e+00	4.633e+01	1.962e+01	-1.231e+01	9.530e+00	1.974e+00	-5.902e+00	-1.234e+02
00750	00768	1.264e+00	-1.891e+01	4.124e+01	-1.761e+01	-1.718e+01	3.704e+01	5.602e+01	-1.136e+02
00750	00769	-2.050e+00	-1.880e+01	3.349e+01	-7.043e+00	-5.200e+01	2.990e+00	3.709e+01	-1.165e+02
00750	00770	-5.355e+00	-1.882e+01	2.574e+01	6.158e+00	-8.802e+01	-2.951e+01	1.966e+01	-1.257e+02
00750	00761	-8.947e-01	2.386e+01	1.713e+01	5.959e+00	-4.739e+01	1.706e+00	8.040e+00	-1.112e+02
00750	00752	4.655e+00	7.055e+01	9.241e+00	1.194e+01	-7.816e+00	3.558e+01	-1.389e+01	-1.268e+02
00750	00751	2.791e+00	9.073e+01	3.308e+00	-6.207e-01	1.269e+01	-3.133e-01	-3.633e+01	-9.326e+01
00752	00752	1.587e+01	8.004e+01	2.589e+00	6.729e+01	5.641e+01	-6.332e+00	-7.869e+01	-5.709e+01
00752	00761	-1.519e+00	2.177e+01	1.903e+01	1.429e+01	-6.560e+01	8.857e+00	6.482e+00	-1.215e+02
00752	00770	-2.075e+01	-3.306e+01	3.646e+01	-3.996e+01	-1.908e+02	2.724e+01	1.125e+02	-2.047e+02
00752	00771	-4.764e+01	-2.315e+01	5.980e+01	-1.654e+02	-1.360e+02	1.678e+02	3.808e+02	-2.501e+02
00752	00772	-7.452e+01	-1.324e+01	8.314e+01	-2.909e+02	-8.112e+01	3.083e+02	6.490e+02	-2.955e+02
00752	00763	-3.815e+01	-1.157e+01	3.543e+01	-1.431e+02	-1.707e+02	1.082e+02	3.213e+02	-1.941e+02
00752	00754	6.896e+00	2.036e+01	1.463e+01	8.889e+00	2.598e+02	9.813e+01	-8.158e+01	7.259e+01
00752	00753	-3.996e+00	-2.059e+01	5.869e+00	-3.332e+01	1.076e+02	5.571e+01	1.326e+00	1.395e+02
00754	00754	4.557e+01	4.600e+01	4.946e+00	2.046e+02	2.995e+02	9.171e+01	-4.638e+02	-6.117e+00
00754	00763	-3.730e+01	-2.985e+00	2.190e+01	-1.701e+02	-1.185e+02	5.840e+01	3.684e+02	-6.287e+01
00754	00772	-3.385e+01	3.205e+01	4.519e+01	-2.100e+02	7.692e+01	1.973e+02	3.444e+02	-9.427e+01
00754	00773	-1.445e+01	-5.830e+01	6.472e+00	-9.239e+00	-2.628e+02	1.415e+02	1.739e+02	-3.920e+02
00754	00774	-4.884e+01	-8.345e+01	5.548e+01	-1.823e+02	-4.029e+02	4.598e+02	5.109e+02	-9.016e+02
00754	00765	1.708e+00	4.602e+01	6.077e+01	-4.133e+01	-3.359e+01	2.838e+02	-1.162e+02	-4.718e+02
00754	00756	-4.867e+01	-4.597e+00	1.771e+02	-3.045e+02	-4.627e+02	9.956e+02	4.612e+02	-1.891e+03
00754	00755	-4.673e+01	-1.668e+01	8.653e+01	-2.391e+02	-3.911e+02	4.490e+02	4.344e+02	-9.917e+02
00766	00691	7.340e+00	-8.105e+00	4.124e+01	-6.062e+01	-3.937e+01	1.397e+02	3.185e+01	-3.699e+02
00766	00700	2.046e+00	-4.491e+01	3.144e+01	-3.286e+01	-1.340e+01	2.812e+01	4.522e+01	-1.215e+02
00766	00709	-3.246e+00	-8.143e+01	2.165e+01	-7.830e+00	1.713e+01	-8.291e+01	5.735e+01	1.267e+02
00766	00785	-8.774e+00	-8.002e+01	2.770e+01	-7.959e+00	-3.850e+01	-3.944e+00	5.079e+01	8.068e+01
00766	00786	-1.430e+01	-7.830e+01	3.375e+01	-1.184e+01	-8.728e+01	7.415e+01	4.263e+01	3.390e+01
00766	00777	-5.940e+00	-3.834e+01	2.908e+01	7.374e+01	-1.294e+01	-3.700e+00	5.547e+01	-2.637e+01
00766	00768	2.416e+00	1.627e+00	2.440e+01	1.332e+01	6.140e+01	-8.155e+01	6.832e+01	-8.665e+01
00766	00767	4.879e+00	-3.238e+00	3.282e+01	-2.374e+01	1.119e+01	2.894e+01	5.005e+01	-2.282e+02
00768	00768	4.600e+00	-7.548e+00	2.556e+01	1.050e+01	-2.743e+01	-5.368e+01	1.211e+01	-4.014e+01
00768	00777	-6.441e+00	-3.794e+01	2.836e+01	-7.620e+00	-4.455e+01	8.170e+00	2.417e+01	-3.811e+01
00768	00786	-1.748e+01	-6.832e+01	3.115e+01	-2.574e+01	-6.167e+01	7.002e+01	3.622e+01	-3.608e+01
00768	00787	-1.356e+01	-6.851e+01	2.200e+01	-5.866e+00	-3.042e+01	2.809e+01	4.931e+01	5.045e+01
00768	00788	-9.672e+00	-6.898e+01	1.287e+01	1.745e+01	-3.530e+00	-1.275e+01	6.246e+01	1.369e+02
00768	00779	-2.489e+01	-4.087e+01	3.319e+01	-4.866e+01	-6.556e+01	5.559e+01	1.495e+02	-2.253e+01
00768	00770	-4.015e+01	-1.261e+01	5.358e+01	-1.118e+02	-1.278e+02	1.240e+02	2.451e+02	-1.864e+02
00768	00769	-1.777e+01	-1.014e+01	3.957e+01	-4.859e+01	-7.769e+01	3.616e+01	1.297e+02	-1.128e+02
00770	00770	-5.427e+01	-1.095e+01	5.601e+01	-1.345e+02	-1.046e+02	1.275e+02	3.382e+02	-2.152e+02
00770	00779	-2.501e+01	-3.815e+01	3.002e+01	-5.783e+01	-4.741e+01	5.508e+01	1.964e+02	2.097e+01
00770	00788	8.729e-01	-2.617e+01	5.542e+00	2.038e+01	-2.255e+00	-3.856e+00	4.357e+01	1.291e+02
00770	00789	1.173e+01	-7.421e+01	1.501e+01	-6.172e+00	1.168e+01	3.235e+01	-2.984e+01	6.269e+01
00770	00790	1.932e+01	-8.353e+01	2.592e+01	-3.338e+01	1.343e+01	8.229e+01	-1.239e+02	-1.278e+02
00770	00781	1.175e+01	-2.627e+01	6.324e+00	-6.009e+00	4.893e+01	-7.811e-01	-4.538e+01	2.024e+02
00770	00772	-8.988e+00	-2.999e+01	1.646e+01	1.875e+00	-1.206e+02	1.043e+02	1.449e+01	-5.155e+02
00770	00771	-2.498e+01	9.798e+00	2.133e+01	-5.823e+01	-9.576e+00	2.239e+01	1.813e+02	1.618e+02
00772	00772	6.452e+00	-1.340e+01	1.156e+01	1.809e+01	-9.101e+01	1.066e+01	-9.984e+01	3.758e+02
00772	00781	1.087e+01	-4.326e+01	1.949e+01	-2.941e-01	3.126e+00	3.302e+01	-9.841e+01	8.908e+01
00772	00790	1.522e+01	-7.277e+01	2.743e+01	-1.866e+01	9.799e+01	5.452e+01	-9.427e+01	-2.031e+02
00772	00791	1.128e+01	-7.686e+01	2.556e+01	-2.979e+01	3.278e+01	3.282e+01	-1.004e+01	-1.252e+02
00772	00792	7.336e+00	-8.095e+01	2.370e+01	-4.093e+01	-3.243e+01	1.111e+01	7.420e+01	-4.735e+01
00772	00783	8.179e+00	-3.483e+01	2.805e+01	-4.344e+01	4.381e+01	3.701e+01	-7.143e+01	-1.582e+02
00772	00774	7.522e+00	4.330e+01	3.331e+01	-5.246e+01	1.267e+02	6.903e+01	-2.065e+02	-3.005e+02

00772	00773	7.769e+00	-1.235e+00	2.197e+01	-1.394e+01	1.416e+01	3.722e+01	-1.598e+02	5.614e+01
00784	00709	-5.673e+00	-8.451e+01	3.621e+01	-1.590e+01	-2.107e+01	9.799e+01	7.322e+01	1.589e+02
00784	00718	-1.976e+00	-5.988e+01	8.987e+00	2.351e+01	-2.038e+01	-2.519e+00	3.410e+00	-7.338e+01
00784	00727	1.220e+00	1.576e+02	3.145e+01	-3.875e+01	7.512e+01	1.255e+02	8.885e+00	5.207e+02
00784	00803	-1.812e+00	-8.039e+01	6.560e+00	1.997e+01	1.333e+01	-1.407e+01	-4.738e+01	-4.161e+01
00784	00804	-1.136e+01	-1.410e+02	2.838e+01	-4.713e+01	1.215e+02	4.879e+01	-1.404e+02	2.481e+02
00784	00795	-1.097e+01	-1.094e+02	2.035e+01	-1.582e+01	7.076e+00	1.802e+01	-3.120e+01	3.742e+01
00784	00786	-1.065e+01	-7.812e+01	1.235e+01	1.679e+01	-1.086e+02	-1.423e+01	7.746e+01	-1.731e+02
00784	00785	-8.158e+00	-8.116e+01	2.427e+01	-2.195e+00	-6.141e+01	4.141e+01	7.543e+01	-7.739e+00
00786	00786	-1.385e+01	-6.694e+01	1.419e+01	4.291e+01	-2.831e+01	-3.840e+01	8.297e+01	-1.671e+02
00786	00795	-1.062e+01	-1.232e+02	2.668e+01	-9.746e+00	-3.505e+01	3.520e+01	3.866e+01	9.667e+01
00786	00804	-7.359e+00	-1.791e+02	3.920e+01	-6.439e+01	-3.752e+01	1.082e+02	-6.884e+00	3.589e+02
00786	00805	1.442e+01	-1.704e+02	1.521e+01	-2.055e+01	4.078e+00	4.382e+01	5.018e+01	1.265e+02
00786	00806	-3.362e+01	1.708e+02	1.426e+01	2.347e+01	-5.630e+01	2.225e+01	-1.165e+02	1.004e+02
00786	00797	1.627e+01	-1.149e+02	8.600e+00	-4.555e+00	2.673e+01	1.912e+01	6.414e+01	2.661e+01
00786	00788	-3.638e+00	-6.825e+01	2.595e+01	-3.192e+01	7.217e+00	6.029e+01	2.270e+01	1.576e+02
00786	00787	-8.747e+00	-6.746e+01	2.007e+01	5.188e+00	-9.735e+00	1.091e+01	5.313e+01	-5.442e+00
00788	00788	4.447e+00	-6.912e+01	2.205e+01	-3.532e+01	1.748e+01	5.922e+01	-2.556e+01	1.327e+02
00788	00797	1.597e+01	-1.160e+02	8.235e+00	-4.941e+00	4.409e+01	1.356e+01	1.726e+01	-1.987e+00
00788	00806	-2.482e+01	1.721e+02	1.066e+01	1.981e+01	-8.296e+01	3.335e+01	-7.418e+01	1.262e+02
00788	00807	-1.470e+01	1.670e+02	5.516e+00	3.269e+01	-4.746e+01	-1.767e+01	-6.637e+01	4.268e+01
00788	00808	3.556e+00	-1.501e+02	7.762e+00	-2.171e+01	4.080e+00	7.036e+01	3.792e+01	1.812e+01
00788	00799	8.670e+00	-1.203e+02	1.653e+01	2.940e+01	1.697e+01	4.161e+01	4.014e+01	-5.129e+01
00788	00790	1.381e+01	-9.072e+01	2.531e+01	-3.607e+01	2.928e+01	1.302e+01	-3.748e+01	-1.198e+02
00788	00789	9.142e+00	-8.005e+01	2.367e+01	-3.597e+01	2.265e+01	3.610e+01	-3.218e+01	7.257e+00
00790	00790	1.618e+01	-7.056e+01	1.581e+01	-3.924e+01	9.345e+01	-1.737e+01	-3.626e+01	-1.451e+01
00790	00799	8.104e+00	-1.214e+02	1.558e+01	-4.055e+01	-2.862e+01	5.304e+01	1.603e+01	-3.256e+01
00790	00808	2.700e-02	-1.722e+02	1.534e+01	-4.187e+01	-1.507e+02	1.235e+02	6.833e+01	-5.060e+01
00790	00809	-9.355e-01	-8.082e+01	7.363e+00	1.549e+00	-3.874e+01	1.063e+01	3.981e+01	-1.311e+02
00790	00810	5.387e+00	1.482e+02	1.560e+01	4.967e+00	-1.404e+01	1.187e+02	-1.198e+02	4.525e+02
00790	00801	-5.975e-01	-1.052e+02	1.177e+01	2.641e+00	-1.505e+01	-6.988e+00	5.098e+01	-1.579e+02
00790	00792	5.797e+00	-7.811e+01	2.980e+01	-1.517e+01	-3.041e+01	8.999e+01	1.239e+01	1.267e+02
00790	00791	1.100e+01	-7.446e+01	2.280e+01	-2.758e+01	3.131e+01	3.626e+01	-1.188e+01	5.636e+01
00802	00727	-3.740e+01	-2.201e+02	7.592e+01	-9.375e+01	-3.223e+02	3.768e+02	-3.048e+02	1.236e+03
00802	00736	2.769e+01	2.000e+02	1.895e+01	1.038e+02	-1.266e+02	9.786e+01	9.552e+01	1.346e+02
00802	00745	1.401e+01	1.921e+02	1.036e+02	7.219e+01	-5.757e+02	5.722e+02	-2.572e+02	1.630e+03
00802	00821	-1.592e+01	2.056e+02	5.792e+01	-5.140e+01	-3.883e+02	2.634e+02	-4.264e+02	9.987e+02
00802	00822	-4.580e+01	2.192e+02	1.220e+01	-1.730e+02	-2.025e+02	-4.899e+01	-5.894e+02	3.899e+02
00802	00813	-3.217e+01	2.051e+02	8.520e+00	-8.381e+01	-5.937e+01	3.982e-01	-4.137e+02	6.173e+01
00802	00804	-4.081e+00	9.901e+01	5.195e+00	3.881e+01	3.869e+01	2.470e+01	-9.013e+01	-1.580e+02
00802	00803	-5.915e+00	-2.116e+02	3.884e+01	-1.681e+01	-2.102e+02	1.638e+02	-4.406e+01	6.822e+02
00804	00804	-3.196e+01	1.698e+02	3.639e+01	8.844e+00	-5.501e+01	1.275e+02	-4.024e+02	1.200e+01
00804	00813	-2.438e+01	2.077e+02	1.690e+01	-2.964e+01	-1.218e+02	1.045e+01	-1.987e+02	2.262e+02
00804	00822	1.159e+01	-1.873e+02	2.450e+00	3.753e+01	1.688e+02	8.707e+01	7.155e+00	-2.961e+02
00804	00823	-2.391e+00	2.463e+02	1.361e+00	-1.390e+01	-6.283e+01	-5.523e+01	1.602e+01	3.753e+02
00804	00824	1.039e+01	2.705e+02	5.351e+00	3.315e+01	6.238e+01	-4.939e+00	2.009e+01	3.242e+02
00804	00815	-3.613e+00	2.168e+02	5.944e+00	3.262e+01	-2.688e+01	-3.324e+01	-1.570e+01	1.749e+02
00804	00806	-1.762e+01	1.632e+02	6.537e+00	3.291e+01	-1.162e+02	-6.213e+01	-5.176e+01	2.537e+01
00804	00805	-2.479e+01	1.665e+02	2.146e+01	2.047e+01	-8.557e+01	3.298e+01	-2.270e+02	1.881e+01
00806	00806	1.354e+01	-1.582e+02	6.027e+00	-9.890e+00	2.601e+01	8.822e+01	5.454e+00	-2.077e+01
00806	00815	-5.262e+00	2.164e+02	4.465e+00	2.256e+01	-1.362e+01	-3.939e+01	-6.286e+01	1.504e+02
00806	00824	5.280e+00	2.653e+02	7.604e+00	1.685e+01	6.776e+00	1.241e+01	-9.433e+01	2.909e+02
00806	00825	2.900e+00	2.900e+02	2.720e+00	1.013e+00	4.845e+01	-1.995e+01	-2.359e+01	2.182e+02
00806	00826	-1.055e+00	-3.554e+02	2.561e+00	1.043e+01	-9.874e+01	5.642e+01	-4.525e+01	-2.293e+02
00806	00817	2.704e-01	2.353e+02	8.013e+00	1.798e+01	6.628e+01	-1.410e+01	-3.108e+01	1.930e+02
00806	00808	2.004e-02	1.560e+02	1.819e+01	5.079e+01	4.243e+01	2.411e+01	-1.093e+02	2.406e+02
00806	00807	-7.892e+00	1.617e+02	9.758e+00	3.953e+01	4.206e+00	-3.354e+01	-7.035e+01	1.252e+02
00808	00808	-3.327e+00	1.415e+02	2.659e+01	-1.263e+01	-6.595e+01	6.930e+01	-8.910e+01	4.159e+02
00808	00817	1.271e+00	2.308e+02	1.017e+01	1.579e+01	-1.585e+01	-1.782e+01	-4.543e+01	1.714e+02
00808	00826	-6.019e+00	-3.426e+02	6.183e+00	-4.627e+01	-3.991e+01	1.081e+02	8.755e-01	5.290e-01
00808	00827	8.011e+00	2.977e+02	2.820e+01	2.939e+01	4.835e+02	1.552e+02	2.263e+02	7.304e+02
00808	00828	1.102e+01	4.447e+02	6.240e+01	2.440e+01	9.921e+02	4.404e+02	4.855e+02	1.613e+03
00808	00819	2.007e+01	2.166e+02	1.959e+01	8.913e+01	3.701e+02	1.065e+02	3.904e+02	3.548e+02
00808	00810	-2.331e+01	-1.216e+02	2.966e+01	-1.506e+02	1.924e+02	2.245e+02	-3.609e+02	9.065e+02
00808	00809	-5.559e+00	-6.215e+01	8.894e+00	-2.153e+01	5.685e+01	4.587e+01	-7.333e+01	1.600e+02
00831	00756	-2.856e+00	2.285e+02	2.948e+01	-3.226e+01	7.785e+02	1.688e+02	-3.099e+02	-1.569e+03
00831	00765	8.348e+00	1.261e+02	2.355e+01	1.725e+01	3.136e+02	4.303e+01	-2.816e+02	-4.300e+02
00831	00774	1.936e+01	1.034e+01	1.896e+01	6.700e+01	-1.309e+02	-7.543e+01	-2.685e+02	6.737e+02
00831	00850	1.345e+01	1.837e+01	2.612e+01	-6.003e+00	-9.395e+01	7.208e-01	-1.065e+02	2.238e+02
00831	00851	5.584e+00	-1.351e+01	3.407e+01	-7.677e+01	-5.517e+01	7.192e+01	4.830e+01	-2.016e+02
00831	00842	3.543e+00	8.574e+01	1.533e+01	-1.438e+01	-1.268e+01	1.921e+01	2.989e+01	-2.778e+01
00831	00833	-1.541e+01	-5.967e+01	4.737e+00	-4.697e+01	-3.300e+01	4.340e+01	-6.461e+00	6.507e+01
00831	00832	-1.607e+00	1.769e+02	1.315e+01	9.357e+00	4.022e+02	6.499e+01	-1.481e+02	-6.916e+02
00833	00833	-1.370e+00	-5.810e+01	2.359e+00	2.690e+01	-4.765e+01	3.259e+01	-9.341e+00	3.360e+02
00833	00842	3.301e+00	8.844e+01	1.685e+01	-1.020e+01	4.107e+01	5.892e+00	-1.348e+01	-7.818e+01
00833	00851	2.948e+00	3.282e+01	3.492e+01	9.959e+00	4.185e+01	3.605e+01	-4.859e+01	-6.450e+01
00833	00852	-4.962e+00	3.026e+01	2.112e+01	4.223e+01	-2.258e+00	1.750e+01	-1.074e+02	-6.209e+01
00833	00853	-7.087e+00	5.858e+01	1.071e+01	5.162e+01	-2.218e+01	1.194e+01	-1.001e+02	-2.981e+01
00833	00844	-3.474e+00	6.815e+01	9.023e+00	2.594e+01	-2.269e+00	7.391e+00	-7.538e+01	-3.979e+01
00833	00835	5.648e+00	3.866e+01	1.415e+01	-1.949e+01	4.170e+01	1.615e+01	2.092e+01	-3.002e+01
00833	00834	3.536e+00	5.826e+01	6.053e+00	-2.310e+01	4.127e+01	-3.162e+00	1.614e+01	-6.174e+01
00835	00835	-1.000e+01	-2.876e+01	8.605e+00	-8.061e+01	-7.845e+01	2.131e+01	1.296e+02	1.539e+02
00835	00844	-7.305e+00	2.801e+00	5.778e+00	2.818e+01	-1.500e+01	2.526e+01	-5.507e+01	-5.765e+01
00835	00853	-2.192e+01	-6.403e+01	1.831e+01	-3.519e+01	-1.262e+02	7.270e+01	4.289e+01	-1.338e+02
00835	00854	-3.839e-01	-5.542e+01	5.969e+01	-2.121e+02	-1.290e+02	1.007e+02	2.852e+02	-1.800e+02
00835	00855	2.318e+01	-2.606e+01	1.029e+02	-3.897e+02	-1.324e+02	1.372e+02	5.291e+02	-2.222e+02
00835	00846	8.350e-01	-6.146e+01	3.392e+01	-1.432e+02	-1.085e+02	5.924e+01	2.117e+02	-2.647e+00
00835	00837	2.118e+01	1.256e+02	3.809e+01	-9.627e+01	7.984e+01	1.522e+01	7.928e+01	-1.737e+02

00835	00836	5.707e+00	4.706e+01	2.333e+01	-8.922e+01	-1.041e+00	1.835e+01	1.061e+02	-1.958e+01
00837	00837	7.026e+01	1.491e+02	5.240e+01	-9.876e+01	1.016e+02	3.011e+01	5.356e+01	-1.979e+02
00837	00846	1.159e+01	-6.197e+01	2.294e+01	-1.364e+02	-1.115e+02	3.924e+01	2.136e+02	-1.249e+01
00837	00855	9.178e+01	-5.012e+00	9.562e+01	-3.815e+02	-1.133e+02	1.124e+02	5.083e+02	-2.711e+02
00837	00856	5.915e+01	1.124e+02	4.323e+01	-9.137e+01	1.867e+01	1.729e+01	1.080e+02	-1.733e+02
00837	00857	-1.783e+01	-8.322e+01	3.809e+01	-6.607e+01	-5.004e+01	3.392e+01	1.128e+02	4.587e+01
00837	00848	6.814e+01	8.423e+01	1.375e+02	-3.620e+02	-6.551e+01	1.144e+02	3.365e+02	-2.858e+02
00837	00839	1.298e+02	3.458e+00	3.004e+02	-9.511e+02	-2.756e+02	3.144e+02	9.900e+02	-5.475e+02
00837	00838	3.058e+01	-5.782e+01	1.253e+02	-4.214e+02	-1.936e+02	1.397e+02	4.525e+02	-1.512e+02
00849	00774	1.699e+01	2.712e+01	3.755e+01	-3.948e+01	-1.613e+01	1.305e+02	8.952e-02	-2.613e+02
00849	00783	9.915e+00	-4.014e+01	2.450e+01	-3.540e+01	1.918e+01	4.240e+01	1.043e+01	-1.093e+02
00849	00792	4.724e+00	-7.567e+01	1.266e+01	-2.650e+01	5.050e+01	-3.932e+01	2.198e+01	3.316e+01
00849	00868	2.044e+00	-7.449e+01	1.949e+01	-2.352e+01	-3.166e+01	1.235e+01	-3.278e+00	-2.107e+01
00849	00869	-6.362e-01	-7.330e+01	2.633e+01	-2.054e+01	-1.138e+02	6.402e+01	-2.854e+01	-7.529e+01
00849	00860	1.757e+00	-3.565e+01	2.147e+01	4.230e+00	-6.106e+00	5.795e+00	-4.161e+01	-5.807e+01
00849	00851	-1.604e+00	4.555e+01	1.933e+01	2.902e+01	1.055e+02	-5.253e+01	-6.209e+01	-3.789e+01
00849	00850	7.693e+00	3.618e+01	2.843e+01	-5.243e+00	4.478e+01	3.902e+01	-3.092e+01	-1.491e+02
00851	00851	-8.055e+00	3.506e+01	2.079e+01	5.750e+01	1.421e+01	-2.144e+01	-1.622e+02	2.585e+01
00851	00860	-9.563e-01	-3.278e+01	1.772e+01	-2.284e+00	-3.851e+01	1.835e+01	-6.353e+01	-1.185e+02
00851	00869	-5.707e+00	-5.908e+01	1.883e+01	-5.757e+01	-9.121e+01	5.855e+01	3.112e+01	-2.596e+02
00851	00870	5.706e+00	-6.172e+01	2.238e+01	-8.600e+01	-7.867e+01	3.964e+01	1.629e+02	-1.167e+02
00851	00871	4.480e+01	-5.709e+01	2.878e+01	-1.209e+02	-6.821e+01	2.292e+01	3.027e+02	2.815e+01
00851	00862	3.917e-01	-4.684e+01	3.284e+01	-1.151e+02	-9.285e+01	6.600e+01	2.080e+02	-1.369e+02
00851	00853	-1.962e+01	-4.667e+01	4.066e+01	-1.097e+02	-1.195e+02	1.031e+02	1.169e+02	-2.968e+02
00851	00852	-6.272e+00	-1.797e+01	2.818e+01	-3.138e+01	-5.280e+01	4.492e+01	-1.816e+01	-1.382e+02
00853	00853	-3.828e+01	-5.151e+01	4.409e+01	-1.495e+02	-1.073e+02	9.359e+01	2.397e+02	-2.380e+02
00853	00862	1.377e+01	-3.703e+01	2.183e+01	-1.190e+02	-6.637e+01	4.248e+01	2.362e+02	-5.069e+01
00853	00871	-1.603e+01	2.803e+01	1.026e+01	3.055e+01	4.727e+00	2.205e+01	-5.496e+01	-6.678e+01
00853	00872	9.630e+01	-5.821e+01	4.264e+01	-7.050e+01	-7.037e+00	1.198e+01	9.335e+01	1.323e+02
00853	00873	1.021e+02	-8.337e+01	8.089e+01	-5.260e+01	1.024e+01	4.054e+01	-3.722e+01	1.242e+02
00853	00864	8.761e+01	-4.116e+00	4.595e+01	-1.186e+02	-1.391e+01	2.057e+01	1.522e+02	8.535e+01
00853	00855	7.302e+01	7.525e+01	1.103e+01	-1.815e+02	-3.910e+01	8.979e-01	3.446e+02	4.859e+01
00853	00854	6.798e+00	-1.440e+00	2.642e+01	-1.651e+02	-7.356e+01	5.112e+01	2.926e+02	-9.637e+01
00855	00855	1.279e+02	1.601e+01	7.901e+01	-2.577e+02	-8.078e+01	4.777e+01	2.341e+02	-8.891e+01
00855	00864	8.392e+01	2.070e+01	9.468e+01	-1.586e+02	-3.062e+01	4.916e+01	7.956e+01	4.191e+00
00855	00873	6.007e-01	-4.796e+01	1.244e+02	-2.236e+01	2.115e+01	4.440e+01	-9.400e+01	9.186e+01
00855	00874	1.465e+00	1.739e+02	1.394e+01	-2.634e+01	1.437e+01	-1.280e+01	9.359e+00	-5.720e+01
00855	00875	8.496e+00	3.763e+02	1.299e+02	-1.015e+02	5.461e+01	1.199e+01	-8.395e+01	-7.333e+01
00855	00866	1.999e+01	8.275e+01	4.431e+01	-8.319e+01	-4.235e+01	6.210e+00	1.693e+01	-1.358e+02
00855	00857	-4.106e+01	1.688e+02	5.600e+01	1.000e+02	1.543e+02	-5.061e+00	-1.228e+02	3.044e+02
00855	00856	6.307e+01	1.291e+02	6.051e+01	-9.891e+01	3.703e+01	2.357e+01	6.083e+01	1.067e+02
00867	00792	3.824e+00	-7.385e+01	2.017e+01	-1.017e+01	1.517e+01	6.694e+01	3.745e+01	7.505e+01
00867	00801	9.401e-01	1.155e+02	1.252e+01	1.346e+01	7.624e+01	2.052e+01	7.081e+01	2.100e+02
00867	00810	3.502e+00	1.614e+02	3.693e+01	-1.203e+01	1.769e+02	9.885e+01	1.710e+02	5.091e+02
00867	00886	-6.961e-01	6.873e+01	9.643e+00	4.064e+01	8.047e+00	2.905e+01	7.864e+01	7.708e+01
00867	00887	2.535e+01	-1.409e+02	2.524e+01	-1.061e+02	1.157e+02	1.818e+01	-7.109e+01	2.741e+02
00867	00878	3.860e+00	-8.878e+01	1.591e+01	-6.437e+01	-2.112e+01	9.806e+00	4.449e+00	-2.902e+01
00867	00869	-8.857e-01	-3.011e+01	1.279e+01	-1.918e+01	-7.800e+01	1.251e+01	4.008e+01	-1.719e+02
00867	00868	-3.595e-01	-7.122e+01	1.572e+01	-2.372e+01	-6.851e+01	3.593e+01	4.950e+01	-1.233e+02
00869	00869	-1.519e+01	-6.064e+01	1.676e+01	-3.870e+01	-6.206e+01	-9.260e+00	7.243e+01	-2.638e+02
00869	00878	9.764e+00	-1.085e+02	2.321e+01	-4.968e+01	-7.063e+01	3.510e+01	1.118e+02	9.368e+01
00869	00887	4.916e+01	-1.943e+02	3.716e+01	-6.537e+01	-8.230e+01	8.263e+01	1.471e+02	4.771e+02
00869	00888	6.753e+01	-1.885e+02	3.874e+01	-2.473e+01	-3.943e+01	4.333e+01	1.427e+02	1.565e+02
00869	00889	8.588e+01	-1.826e+02	4.032e+01	1.882e+01	3.081e+00	2.667e+00	1.351e+02	-1.611e+02
00869	00880	8.268e+01	-1.204e+02	3.238e+01	-3.593e+01	-1.181e+01	1.217e+01	1.501e+02	5.491e+01
00869	00871	7.947e+01	-5.814e+01	2.445e+01	-8.778e+01	-2.705e+01	2.031e+01	1.619e+02	2.738e+02
00869	00870	2.024e+01	-5.975e+01	1.646e+01	-6.046e+01	-4.428e+01	4.896e+00	1.166e+02	-1.032e+00
00871	00871	1.100e+02	-7.108e+01	3.777e+01	-1.069e+02	-4.492e+01	4.584e+01	1.075e+02	1.540e+02
00871	00880	8.569e+01	-1.314e+02	4.965e+01	-3.955e+01	-9.523e+00	2.152e+01	1.071e+02	-3.761e+00
00871	00889	6.148e+01	-1.919e+02	6.159e+01	3.002e+01	2.682e+01	-4.123e+00	1.039e+02	-1.576e+02
00871	00890	-4.225e+01	-1.646e+02	8.602e+01	-6.346e+01	-7.599e+00	6.306e+01	1.667e+02	-1.423e+02
00871	00891	-1.460e+02	-1.373e+02	1.105e+02	-1.569e+02	-4.201e+01	1.302e+02	2.294e+02	-1.271e+02
00871	00882	-3.135e+01	-1.404e+02	9.131e+01	-7.083e+01	-2.273e+01	7.237e+01	7.300e+01	-7.520e+01
00871	00873	8.327e+01	-1.434e+02	7.216e+01	1.528e+01	-3.449e+00	1.450e+01	-8.342e+01	-2.326e+01
00871	00872	9.673e+01	-1.073e+02	5.494e+01	-4.670e+01	-2.385e+01	2.974e+01	1.021e+01	6.265e+01
00873	00873	-2.535e+01	5.275e+01	4.941e+01	-2.041e+02	-4.718e+01	4.773e+01	7.706e+01	1.890e+01
00873	00882	-5.164e+01	-1.748e+02	5.218e+01	-8.098e+00	-1.526e+01	7.032e+01	1.617e+02	-2.872e+01
00873	00891	-1.591e+02	-2.886e+02	1.512e+02	-2.569e+02	-8.298e+01	1.889e+02	4.176e+02	-6.458e+01
00873	00892	8.988e+00	2.377e+01	1.747e+01	3.822e+01	7.099e+00	-1.700e+01	-5.335e+01	1.331e+02
00873	00893	-1.173e+02	-2.131e+02	1.736e+02	-1.798e+02	-7.733e+01	1.513e+02	2.986e+02	2.436e+02
00873	00884	-1.111e+02	-1.078e+02	8.901e+01	-2.992e+02	-5.893e+01	9.539e+01	1.874e+02	-1.999e+02
00873	00875	-3.465e+02	-4.370e+02	3.605e+02	-7.710e+02	-2.042e+02	3.288e+02	6.706e+02	-1.493e+02
00873	00874	-1.454e+02	-2.493e+02	1.568e+02	-2.663e+02	-7.544e+01	1.412e+02	2.887e+02	-6.911e+01
00885	00810	-1.856e+01	-2.096e+02	5.686e+01	-5.383e+01	-3.983e+02	3.562e+02	-3.430e+02	1.303e+03
00885	00819	3.704e+01	1.743e+02	4.538e+01	2.023e+02	-1.426e+02	1.497e+02	1.546e+02	3.045e+02
00885	00828	5.284e+01	1.370e+02	1.401e+02	3.058e+02	-6.910e+02	6.486e+02	-2.468e+02	2.046e+03
00885	00904	-5.723e+00	1.510e+02	6.889e+01	3.175e+01	-4.092e+02	2.897e+02	-4.838e+02	1.255e+03
00885	00905	3.034e+01	-1.303e+02	3.572e+00	1.169e+02	6.036e+01	2.578e+01	3.857e+02	-1.494e+02
00885	00896	3.502e+01	-1.297e+02	8.508e+00	7.033e+01	-4.001e+00	5.934e+00	2.765e+02	-3.823e+01
00885	00887	3.973e+01	-1.291e+02	1.345e+01	2.567e+01	-6.875e+01	-1.679e+01	1.747e+02	9.413e+01
00885	00886	2.403e+01	-2.271e+02	3.248e+01	-1.489e+01	-2.682e+02	1.646e+02	-3.528e+01	7.963e+02
00887	00887	-6.951e+01	1.211e+02	4.554e+01	3.079e+00	-2.870e+01	1.554e+02	-5.516e+02	5.492e+01
00887	00896	-3.865e+01	1.071e+02	1.032e+01	-2.259e+01	-8.881e+01	6.085e+00	-1.984e+02	2.902e+02
00887	00905	7.133e+00	-1.961e+02	3.298e+01	3.986e+01	1.500e+02	1.441e+02	-1.133e+02	-4.540e+02
00887	00906	-8.066e+00	-1.681e+02	1.759e+01	1.241e+01	3.457e+01	7.631e+01	-7.227e+01	-3.575e+02
00887	00907	-1.207e+01	-9.606e+01	3.136e+00	-8.458e+00	-4.739e+01	5.560e+00	-2.381e+01	-1.429e+02
00887	00898	-2.515e+00	-1.592e+02	4.392e+01	-3.465e+01	-5.886e+00	5.104e+01	4.397e+01	-1.775e+02
00887	00889	1.820e+01	-1.784e+02	8.564e+01	-5.192e+01	6.657e+01	9.480e+01	1.158e+02	-1.175e+02

00887	00888	5.468e+01	-1.747e+02	2.586e+01	-4.244e+00	3.562e+01	-3.976e+01	3.099e+02	-9.830e+01
00889	00889	-1.074e+01	-1.783e+02	1.069e+02	-5.603e+01	-5.406e+00	1.239e+02	8.224e+01	-1.818e+01
00889	00898	-7.650e+00	-1.444e+02	4.769e+01	-2.779e+01	-2.718e+01	5.067e+01	5.962e+01	-1.713e+02
00889	00907	6.892e+00	6.097e+01	1.287e+01	3.902e+00	5.098e+01	2.186e+01	-4.355e+01	3.031e+02
00889	00908	2.709e+00	1.409e+02	8.050e+00	1.822e+01	2.543e+01	-4.405e-01	-6.739e+01	8.531e+01
00889	00909	9.591e-02	1.786e+02	4.177e+00	3.511e+01	-6.732e+00	-2.246e+01	-8.517e+01	-1.749e+02
00889	00900	1.862e+01	1.268e+02	1.631e+01	2.238e+01	2.124e+01	-2.950e+01	-1.355e+02	-1.547e+00
00889	00891	3.101e+01	5.784e+01	3.246e+01	1.244e+01	4.781e+01	-3.317e+01	-1.763e+02	1.436e+02
00889	00890	-2.528e+01	-1.333e+02	4.086e+01	-3.188e+01	-2.516e+01	8.285e+01	1.330e+02	-8.299e+01
00891	00891	9.684e+01	4.870e+01	1.064e+02	2.190e+02	4.342e+01	-4.660e+01	-2.392e+02	8.293e+01
00891	00900	4.310e+01	1.535e+02	5.778e+01	8.222e+01	2.276e+01	-8.707e+00	-3.789e+01	5.641e+01
00891	00909	-1.064e+01	2.581e+02	9.240e+00	-5.559e+01	5.665e+00	2.999e+01	1.679e+02	3.107e+01
00891	00910	1.549e+01	5.434e+02	9.856e+01	-2.015e+01	1.130e+02	3.094e+01	6.237e+01	1.278e+02
00891	00911	4.162e+01	8.286e+02	1.879e+02	1.422e+01	2.239e+02	3.269e+01	-3.872e+01	2.257e+02
00891	00902	-5.372e+00	1.764e+02	2.972e+01	-3.338e+01	3.662e+01	1.865e+01	5.145e+01	-1.649e+01
00891	00893	6.087e+01	4.923e+02	1.368e+02	8.755e+01	1.629e+02	8.106e+00	-1.339e+02	3.015e+02
00891	00892	-2.258e+01	2.219e+02	1.257e+01	-6.176e+01	6.600e+01	2.670e+01	5.016e+01	1.158e+02

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	MxMáx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	6.277e+04	-6.917e+02	1.972e+04	1.304e+01	8.448e+02	7.356e+02	5.458e+02	-8.334e+02
00001	00010	3.256e+04	2.956e+03	1.184e+04	8.279e+01	2.101e+02	-3.813e+01	4.553e+02	1.228e+02
00001	00019	2.351e+03	6.609e+03	3.972e+03	2.773e+02	-5.262e+02	-7.596e+02	-8.760e+01	1.290e+03
00001	00020	8.747e+03	1.041e+04	4.305e+03	2.211e+02	-2.425e+02	-1.884e+02	-3.263e+01	7.300e+02
00001	00021	-4.745e+04	-4.443e+04	-1.420e+04	2.268e+02	-1.543e+01	-2.826e+02	4.318e+02	1.408e+02
00001	00012	6.214e+02	7.675e+02	9.727e+02	2.089e+02	1.371e+02	4.557e+01	-6.503e+02	-9.957e+01
00001	00003	-1.383e+04	-1.251e+04	-2.623e+03	3.186e+02	5.192e+02	-3.169e+01	-1.653e+03	-8.297e+02
00001	00002	2.440e+04	-6.573e+03	8.535e+03	1.538e+02	6.660e+02	3.804e+02	-4.161e+02	-8.172e+02
00003	00003	-1.046e+04	-1.071e+04	-2.121e+03	2.277e+02	3.014e+02	-1.887e+02	2.074e+02	-2.715e+02
00003	00012	3.318e+03	7.763e+02	3.561e+03	1.286e+02	1.738e+02	-2.719e+01	-4.504e+00	-9.571e+01
00003	00021	-5.376e+04	-3.873e+04	-2.889e+04	2.870e+02	3.647e+01	-3.863e+02	5.271e+02	1.869e+02
00003	00022	9.540e+03	1.213e+04	6.047e+03	2.311e+02	5.751e+01	-1.526e+02	3.188e+02	3.472e+02
00003	00023	1.976e+03	1.190e+04	2.988e+03	3.066e+02	1.880e+02	-2.531e+02	2.578e+02	3.897e+02
00003	00014	1.261e+03	-6.111e+02	8.852e+02	1.047e+02	7.852e+01	-8.738e+01	9.568e+01	1.079e+02
00003	00005	-1.717e+03	4.095e+04	3.662e+03	1.286e+02	-4.928e+00	-1.337e+02	-4.796e+01	8.071e+00
00003	00004	-4.972e+03	-1.190e+04	-1.642e+03	5.871e+01	1.840e+02	-7.248e+01	1.873e+02	-2.661e+02
00005	00005	-2.729e+03	3.665e+04	-8.434e+02	9.554e+01	-3.004e+01	-1.073e+02	3.407e+02	1.736e+02
00005	00014	1.623e+03	-1.188e+03	5.698e+02	1.068e+02	1.348e+02	-1.305e+02	1.000e+02	2.196e+01
00005	00023	2.382e+03	9.310e+03	8.828e+02	3.125e+02	1.359e+02	-2.245e+02	3.728e+02	2.941e+02
00005	00024	6.198e+03	8.755e+03	-5.713e+02	2.946e+02	1.243e+02	-1.448e+02	2.687e+02	2.328e+02
00005	00025	1.002e+04	8.206e+03	-2.016e+03	3.255e+02	1.758e+02	-1.274e+02	4.858e+02	4.744e+02
00005	00016	3.426e+03	-1.326e+03	-1.460e+03	1.363e+02	8.443e+01	-1.214e+02	1.312e+02	-1.483e+02
00005	00007	-3.146e+03	-1.084e+04	-9.235e+02	5.043e+01	1.201e+02	8.426e+00	-2.629e-01	-1.192e+02
00005	00006	3.606e+03	3.539e+04	1.007e+03	5.451e+01	-2.380e+01	8.744e+00	6.022e+01	2.555e+02
00007	00007	-3.832e+03	-1.083e+04	-4.070e+02	9.784e+01	1.695e+02	-5.244e+01	-5.496e+02	-1.412e+02
00007	00016	2.753e+03	-1.491e+03	-1.132e+03	1.449e+02	7.292e+01	-1.327e+02	-3.709e+01	1.607e+01
00007	00025	9.346e+03	7.949e+03	-1.822e+03	3.196e+02	2.228e+02	-9.664e+01	4.959e+02	2.982e+02
00007	00026	-3.612e+04	-1.958e+04	1.160e+04	2.846e+02	2.346e+02	-2.072e+02	1.358e+02	5.073e+02
00007	00027	-4.285e+04	-1.429e+04	1.738e+04	3.793e+02	3.068e+02	-3.336e+02	-1.306e+02	7.186e+02
00007	00018	1.289e+04	-9.430e+02	-5.298e+03	2.050e+02	7.177e+01	-1.210e+02	9.399e+01	-1.034e+02
00007	00009	1.216e+04	-6.390e+03	-5.094e+03	2.829e+02	1.915e+02	-3.505e+02	2.523e+02	-6.443e+01
00007	00008	4.160e+03	-8.614e+03	-2.770e+03	1.570e+02	2.742e+02	-2.751e+02	-1.124e+02	9.933e+01
00019	00019	-3.215e+04	1.450e+04	3.290e+04	3.490e+02	2.933e+02	-6.881e+02	5.439e+02	-8.262e+02
00019	00028	6.560e+03	-1.965e+03	-2.503e+03	1.254e+02	1.342e+02	-9.599e+01	-1.059e+03	-1.001e+02
00019	00037	3.107e+03	7.393e+02	5.257e+03	1.817e+02	6.785e+02	-1.236e+03	-2.066e+02	2.136e+02
00019	00038	5.910e+03	5.566e+01	2.014e+03	7.515e+01	4.770e+02	-4.864e+02	-9.132e+01	-1.344e+02
00019	00039	-2.747e+04	2.107e+03	3.947e+03	5.605e+01	-2.983e+02	-3.619e+02	-1.130e+02	7.359e+02
00019	00030	7.783e+03	-1.194e+01	5.084e+03	1.373e+02	1.974e+02	-1.844e+02	3.625e+02	7.180e+01
00019	00021	6.814e+03	5.934e+02	1.139e+04	3.284e+02	1.078e+02	-5.683e+02	8.338e+02	4.340e+02
00019	00020	8.531e+03	-2.021e+03	4.829e+02	2.936e+02	1.386e+01	3.139e+01	-1.133e+02	-4.340e+02
00021	00021	6.800e+03	-7.116e+02	4.158e+03	3.163e+02	-4.524e+00	-4.240e+02	1.034e+02	2.636e+02
00021	00030	7.307e+03	-8.635e+01	1.494e+03	1.506e+02	1.637e+02	-1.207e+02	-5.199e+01	9.959e+01
00021	00039	-4.913e+04	-2.951e+03	7.573e+03	3.199e+01	-1.908e+02	-2.227e+02	-3.602e+01	4.600e+02
00021	00040	8.805e+03	3.309e+02	-5.428e+02	9.566e+01	2.754e+02	2.227e+01	-3.815e+01	-6.394e+01
00021	00041	9.819e+03	1.056e+02	1.059e+02	1.730e+02	2.256e+02	-1.508e+02	5.582e+01	-6.819e+00
00021	00032	9.311e+03	7.502e+02	1.311e+03	1.678e+02	1.527e+02	-6.946e+01	-7.043e+01	1.231e+02
00021	00023	8.790e+03	1.424e+03	2.449e+03	2.462e+02	8.696e+01	-1.410e+02	-3.124e+02	1.303e+02
00021	00022	7.796e+03	3.717e+02	3.334e+03	2.668e+02	6.807e+01	-1.507e+02	-1.845e+02	1.924e+02
00023	00023	8.758e+03	3.646e+03	3.638e+03	2.490e+02	8.849e+01	-1.402e+02	-3.357e+02	-2.032e+02
00023	00032	9.191e+03	1.367e+03	1.766e+03	1.685e+02	1.574e+02	-7.336e+01	-6.762e+01	-5.949e+00
00023	00041	9.610e+03	-8.852e+02	-1.677e+02	1.614e+02	2.074e+02	-1.221e+02	2.019e+01	6.705e+01
00023	00042	1.124e+04	-1.260e+02	6.976e+02	1.537e+02	1.906e+02	-2.952e+01	1.153e+02	3.653e+01
00023	00043	1.287e+04	6.147e+02	1.527e+03	1.746e+02	1.802e+02	-1.652e+01	4.193e+01	9.386e+01
00023	00034	1.090e+04	1.035e+03	3.193e+02	2.087e+02	1.536e+02	-6.281e+01	-1.107e+00	3.763e+01
00023	00025	8.923e+03	1.489e+03	-9.232e+02	2.630e+02	1.868e+02	-1.434e+02	-2.401e+02	-1.215e+02
00023	00024	8.843e+03	2.554e+03	1.385e+03	2.421e+02	1.400e+02	-8.889e+01	-1.720e+02	-1.416e+02
00025	00025	9.540e+03	2.333e+03	-2.331e+03	2.447e+02	1.314e+02	-1.231e+02	-4.394e+02	-3.561e+02
00025	00034	1.118e+04	1.159e+03	-2.589e+01	2.091e+02	1.376e+02	-6.163e+01	-2.323e+01	1.453e+01
00025	00043	1.281e+04	1.486e+01	2.287e+03	1.807e+02	2.450e+02	3.672e+01	9.766e+01	1.562e+02
00025	00044	1.405e+04	5.704e+02	1.272e+03	2.005e+02	2.038e+02	-8.163e+01	-7.420e+01	2.288e+02
00025	00045	1.530e+04	1.106e+03	2.325e+02	2.380e+02	1.780e+02	-1.239e+02	-2.176e+02	1.835e+02
00025	00036	1.456e+04	6.937e+01	6.592e+02	2.449e+02	1.589e+02	-3.993e+01	-1.052e+00	-4.257e+01
00025	00027	1.382e+04	-9.596e+02	1.049e+03	2.682e+02	2.027e+02	2.547e+01	7.427e+01	-5.416e+02
00025	00026	1.168e+04	6.865e+02	-6.413e+02	2.536e+02	1.179e+02	-4.545e+01	9.262e+01	-2.454e+02
00037	00037	-2.168e+04	-4.971e+03	9.103e+03	1.324e+02	-7.757e+02	-1.147e+03	-1.538e+02	3.788e+02
00037	00046	7.339e+03	-1.213e+03	4.350e+03	7.231e+01	5.541e+01	4.213e+01	8.358e+02	4.998e+01
00037	00055	7.820e+03	-4.032e+03	1.153e+04	4.022e+02	-2.431e+02	-8.465e+02	1.110e+03	-6.752e+02
00037	00056	9.558e+03	-2.466e+03	9.022e+02	3.064e+02	1.442e+01	-1.926e+01	9.062e+01	-2.774e+02

00037	00057	1.126e+04	-9.068e+02	-9.875e+03	2.373e+02	8.370e+01	-5.458e+01	2.206e+02	-1.260e+02
00037	00048	9.642e+03	-6.687e+02	-3.549e+03	1.106e+02	1.648e+02	1.220e+02	-1.922e+02	1.459e+02
00037	00039	8.007e+03	-3.717e+02	2.681e+03	4.297e+01	3.232e+02	-2.595e+02	-6.893e+01	-2.168e+02
00037	00038	-2.343e+04	-1.807e+03	2.793e+02	5.319e+01	-5.534e+02	-4.069e+02	-9.604e+00	4.546e+02
00039	00039	7.342e+03	4.805e+02	2.241e+03	5.933e+01	3.172e+02	-2.577e+02	1.250e+02	-4.239e+01
00039	00048	8.120e+03	-2.243e+02	-1.309e+02	1.289e+02	1.215e+02	7.205e+01	9.086e+01	1.633e+02
00039	00057	8.886e+03	-8.859e+02	-2.520e+03	2.546e+02	2.658e+01	2.654e+02	-6.582e+00	1.821e+02
00039	00058	9.209e+03	4.908e+02	-2.045e+03	2.495e+02	1.012e+02	1.437e+02	1.453e+02	2.198e+02
00039	00059	9.532e+03	1.867e+03	-1.569e+03	2.444e+02	1.759e+02	2.198e+01	2.971e+02	2.575e+02
00039	00050	9.730e+03	9.834e+02	-2.048e+02	1.696e+02	1.736e+02	4.356e+01	5.444e+01	1.276e+02
00039	00041	9.926e+03	1.476e+02	1.198e+03	1.411e+02	2.034e+02	1.110e+02	-5.898e+01	-4.841e+00
00039	00040	8.629e+03	3.224e+02	1.730e+03	9.833e+01	2.518e+02	-5.937e+01	3.079e+01	-1.729e+01
00041	00041	9.560e+03	-6.404e+02	1.506e+03	1.427e+02	1.990e+02	8.504e+01	-3.517e+01	9.157e+01
00041	00050	9.741e+03	1.526e+03	-7.640e+02	1.690e+02	1.787e+02	4.686e+01	7.453e+01	-5.181e+00
00041	00059	9.914e+03	3.726e+03	-2.972e+03	2.416e+02	1.099e+02	1.160e+02	3.251e+02	-2.138e+02
00041	00060	8.932e+03	2.769e+03	-4.074e+02	2.473e+02	1.621e+02	7.142e+01	1.890e+02	-1.407e+02
00041	00061	7.945e+03	1.810e+03	2.179e+03	2.610e+02	1.908e+02	9.578e+01	2.438e+02	-1.989e+02
00041	00052	1.048e+04	1.342e+03	1.067e+03	2.144e+02	1.644e+02	4.416e+01	-1.534e+00	3.813e+01
00041	00043	1.301e+04	8.729e+02	-4.511e+01	1.744e+02	1.881e+02	-1.113e+01	-3.683e+01	1.174e+02
00041	00042	1.128e+04	1.250e+02	7.137e+02	1.523e+02	1.970e+02	-6.514e-02	-1.279e+02	4.981e+01
00043	00043	1.318e+04	-1.110e+02	-5.702e+02	1.819e+02	2.432e+02	-6.478e+01	-1.088e+02	1.725e+02
00043	00052	1.066e+04	1.755e+03	1.431e+03	2.139e+02	1.461e+02	4.477e+01	2.526e+01	-6.331e-02
00043	00061	8.125e+03	3.648e+03	3.426e+03	2.482e+02	1.088e+02	1.134e+02	2.797e+02	-2.951e+02
00043	00062	1.047e+04	1.883e+03	2.706e+03	2.650e+02	1.272e+02	2.960e+01	-7.674e+01	-2.739e+02
00043	00063	1.282e+04	1.177e+02	1.986e+03	2.859e+02	2.101e+02	-5.276e+01	-2.187e+01	-5.332e+02
00043	00054	1.405e+04	5.072e+02	1.933e+03	2.545e+02	1.611e+02	2.331e+01	3.955e+00	-5.052e+01
00043	00045	1.528e+04	9.010e+02	1.915e+03	2.368e+02	1.745e+02	9.976e+01	2.267e+02	1.851e+02
00043	00044	1.423e+04	3.792e+02	6.576e+02	2.034e+02	1.800e+02	3.848e+01	1.060e+02	2.233e+02
00055	00055	-7.870e+03	-2.542e+04	1.222e+04	3.295e+02	1.962e+02	-5.165e+02	8.755e+02	9.478e+01
00055	00064	3.347e+04	4.940e+02	-7.242e+03	1.090e+02	2.162e+02	2.028e+01	-5.503e+02	3.555e+01
00055	00073	6.449e+04	-7.061e+03	-1.070e+04	1.992e+02	8.652e+02	-9.139e+02	-3.944e+02	-9.841e+02
00055	00074	2.530e+04	-9.801e+03	-4.816e+03	2.550e+02	6.216e+02	-4.402e+02	4.097e+02	-6.808e+02
00055	00075	-1.390e+04	-1.255e+04	1.073e+03	3.437e+02	4.896e+02	2.928e+01	1.428e+03	-4.659e+02
00055	00066	1.434e+03	4.132e+01	-8.163e+02	2.616e+02	1.815e+02	-5.841e+01	6.816e+02	-3.640e+01
00055	00057	1.676e+04	1.266e+04	-2.678e+03	1.925e+02	-9.582e+01	-1.306e+01	-2.239e+02	3.425e+02
00055	00056	9.647e+03	1.045e+04	-3.303e+03	2.494e+02	5.188e+01	-7.936e+01	1.740e+02	1.864e+02
00057	00057	-6.237e+04	-3.412e+04	2.104e+04	1.849e+02	2.893e+01	2.631e+02	-4.265e+02	2.229e+02
00057	00066	4.337e+03	-3.461e+02	-2.978e+03	1.657e+02	2.311e+02	7.535e+00	4.667e+01	-1.073e+02
00057	00075	-1.120e+04	-1.154e+04	8.192e+02	2.114e+02	4.204e+02	1.925e+02	-2.219e+02	-3.293e+02
00057	00076	-5.538e+03	-1.220e+04	1.364e+03	6.268e+01	2.222e+02	6.510e+01	-1.921e+02	-2.767e+02
00057	00077	-4.108e+02	4.043e+04	-6.034e+03	9.564e+01	1.916e+01	1.309e+02	3.284e+01	-1.105e+01
00057	00068	1.508e+03	-1.011e+03	-6.309e+01	1.016e+02	1.011e+02	8.036e+01	-1.180e+02	1.003e+02
00057	00059	2.882e+03	1.092e+04	-2.089e+03	2.980e+02	2.061e+02	1.805e+02	-3.428e+02	4.232e+02
00057	00058	1.138e+04	1.089e+04	-4.412e+03	2.274e+02	1.208e+02	7.237e+01	-1.361e+02	2.991e+02
00059	00059	2.530e+03	8.718e+03	4.380e+02	3.091e+02	1.860e+02	2.035e+02	-3.549e+02	1.940e+02
00059	00068	1.828e+03	-1.528e+03	4.039e+02	1.082e+02	1.738e+02	1.155e+02	-1.122e+02	3.259e+00
00059	00077	-3.558e+03	3.690e+04	-1.134e+03	7.515e+01	-7.786e+00	1.134e+02	-3.240e+02	6.853e+01
00059	00078	2.726e+03	3.342e+04	-2.391e+03	4.081e+01	-3.887e+01	-6.473e-01	-6.849e+01	2.075e+02
00059	00079	-2.859e+03	-9.487e+03	1.175e+03	3.146e+01	1.080e+02	-9.380e+00	4.795e-02	-1.439e+02
00059	00070	3.246e+03	-7.029e+02	2.660e+03	1.379e+02	1.095e+02	1.166e+02	-1.213e+02	-1.637e+02
00059	00061	9.364e+03	8.126e+03	4.163e+03	3.218e+02	2.016e+02	1.105e+02	-4.895e+02	4.572e+02
00059	00060	5.942e+03	8.419e+03	2.305e+03	2.955e+02	1.557e+02	1.304e+02	-2.493e+02	1.936e+02
00061	00061	8.645e+03	7.189e+03	3.806e+03	3.276e+02	2.384e+02	7.769e+01	-4.639e+02	2.806e+02
00061	00070	2.639e+03	-1.126e+03	2.194e+03	1.348e+02	1.258e+02	1.178e+02	-1.837e+02	-1.245e+02
00061	00079	-3.340e+03	-9.379e+03	6.023e+02	5.209e+01	1.612e+02	3.366e+01	4.678e+02	-1.045e+02
00061	00080	3.903e+03	-5.260e+03	4.277e+03	1.517e+02	2.711e+02	2.634e+02	9.751e+01	9.001e+00
00061	00081	1.116e+04	-1.098e+03	7.950e+03	2.875e+02	3.772e+02	5.045e+02	-5.697e+01	2.325e+02
00061	00072	1.137e+04	1.089e+03	7.784e+03	2.236e+02	8.666e+01	1.304e+02	-6.221e+01	-1.022e+02
00061	00063	-3.645e+04	-1.053e+04	-2.412e+04	3.703e+02	2.997e+02	2.933e+02	1.073e+02	6.672e+02
00061	00062	-3.182e+04	-1.651e+04	-1.810e+04	2.935e+02	2.304e+02	1.841e+02	-1.413e+02	4.666e+02
00084	00009	-1.130e+04	-3.666e+03	-7.556e+03	2.514e+02	3.787e+02	3.616e+02	2.025e+02	-4.484e+02
00084	00018	-1.125e+04	-2.281e+03	-7.549e+03	2.211e+02	1.734e+02	-1.526e+01	5.383e+00	9.191e+01
00084	00027	3.523e+04	2.734e+03	2.360e+04	3.475e+02	5.269e+01	-2.240e+02	-1.461e+02	3.975e+02
00084	00103	-9.589e+03	-2.465e+03	-6.076e+03	2.875e+02	8.435e+01	-1.431e+02	1.509e+02	2.783e+02
00084	00104	-7.967e+03	-4.116e+03	-4.620e+03	3.543e+02	2.111e+02	-1.528e+02	4.596e+02	1.373e+02
00084	00095	-2.669e+03	-8.124e+01	-2.375e+03	1.523e+02	1.284e+02	-4.869e+01	5.759e+01	-5.635e+01
00084	00086	-8.204e+03	-1.223e+04	5.839e+02	9.744e+01	2.592e+02	-5.052e+01	-5.582e+02	-3.014e+02
00084	00085	-4.331e+03	1.661e+02	-3.861e+03	1.445e+02	3.072e+02	1.512e+02	-2.097e+01	-2.825e+02
00086	00086	-6.177e+03	-1.097e+04	1.591e+03	6.998e+01	1.911e+02	-8.939e+01	-2.473e+01	-2.477e+02
00086	00095	-3.225e+03	-2.180e+02	-2.871e+03	1.479e+02	1.355e+02	-5.526e+01	1.108e+02	1.111e+00
00086	00104	-8.428e+03	-4.007e+03	-5.289e+03	3.444e+02	1.516e+02	-1.136e+02	5.013e+02	-8.561e+01
00086	00105	-5.544e+03	-3.965e+03	-3.649e+03	3.156e+02	1.611e+02	-8.321e+01	2.993e+02	7.322e+01
00086	00106	-2.663e+03	-3.958e+03	-2.050e+03	3.349e+02	1.728e+02	-1.277e+02	4.084e+02	2.564e+02
00086	00097	-1.240e+03	8.776e+02	-8.621e+02	1.447e+02	1.116e+02	-7.535e+01	1.443e+02	-1.087e+02
00086	00088	1.909e+02	5.662e+03	3.078e+02	2.083e+01	9.072e+01	-4.463e+01	9.295e+01	-1.941e+01
00086	00087	-3.386e+03	-1.445e+04	3.072e+02	1.980e+01	7.643e+01	-3.830e+01	1.065e+01	-2.442e+02
00088	00088	6.818e+00	5.106e+03	3.226e+01	1.801e+01	1.240e+02	-2.381e+01	8.632e+01	-3.830e+02
00088	00097	-1.389e+03	1.084e+03	-8.389e+02	1.486e+02	1.104e+02	-7.432e+01	1.126e+02	-8.453e+01
00088	00106	-2.788e+03	-2.918e+03	-1.701e+03	3.345e+02	1.598e+02	-1.130e+02	4.632e+02	4.656e+01
00088	00107	-2.134e+03	-2.654e+03	-9.733e+02	3.478e+02	1.428e+02	-8.895e+01	3.567e+02	2.035e+02
00088	00108	-1.480e+03	-2.390e+03	-2.456e+02	3.817e+02	1.418e+02	-5.567e+01	4.517e+02	-4.124e+01
00088	00099	-5.442e+02	1.428e+03	5.245e+01	1.657e+02	1.028e+02	-9.201e+01	1.079e+02	-6.804e+01
00088	00090	3.437e+02	5.427e+03	3.718e+02	7.873e+01	1.462e+02	4.812e+00	-8.630e+00	-8.412e+01
00088	00089	1.807e+02	5.267e+03	1.830e+02	2.356e+01	4.384e+01	1.560e+01	-8.290e+00	1.711e+02
00090	00090	2.862e+02	5.168e+03	2.956e+02	1.285e+02	1.893e+02	-6.083e+01	-5.277e+02	-1.738e+02
00090	00099	-5.762e+02	1.513e+03	4.360e+01	1.802e+02	8.618e+01	-1.041e+02	4.894e+01	-2.853e+01
00090	00108	-1.482e+03	-1.929e+03	-1.955e+02	3.733e+02	1.664e+02	-2.904e+01	3.906e+02	2.633e+02
00090	00109	-1.005e+03	-1.580e+03	1.881e+02	3.386e+02	1.908e+02	-1.323e+02	4.750e+01	4.898e+02

00090	00110	-5.163e+02	-1.287e+03	6.020e+02	4.040e+02	2.180e+02	-2.353e+02	-3.493e+02	8.505e+02
00090	00101	-1.949e+02	1.536e+03	4.818e+02	2.229e+02	4.586e+01	-7.343e+01	1.938e+02	-1.604e+02
00090	00092	1.801e+02	4.585e+03	2.981e+02	2.398e+02	1.203e+02	-2.987e+02	4.973e+02	-1.065e+02
00090	00091	2.478e+02	4.860e+03	2.813e+02	1.543e+02	2.612e+02	-2.596e+02	-1.881e+01	3.654e+01
00102	00027	-1.202e+04	1.898e+03	-1.870e+03	2.636e+02	1.449e+02	2.307e+01	2.896e+02	-5.707e+01
00102	00036	-1.162e+04	5.820e+02	-2.142e+03	2.435e+02	1.572e+02	-3.231e+01	1.585e+01	9.650e+00
00102	00045	-1.122e+04	-7.336e+02	-2.453e+03	2.392e+02	1.711e+02	-1.169e+02	-2.216e+02	2.270e+02
00102	00121	-9.837e+03	-5.735e+02	-1.453e+03	2.404e+02	1.599e+02	-3.114e+01	-1.476e+02	1.425e+01
00102	00122	-8.455e+03	-4.126e+02	-4.923e+02	2.590e+02	1.549e+02	3.126e+01	-4.110e+01	-7.364e+01
00102	00113	-7.686e+03	-7.279e+02	-2.628e+03	2.715e+02	1.757e+02	-3.803e+01	-5.798e+01	1.027e+02
00102	00104	-6.918e+03	-1.043e+03	-4.763e+03	2.925e+02	2.168e+02	-1.106e+02	-3.673e+02	3.872e+02
00102	00103	-9.470e+03	4.277e+02	-3.316e+03	2.781e+02	1.809e+02	-4.375e+01	-3.884e+01	1.651e+02
00104	00104	-6.971e+03	-2.800e+02	-3.519e+03	2.927e+02	1.802e+02	-1.313e+02	-3.014e+02	-2.421e+02
00104	00113	-7.651e+03	-6.061e+02	-2.034e+03	2.721e+02	1.659e+02	-4.697e+01	-5.458e+01	-4.698e+01
00104	00122	-8.332e+03	-9.322e+02	-5.487e+02	2.594e+02	1.780e+02	4.176e+01	-6.852e+01	5.147e+01
00104	00123	-6.896e+03	-1.288e+03	-4.695e+02	2.708e+02	1.470e+02	-9.368e+00	3.588e+01	9.133e+01
00104	00124	-5.462e+03	-1.643e+03	-3.494e+02	2.976e+02	1.500e+02	-4.549e+01	-1.498e+02	-9.573e+00
00104	00115	-4.788e+03	-1.171e+03	-1.176e+03	2.955e+02	1.511e+02	-3.263e+01	-3.970e+01	-5.735e+01
00104	00106	-4.107e+03	-7.000e+02	-2.044e+03	3.290e+02	1.775e+02	-2.131e+01	-2.867e+02	2.192e+02
00104	00105	-5.539e+03	-4.900e+02	-2.782e+03	3.089e+02	1.646e+02	-7.655e+01	-1.133e+02	-1.748e+01
00106	00106	-4.181e+03	-1.628e+03	-2.176e+03	3.321e+02	1.831e+02	-3.363e+01	-2.010e+02	-3.185e+02
00106	00115	-4.763e+03	-1.333e+03	-1.288e+03	2.950e+02	1.613e+02	-3.546e+01	-3.862e+01	-8.240e+01
00106	00124	-5.338e+03	-1.038e+03	-4.426e+02	2.954e+02	1.430e+02	-4.392e+01	-1.554e+02	7.382e+01
00106	00125	-4.321e+03	-1.513e+03	-3.189e+02	2.931e+02	1.299e+02	-1.116e+01	2.990e+01	6.492e+00
00106	00126	-3.306e+03	-1.985e+03	-1.559e+02	3.138e+02	1.286e+02	8.917e+00	1.914e+02	4.751e+00
00106	00117	-2.541e+03	-1.462e+03	-3.743e+02	3.090e+02	1.448e+02	-2.911e+01	-2.077e+01	-5.007e+01
00106	00108	-1.773e+03	-8.860e+02	-6.326e+02	3.315e+02	1.648e+02	-8.552e+01	-2.294e+02	-1.457e+02
00106	00107	-2.978e+03	-1.284e+03	-1.384e+03	3.271e+02	1.654e+02	-4.381e+01	-1.534e+02	-5.194e+01
00108	00108	-1.864e+03	-1.440e+03	-5.632e+02	3.184e+02	7.187e+01	-7.093e+01	-2.237e+02	-3.147e+02
00108	00117	-2.540e+03	-1.528e+03	-4.458e+02	3.091e+02	1.182e+02	-3.468e+01	-8.239e+00	-6.134e+01
00108	00126	-3.217e+03	-1.616e+03	-3.285e+02	3.172e+02	1.571e+02	1.772e+01	1.801e+02	1.328e+02
00108	00127	-2.356e+03	-1.823e+03	-1.554e+02	3.278e+02	1.304e+02	-4.225e+01	-6.440e+01	1.608e+02
00108	00128	-1.493e+03	-2.025e+03	-2.790e+01	3.548e+02	1.201e+02	-1.076e+02	-1.333e+02	1.430e+02
00108	00119	-1.143e+03	-1.438e+03	1.181e+02	3.237e+02	1.116e+02	-7.640e+00	2.027e+01	-6.312e+01
00108	00110	-7.911e+02	-8.464e+02	2.186e+02	3.154e+02	1.224e+02	7.651e+01	3.569e+02	-2.972e+02
00108	00109	-1.327e+03	-1.143e+03	-1.723e+02	3.112e+02	9.334e+01	-1.331e+00	4.491e+01	-3.583e+02
00120	00045	-1.133e+04	-9.128e+02	-7.205e+02	2.301e+02	1.681e+02	9.107e+01	2.286e+02	1.788e+02
00120	00054	-1.214e+04	1.123e+03	-1.053e+03	2.542e+02	1.660e+02	1.777e+01	-2.501e+01	8.932e+00
00120	00063	-1.294e+04	3.162e+03	-1.348e+03	2.826e+02	1.668e+02	-4.463e+01	-3.262e+02	-3.367e+01
00120	00139	-1.081e+04	1.713e+03	1.242e+03	2.922e+02	1.922e+02	2.697e+01	-1.764e+01	2.034e+02
00120	00140	-8.674e+03	2.644e+02	3.832e+03	3.018e+02	2.175e+02	9.858e+01	2.909e+02	4.405e+02
00120	00131	-8.592e+03	-1.662e+02	9.948e+02	2.768e+02	1.752e+02	2.565e+01	4.080e+01	1.019e+02
00120	00122	-8.510e+03	-5.967e+02	-1.842e+03	2.611e+02	1.568e+02	-5.266e+01	4.989e+01	-1.389e+02
00120	00121	-9.921e+03	-7.561e+02	-1.301e+03	2.411e+02	1.578e+02	1.735e+01	8.587e+01	-5.737e+01
00122	00122	-8.338e+03	-5.456e+02	-1.622e+03	2.685e+02	1.818e+02	-6.586e+01	4.752e+01	3.039e+01
00122	00131	-8.236e+03	-3.391e+02	4.608e+02	2.744e+02	1.663e+02	2.922e+01	5.536e+01	6.392e+01
00122	00140	-8.138e+03	-8.955e+01	2.570e+03	2.933e+02	1.780e+02	1.068e+02	4.035e+02	-2.713e+02
00122	00141	-6.117e+03	-4.760e+02	1.960e+03	3.167e+02	1.676e+02	6.810e+01	1.255e+02	6.910e+00
00122	00142	-4.101e+03	-8.195e+02	1.377e+03	3.501e+02	1.852e+02	8.412e+00	2.112e+02	2.386e+02
00122	00133	-4.891e+03	-1.053e+03	4.123e+02	3.033e+02	1.566e+02	2.377e+01	5.565e+01	-3.885e+01
00122	00124	-5.682e+03	-1.287e+03	-5.120e+02	2.931e+02	1.541e+02	3.820e+01	1.710e+02	1.101e+01
00122	00123	-7.012e+03	-9.172e+02	-1.046e+03	2.673e+02	1.514e+02	1.261e+00	-4.591e+01	8.835e+01
00124	00124	-5.602e+03	-9.551e+02	-5.490e+02	2.906e+02	1.452e+02	3.884e+01	1.657e+02	6.518e+01
00124	00133	-4.967e+03	-1.401e+03	5.931e+02	3.002e+02	1.662e+02	2.476e+01	5.991e+01	-7.816e+01
00124	00142	-4.332e+03	-1.848e+03	1.776e+03	3.459e+02	1.867e+02	2.047e+01	2.589e+02	-2.951e+02
00124	00143	-2.812e+03	-1.506e+03	9.504e+02	3.387e+02	1.650e+02	3.721e+01	1.299e+02	-4.475e+01
00124	00144	-1.292e+03	-1.164e+03	1.248e+02	3.342e+02	1.566e+02	5.891e+01	2.254e+02	-2.185e+02
00124	00135	-2.304e+03	-1.512e+03	9.910e+01	3.172e+02	1.457e+02	2.352e+01	2.804e+01	-5.025e+01
00124	00126	-3.316e+03	-1.860e+03	7.342e+01	3.211e+02	1.349e+02	-1.065e+01	-1.664e+02	2.435e+01
00124	00125	-4.462e+03	-1.408e+03	-2.166e+02	2.990e+02	1.338e+02	1.331e+01	-1.517e+01	1.414e+01
00126	00126	-3.350e+03	-1.687e+03	1.571e+02	3.282e+02	1.549e+02	-1.971e+01	-1.819e+02	1.367e+02
00126	00135	-2.384e+03	-1.682e+03	1.817e+02	3.142e+02	1.065e+02	3.116e+01	6.404e+01	-6.129e+01
00126	00144	-1.418e+03	-1.676e+03	2.063e+02	3.188e+02	6.988e+01	7.890e+01	2.522e+02	-3.187e+02
00126	00145	-8.632e+02	-1.350e+03	-1.393e+02	3.240e+02	8.812e+01	-2.239e+00	-2.111e+00	-3.541e+02
00126	00146	-3.086e+02	-1.024e+03	-4.850e+02	3.368e+02	1.095e+02	-8.982e+01	-3.129e+02	-2.969e+02
00126	00137	-8.657e+02	-1.546e+03	-1.634e+02	3.304e+02	1.040e+02	5.905e+00	-1.229e+01	-7.282e+01
00126	00128	-1.440e+03	-2.060e+03	2.001e+02	3.435e+02	1.183e+02	1.077e+02	1.329e+02	1.367e+02
00126	00127	-2.387e+03	-1.878e+03	1.576e+02	3.275e+02	1.308e+02	4.715e+01	5.132e+01	1.514e+02
00138	00063	4.307e+04	6.154e+03	-1.741e+04	3.535e+02	5.271e+01	2.260e+02	1.751e+02	3.527e+02
00138	00072	-1.318e+04	1.045e+02	5.032e+03	2.415e+02	8.112e+01	4.991e+01	-1.737e+02	9.344e+01
00138	00081	-1.263e+04	2.187e+03	4.507e+03	3.243e+02	1.052e+02	-2.060e+02	-4.609e+02	-4.966e+00
00138	00157	-4.645e+03	4.232e+03	2.092e+03	1.860e+02	2.610e+02	-1.768e+02	-6.713e+01	-1.901e+02
00138	00158	-1.042e+04	-1.934e+04	8.370e+02	1.347e+02	2.413e+02	8.100e+00	5.802e+02	-8.116e+01
00138	00149	-2.614e+03	7.539e+02	1.353e+03	1.828e+02	1.344e+02	1.091e+00	8.048e+01	-8.296e+01
00138	00140	-8.576e+03	-4.713e+03	3.021e+03	3.752e+02	1.426e+02	4.891e+01	-5.553e+02	-4.844e+01
00138	00139	-1.115e+04	-3.308e+03	4.314e+03	3.025e+02	8.610e+01	1.363e+02	-1.528e+02	1.891e+02
00140	00140	-9.210e+03	-3.767e+03	3.200e+03	3.823e+02	1.827e+02	7.047e+00	-4.973e+02	-1.569e+02
00140	00149	-3.398e+03	9.134e+02	1.700e+03	1.707e+02	1.368e+02	3.047e+01	-1.182e+02	1.580e+01
00140	00158	-7.548e+03	-1.753e+04	-6.676e+02	7.877e+01	1.958e+02	7.619e+01	8.007e+00	-1.593e+02
00140	00159	-4.534e+03	-1.889e+04	1.089e+03	2.339e+01	8.094e+01	3.352e+01	-5.754e+00	-2.204e+02
00140	00160	4.887e+02	6.403e+03	-8.875e+02	2.144e+01	2.012e+01	1.782e+01	4.771e+01	2.037e+02
00140	00151	-9.836e+02	1.190e+03	1.338e+02	1.455e+02	1.120e+02	5.644e+01	-1.364e+02	-1.149e+02
00140	00142	-2.444e+03	-4.036e+03	1.197e+03	3.373e+02	1.781e+02	9.542e+01	-4.254e+02	2.075e+02
00140	00141	-5.827e+03	-3.901e+03	2.199e+03	3.385e+02	1.627e+02	5.174e+01	-2.966e+02	1.290e+01
00142	00142	-2.273e+03	-2.684e+03	4.778e+02	3.456e+02	1.711e+02	8.377e+01	-4.286e+02	-1.503e+01
00142	00151	-1.126e+03	1.489e+03	1.320e+00	1.519e+02	1.119e+02	5.605e+01	-1.041e+02	-7.174e+01
00142	00160	2.143e+01	5.654e+03	-4.753e+02	1.888e+01	1.027e+02	1.244e+01	-1.004e+02	-2.218e+02
00142	00161	2.103e+02	5.520e+03	-5.105e+02	1.610e+01	8.548e+01	8.848e+00	-6.952e+01	-6.940e+00

00142	00162	3.869e+02	5.289e+03	-5.861e+02	5.466e+01	1.337e+02	-7.828e+00	-1.951e+01	-1.148e+02
00142	00153	-3.270e+02	1.401e+03	-5.467e+02	1.599e+02	6.384e+01	6.702e+01	-1.567e+02	-1.778e+02
00142	00144	-1.052e+03	-2.279e+03	-4.445e+02	3.749e+02	1.494e+02	4.271e+01	-3.524e+02	-8.643e+01
00142	00143	-1.662e+03	-2.481e+03	1.665e+01	3.488e+02	1.534e+02	6.923e+01	-3.324e+02	1.379e+02
00144	00144	-9.734e+02	-1.665e+03	-5.735e+02	3.795e+02	1.674e+02	1.976e+01	-3.618e+02	2.172e+02
00144	00153	-3.138e+02	1.505e+03	-5.142e+02	1.596e+02	9.219e+01	8.335e+01	-4.913e+01	-2.121e-01
00144	00162	2.784e+02	4.982e+03	-4.854e+02	7.407e+01	1.868e+02	2.761e+01	4.392e+02	-8.903e+01
00144	00163	2.480e+02	4.447e+03	-3.972e+02	1.365e+02	2.683e+02	2.377e+02	5.178e+01	-4.759e+00
00144	00164	1.837e+02	3.911e+03	-3.574e+02	2.391e+02	1.423e+02	3.138e+02	-3.344e+02	-2.320e+02
00144	00155	3.312e+01	1.305e+03	-6.933e+02	2.355e+02	6.205e+01	9.185e+01	-1.227e+02	-1.253e+02
00144	00146	-1.355e+02	-1.002e+03	-1.005e+03	3.821e+02	2.072e+02	2.180e+02	2.203e+02	8.171e+02
00144	00145	-5.550e+02	-1.362e+03	-8.127e+02	3.415e+02	1.787e+02	8.467e+01	-8.524e+01	5.302e+02
00167	00092	-3.174e+02	-1.408e+04	-8.971e+02	2.201e+02	3.293e+02	3.918e+02	3.244e+02	-3.104e+02
00167	00101	-2.359e+02	1.634e+03	5.060e+02	2.325e+02	5.783e+01	-3.617e-01	1.504e+02	9.201e+01
00167	00110	-5.307e+02	-1.167e+03	6.308e+02	3.674e+02	1.745e+01	-1.607e+02	-2.708e+02	2.204e+02
00167	00186	-3.145e+02	-1.095e+03	8.268e+02	3.357e+02	2.017e+02	-1.560e+01	1.610e+02	-3.336e+02
00167	00187	-8.276e+01	-9.217e+02	1.007e+03	3.923e+02	1.964e+02	-9.868e+01	5.344e+02	4.417e+01
00167	00178	-9.821e+00	1.452e+03	6.553e+02	1.709e+02	8.409e+01	2.593e+00	6.586e+01	-3.656e+01
00167	00169	1.689e+01	-1.171e+04	-8.446e+02	8.171e+01	2.047e+02	-2.102e+01	-5.039e+02	-1.429e+02
00167	00168	-1.342e+02	-1.297e+04	-8.640e+02	1.301e+02	2.614e+02	1.837e+02	-1.094e+01	-1.599e+02
00169	00169	7.928e+01	-1.151e+04	-8.416e+02	5.830e+01	1.419e+02	-5.851e+01	-1.091e+00	-1.141e+02
00169	00178	-3.859e-01	1.473e+03	6.402e+02	1.656e+02	8.965e+01	-7.259e+00	1.307e+02	3.160e+01
00169	00187	-8.814e+01	-8.430e+02	1.002e+03	3.789e+02	1.414e+02	-6.058e+01	5.639e+02	-1.732e+02
00169	00188	5.485e+01	-5.221e+02	1.130e+03	3.466e+02	1.178e+02	-2.541e+01	3.273e+02	-8.199e+00
00169	00189	2.421e+02	-3.438e+02	1.357e+03	3.679e+02	1.284e+02	-7.183e+01	4.305e+02	1.731e+02
00169	00180	1.021e+02	1.211e+03	7.284e+02	1.575e+02	7.592e+01	-3.241e+01	1.556e+02	-8.846e+01
00169	00171	-2.726e+01	2.877e+03	3.579e+02	1.469e+01	8.471e+01	-2.447e+01	1.007e+02	4.225e+01
00169	00170	3.526e+01	-1.038e+04	-9.386e+02	1.601e+01	5.452e+01	-2.767e+01	1.565e+01	-1.908e+02
00171	00171	-6.917e+01	-9.059e+03	-1.028e+03	1.594e+01	3.222e+01	6.003e+00	-3.828e+01	-2.394e+02
00171	00180	8.329e+01	1.141e+03	6.861e+02	1.615e+02	7.470e+01	-3.122e+01	1.224e+02	-6.757e+01
00171	00189	2.317e+02	-5.833e+02	1.214e+03	3.667e+02	1.172e+02	-5.516e+01	4.886e+02	-3.873e+01
00171	00190	2.385e+02	-4.734e+02	1.032e+03	3.733e+02	1.009e+02	-3.442e+01	3.722e+02	1.260e+02
00171	00191	2.453e+02	-3.634e+02	8.512e+02	3.998e+02	1.017e+02	-2.808e+00	4.771e+02	-1.151e+02
00171	00182	1.387e+02	9.469e+02	5.584e+02	1.797e+02	8.113e+01	-5.683e+01	1.263e+02	-6.627e+01
00171	00173	1.294e+02	2.276e+03	9.946e+01	7.642e+01	1.413e+02	1.854e+01	-4.917e+00	-4.634e+01
00171	00172	1.012e+02	2.571e+03	2.892e+02	2.205e+01	6.179e+01	1.332e+01	-5.842e+00	1.518e+02
00173	00173	8.271e+01	2.229e+03	1.071e+02	1.282e+02	1.822e+02	-4.802e+01	-5.246e+02	-1.423e+02
00173	00182	1.285e+02	9.547e+02	5.451e+02	1.960e+02	6.437e+01	-7.058e+01	1.283e+01	-2.836e+01
00173	00191	2.636e+02	-3.451e+02	8.580e+02	3.917e+02	1.286e+02	2.289e+01	4.169e+02	1.813e+02
00173	00192	2.815e+02	-2.226e+02	8.445e+02	3.580e+02	1.577e+02	-8.277e+01	5.506e+01	4.235e+02
00173	00193	2.764e+02	-1.468e+02	7.920e+02	4.163e+02	1.860e+02	-1.894e+02	-3.471e+02	7.852e+02
00173	00184	1.034e+02	7.162e+02	4.346e+02	2.271e+02	1.716e+01	-3.525e+01	2.287e+02	-1.569e+02
00173	00175	6.399e+01	-5.029e+03	-5.588e+02	2.129e+02	8.724e+01	-2.535e+02	5.580e+02	-1.162e+02
00173	00174	1.290e+02	-5.971e+03	-6.760e+02	1.442e+02	2.342e+02	-2.351e+02	3.382e+01	4.588e+01
00185	00110	-7.827e+02	-1.154e+03	2.259e+02	3.112e+02	9.629e+01	-1.520e+02	2.674e+02	4.232e+02
00185	00119	-1.158e+03	-1.468e+03	1.020e+02	3.198e+02	1.118e+02	-6.928e-01	4.008e+01	-1.612e+01
00185	00128	-1.497e+03	-1.920e+03	-2.517e+01	3.492e+02	1.151e+02	-9.833e+01	-1.294e+02	1.649e+02
00185	00204	-9.632e+02	-1.928e+03	-2.689e+00	3.405e+02	1.088e+02	-1.814e+01	-1.027e+02	-3.721e+01
00185	00205	-4.299e+02	-1.940e+03	-2.975e+01	3.448e+02	1.012e+02	5.268e+01	1.318e+01	-1.225e+02
00185	00196	-3.059e+02	-1.254e+03	3.574e+02	3.350e+02	1.096e+02	-1.325e+01	1.134e+01	7.090e+01
00185	00187	-1.819e+02	-5.675e+02	7.445e+02	3.418e+02	1.742e+02	-7.978e+01	-3.580e+02	4.009e+02
00185	00186	-5.007e+02	-7.941e+02	4.621e+02	3.263e+02	1.414e+02	-4.877e-01	6.846e+00	1.755e+02
00187	00187	-2.101e+02	-7.074e+02	7.345e+02	3.419e+02	1.400e+02	-9.485e+01	-2.936e+02	-2.299e+02
00187	00196	-3.253e+02	-1.269e+03	3.725e+02	3.353e+02	1.168e+02	-1.530e+01	-5.064e+01	4.549e+01
00187	00205	-4.405e+02	-1.831e+03	1.059e+01	3.460e+02	1.241e+02	6.059e+01	-1.584e+01	-2.868e+00
00187	00206	-1.214e+02	-1.762e+03	1.475e+02	3.418e+02	1.107e+02	1.717e+01	1.209e+01	-1.387e+01
00187	00207	1.362e+02	-1.680e+03	3.215e+02	3.542e+02	9.993e+01	-3.492e+01	-1.479e+02	-3.440e+01
00187	00198	1.216e+02	-1.018e+03	4.141e+02	3.430e+02	1.039e+02	-1.169e+01	-2.993e+01	-6.514e+01
00187	00189	1.298e+01	-3.745e+02	5.533e+02	3.641e+02	1.343e+02	1.299e+01	-2.755e+02	2.363e+02
00187	00188	-9.857e+01	-5.410e+02	6.439e+02	3.507e+02	1.223e+02	-4.015e+01	-9.529e+01	-4.985e+00
00189	00189	-2.555e+00	-7.065e+02	4.258e+02	3.677e+02	1.387e+02	-4.637e-01	-1.829e+02	-2.944e+02
00189	00198	1.030e+02	-1.133e+03	3.892e+02	3.442e+02	1.128e+02	-1.434e+01	-2.777e+01	-8.818e+01
00189	00207	1.428e+02	-1.590e+03	3.028e+02	3.519e+02	9.298e+01	-3.373e+01	-1.542e+02	4.295e+01
00189	00208	3.196e+02	-1.449e+03	1.582e+02	3.431e+02	9.119e+01	-7.114e+00	1.704e+01	1.065e+01
00189	00209	4.565e+02	-1.209e+03	1.626e+02	3.584e+02	9.660e+01	-6.455e+01	6.111e+01	2.432e+01
00189	00200	3.645e+02	-8.909e+02	4.001e+02	3.470e+02	1.008e+02	-1.114e+01	-1.461e+01	-5.390e+01
00189	00191	2.705e+02	-3.996e+02	8.594e+02	3.600e+02	1.266e+02	-5.568e+01	-2.231e+02	-1.304e+02
00189	00190	1.480e+02	-5.752e+02	6.312e+02	3.605e+02	1.235e+02	-1.277e+01	-1.342e+02	-3.183e+01
00191	00191	2.816e+02	-5.069e+02	8.110e+02	3.485e+02	3.086e+01	-4.104e+01	-2.161e+02	-2.848e+02
00191	00200	3.526e+02	-8.883e+02	3.866e+02	3.468e+02	7.384e+01	-1.610e+01	-1.596e+00	-6.302e+01
00191	00209	4.237e+02	-1.270e+03	-3.784e+01	3.586e+02	1.132e+02	2.435e+01	1.745e+02	1.132e+02
00191	00210	4.688e+02	-1.137e+03	6.990e+00	3.675e+02	8.943e+01	-3.811e+01	-3.856e+01	1.440e+02
00191	00211	4.932e+02	-9.980e+02	8.648e+01	3.868e+02	8.053e+01	-1.003e+02	-1.347e+02	1.360e+02
00191	00202	4.283e+02	-6.785e+02	3.385e+02	3.475e+02	7.167e+01	-3.567e+00	4.011e+01	-1.150e+02
00191	00193	2.890e+02	-1.983e+02	6.849e+02	3.282e+02	8.442e+01	-1.441e+02	3.427e+02	1.253e+02
00191	00192	3.121e+02	-4.295e+02	7.181e+02	3.340e+02	5.380e+01	2.587e+01	5.542e+01	-3.372e+02
00203	00128	-1.446e+03	-1.974e+03	1.642e+02	3.421e+02	1.099e+02	1.014e+02	1.279e+02	1.370e+02
00203	00137	-9.002e+02	-1.576e+03	-1.485e+02	3.315e+02	1.086e+02	-2.547e+00	-4.671e+01	-1.136e+01
00203	00146	-3.761e+02	-1.175e+03	-4.153e+02	3.361e+02	1.112e+02	-9.367e+01	-3.969e+02	-3.539e+01
00203	00222	-1.133e+02	-9.126e+02	-6.366e+02	3.398e+02	1.389e+02	-1.008e+01	-6.318e+01	2.109e+02
00203	00223	1.494e+02	-6.503e+02	-8.579e+02	3.435e+02	1.667e+02	7.350e+01	2.706e+02	4.571e+02
00203	00214	-8.178e+01	-1.322e+03	-3.075e+02	3.356e+02	1.090e+02	9.139e+00	-1.098e+01	7.208e+01
00203	00205	-3.130e+02	-1.994e+03	2.429e+02	3.467e+02	9.924e+01	-5.047e+01	-6.948e+00	-1.800e+02
00203	00204	-8.687e+02	-1.985e+03	1.805e+02	3.390e+02	1.049e+02	2.584e+01	1.177e+02	-8.189e+01
00205	00205	-3.220e+02	-1.988e+03	1.991e+02	3.541e+02	1.216e+02	-6.244e+01	-1.588e+01	-1.574e+00
00205	00214	-9.429e+01	-1.311e+03	-3.373e+02	3.357e+02	1.095e+02	1.198e+01	4.399e+01	5.625e+01
00205	00223	2.128e+02	-1.038e+03	-6.740e+02	3.369e+02	1.415e+02	6.774e+00	4.637e+02	-2.881e+02
00205	00224	2.149e+02	-4.423e+02	-6.258e+02	3.542e+02	1.156e+02	3.692e+01	1.096e+02	2.740e+01

00205	00225	2.965e+02	-2.496e+02	-3.778e+02	3.805e+02	1.350e+02	-2.152e+01	1.946e+02	2.595e+02
00205	00216	2.688e+02	-1.033e+03	-2.984e+02	3.491e+02	1.119e+02	-1.624e-01	4.000e+01	6.315e+01
00205	00207	1.760e+02	-1.847e+03	-2.588e+02	3.491e+02	1.049e+02	3.238e+01	1.702e+02	-1.260e+01
00205	00206	-5.724e+01	-1.917e+03	-9.867e+00	3.423e+02	1.080e+02	-1.767e+01	-1.265e+01	-2.152e+01
00207	00207	2.189e+02	-1.426e+03	-2.354e+02	3.466e+02	9.644e+01	3.337e+01	1.642e+02	3.638e+01
00207	00216	2.380e+02	-1.178e+03	-2.785e+02	3.474e+02	1.087e+02	2.200e+00	2.292e+01	4.583e+01
00207	00225	1.637e+02	-9.493e+02	-2.660e+02	3.755e+02	1.351e+02	-8.197e+00	2.476e+02	-2.649e+02
00207	00226	3.093e+02	-7.852e+02	-5.215e+02	3.656e+02	1.178e+02	9.962e+00	1.125e+02	-2.046e+01
00207	00227	4.549e+02	-6.210e+02	-7.771e+02	3.565e+02	1.151e+02	3.516e+01	2.223e+02	-1.997e+02
00207	00218	4.249e+02	-9.038e+02	-3.267e+02	3.511e+02	1.002e+02	8.628e+00	2.210e+01	-5.203e+01
00207	00209	3.949e+02	-1.187e+03	1.237e+02	3.637e+02	9.135e+01	-1.580e+01	-1.592e+02	9.318e+00
00207	00208	3.371e+02	-1.314e+03	-6.953e+01	3.490e+02	8.836e+01	7.004e+00	-1.158e+01	-5.214e+00
00209	00209	3.761e+02	-1.248e+03	1.227e+02	3.701e+02	1.118e+02	-2.223e+01	-1.734e+02	1.067e+02
00209	00218	4.060e+02	-9.169e+02	-3.074e+02	3.470e+02	7.492e+01	1.746e+01	1.236e+01	-7.455e+01
00209	00227	3.465e+02	-1.193e+02	-6.404e+02	3.416e+02	1.300e+02	-4.166e+01	1.226e+02	-3.740e+02
00209	00228	4.045e+02	-5.013e+02	-6.350e+02	3.396e+02	5.021e+01	-2.589e+01	-1.039e+01	-3.220e+02
00209	00229	3.729e+02	-4.173e+02	-5.325e+02	3.376e+02	7.164e+01	-1.044e+02	-2.645e+02	-3.628e+02
00209	00220	4.474e+02	-6.974e+02	-2.636e+02	3.492e+02	7.088e+01	4.873e+00	-2.001e+01	-9.895e+01
00209	00211	5.222e+02	-9.808e+02	-3.306e+01	3.745e+02	7.891e+01	1.035e+02	1.331e+02	1.270e+02
00209	00210	4.490e+02	-1.113e+03	6.404e+01	3.642e+02	8.972e+01	4.650e+01	2.371e+02	1.290e+02
00221	00146	-9.144e+01	-1.068e+03	-9.793e+02	3.791e+02	1.916e+02	-1.074e+02	3.258e+02	-6.405e+02
00221	00155	-4.416e+01	1.378e+03	-7.678e+02	2.495e+02	2.395e+01	1.123e+01	-2.274e+02	1.232e+02
00221	00164	6.619e+01	3.672e+03	-4.757e+02	2.809e+02	5.737e+01	-2.254e+02	-5.886e+02	1.004e+02
00221	00240	-8.756e+01	-1.065e+04	9.760e+02	1.672e+02	2.148e+02	-2.118e+02	-6.538e+01	-9.919e+01
00221	00241	1.179e+02	-9.076e+03	8.220e+02	1.307e+02	1.911e+02	-2.265e+01	5.474e+02	5.205e+01
00221	00232	1.330e+02	1.113e+03	-7.356e+02	2.020e+02	6.766e+01	-2.507e+01	-3.889e+01	-6.688e-01
00221	00223	2.319e+02	-7.437e+02	-1.142e+03	4.073e+02	1.848e+02	8.377e+01	-6.056e+02	-6.448e+01
00221	00222	8.197e+01	-8.867e+02	-1.039e+03	3.434e+02	1.782e+02	-1.166e+01	-1.461e+02	-2.797e+02
00223	00223	2.170e+02	-6.550e+02	-1.162e+03	4.161e+02	1.245e+02	4.617e+01	-5.780e+02	-1.986e+02
00223	00232	1.480e+02	1.103e+03	-7.088e+02	1.882e+02	8.117e+01	-1.378e+01	-1.359e+02	4.471e+01
00223	00241	2.029e+02	-8.919e+03	8.186e+02	7.517e+01	1.477e+02	4.610e+01	3.761e+00	-4.757e+01
00223	00242	1.652e+02	-7.772e+03	9.515e+02	2.169e+01	6.484e+01	2.411e+01	-4.895e+00	-1.822e+02
00223	00243	-9.786e+01	2.266e+03	-6.260e+02	1.977e+01	3.151e+01	1.484e+01	4.339e+01	2.062e+02
00223	00234	1.460e+02	8.160e+02	-4.942e+02	1.572e+02	6.576e+01	1.112e+00	-1.164e+02	-2.057e+01
00223	00225	4.858e+02	-7.990e+01	-1.519e+03	3.656e+02	1.283e+02	4.301e+01	-4.471e+02	1.386e+02
00223	00224	2.965e+02	-2.880e+02	-1.266e+03	3.660e+02	1.102e+02	-1.935e+00	-3.227e+02	-5.926e+01
00225	00225	3.538e+02	-5.999e+02	-1.415e+03	3.748e+02	1.224e+02	2.930e+01	-4.463e+02	-9.527e+01
00225	00234	1.615e+02	7.024e+02	-7.136e+02	1.633e+02	9.775e+01	2.356e+01	-1.778e+02	2.647e+01
00225	00243	-3.059e+01	1.994e+03	-1.277e+01	1.585e+01	2.872e+01	-8.976e+00	4.647e+00	-9.532e+01
00225	00244	9.934e+01	1.647e+03	-3.265e+02	1.447e+01	5.782e+01	-1.521e+01	-4.336e+01	1.165e+02
00225	00245	2.486e+02	1.619e+03	2.714e+01	5.012e+01	1.215e+02	-2.396e+01	-2.131e+01	-5.179e+01
00225	00236	8.946e+01	4.680e+02	-4.914e+02	1.657e+02	2.812e+01	2.685e+01	-1.643e+02	-1.539e+02
00225	00227	3.430e+02	-3.183e+02	-7.492e+02	3.868e+02	1.093e+02	-7.939e+00	-3.666e+02	-1.525e+02
00225	00226	3.484e+02	-4.591e+02	-1.082e+03	3.693e+02	1.081e+02	1.743e+01	-3.438e+02	6.593e+01
00227	00227	3.639e+02	-3.507e+02	-7.670e+02	3.921e+02	1.273e+02	-2.963e+01	-3.790e+02	1.319e+02
00227	00236	1.744e+02	7.364e+02	-4.389e+02	1.705e+02	6.652e+01	4.893e+01	-5.787e+01	1.015e+01
00227	00245	2.193e+02	1.602e+03	1.195e+00	6.890e+01	1.692e+02	3.192e+00	4.162e+02	-5.033e+00
00227	00246	7.410e+01	1.287e+03	6.910e+00	1.282e+02	2.472e+02	2.135e+02	3.391e+01	4.986e+01
00227	00247	-1.052e+02	1.113e+03	-3.010e+00	2.187e+02	3.271e+02	4.353e+02	-2.285e+02	2.199e+02
00227	00238	1.048e+02	5.605e+02	-3.262e+02	2.364e+02	3.193e+01	5.269e+01	-1.320e+02	-1.617e+02
00227	00229	3.014e+02	-1.292e+02	-6.757e+02	3.853e+02	1.777e+02	1.719e+02	2.127e+02	7.417e+02
00227	00228	3.296e+02	-2.675e+02	-7.102e+02	3.558e+02	1.434e+02	3.988e+01	-9.558e+01	4.447e+02
00250	00175	1.746e+02	-4.900e+03	-4.381e+02	2.027e+02	3.042e+02	4.053e+02	2.976e+02	-2.265e+02
00250	00184	-3.603e+02	-2.357e+03	-1.458e+03	2.326e+02	3.318e+01	3.221e+01	1.551e+02	1.096e+02
00250	00193	2.788e+02	1.336e+01	7.874e+02	3.857e+02	1.756e+02	1.511e+02	-2.253e+02	-6.618e+02
00250	00269	2.530e+02	-1.662e+01	6.695e+02	3.466e+02	1.624e+02	2.717e+01	8.852e+01	-4.331e+02
00250	00270	2.287e+02	6.125e+00	5.861e+02	3.790e+02	1.409e+02	-5.551e+01	3.707e+02	-7.776e+01
00250	00261	1.198e+02	4.592e+02	3.734e+02	1.734e+02	6.357e+01	3.232e+01	6.299e+01	-1.098e+01
00250	00252	8.382e+01	-3.327e+03	-3.499e+02	7.703e+01	1.862e+02	-7.184e+00	-4.817e+02	-7.123e+01
00250	00251	1.269e+02	-4.177e+03	-3.968e+02	1.217e+02	2.353e+02	1.948e+02	-1.160e+01	-8.173e+01
00252	00252	8.075e+01	-3.352e+03	-3.522e+02	5.468e+01	1.251e+02	-4.145e+01	6.391e-01	-4.163e+01
00252	00261	1.189e+02	4.607e+02	3.732e+02	1.679e+02	6.880e+01	2.114e+01	1.332e+02	5.635e+01
00252	00270	2.275e+02	-1.544e+01	5.831e+02	3.724e+02	1.119e+02	-3.356e+01	3.600e+02	1.875e+02
00252	00271	2.233e+02	4.316e+00	5.091e+02	3.594e+02	1.084e+02	-6.838e+00	3.391e+02	-3.536e+01
00252	00272	2.160e+02	-7.070e+01	4.618e+02	3.737e+02	1.182e+02	-3.821e+01	4.272e+02	1.422e+02
00252	00263	9.379e+01	3.524e+02	2.561e+02	1.597e+02	6.932e+01	-1.145e+00	1.064e+02	4.721e+01
00252	00254	7.367e+01	-2.366e+03	-2.885e+02	1.116e+02	3.144e+01	-9.125e+00	-1.612e+01	9.405e+01
00252	00253	8.560e+01	-2.798e+03	-3.042e+02	1.542e+01	5.036e+01	-2.320e+01	1.662e+01	-1.707e+02
00254	00254	8.794e+01	-2.384e+03	-2.561e+02	1.591e+01	2.742e+01	1.005e+01	-3.950e+01	-2.189e+02
00254	00263	9.806e+01	3.031e+02	2.777e+02	1.629e+02	5.989e+01	-1.672e+01	1.213e+02	1.277e+01
00254	00272	2.164e+02	-7.524e+01	4.585e+02	3.718e+02	1.062e+02	-2.109e+01	4.887e+02	-7.442e+01
00254	00273	1.954e+02	-5.351e+01	3.980e+02	3.753e+02	9.208e+01	-1.915e-01	3.727e+02	9.024e+01
00254	00274	-5.494e+02	-1.279e+02	-1.046e+03	4.237e+02	1.156e+02	1.645e+01	5.992e+02	2.328e+02
00254	00265	8.477e+01	2.373e+02	1.777e+02	1.844e+02	8.218e+01	-3.101e+01	1.317e+02	-4.576e+01
00254	00256	1.039e+00	5.613e+02	5.279e+01	7.604e+02	1.438e+02	3.030e+01	-3.653e+00	4.309e+00
00254	00255	-1.712e+01	6.856e+02	6.010e+01	2.175e+01	6.482e+01	1.588e+01	-4.065e+00	1.571e+02
00256	00256	1.049e+01	5.808e+02	4.985e+01	1.306e+02	1.827e+02	-3.624e+01	-5.177e+02	-9.792e+01
00256	00265	8.682e+01	2.308e+02	1.783e+02	2.023e+02	6.486e+01	-4.577e+01	1.455e+01	-1.022e+01
00256	00274	1.716e+02	-3.111e+01	3.367e+02	4.161e+02	1.681e+02	5.197e+01	6.391e+02	9.137e+01
00256	00275	1.496e+02	3.915e+01	2.887e+02	3.709e+02	1.852e+02	-5.049e+01	1.425e+02	3.682e+02
00256	00276	1.453e+02	5.292e+01	2.119e+02	4.093e+02	2.011e+02	-1.564e+02	-3.406e+02	7.611e+02
00256	00267	-1.803e+02	-5.046e+02	-4.430e+02	2.273e+02	2.671e+01	-8.451e+00	2.558e+02	-1.375e+02
00256	00258	7.353e+01	-9.025e+02	-1.724e+02	1.916e+02	8.961e+01	-2.289e+02	6.626e+02	-4.883e+01
00256	00257	8.105e+01	-1.169e+03	-2.067e+02	1.360e+02	2.312e+02	-2.187e+02	5.888e+01	1.034e+02
00268	00193	2.857e+02	-2.128e+02	6.686e+02	3.263e+02	6.934e+01	-1.373e+02	2.534e+02	3.332e+02
00268	00202	4.233e+02	-6.741e+02	3.405e+02	3.436e+02	7.281e+01	3.705e+00	6.052e+01	-4.402e+01
00268	00211	4.877e+02	-1.005e+03	8.938e+01	3.803e+02	7.347e+01	-9.146e+01	-1.298e+02	1.591e+02
00268	00287	5.030e+02	-8.845e+02	4.417e+01	3.705e+02	7.125e+01	-1.582e+01	-7.846e+01	-3.795e+01

00268	00288	5.008e+02	-7.564e+02	3.014e+01	3.710e+02	6.741e+01	5.370e+01	6.248e+01	-1.217e+02
00268	00279	4.071e+02	-4.955e+02	2.734e+02	3.500e+02	8.593e+01	-2.112e-02	1.290e+01	8.187e+01
00268	00270	3.134e+02	-2.346e+02	5.166e+02	3.513e+02	1.180e+02	-5.556e+01	-1.207e+02	3.391e+02
00268	00269	3.274e+02	-2.851e+02	5.697e+02	3.331e+02	9.444e+01	2.404e+01	1.091e+02	1.406e+02
00270	00270	3.117e+02	-2.377e+02	5.086e+02	3.529e+02	1.102e+02	-6.281e+01	-1.556e+02	2.054e+02
00270	00279	4.027e+02	-4.991e+02	2.737e+02	3.493e+02	9.773e+01	-1.814e+00	-5.122e+01	5.689e+01
00270	00288	4.936e+02	-7.604e+02	3.890e+01	3.720e+02	8.936e+01	6.178e+01	3.443e+01	-4.476e+00
00270	00289	4.578e+02	-6.535e+02	6.046e+01	3.624e+02	8.498e+01	2.296e+01	-4.655e+01	-5.737e+00
00270	00290	4.271e+02	-5.489e+02	4.863e+01	3.604e+02	8.779e+01	-1.314e+01	-1.529e+02	-4.321e+01
00270	00281	3.505e+02	-3.601e+02	2.070e+02	3.509e+02	7.530e+01	9.337e+00	3.275e+00	4.762e+01
00270	00272	2.723e+02	-1.703e+02	3.973e+02	3.688e+02	1.224e+02	3.358e+01	-2.739e+02	2.594e+02
00270	00271	2.920e+02	-2.040e+02	4.529e+02	3.596e+02	1.092e+02	-1.815e+01	-9.177e+01	2.096e+01
00272	00272	2.702e+02	-1.673e+02	3.982e+02	3.730e+02	1.276e+02	1.991e+01	-1.758e+02	-2.634e+02
00272	00281	3.481e+02	-3.601e+02	2.078e+02	3.514e+02	9.590e+01	5.076e+00	-3.276e+01	2.866e+01
00272	00290	4.242e+02	-5.524e+02	4.937e+01	3.598e+02	8.960e+01	-1.328e+01	-1.604e+02	-8.436e+00
00272	00291	3.882e+02	-3.301e+02	7.405e+00	3.432e+02	1.046e+02	-2.717e+01	2.156e-01	4.957e+01
00272	00292	3.463e+02	-2.437e+02	-4.629e+00	3.604e+02	1.093e+02	-6.585e+01	1.301e+01	1.141e+01
00272	00283	2.804e+02	-2.579e+02	1.478e+02	3.473e+02	1.039e+02	5.823e+00	-4.404e+01	8.209e+01
00272	00274	2.189e+02	-7.129e+01	2.970e+02	3.646e+02	1.381e+02	-2.878e+01	-4.661e+02	3.209e+02
00272	00273	2.454e+02	-1.464e+02	3.382e+02	3.647e+02	1.146e+02	6.330e+00	-1.334e+00	-8.512e-01
00274	00274	2.213e+02	-1.262e+02	2.755e+02	3.601e+02	6.840e+01	-2.466e+01	-4.050e+02	-3.390e+02
00274	00283	2.805e+02	-2.581e+02	1.470e+02	3.496e+02	8.411e+01	-4.175e+00	-3.853e+01	-6.894e+01
00274	00292	3.427e+02	-2.573e+02	-3.451e+00	3.520e+02	7.973e+01	-5.764e+01	-1.397e+00	1.595e+02
00274	00293	2.996e+02	-3.298e+02	3.532e+00	3.554e+02	1.013e+02	-4.013e+01	-6.486e+01	1.363e+02
00274	00294	2.584e+02	-2.641e+02	1.748e+01	3.712e+02	9.547e+01	-1.031e+02	-1.914e+02	1.351e+02
00274	00285	2.122e+02	-7.685e+01	9.105e+01	3.456e+02	9.055e+01	-1.798e+01	4.953e+01	1.906e+01
00274	00276	1.691e+02	-1.543e+01	1.684e+02	3.443e+02	1.003e+02	-1.259e+02	3.880e+02	1.166e+02
00274	00275	1.916e+02	-2.395e+01	2.293e+02	3.456e+02	1.348e+02	-3.157e+01	7.117e+01	-1.660e+02
00286	00211	5.643e+02	-8.908e+02	-6.846e+01	3.741e+02	7.388e+01	-9.305e+01	1.417e+02	-8.620e+01
00286	00220	4.474e+02	-6.858e+02	-2.763e+02	3.507e+02	7.433e+01	-4.890e+00	-5.487e+01	-6.861e+01
00286	00229	3.787e+02	-3.776e+02	-5.563e+02	3.372e+02	7.720e+01	-1.090e+02	-3.478e+02	-1.421e+02
00286	00305	3.433e+02	-3.290e+02	-4.940e+02	3.361e+02	9.365e+01	-3.270e+01	-1.430e+02	1.606e+02
00286	00306	2.799e+02	-2.819e+01	-4.396e+02	3.434e+02	1.967e+01	-3.245e+01	2.174e+02	2.705e+02
00286	00297	4.023e+02	-5.114e+02	-2.171e+02	3.436e+02	8.082e+01	-1.901e+00	-3.075e+01	7.051e+01
00286	00288	4.967e+02	-7.427e+02	-2.540e+00	3.684e+02	6.693e+01	-4.837e+01	-5.961e+01	-1.682e+02
00286	00287	5.064e+02	-8.683e+02	6.222e-01	3.663e+02	6.920e+01	2.540e+01	8.925e+01	-8.163e+01
00288	00288	4.983e+02	-7.342e+02	-1.045e+01	3.756e+02	8.673e+01	-5.975e+01	-6.966e+01	-5.117e+00
00288	00297	4.011e+02	-5.074e+02	-2.183e+02	3.441e+02	7.137e+01	-4.068e+00	1.263e+00	3.690e+01
00288	00306	2.836e+02	1.496e+01	-4.448e+02	3.502e+02	1.171e+02	-2.393e+01	2.137e+02	1.552e+02
00288	00307	2.486e+02	1.611e+01	-3.741e+02	3.564e+02	1.190e+02	-5.415e-01	1.296e+02	1.912e+01
00288	00308	2.488e+02	-2.178e+02	-3.277e+02	3.752e+02	1.309e+02	-4.346e+01	1.846e+02	2.779e+02
00288	00299	3.341e+02	-3.731e+02	-1.651e+02	3.500e+02	8.745e+01	-1.476e+01	-3.931e-01	5.192e+01
00288	00290	4.255e+02	-5.290e+02	-3.683e+01	3.618e+02	8.624e+01	9.179e+00	1.573e+02	-5.553e+01
00288	00289	4.643e+02	-6.330e+02	-3.943e+01	3.625e+02	8.332e+01	-2.080e+01	3.486e+01	-1.223e+01
00290	00290	4.233e+02	-5.342e+02	-3.709e+01	3.610e+02	8.665e+01	8.363e+00	1.521e+02	3.172e+01
00290	00299	3.334e+02	-3.692e+02	-1.665e+02	3.492e+02	9.708e+01	-1.176e+01	1.834e+01	6.049e+01
00290	00308	2.491e+02	-2.070e+02	-3.297e+02	3.704e+02	1.322e+02	-3.064e+01	2.425e+02	-2.345e+02
00290	00309	2.146e+02	-1.905e+02	-2.742e+02	3.594e+02	1.156e+02	-1.043e+01	1.076e+02	7.227e+00
00290	00310	1.804e+02	-1.740e+02	-2.188e+02	3.549e+02	1.296e+02	7.808e+00	3.424e+02	2.305e+02
00290	00301	2.581e+02	-2.719e+02	-1.173e+02	3.484e+02	1.024e+02	-1.204e+01	1.309e+01	6.484e+01
00290	00292	3.362e+02	-3.698e+02	-1.585e+01	3.517e+02	1.033e+02	-2.058e+01	-1.054e+02	6.032e+00
00290	00291	3.802e+02	-4.533e+02	-4.257e+01	3.465e+02	7.629e+01	-1.326e+01	-9.472e+01	-5.915e+01
00292	00292	3.351e+02	-3.759e+02	-1.503e+01	3.571e+02	1.229e+02	-2.494e+01	-1.182e+02	8.891e+01
00292	00301	2.487e+02	-7.910e+01	-1.137e+02	3.444e+02	1.159e+02	-7.542e+00	4.653e+01	-9.793e+01
00292	00310	1.663e+02	7.701e+01	-2.198e+02	3.506e+02	1.684e+02	-6.647e+01	3.499e+02	-4.185e+02
00292	00311	1.546e+02	-1.585e+02	-1.946e+02	3.400e+02	7.926e+01	-4.679e+01	8.686e+01	-3.367e+02
00292	00312	1.285e+02	-1.496e+02	-1.704e+02	3.380e+02	8.931e+01	-1.217e+02	-2.917e+02	-3.523e+02
00292	00303	1.904e+02	-2.024e+02	-8.156e+01	3.404e+02	8.677e+01	-7.576e+00	-7.273e+00	-9.316e+01
00292	00294	2.502e+02	-1.137e+02	-4.906e+01	3.643e+02	1.033e+02	-8.801e+01	1.880e+02	-7.259e+01
00292	00293	2.937e+02	-3.156e+02	-3.878e+00	3.493e+02	1.029e+02	4.156e+01	4.575e+01	1.197e+02
00304	00229	2.906e+02	2.022e+02	-6.494e+02	3.902e+02	1.648e+02	-1.456e+02	3.317e+02	-7.021e+02
00304	00238	1.484e+02	2.944e+02	-3.871e+02	2.401e+02	-3.940e+00	-2.409e+01	-2.295e+02	1.121e+02
00304	00247	1.737e+02	-3.105e+03	2.709e+02	2.450e+02	5.389e+01	-2.400e+02	-5.541e+02	1.432e+02
00304	00323	1.577e+02	-2.618e+03	1.962e+02	1.496e+02	2.045e+02	-2.197e+02	-6.702e+01	-2.722e+01
00304	00324	1.086e+02	-1.995e+03	1.627e+02	1.268e+02	1.852e+02	-3.626e+01	5.370e+02	1.317e+02
00304	00315	1.202e+02	1.514e+02	-2.843e+02	1.994e+02	5.837e+01	-5.404e+01	-3.241e+01	2.909e+01
00304	00306	2.010e+02	1.722e+02	-4.378e+02	3.886e+02	1.284e+02	4.475e+01	-3.988e+02	-1.554e+02
00304	00305	2.419e+02	2.132e+02	-5.564e+02	3.458e+02	1.396e+02	-4.939e+01	-5.702e+01	-3.612e+02
00306	00306	1.953e+02	1.296e+02	-4.276e+02	3.986e+02	9.716e+01	1.882e+01	-4.668e+02	1.426e+02
00306	00315	1.173e+02	1.503e+02	-2.847e+02	1.843e+02	7.226e+01	-4.135e+01	-1.343e+02	7.005e+01
00306	00324	9.000e+01	-2.057e+03	1.760e+02	7.149e+01	1.449e+02	3.422e+01	-4.199e+00	2.877e+01
00306	00325	8.821e+01	-1.699e+03	1.414e+02	2.070e+01	6.447e+01	2.221e+01	-9.651e+00	-1.612e+02
00306	00326	-3.054e+01	5.627e+02	-1.839e+01	1.808e+01	3.285e+01	1.018e+01	4.132e+01	2.168e+02
00306	00317	7.183e+01	2.918e+02	-1.653e+02	1.618e+02	7.068e+01	-1.450e+01	-1.191e+02	5.680e+01
00306	00308	1.722e+02	1.476e+02	-3.012e+02	3.614e+02	1.085e+02	-3.592e+01	-4.791e+02	5.694e+01
00306	00307	1.837e+02	1.386e+02	-3.644e+02	3.696e+02	9.435e+01	-1.397e+01	-3.627e+02	-1.013e+02
00308	00308	1.911e+02	-1.108e+02	-3.395e+02	3.686e+02	1.196e+02	-5.587e+00	-4.354e+02	-1.294e+02
00308	00317	8.484e+01	4.099e+01	-1.966e+02	1.620e+02	7.584e+01	1.737e+00	-1.134e+02	1.242e+01
00308	00326	8.108e+01	-1.356e+03	1.242e+02	1.473e+01	8.459e+01	-1.615e+01	-1.032e+02	-6.150e+01
00308	00327	-1.969e+01	6.059e+02	-1.624e+01	1.249e+01	4.904e+01	-1.908e+01	-2.827e+01	1.248e+02
00308	00328	-7.434e+00	5.432e+02	-1.158e+01	4.485e+01	1.238e+02	-4.332e+01	-2.910e+01	1.476e+01
00308	00319	6.003e+01	2.213e+02	-1.031e+02	1.638e+02	8.380e+01	1.154e+01	-1.260e+02	-4.173e+01
00308	00310	1.421e+02	-7.501e+01	-2.411e+02	3.950e+02	1.292e+02	-2.978e+01	-5.743e+02	2.137e+02
00308	00309	1.666e+02	-9.290e+01	-2.903e+02	3.603e+02	1.060e+02	-1.629e+01	-3.360e+02	2.826e+01
00310	00310	1.383e+02	-7.933e+01	-2.410e+02	4.092e+02	1.689e+02	-6.404e+01	-5.506e+02	4.421e+00
00310	00319	6.139e+01	2.145e+02	-1.023e+02	1.684e+02	7.700e+01	2.191e+01	-5.944e+01	2.923e+01
00310	00328	1.046e+00	5.655e+02	-1.098e+01	6.144e+01	1.726e+02	-1.403e+01	3.875e+02	3.587e+01
00310	00329	9.080e+00	4.627e+02	2.547e+01	1.206e+02	2.526e+02	1.943e+02	2.164e+01	9.588e+01

00310	00330	2.122e+01	4.349e+02	6.016e+01	2.088e+02	3.227e+02	4.064e+02	-2.829e+02	2.361e+02
00310	00321	5.138e+01	1.744e+02	-6.360e+01	2.340e+02	4.716e+01	2.696e+01	-1.415e+02	-1.621e+02
00310	00312	1.011e+02	-1.134e+01	-1.436e+02	3.758e+02	1.942e+02	1.346e+02	2.760e+02	6.573e+02
00310	00311	1.176e+02	-6.967e+01	-1.855e+02	3.642e+02	1.720e+02	9.401e+00	-1.698e+02	3.477e+02
00333	00258	8.017e+01	-8.757e+02	-6.119e+01	1.912e+02	3.196e+02	4.135e+02	3.117e+02	-1.637e+02
00333	00267	-1.709e+02	-5.358e+02	-4.287e+02	2.305e+02	4.943e+01	5.591e+01	1.589e+02	1.221e+02
00333	00276	1.308e+02	1.110e+02	2.668e+02	3.903e+02	2.002e+02	1.773e+02	-3.013e+02	-7.606e+02
00333	00352	1.104e+02	6.651e+01	1.814e+02	3.494e+02	1.801e+02	6.394e+01	9.249e+01	-4.833e+02
00333	00353	9.375e+01	6.965e+01	1.234e+02	3.734e+02	1.606e+02	-2.005e+01	3.690e+02	-1.251e+02
00333	00344	4.848e+01	5.446e+01	9.808e+01	1.677e+02	8.201e+01	5.737e+01	6.012e+01	1.222e-01
00333	00335	5.935e+01	-4.138e+02	-7.018e+01	7.203e+01	1.972e+02	3.204e+00	-4.526e+02	-1.897e+01
00333	00334	6.640e+01	-6.856e+02	-6.679e+01	1.146e+02	2.501e+02	2.060e+02	-2.023e+01	-2.808e+01
00335	00335	4.841e+01	-4.479e+02	-7.002e+01	5.146e+01	1.422e+02	-2.271e+01	7.169e+00	2.904e+01
00335	00344	4.634e+01	5.622e+01	9.760e+01	1.632e+02	7.664e+01	4.508e+01	1.268e+02	3.264e+01
00335	00353	9.274e+01	4.507e+01	1.266e+02	3.654e+02	1.314e+02	1.021e+00	3.507e+02	1.356e+02
00335	00354	8.242e+01	4.492e+01	1.023e+02	3.506e+02	1.092e+02	1.697e+01	3.004e+02	1.632e+01
00335	00355	7.213e+01	4.481e+01	7.795e+01	3.631e+02	1.441e+02	3.829e+01	4.313e+02	6.862e+01
00335	00346	3.173e+01	4.639e+01	4.288e+01	1.571e+02	9.307e+01	2.401e+01	1.027e+02	6.102e+01
00335	00337	2.684e+01	-3.023e+02	-5.972e+01	8.863e+00	3.474e+01	-4.368e+00	-1.753e+01	1.106e+02
00335	00336	3.733e+01	-3.314e+02	-5.249e+01	1.515e+01	5.011e+01	-2.034e+01	1.639e+01	-1.618e+02
00337	00337	2.688e+01	-3.060e+02	-3.583e+01	1.617e+01	2.655e+01	1.276e+01	-4.256e+01	-2.093e+02
00337	00346	-9.331e+01	-2.109e+02	-1.805e+02	1.573e+02	8.189e+01	6.427e+00	1.149e+02	2.324e+01
00337	00355	6.567e+01	-2.167e+01	9.948e+01	3.550e+02	1.297e+02	1.059e+01	4.823e+02	-1.233e+02
00337	00356	-1.807e+02	-1.135e+02	-2.510e+02	3.564e+02	1.176e+02	3.102e+01	3.570e+02	4.277e+01
00337	00357	-1.489e+02	-1.123e+02	-1.846e+02	4.031e+02	1.415e+02	4.979e+01	5.792e+02	1.752e+02
00337	00348	2.910e+01	2.514e+01	1.672e+01	1.761e+02	1.121e+02	-3.812e+00	1.230e+02	-2.785e+01
00337	00339	1.503e+01	9.376e+01	7.977e-01	7.751e+01	1.703e+02	4.585e+01	-8.907e+00	7.360e+01
00337	00338	1.146e+00	5.500e+01	-2.160e+00	2.268e+01	8.271e+01	1.806e+01	1.824e+01	1.748e+02
00339	00339	2.418e+01	1.088e+02	-1.519e+00	1.324e+02	2.095e+02	-1.771e+01	-5.117e+02	-2.725e+01
00339	00348	3.179e+01	2.033e+01	1.748e+01	1.944e+02	9.390e+01	-1.836e+01	5.871e+00	1.500e+00
00339	00357	-1.474e+02	-8.325e+01	-1.882e+02	3.942e+02	1.996e+02	8.314e+01	6.186e+02	3.160e+01
00339	00358	3.283e+01	3.810e+01	5.140e+01	3.455e+02	2.137e+02	-2.076e+01	1.396e+02	3.157e+02
00339	00359	4.106e+01	4.203e+01	1.274e+01	3.702e+02	2.315e+02	-1.226e+02	-4.108e+02	6.861e+02
00339	00350	-3.924e+01	-4.385e+01	-7.329e+01	2.113e+02	6.270e+01	1.679e+01	2.479e+02	-1.179e+02
00339	00341	3.176e+01	-1.553e+01	-5.635e+01	1.677e+02	1.346e+02	-2.079e+02	5.688e+02	8.331e+01
00339	00340	1.729e+01	5.302e+01	-3.841e+01	1.271e+02	2.700e+02	-1.985e+02	5.590e+01	2.088e+02
00351	00276	1.670e+02	-2.140e+01	1.705e+02	3.424e+02	8.660e+01	-1.147e+02	2.977e+02	3.269e+02
00351	00285	2.117e+02	-7.714e+01	9.305e+01	3.442e+02	8.790e+01	-7.132e+00	1.183e+01	7.523e+01
00351	00294	2.550e+02	-2.771e+02	2.118e+01	3.658e+02	8.793e+01	-9.260e+01	-1.861e+02	1.562e+02
00351	00370	2.223e+02	-2.365e+02	-7.377e-01	3.534e+02	8.742e+01	-1.614e+01	-1.041e+02	-3.183e+01
00351	00371	1.854e+02	-5.168e+01	-1.019e+01	3.575e+02	1.390e+02	-2.558e+01	1.819e+02	-7.829e+01
00351	00362	1.541e+02	-1.278e+02	6.561e+01	3.370e+02	9.083e+01	2.695e+00	2.493e+01	4.948e+01
00351	00353	1.202e+02	-6.133e+01	1.263e+02	3.396e+02	1.373e+02	-3.923e+01	-1.279e+02	3.451e+02
00351	00352	1.445e+02	-1.907e+01	1.524e+02	3.287e+02	6.122e+01	-2.422e+01	-6.262e+00	3.298e+02
00353	00353	1.246e+02	2.531e+00	1.321e+02	3.462e+02	1.412e+02	4.254e+01	-2.322e+02	1.809e+02
00353	00362	1.545e+02	-2.812e+01	6.059e+01	3.373e+02	8.941e+01	1.021e+01	3.902e+01	1.562e+00
00353	00371	1.879e+02	-1.930e+02	6.278e+00	3.508e+02	1.098e+02	6.419e+01	4.128e+01	-9.041e+00
00353	00372	1.552e+02	-3.013e+01	2.025e+01	3.378e+02	1.051e+02	4.751e+00	1.056e+01	3.890e-01
00353	00373	1.287e+02	-1.971e+00	2.471e+01	3.334e+02	1.118e+02	2.947e+01	-1.700e+02	-4.406e+01
00353	00364	1.079e+02	-1.449e+00	3.441e+01	3.341e+02	1.052e+02	9.564e+00	7.478e+00	4.768e+01
00353	00355	8.832e+01	-1.380e-01	6.909e+01	3.547e+02	1.586e+02	-7.383e+00	-2.554e+02	2.605e+02
00353	00354	1.065e+01	1.220e+00	1.006e+02	3.483e+02	1.429e+02	1.467e+01	-1.168e+02	1.007e+01
00355	00355	9.091e+01	1.238e+01	6.796e+01	3.600e+02	1.548e+02	-2.049e+01	-1.893e+02	-2.472e+02
00355	00364	1.091e+02	2.111e+00	3.415e+01	3.352e+02	1.066e+02	1.040e+01	5.609e-01	3.014e+00
00355	00373	1.283e+02	-7.216e+00	2.525e+01	3.356e+02	1.194e+02	2.847e+01	-1.773e+02	-1.169e+00
00355	00374	1.091e+02	1.002e+01	-7.767e+00	3.214e+02	1.193e+02	-1.604e+01	3.942e+01	-4.716e+01
00355	00375	9.106e+01	2.819e+01	-1.588e+01	3.243e+02	1.328e+02	-6.949e+01	-5.662e+01	-5.144e+00
00355	00366	7.246e+01	1.703e+01	1.880e+01	3.232e+02	1.297e+02	1.356e+01	-7.720e+01	5.916e+01
00355	00357	5.952e+01	-5.893e+00	5.646e+01	3.427e+02	1.641e+02	-1.473e+01	-4.753e+02	3.246e+02
00355	00356	7.299e+01	-4.758e+01	6.723e+01	3.436e+02	1.402e+02	2.094e+01	-1.386e+02	8.186e+00
00357	00357	6.176e+01	-4.974e+01	4.110e+01	3.382e+02	9.516e+01	-1.232e+01	-4.071e+02	-3.154e+02
00357	00366	7.238e+01	2.176e+01	1.925e+01	3.239e+02	1.388e+02	7.761e+00	-2.258e+01	-9.879e+01
00357	00375	8.890e+01	1.771e+01	-1.481e+01	3.160e+02	9.990e+01	-6.375e+01	-7.211e+01	1.383e+02
00357	00376	7.188e+01	2.711e+01	-3.728e+00	3.128e+02	9.296e+01	1.266e+01	-3.741e+01	6.339e+01
00357	00377	5.464e+01	-6.661e+01	-1.514e+00	3.199e+02	1.204e+02	-1.125e+02	-2.440e+02	1.235e+02
00357	00368	4.857e+01	2.983e+01	1.790e+00	3.159e+02	1.184e+02	-1.162e+01	3.975e+01	1.340e+01
00357	00359	4.219e+01	2.310e+01	-3.794e+00	3.211e+02	1.308e+02	-1.090e+02	3.530e+02	1.307e+02
00357	00358	4.906e+01	2.447e+01	2.476e+01	3.270e+02	1.642e+02	-1.652e+01	5.458e+01	-1.488e+02
00369	00294	2.503e+02	-1.180e+02	-4.556e+01	3.693e+02	8.959e+01	-9.847e+01	1.381e+02	-9.581e+01
00369	00303	1.921e+02	-1.980e+02	-7.976e+01	3.429e+02	9.150e+01	-1.471e+01	-4.307e+01	-7.311e+01
00369	00312	1.347e+02	-1.290e+02	-1.707e+02	3.429e+02	9.930e+01	-1.275e+02	-3.757e+02	-1.528e+02
00369	00388	1.101e+02	-1.250e+02	-1.288e+02	3.242e+02	9.382e+01	-4.083e+01	-1.923e+02	5.565e+01
00369	00389	8.856e+01	6.835e+01	-9.458e+01	3.341e+02	3.571e+01	-4.946e+01	2.192e+02	2.778e+02
00369	00380	1.334e+02	1.631e+01	-4.271e+01	3.311e+02	6.608e+01	-7.872e+00	-1.790e+01	2.215e+01
00369	00371	1.825e+02	-1.815e+02	-7.825e+00	3.478e+02	8.945e+01	-5.425e+01	-6.494e+01	-1.674e+02
00369	00370	2.131e+02	-7.673e+01	-3.922e+00	3.508e+02	1.109e+02	-3.879e+01	5.860e+01	-1.656e+02
00371	00371	1.836e+02	-1.807e+02	-8.730e+00	3.554e+02	1.069e+02	-6.577e+01	-7.890e+01	-1.443e+01
00371	00380	1.326e+02	1.940e+01	-4.182e+01	3.306e+02	8.319e+01	-8.037e+00	-3.123e+01	-2.480e+01
00371	00389	8.882e+01	1.249e+02	-1.178e+02	3.419e+02	1.346e+02	-5.657e+01	2.212e+02	1.419e+02
00371	00390	7.283e+01	8.487e+01	-6.678e+01	3.425e+02	1.335e+02	-2.127e+01	1.392e+02	2.862e+01
00371	00391	6.273e+01	-1.161e+02	-6.795e+01	3.528e+02	1.473e+02	-6.445e+01	1.886e+02	2.894e+02
00371	00382	8.973e+01	4.438e+01	-1.979e+01	3.290e+02	9.677e+01	-1.637e+01	-2.533e+01	4.914e+01
00371	00373	1.280e+02	4.815e+00	-2.672e+01	3.379e+02	1.110e+02	-3.802e+01	1.490e+02	-5.349e+01
00371	00372	1.548e+02	-1.560e+02	-2.656e+01	3.391e+02	1.059e+02	-2.765e+01	3.353e+01	-2.951e+01
00373	00373	1.270e+02	-3.828e+00	-2.533e+01	3.393e+02	1.141e+02	-3.909e+01	1.428e+02	2.500e+01
00373	00382	9.062e+01	4.630e+01	-2.022e+01	3.296e+02	9.361e+01	-1.751e+01	-9.986e+00	2.880e+01
00373	00391	6.227e+01	-1.165e+02	-6.761e+01	3.487e+02	1.293e+02	-5.788e+01	2.064e+00	2.004e+02
00373	00392	4.624e+01	8.847e+01	-3.524e+01	3.364e+02	1.262e+02	-4.668e+01	8.950e+01	2.670e+00

00373	00393	3.414e+01	8.385e+01	-2.911e+01	3.315e+02	1.434e+02	-9.966e+01	2.685e+02	2.124e+02
00373	00384	5.901e+01	5.944e+01	-7.013e+00	3.228e+02	1.255e+02	-2.990e+01	4.166e+01	4.878e+01
00373	00375	8.388e+01	3.504e+01	1.508e+01	3.141e+02	1.075e+02	3.986e+01	-1.852e+02	-1.148e+02
00373	00374	1.052e+02	1.368e+01	-1.721e+01	3.225e+02	1.068e+02	-9.540e-01	-3.315e+01	-6.755e+01
00375	00375	8.305e+01	2.577e+01	1.416e+01	3.112e+02	8.763e+01	4.086e+01	-2.547e+02	1.850e+02
00375	00384	5.987e+01	6.394e+01	-8.022e+00	3.214e+02	1.363e+02	-2.354e+01	4.985e+01	-1.009e+02
00375	00393	3.669e+01	1.021e+02	-3.020e+01	3.316e+02	1.849e+02	-8.795e+01	3.544e+02	-3.867e+02
00375	00394	3.021e+01	9.732e+01	-8.783e+00	3.136e+02	1.445e+02	-6.782e+00	1.347e+01	-1.459e+02
00375	00395	2.320e+01	-1.091e+02	-3.705e+01	3.108e+02	1.032e+02	-1.487e+02	-2.374e+02	-3.378e+02
00375	00386	3.730e+01	6.948e+01	4.893e+00	3.026e+02	1.100e+02	-8.213e+00	-3.661e+01	9.870e+00
00375	00377	5.306e+01	4.622e+01	-2.475e+01	3.201e+02	1.281e+02	-9.877e+01	2.390e+02	-9.119e+01
00375	00376	6.696e+01	3.610e+01	5.654e+00	3.104e+02	1.018e+02	-2.498e+01	-2.265e-01	5.489e+01
00387	00312	1.076e+02	1.796e+02	-1.833e+02	3.883e+02	1.810e+02	-1.693e+02	3.369e+02	-7.430e+02
00387	00321	4.911e+01	-7.593e+01	-8.475e+01	2.330e+02	8.800e+00	-4.182e+01	-2.420e+02	1.135e+02
00387	00330	1.670e+01	-4.075e+01	-5.499e+01	2.301e+02	5.175e+01	-2.386e+02	-5.714e+02	2.040e+02
00387	00406	6.428e+01	-5.012e+02	-5.800e+00	1.468e+02	2.070e+02	-2.343e+02	-6.587e+01	1.981e+01
00387	00407	6.373e+01	-3.490e+02	1.019e+01	1.293e+02	1.941e+02	-5.399e+01	5.168e+02	1.988e+02
00387	00398	-8.050e+01	-2.729e+02	1.510e+02	1.962e+02	7.033e+01	-8.042e+01	-2.237e+01	4.035e+01
00387	00389	6.448e+01	1.370e+02	-6.717e+01	3.779e+02	1.431e+02	9.675e+00	-4.030e+02	-2.198e+02
00387	00388	7.892e+01	1.756e+02	-1.342e+02	3.434e+02	1.552e+02	-8.087e+01	-4.911e+01	-4.321e+02
00389	00389	6.474e+01	1.174e+02	-6.555e+01	3.890e+02	1.102e+02	-1.607e+01	-4.760e+02	7.927e+01
00389	00398	3.702e+01	-1.044e+02	-5.905e+01	1.797e+02	8.394e+01	-6.807e+01	-1.307e+02	7.916e+01
00389	00407	5.232e+01	-3.762e+02	1.431e+01	7.164e+01	1.567e+02	1.503e+01	9.609e-01	7.639e+01
00389	00408	3.674e+01	-3.323e+02	3.868e+00	2.145e+01	6.683e+01	1.839e+01	-4.364e+00	-1.578e+02
00389	00409	-5.414e+00	2.517e+02	1.254e+01	1.614e+01	3.089e+01	4.822e+00	3.719e+01	2.390e+02
00389	00400	1.841e+01	1.146e+02	-1.526e+01	1.571e+02	8.357e+01	-4.435e+01	-1.183e+02	6.848e+01
00389	00391	4.323e+01	1.131e+02	-3.553e+01	3.486e+02	1.209e+02	-7.504e+01	-4.772e+02	-1.200e+01
00389	00390	5.399e+01	1.153e+02	-5.055e+01	3.574e+02	1.067e+02	-5.115e+01	-3.601e+02	-1.671e+02
00391	00391	4.058e+01	1.037e+02	-3.441e+01	3.516e+02	1.366e+02	-9.151e+01	-4.098e+02	-2.150e+02
00391	00400	2.012e+01	-1.239e+02	-3.431e+01	1.547e+02	9.039e+01	-2.699e+01	-1.076e+02	2.175e+01
00391	00409	-7.018e+00	-1.667e+02	-9.925e+00	1.545e+01	9.186e+01	-3.347e+01	-1.016e+02	8.226e+00
00391	00410	-2.551e+00	2.754e+02	1.086e+01	1.238e+01	5.446e+01	-2.457e+01	-4.378e+01	1.416e+02
00391	00411	4.790e+00	3.184e+02	9.051e+00	4.122e+01	1.363e+02	-6.215e+01	-2.101e+01	1.007e+02
00391	00402	1.629e+01	1.087e+02	2.084e+00	1.530e+02	1.151e+02	-2.394e+01	-1.592e+02	-6.566e+01
00391	00393	2.692e+01	-8.729e+01	-4.177e+01	3.708e+02	1.478e+02	-7.104e+01	-5.529e+02	1.488e+02
00391	00392	3.718e+01	-9.084e+01	-5.029e+01	3.384e+02	1.235e+02	-5.583e+01	-3.167e+02	-3.589e+01
00393	00393	2.585e+01	-7.865e+01	-4.406e+01	3.857e+02	1.893e+02	-1.043e+02	-5.163e+02	-7.969e+01
00393	00402	1.810e+01	1.041e+02	2.765e+00	1.554e+02	9.187e+01	-1.328e+01	-5.326e+01	4.168e+01
00393	00411	1.249e+01	3.351e+02	9.385e+00	5.669e+01	1.835e+02	-3.894e+01	3.680e+02	1.263e+02
00393	00412	1.971e+01	3.076e+02	4.055e+01	1.127e+02	2.724e+02	1.652e+02	4.412e+01	2.056e+02
00393	00413	3.074e+01	3.229e+02	7.044e+01	1.910e+02	3.596e+02	3.777e+02	-1.864e+02	3.700e+02
00393	00404	1.788e+01	1.061e+02	6.898e+00	2.143e+02	7.168e+01	-5.033e+00	-1.192e+02	-1.414e+02
00393	00395	-5.648e+01	-9.894e+01	5.980e+01	3.173e+02	2.146e+02	1.031e+02	2.306e+02	5.942e+02
00393	00394	-7.624e+01	-1.377e+02	7.549e+01	3.370e+02	1.933e+02	-2.446e+01	-1.729e+02	2.652e+02
00416	00341	4.059e+01	4.469e+01	5.332e+01	1.648e+02	3.705e+02	4.221e+02	2.405e+02	-1.716e+02
00416	00350	-3.016e+01	-6.225e+01	-5.796e+01	2.098e+02	8.939e+01	7.921e+01	1.310e+02	1.205e+02
00416	00359	2.845e+01	8.786e+01	6.428e+01	3.591e+02	2.297e+02	2.027e+02	-2.622e+02	-7.900e+02
00416	00435	2.230e+01	5.155e+01	1.475e+01	3.240e+02	2.231e+02	9.266e+01	1.574e+02	-4.585e+02
00416	00436	1.802e+01	4.747e+01	-1.298e+01	3.571e+02	2.193e+02	4.944e+00	4.941e+02	-9.103e+01
00416	00427	-2.022e+01	-3.532e+01	-2.124e+01	1.470e+02	1.051e+02	8.157e+01	4.146e+01	-2.956e+01
00416	00418	2.834e+01	1.137e+02	8.568e+00	6.824e+01	2.082e+02	1.194e+01	-4.442e+02	-3.267e+00
00416	00417	3.156e+01	5.451e+01	2.977e+01	1.029e+02	2.859e+02	2.169e+02	-4.429e+01	-2.996e+01
00418	00418	1.923e+01	9.163e+01	8.520e+00	4.991e+01	1.555e+02	-7.971e+00	-3.475e+00	5.502e+01
00418	00427	-2.795e+01	-2.549e+01	-4.924e+01	1.450e+02	7.744e+01	5.772e+01	1.479e+02	1.353e+02
00418	00436	1.786e+01	2.949e+01	-1.015e+01	3.390e+02	1.702e+02	4.053e+01	5.404e+02	-3.374e+02
00418	00437	1.822e+01	2.454e+01	-1.194e+01	3.125e+02	1.334e+02	4.345e+01	2.680e+02	-5.039e+01
00418	00438	1.875e+01	1.970e+01	-1.365e+01	3.205e+02	1.628e+02	6.037e+01	3.885e+02	2.090e+00
00418	00429	8.345e+00	-8.921e+00	-1.165e+01	1.346e+02	1.351e+02	4.373e+01	1.071e+02	7.017e+01
00418	00420	5.923e+00	2.407e+01	6.895e+00	1.284e+01	8.438e+01	3.872e+01	1.809e+02	4.159e+01
00418	00419	1.216e+01	8.502e+01	1.361e+01	1.605e+01	3.946e+01	-1.564e+01	1.310e+01	-1.569e+02
00420	00420	6.216e+00	2.668e+01	1.814e+01	2.134e+01	8.259e+01	5.179e+01	4.781e+01	-1.101e+02
00420	00429	-1.691e+01	-1.407e+01	-6.568e+00	1.332e+02	1.182e+02	3.161e+01	1.355e+02	5.358e+01
00420	00438	1.603e+01	1.065e+01	-1.190e+01	3.099e+02	1.753e+02	7.485e+01	4.137e+02	-2.769e+02
00420	00439	-3.162e+01	-4.181e+01	-7.070e+00	3.001e+02	1.287e+02	6.430e+01	3.110e+02	-4.629e+01
00420	00440	-2.416e+01	-3.402e+01	7.597e+00	3.120e+02	1.322e+02	1.004e+02	3.918e+02	-2.984e+02
00420	00431	1.416e+01	-6.915e+00	-1.891e+01	1.507e+02	1.555e+02	8.404e+00	1.392e+02	-6.074e+01
00420	00422	2.681e+01	2.475e+01	-1.279e+01	9.438e+01	2.242e+02	5.704e+01	-5.194e+01	1.552e+02
00420	00421	1.175e+01	1.381e+01	-1.525e+01	2.951e+01	1.557e+02	4.662e+01	2.598e+01	2.612e+02
00422	00422	3.863e+01	4.303e+01	-1.658e+01	1.575e+02	2.736e+02	-6.489e+00	-5.737e+02	3.805e+01
00422	00431	3.054e+01	-8.871e+00	-3.109e+01	1.761e+02	1.282e+02	-3.353e+01	-1.691e+02	4.271e+01
00422	00440	-2.398e+01	-8.713e+00	3.308e+00	3.011e+02	1.804e+02	1.187e+02	3.143e+02	-7.869e+01
00422	00441	2.106e+00	5.944e+00	1.050e+01	2.713e+02	7.410e+00	9.957e+01	5.258e+01	-2.724e+02
00422	00442	5.924e+00	3.263e+00	2.457e+01	3.232e+02	-2.536e+01	1.838e+02	-2.925e+02	-4.747e+02
00422	00433	-4.737e+00	1.005e+01	-6.110e+00	1.701e+02	8.585e+01	1.796e+01	1.808e+02	-1.214e+02
00422	00424	2.092e+01	-8.756e+00	4.334e+01	1.461e+02	-2.181e+02	2.121e+02	3.913e+02	-6.264e+02
00422	00423	2.109e+01	3.508e+01	-5.868e+01	1.084e+02	3.712e+02	-2.159e+02	-2.721e+01	3.945e+02
00434	00359	4.077e+01	1.057e+01	-6.710e-01	3.213e+02	1.182e+02	-9.379e+01	2.592e+02	3.314e+02
00434	00368	4.885e+01	2.715e+01	3.111e+00	3.143e+02	1.169e+02	1.406e+00	2.095e+00	6.441e+01
00434	00377	5.299e+01	-7.618e+01	4.660e-01	3.173e+02	1.102e+02	-1.033e+02	-2.376e+02	1.422e+02
00434	00453	4.541e+01	4.929e+01	-3.577e+00	3.052e+02	1.360e+02	3.437e+01	-6.818e+01	-1.518e+02
00434	00454	3.389e+01	5.484e+01	-1.405e+01	3.029e+02	1.566e+02	-2.785e+01	1.186e+02	-1.010e+02
00434	00445	3.013e+01	2.814e+01	-1.008e-01	2.954e+02	9.530e+01	1.606e+01	6.170e+00	9.032e+00
00434	00436	2.212e+01	-2.106e+01	6.703e+00	2.969e+02	1.385e+02	-3.441e+01	6.477e+01	2.566e+02
00434	00435	3.357e+01	6.003e+00	6.588e+00	3.046e+02	7.611e+01	-1.691e+01	7.645e+01	2.252e+02
00436	00436	2.874e+01	1.555e+01	1.181e+01	3.047e+02	1.597e+02	5.384e+01	-2.404e+02	1.702e+02
00436	00445	3.108e+01	3.285e+01	-1.430e+00	2.973e+02	1.174e+02	1.548e+01	2.314e+01	-1.578e+01
00436	00454	3.350e+01	5.020e+01	-1.473e+01	2.961e+02	1.253e+02	-2.239e+01	1.079e+02	-3.440e+01
00436	00455	2.470e+01	5.694e+01	9.447e+00	2.792e+02	1.157e+02	-2.655e+00	6.855e+01	-5.501e+01

00436	00456	1.818e+01	6.086e+01	1.498e+01	2.692e+02	1.124e+02	1.724e+01	8.441e+00	-1.026e+02
00436	00447	1.751e+01	3.104e+01	-5.843e+00	2.816e+02	1.265e+02	9.336e+00	-1.947e+01	2.736e+01
00436	00438	1.866e+01	4.246e+00	-1.001e+01	3.065e+02	1.377e+02	2.361e+00	-4.692e+01	1.515e+02
00436	00437	2.367e+01	9.877e+00	9.315e-01	3.025e+02	1.236e+02	2.786e+01	-5.427e+01	7.717e+01
00438	00438	2.130e+01	1.362e+01	-1.212e+01	3.137e+02	1.586e+02	-6.898e+00	-9.427e+01	1.458e+02
00438	00447	1.871e+01	3.404e+01	-6.372e+00	2.857e+02	1.336e+02	3.583e+00	-5.613e+01	8.272e+00
00438	00456	1.777e+01	5.742e+01	1.595e+01	2.693e+02	1.038e+02	1.569e+01	-1.948e+01	-1.281e+02
00438	00457	1.419e+01	5.685e+01	-9.049e+00	2.576e+02	1.023e+02	-2.954e+01	1.184e+01	-3.598e+01
00438	00458	1.235e+01	5.926e+01	-1.749e+01	2.604e+02	9.936e+01	-7.513e+01	-7.804e+01	-2.880e+01
00438	00449	6.963e+00	3.021e+01	-5.504e+00	2.617e+02	1.124e+02	2.788e+00	-4.799e+01	-1.110e+02
00438	00440	3.248e-01	2.967e+01	1.481e+01	2.721e+02	1.322e+02	6.396e+01	-1.385e+02	-2.377e+02
00438	00439	1.148e+01	7.402e+00	-2.827e+00	2.898e+02	1.436e+02	3.591e+01	-1.160e+02	-6.674e+01
00440	00440	3.636e+00	2.481e+01	5.742e+00	2.691e+02	1.769e+02	7.732e+01	-3.035e+01	-3.764e+02
00440	00449	6.503e+00	3.564e+01	-5.262e+00	2.605e+02	1.208e+02	1.577e+00	1.236e+01	-1.215e+02
00440	00458	9.369e+00	4.646e+01	-1.627e+01	2.520e+02	6.468e+01	-7.417e+01	5.508e+01	1.335e+02
00440	00459	6.994e+00	4.595e+01	-5.577e+00	2.596e+02	6.099e+01	-5.838e+00	-4.590e+01	-1.887e+01
00440	00460	4.619e+00	4.544e+01	5.113e+00	2.672e+02	5.730e+01	6.249e+01	-1.469e+02	-1.712e+02
00440	00451	1.558e+00	3.195e+01	-1.403e+01	2.385e+02	7.252e+01	-1.660e+01	4.707e+01	3.579e+00
00440	00442	-1.452e+01	1.282e+01	-3.159e+01	2.098e+02	8.796e+01	-9.130e+01	2.398e+02	1.655e+02
00440	00441	1.066e+00	2.163e+01	-1.371e+01	2.394e+02	1.323e+02	-9.185e+00	1.053e+02	-9.901e+01
00452	00377	5.477e+01	4.795e+01	-2.482e+01	3.254e+02	1.102e+02	-1.043e+02	1.830e+02	-1.232e+02
00452	00386	3.732e+01	6.594e+01	5.457e+00	3.081e+02	1.128e+02	-1.315e+01	-1.804e+01	5.518e+01
00452	00395	2.601e+01	-9.431e+01	-3.831e+01	3.165e+02	1.126e+02	-1.565e+02	-3.256e+02	-1.615e+02
00452	00471	1.925e+01	7.975e+01	3.888e+00	2.943e+02	6.392e+01	6.656e+00	-1.082e+02	2.375e+02
00452	00472	1.688e+01	7.788e+01	-7.407e+00	2.972e+02	7.107e+01	-7.418e+01	4.030e+02	3.164e+02
00452	00463	2.369e+01	7.015e+01	5.239e+00	2.920e+02	8.154e+01	-2.801e+01	-6.842e+00	1.313e+00
00452	00454	3.066e+01	6.251e+01	1.794e+01	2.932e+02	1.506e+02	4.792e+00	-1.212e+02	-1.466e+02
00452	00453	4.285e+01	5.341e+01	-1.337e+01	3.064e+02	1.306e+02	-5.191e+01	6.095e+01	-8.847e+01
00454	00454	3.352e+01	-5.499e+01	-2.935e+00	2.957e+02	1.216e+02	-8.164e+01	-8.811e+00	-5.083e+01
00454	00463	2.275e+01	7.248e+01	6.210e+00	2.916e+02	9.737e+01	-2.866e+01	-2.012e+01	-2.962e+01
00454	00472	1.581e+01	1.133e+02	-2.318e+01	3.050e+02	1.288e+02	-7.566e+01	2.120e+02	1.386e+02
00454	00473	1.114e+01	8.818e+01	5.207e+00	3.018e+02	1.071e+02	-4.309e+01	1.179e+02	1.377e+02
00454	00474	5.166e+00	8.455e+01	1.675e+01	3.073e+02	1.327e+02	-2.791e+01	1.989e+02	2.678e+02
00454	00465	1.132e+01	7.290e+01	1.075e+01	2.814e+02	1.022e+02	-3.727e+01	-6.755e-01	2.620e+01
00454	00456	2.085e+01	5.729e+01	-1.397e+01	2.752e+02	1.088e+02	-5.366e+01	-9.101e+00	-1.256e+02
00454	00455	2.441e+01	5.275e+01	-6.408e+00	2.780e+02	1.113e+02	-2.463e+01	-7.938e+01	-5.927e+01
00456	00456	2.004e+01	5.121e+01	-1.255e+01	2.729e+02	9.903e+01	-4.950e+01	2.157e+01	-1.099e+02
00456	00465	1.206e+01	7.418e+01	1.043e+01	2.816e+02	1.086e+02	-3.483e+01	3.558e+01	3.566e+01
00456	00474	7.033e+00	9.170e+01	1.521e+01	3.084e+02	1.147e+02	-2.254e+01	4.763e+01	1.911e+02
00456	00475	3.561e+00	8.735e+01	1.033e+01	2.900e+02	1.114e+02	-6.204e+01	9.559e+01	-7.383e+00
00456	00476	8.921e-02	8.300e+01	5.453e+00	2.715e+02	1.081e+02	-1.015e+02	1.435e+02	-2.059e+02
00456	00467	4.865e+00	7.155e+01	1.139e+01	2.638e+02	9.913e+01	-3.794e+01	6.439e+01	-9.244e+01
00456	00458	9.794e+00	6.015e+01	1.735e+01	2.592e+02	8.570e+01	3.258e+01	7.530e+01	-6.217e+01
00456	00457	1.422e+01	5.300e+01	-5.988e+00	2.623e+02	9.123e+01	-1.380e+01	-9.272e+00	-6.435e+01
00458	00458	9.871e+00	5.503e+01	1.589e+01	2.567e+02	5.357e+01	2.942e+01	4.940e+01	1.272e+01
00458	00467	5.773e+00	7.588e+01	1.039e+01	2.627e+02	1.021e+02	-3.437e+01	2.410e+01	-1.180e+02
00458	00476	1.825e+00	9.672e+01	4.907e+00	2.707e+02	1.274e+02	-9.464e+01	1.154e+02	-2.818e+02
00458	00477	2.795e+00	9.274e+01	1.727e+01	2.515e+02	8.820e+01	-2.240e+01	-4.234e+01	-8.778e+01
00458	00478	3.765e+00	8.875e+01	2.963e+01	2.324e+02	4.901e+01	4.985e+01	-2.001e+02	1.063e+02
00458	00469	1.117e+00	7.130e+01	1.463e+01	2.344e+02	5.764e+01	-2.134e+01	-2.937e+01	-2.535e+01
00458	00460	5.145e+00	-4.150e+01	1.948e+00	2.487e+02	5.867e+01	7.718e+01	1.194e+02	5.908e+01
00458	00459	3.483e+00	5.254e+01	-7.371e+00	2.472e+02	8.165e+01	-3.399e+01	3.119e+01	-1.087e+02
00470	00395	2.770e+01	1.433e+02	-4.794e+01	3.551e+02	1.991e+02	-2.019e+02	3.872e+02	-8.027e+02
00470	00404	1.148e+01	-1.288e+02	-1.056e+01	2.101e+02	3.490e+01	-6.909e+01	-2.148e+02	1.052e+02
00470	00413	2.578e+01	-1.452e+02	-3.899e+01	2.135e+02	9.241e+01	-2.577e+02	-5.029e+02	1.572e+02
00470	00489	3.253e+01	-1.949e+02	-4.499e+01	1.405e+02	2.259e+02	-2.497e+02	-3.941e+01	1.616e+01
00470	00490	3.658e+01	-1.655e+02	-1.630e+01	1.307e+02	1.964e+02	-6.482e+01	5.141e+02	2.124e+02
00470	00481	-1.790e+00	-1.252e+02	-2.141e+00	1.789e+02	6.716e+01	-1.076e+02	2.738e+00	1.788e+01
00470	00472	7.021e+00	1.127e+02	1.680e+01	3.526e+02	1.798e+02	-3.208e+01	-5.742e+02	-2.121e+02
00470	00471	1.082e+01	1.375e+02	-2.138e+01	3.128e+02	1.770e+02	-1.187e+02	-1.369e+02	-4.470e+02
00472	00472	8.127e+00	9.882e+01	1.827e+01	3.644e+02	1.210e+02	-6.475e+01	-5.329e+02	-3.731e+02
00472	00481	-4.387e+00	-1.210e+02	-2.568e+00	1.612e+02	8.518e+01	-9.387e+01	-1.048e+02	4.863e+01
00472	00490	2.657e+01	-1.819e+02	-1.318e+01	7.361e+01	1.587e+02	2.200e+00	1.077e+01	9.588e+01
00472	00491	1.326e+01	-1.978e+02	-1.651e+01	2.168e+01	6.746e+01	1.601e+01	-9.825e-01	-1.527e+02
00472	00492	1.630e+00	2.286e+02	1.698e+01	1.842e+01	3.075e+01	-6.160e-01	3.821e+01	2.578e+02
00472	00483	1.688e+00	9.518e+01	1.286e+01	1.320e+02	8.686e+01	-7.854e+01	-1.311e+02	7.226e+01
00472	00474	3.018e+00	9.267e+01	1.659e+01	3.023e+02	1.102e+02	-1.111e+02	-4.617e+02	-9.036e+01
00472	00473	5.435e+00	9.574e+01	1.749e+01	3.131e+02	8.705e+01	-7.528e+01	-3.373e+02	-1.343e+02
00474	00474	9.624e-01	8.732e+01	1.770e+01	3.068e+02	1.250e+02	-1.287e+02	-3.901e+02	-3.157e+02
00474	00483	5.122e-01	9.362e+01	1.299e+01	1.311e+02	9.571e+01	-8.211e+01	-1.900e+02	1.099e+02
00474	00492	2.647e-01	8.563e+01	8.206e+00	9.941e+00	1.724e+01	-7.326e+00	-7.802e+01	1.039e+02
00474	00493	2.098e+00	2.509e+02	1.403e+01	9.433e+00	5.636e+01	-2.836e+01	-4.234e+01	1.618e+02
00474	00494	6.799e+00	2.945e+02	1.106e+01	2.721e+01	1.168e+02	-8.164e+01	-1.826e+01	1.864e+02
00474	00485	4.896e+00	1.006e+02	1.786e+01	1.247e+02	9.576e+01	-5.919e+01	-1.271e+02	-6.763e+01
00474	00476	-4.508e-02	-8.839e+01	-1.120e+01	2.826e+02	1.087e+02	-1.182e+02	-2.531e+02	-3.473e+02
00474	00475	3.890e+00	-9.173e+01	-8.787e+00	2.842e+02	1.110e+02	-9.238e+01	-2.724e+02	-1.363e+02
00476	00476	-4.668e-01	-7.693e+01	-1.369e+01	2.868e+02	1.249e+02	-1.349e+02	-2.609e+02	-1.456e+02
00476	00485	6.548e+00	9.684e+01	1.866e+01	1.252e+02	7.862e+01	-5.366e+01	-6.465e+01	1.507e+01
00476	00494	1.369e+01	3.089e+02	1.125e+01	4.245e+01	1.563e+02	-7.005e+01	3.057e+02	2.101e+02
00476	00495	2.409e+01	3.088e+02	4.134e+01	1.024e+02	2.766e+02	1.590e+02	2.145e+02	3.639e+02
00476	00496	3.774e+01	3.308e+02	7.033e+01	1.800e+02	4.129e+02	3.740e+02	2.002e+02	6.233e+02
00476	00487	1.743e+01	2.230e+02	2.417e+01	1.666e+02	1.161e+02	-2.219e+00	5.367e+01	-9.759e+01
00476	00478	-1.382e+00	-6.315e+01	2.379e+00	2.572e+02	1.552e+02	6.696e+01	1.258e+02	4.244e+02
00476	00477	-6.241e+00	-8.773e+01	-8.293e+00	2.516e+02	1.320e+02	-5.564e+01	-9.620e+01	1.434e+02
00499	00424	1.973e+01	-1.475e+02	-2.729e+01	1.687e+02	-5.011e+02	-1.749e+02	1.394e+02	1.140e+03
00499	00433	-6.441e+00	-1.180e+01	-6.181e+00	9.559e+01	1.973e+01	8.671e+01	2.316e+02	1.136e+02
00499	00442	1.820e+01	-4.488e+01	-1.166e+01	3.105e+02	-5.601e+01	-1.409e+02	-4.202e+02	5.978e+02
00499	00518	7.656e-01	1.826e+01	-1.204e+01	1.696e+02	1.946e+02	1.256e+02	1.147e+02	-5.206e+02

00499	00519	1.912e+01	4.861e+01	-5.668e+01	2.860e+02	2.191e+02	-2.095e+01	-3.822e+01	-8.984e+01
00499	00510	2.123e-01	-4.231e+01	-3.067e+01	9.245e+01	1.153e+02	4.169e+01	1.516e+02	2.017e+02
00499	00501	2.026e+01	1.673e+02	5.206e+00	9.049e+01	1.541e+02	-5.016e+01	-4.378e+02	-3.406e+02
00499	00500	1.158e-01	-1.403e+02	-1.614e+01	3.704e+01	-2.937e+02	-5.325e+01	2.624e+02	7.635e+02
00501	00501	1.149e+01	1.529e+02	7.723e+00	6.186e+01	8.556e+01	-3.591e+01	-1.359e+02	-1.715e+02
00501	00510	9.487e-01	-4.547e+01	-2.552e+01	9.089e+01	8.321e+01	5.659e+01	8.012e+01	1.155e+02
00501	00519	1.170e+01	2.650e+01	-4.327e+01	2.473e+02	1.067e+02	2.919e+01	2.011e+01	-2.075e+02
00501	00520	1.500e+01	2.214e+01	-4.070e+01	1.991e+02	8.563e+01	6.215e+01	4.544e+01	-1.500e+02
00501	00521	9.451e+00	4.377e+00	-2.159e+01	1.558e+02	4.952e+01	8.875e+01	9.086e+01	-1.420e+02
00501	00512	8.547e+00	-3.299e+01	-2.464e+01	8.184e+01	1.009e+02	5.438e+01	1.955e+01	5.109e+01
00501	00503	-1.210e+00	-8.328e+01	-1.123e+01	1.975e+01	6.484e+01	-8.514e+00	-5.764e+01	1.160e+02
00501	00502	6.233e+00	1.364e+02	9.716e+00	1.671e+01	3.928e+01	-1.174e+01	-2.772e+01	-1.375e+02
00503	00503	1.739e-01	7.794e+01	1.573e+01	6.782e+00	3.016e+01	7.106e+00	-2.835e+01	-2.210e+02
00503	00512	3.211e+00	-2.758e+01	-1.303e+01	7.175e+01	9.017e+01	5.376e+01	6.756e+01	4.233e+01
00503	00521	7.144e+00	-2.154e+00	-1.943e+01	1.599e+02	4.391e+01	8.027e+01	1.797e+01	-1.237e+02
00503	00522	2.897e+01	2.242e+00	-4.723e+01	2.381e+02	4.207e+01	-1.182e+00	1.155e+01	-7.611e+01
00503	00523	4.474e+01	-2.951e-01	-6.100e+01	3.174e+02	1.011e+01	-7.946e+01	3.731e+01	-3.859e+01
00503	00514	2.955e+01	-2.104e+01	-3.309e+01	1.711e+02	9.801e+01	-2.518e+01	-4.518e+01	5.475e+00
00503	00505	1.828e+01	-2.509e+00	-3.389e+00	4.852e+01	1.678e+02	3.261e+01	-1.309e+02	8.227e+01
00503	00504	9.206e+00	-2.217e+01	-9.389e+00	1.656e+01	1.011e+02	1.353e+01	-3.373e+01	1.573e+02
00505	00505	3.410e+01	1.196e+01	-8.966e+00	1.712e+02	2.065e+02	1.486e+00	-4.365e+02	-1.656e+02
00505	00514	3.129e+01	-2.810e+01	-2.687e+01	2.041e+02	4.398e+01	-9.996e+00	-1.898e+02	-2.464e+01
00505	00523	2.938e+01	-3.310e+01	-4.060e+01	2.603e+02	-1.210e+02	-5.400e+00	1.675e+01	1.502e+02
00505	00524	5.936e+00	2.992e+01	5.637e+00	1.468e+02	8.366e+01	2.271e+01	-5.704e+01	2.378e+02
00505	00525	5.950e+01	5.139e+01	-3.945e+01	3.179e+02	2.406e+02	-2.926e+02	-5.370e+02	9.364e+02
00505	00516	8.435e+00	-2.793e+01	-2.683e+01	1.783e+02	5.456e-01	1.071e+01	2.408e+02	3.515e+01
00505	00507	7.293e+01	-9.965e+00	-9.499e+01	4.354e+02	2.612e+02	-4.941e+02	4.304e+01	9.226e+02
00505	00506	5.268e+01	-1.599e+01	-5.431e+01	2.845e+02	2.245e+02	-2.546e+02	-1.198e+02	3.701e+02
00517	00442	3.093e+01	3.212e+00	-6.121e+01	3.350e+02	1.318e+02	-1.916e+02	-7.401e+01	6.213e+02
00517	00451	1.716e+01	4.741e+01	-3.188e+01	2.386e+02	8.795e+01	1.423e+01	-6.785e+01	1.072e+02
00517	00460	-1.583e+01	-1.049e+02	1.622e+00	2.848e+02	5.689e+01	-1.836e+02	-1.128e+02	3.100e+02
00517	00536	-7.894e+00	-7.116e+01	1.070e+00	2.403e+02	3.206e+01	-8.155e-02	-5.234e+01	-1.650e+01
00517	00537	7.146e+00	9.864e+01	-3.720e+01	2.634e+02	9.870e+01	-4.818e+01	1.891e+02	-8.952e+01
00517	00528	4.132e+00	1.898e+01	-1.509e+01	2.022e+02	3.686e+01	5.000e+01	5.328e+01	-7.434e+01
00517	00519	-9.768e+00	7.254e+00	1.592e+01	1.872e+02	1.444e+02	-9.055e+01	1.611e+02	3.024e+01
00517	00518	1.797e+01	-5.363e+00	-3.638e+01	2.187e+02	4.129e+01	-1.890e+01	-8.270e+01	2.686e+02
00519	00519	-7.315e+00	-1.878e+01	9.208e+00	1.731e+02	6.320e+01	-8.281e-01	7.309e+01	-2.938e+01
00519	00528	6.051e+00	2.196e+01	-1.715e+01	2.070e+02	5.585e+01	4.259e+01	5.581e+01	-4.199e+01
00519	00537	4.638e+00	4.836e+01	-2.265e+01	2.531e+02	3.799e+01	5.056e+00	1.330e+02	-7.259e+01
00519	00538	-3.468e+00	5.778e+01	-6.362e+00	2.278e+02	1.857e+01	3.023e+01	6.994e+01	-6.211e+01
00519	00539	1.962e+00	-4.059e+01	8.005e+00	2.141e+02	4.592e+00	1.271e+01	-5.486e+00	-7.085e+01
00519	00530	3.705e+00	2.089e+01	-1.666e+01	2.029e+02	2.580e+01	3.797e+01	3.387e+01	-4.914e+01
00519	00521	2.393e+01	-6.491e+00	-3.814e+01	2.327e+02	6.203e+01	-2.395e+01	8.502e+01	-1.235e+01
00519	00520	1.029e+01	-6.266e+00	-1.681e+01	1.843e+02	5.946e+01	5.087e+01	3.869e+01	-1.057e+01
00521	00521	3.223e+01	6.768e+00	-4.526e+01	2.362e+02	6.389e+01	-2.509e+01	5.878e+01	-5.949e+01
00521	00530	9.647e+00	5.136e+01	-2.864e+01	2.066e+02	3.955e+01	2.300e+01	4.580e+00	-5.636e+01
00521	00539	3.214e+00	-3.932e+01	6.117e+00	2.127e+02	4.341e+00	1.283e+01	-5.317e+00	-6.152e+01
00521	00540	-2.395e+00	5.095e+01	-1.836e+01	2.103e+02	1.031e+01	1.172e+01	1.919e+01	-3.805e+01
00521	00541	7.098e+00	1.080e+02	-4.875e+01	2.364e+02	3.307e+01	-8.432e+01	2.814e+01	6.118e+01
00521	00532	-3.400e+00	2.145e+01	-1.309e+01	1.673e+02	-9.602e+00	5.661e+01	1.605e+01	-3.540e+01
00521	00523	1.997e+01	2.020e+01	-6.638e+00	1.658e+02	6.474e+01	-6.121e+01	-1.386e+02	3.021e+02
00521	00522	3.966e+00	-6.178e+00	-1.212e+01	1.629e+02	1.076e+01	8.195e+01	3.042e+01	-6.653e+01
00523	00523	1.131e+01	-2.463e+01	2.888e+00	1.501e+02	-3.670e+01	3.496e+01	-8.905e+01	1.026e+01
00523	00532	-3.236e+00	2.525e+01	-1.480e+01	1.701e+02	7.042e+00	5.070e+01	6.772e+01	-8.277e+01
00523	00541	1.781e+00	8.742e+01	-4.457e+01	2.156e+02	-3.238e+01	-6.535e+01	-3.819e+01	2.076e+02
00523	00542	-8.952e-01	4.250e+01	-1.688e+01	1.930e+02	-2.978e+01	3.603e+01	-4.481e+01	1.598e+01
00523	00543	-2.869e+00	-4.403e+01	-4.607e+00	1.790e+02	-4.188e+01	-5.132e+01	-5.129e+01	4.195e+01
00523	00534	6.164e+00	5.832e+01	-3.812e+01	1.869e+02	1.311e+01	1.394e+01	1.829e+01	1.342e+02
00523	00525	1.330e+01	3.269e+01	-6.591e+01	2.145e+02	5.096e+01	-1.327e+02	1.663e+02	3.889e+02
00523	00524	-1.711e-01	2.773e+01	-3.412e+01	1.617e+02	6.381e+01	1.024e+01	1.915e+02	-1.350e+00
00535	00460	1.505e+01	1.029e+02	-5.111e+01	3.003e+02	6.109e+01	-1.621e+02	2.055e+02	-2.614e+02
00535	00469	-1.536e+00	6.992e+01	4.397e+00	2.451e+02	5.251e+01	4.537e+00	2.008e-02	1.539e+01
00535	00478	1.515e+01	-1.821e+02	-3.341e+01	2.686e+02	3.575e+01	-2.512e+02	-1.154e+02	-4.609e+02
00535	00554	1.023e+00	-8.350e+01	5.570e+00	2.227e+02	3.461e+01	-6.493e+01	-1.195e+02	-2.603e+01
00535	00555	3.535e+00	7.578e+01	-5.403e+00	2.195e+02	-6.055e+01	-4.577e+01	1.134e+02	3.225e+01
00535	00546	-4.090e-01	6.967e+01	-1.491e+00	2.216e+02	2.109e+00	-2.846e+00	2.412e+00	-3.940e+01
00535	00537	-1.455e+00	5.511e+01	-1.022e+01	2.238e+02	6.077e+01	3.138e+01	-1.127e+02	-5.916e+01
00535	00536	4.237e+00	5.261e+01	-1.934e+01	2.558e+02	6.196e+01	-1.745e+01	4.227e+01	-1.157e+02
00537	00537	1.197e+00	-5.662e+01	7.100e+00	2.389e+02	3.377e+01	-2.622e+01	2.809e+01	-1.324e+02
00537	00546	-9.026e-01	6.973e+01	-1.294e+01	2.204e+02	1.700e+01	-7.346e+00	-1.176e+01	-7.602e+01
00537	00555	1.021e+01	1.920e+02	-3.494e+01	2.326e+02	1.991e+01	-9.449e+01	1.374e+02	-1.528e+02
00537	00556	-1.246e+00	8.702e+01	2.126e+00	2.059e+02	-9.063e+00	-2.746e+01	1.838e+01	-2.685e+01
00537	00557	-6.083e+00	8.488e+01	1.058e+01	1.919e+02	-2.175e+01	-6.741e+00	-7.714e+01	3.905e+01
00537	00548	-3.834e+00	7.068e+01	3.934e-01	2.027e+02	-6.281e+00	-3.990e+00	-1.619e+01	-1.877e+01
00537	00539	2.676e+00	4.831e+01	-2.183e+01	2.303e+02	9.277e+00	-3.882e+00	4.522e+01	-7.176e+01
00537	00538	-1.342e+00	4.601e+01	-1.399e+01	2.209e+02	1.987e+01	1.952e+01	-4.070e+01	-5.829e+01
00539	00539	1.426e+00	4.338e+01	-2.006e+01	2.298e+02	-1.410e+00	-2.890e+00	3.627e+01	-3.136e+01
00539	00548	-3.176e+00	7.154e+01	1.039e-01	2.024e+02	-1.162e+01	-2.797e+00	3.798e-03	-4.277e+01
00539	00557	-3.852e+00	9.047e+01	8.656e+00	1.908e+02	-2.655e+01	-4.028e+00	-3.646e+01	-3.841e+01
00539	00558	-4.075e+00	8.690e+01	3.850e+00	1.745e+02	-3.138e+01	-4.498e+01	-4.300e+01	-2.852e+01
00539	00559	-4.297e+00	8.333e+01	-9.564e-01	1.582e+02	-3.622e+01	-8.594e+01	-4.954e+01	-1.863e+01
00539	00550	-3.794e+00	6.931e+01	-1.032e-01	1.820e+02	-1.816e+01	-1.248e+01	-5.973e+00	-4.461e+01
00539	00541	-1.697e+00	4.759e+01	-1.163e+01	2.097e+02	-7.279e+00	5.377e+01	7.544e+00	-9.817e+01
00539	00540	-1.354e-01	4.548e+01	-1.585e+01	2.198e+02	-4.344e+00	2.544e+01	2.191e+01	-6.477e+01
00541	00541	-2.283e+00	5.087e+01	2.972e-01	2.027e+02	-2.973e+01	6.640e+01	3.187e-01	-7.404e+00
00541	00550	-2.241e+00	7.451e+01	-1.604e+00	1.846e+02	-3.522e+00	-1.546e+01	-1.382e+01	-5.794e+01
00541	00559	-2.590e+00	1.975e+02	-1.339e+01	1.686e+02	8.677e+01	-1.510e+02	-6.603e+01	-1.462e+02
00541	00560	-1.875e+00	9.345e+01	7.052e+00	1.434e+02	-3.609e+00	-2.461e+01	-8.802e+01	5.264e+01

00541	00561	9.723e+00	-1.930e+02	-2.279e+01	1.508e+02	-2.729e+01	-2.107e+02	7.361e+01	-5.371e+02
00541	00552	-3.272e+00	6.896e+01	2.853e+00	1.525e+02	-3.018e+01	-1.553e+00	-2.951e+01	2.334e+00
00541	00543	-3.622e+00	8.618e+01	-3.898e+01	1.941e+02	-1.556e+01	-1.257e+02	9.563e+01	-3.657e+02
00541	00542	-2.477e+00	4.414e+01	-1.663e+01	1.954e+02	-2.531e+01	5.171e+00	3.494e+01	-1.457e+02
00553	00478	1.203e+01	1.199e+02	-3.621e+01	2.990e+02	1.329e+02	-2.108e+02	2.959e+02	-7.623e+02
00553	00487	1.057e+01	8.020e+01	5.451e+00	1.633e+02	-6.144e+01	-3.786e+01	-1.053e+02	-5.620e+00
00553	00496	3.294e+01	-1.315e+02	-3.878e+01	1.910e+02	1.337e+02	-2.300e+02	-2.555e+01	-1.660e+02
00553	00572	2.589e+01	-1.981e+02	-4.695e+01	1.292e+02	2.168e+02	-2.599e+02	7.898e+01	-1.058e+02
00553	00573	3.070e+01	-1.936e+02	-1.727e+01	1.233e+02	1.526e+02	-7.542e+01	5.378e+02	1.559e+02
00553	00564	2.514e+01	-2.243e+02	-1.617e+01	1.393e+02	1.617e+01	-1.013e+02	1.777e+02	-6.253e+01
00553	00555	-6.084e+00	1.054e+02	1.242e+01	2.442e+02	4.270e+01	-4.184e+01	-1.557e+02	-3.764e+02
00553	00554	-2.156e+00	1.166e+02	-1.709e+01	2.451e+02	7.956e+01	-1.301e+02	3.781e+01	-5.411e+02
00555	00555	-5.366e+00	9.363e+01	1.561e+01	2.504e+02	-1.203e+01	-4.383e+01	-2.037e+02	-2.315e+02
00555	00564	1.191e+01	-1.129e+02	-1.129e+01	1.208e+02	1.797e+01	-9.415e+01	-4.323e+01	-7.328e+00
00555	00573	2.050e+01	-2.075e+02	-1.250e+01	6.743e+01	1.249e+02	3.699e+01	9.698e+01	-1.266e+02
00555	00574	8.074e+00	-2.265e+02	-1.418e+01	2.130e+01	6.693e+01	1.212e+01	1.454e+01	-1.646e+02
00555	00575	3.988e+00	2.390e+02	1.464e+01	2.037e+01	2.483e+01	-7.355e+00	2.371e+01	2.856e+02
00555	00566	-3.492e+00	2.117e+02	1.280e+01	9.202e+01	-1.097e+01	-8.002e+01	-4.847e+01	7.777e+01
00555	00557	-6.335e+00	9.029e+01	9.092e+00	1.802e+02	-4.357e+01	-1.060e+02	-6.819e+01	-2.563e+02
00555	00556	-5.850e+00	9.196e+01	1.235e+01	2.153e+02	-2.780e+01	-7.492e+01	-1.359e+02	-2.439e+02
00557	00557	-8.597e+00	8.641e+01	1.043e+01	1.773e+02	-2.233e+01	-1.085e+02	-7.283e+01	-1.652e+02
00557	00566	-3.236e+00	9.951e+01	8.596e+00	8.787e+01	-9.238e+00	-8.115e+01	-8.623e+01	5.665e+01
00557	00575	2.303e+00	9.583e+01	6.929e+00	9.172e+00	1.040e+01	-9.936e+00	-7.576e+01	1.179e+02
00557	00576	3.549e+00	2.754e+02	1.133e+01	4.540e+00	5.043e+01	-3.267e+01	-3.447e+01	1.833e+02
00557	00577	5.329e+00	2.964e+02	8.592e+00	1.201e+01	9.166e+01	-5.756e+01	5.883e+01	1.678e+02
00557	00568	2.316e+00	1.084e+02	1.201e+01	7.496e+01	8.288e+00	-5.150e+01	-4.016e+01	4.787e+01
00557	00559	3.610e+00	8.148e+01	1.886e+01	1.588e+02	-2.625e+01	-4.084e+01	-8.323e+01	-8.441e+01
00557	00558	-2.494e+00	8.394e+01	1.464e+01	1.681e+02	-2.429e+01	-7.466e+01	-7.803e+01	-1.248e+02
00559	00559	-1.832e+00	-7.226e+01	-7.032e+00	1.593e+02	1.672e+01	-1.105e+02	-6.140e+01	-1.150e+02
00559	00568	3.562e+00	1.041e+02	1.349e+01	7.472e+01	-6.622e+00	-4.788e+01	-8.891e+00	7.586e+01
00559	00577	1.260e+01	3.131e+02	7.224e+00	2.965e+01	1.319e+02	-6.326e+01	3.039e+02	1.947e+02
00559	00578	2.377e+01	3.318e+02	4.030e+01	8.709e+01	3.148e+02	1.570e+02	5.75e+02	4.827e+02
00559	00579	3.697e+01	3.606e+02	7.315e+01	1.582e+02	4.893e+02	3.905e+02	2.631e+02	7.936e+02
00559	00570	2.129e+01	2.357e+02	1.734e+01	1.354e+02	1.237e+02	2.350e+01	1.653e+02	6.783e-01
00559	00561	2.966e+00	6.326e+01	-2.088e+01	1.495e+02	-1.027e+02	-1.643e+02	9.907e+01	-4.127e+02
00559	00560	2.538e+00	5.798e+01	3.337e+00	1.383e+02	-9.767e+01	-1.139e+02	-2.084e+01	-2.097e+02
00582	00507	-5.889e-01	-1.625e+02	-3.488e+01	5.682e+01	-4.950e+02	-1.530e+02	2.679e+02	1.204e+03
00582	00516	-3.524e+00	-3.413e+01	-1.159e+01	8.447e+01	-9.473e+01	9.305e+01	1.935e+02	1.832e+02
00582	00525	9.102e+00	-1.666e+01	1.269e+01	1.558e+02	-5.558e+01	5.143e+00	-1.668e+02	1.004e+02
00582	00601	-6.406e+00	4.778e+01	-3.082e+01	1.529e+02	1.459e+02	1.490e+02	1.112e+02	-6.349e+02
00582	00602	1.191e+00	4.301e+01	-5.555e+01	1.888e+02	1.068e+02	1.315e+01	4.518e+01	-1.598e+02
00582	00593	-2.908e+00	-3.730e+01	-2.949e+01	6.947e+01	3.228e+01	6.249e+01	1.219e+02	2.052e+02
00582	00584	7.883e+00	1.436e+02	5.112e+00	4.442e+01	9.949e+01	-5.136e+01	-2.717e+02	-2.714e+02
00582	00583	4.719e+00	7.785e+01	1.544e+01	1.534e+01	1.546e+02	6.599e+01	-7.994e+01	-1.657e+02
00584	00584	4.473e+00	1.334e+02	5.433e+00	2.158e+01	5.623e+01	-1.493e+01	-8.515e+01	1.850e+01
00584	00593	-1.473e+00	-3.920e+01	-2.684e+01	7.308e+01	4.588e+00	7.063e+01	6.999e+01	1.654e+02
00584	00602	5.731e-01	2.902e+01	-4.973e+01	1.663e+02	3.168e+01	4.210e+01	3.907e+01	-1.908e+02
00584	00603	7.886e+00	2.491e+01	-4.370e+01	1.417e+02	3.136e+01	6.963e+01	2.953e+01	-1.337e+02
00584	00604	1.520e+01	2.080e+01	-3.768e+01	1.170e+02	3.104e+01	9.716e+01	1.999e+01	-7.665e+01
00584	00595	5.879e+00	-2.271e+01	-2.464e+01	5.766e+01	4.576e+01	5.603e+01	1.499e+01	1.194e+02
00584	00586	-3.445e+00	-6.594e+01	-1.167e+01	3.240e+00	5.467e+01	-8.635e+00	-9.090e+00	1.748e+02
00584	00585	3.714e+00	1.104e+02	8.858e+00	5.369e+00	1.962e+01	-1.159e+01	-2.782e+01	-1.320e+02
00586	00586	6.053e+00	7.234e+01	1.329e+01	2.749e+01	1.394e+01	5.614e+00	-7.699e+01	-1.918e+02
00586	00595	1.595e+00	-1.718e+01	-1.340e+01	4.423e+01	2.345e+01	5.537e+01	5.049e+01	9.095e+01
00586	00604	1.287e+01	1.373e+01	-3.564e+01	1.264e+02	6.158e+01	7.618e+01	-2.936e+01	-1.251e+02
00586	00605	3.136e+01	8.820e+00	-5.009e+01	2.059e+02	2.750e+01	-2.465e+01	-7.185e+01	-4.152e+01
00586	00606	4.985e+01	3.911e+00	-6.453e+01	2.854e+02	-6.569e+00	-1.255e+02	-1.143e+02	4.203e+01
00586	00597	3.127e+01	-5.221e+00	-3.356e+01	1.516e+02	8.182e+01	-3.669e+01	-1.178e+02	8.734e+01
00586	00588	1.694e+01	1.308e+01	-2.572e-01	4.129e+01	1.886e+02	4.918e+01	-1.299e+02	8.526e+01
00586	00587	5.154e+00	2.095e+01	-3.184e+00	4.796e+00	6.076e+01	1.538e+01	-2.704e+01	1.057e+02
00588	00588	4.046e+01	3.215e+01	-8.105e+00	1.819e+02	2.018e+02	2.475e+01	-5.040e+02	-2.965e+01
00588	00597	3.395e+01	-1.388e+01	-2.502e+01	1.922e+02	1.878e+01	-1.613e+01	-2.663e+02	1.335e+01
00588	00606	2.953e+01	-3.652e+01	-3.784e+01	2.306e+02	-1.641e+02	-4.331e+01	-6.833e+01	9.269e+01
00588	00607	-7.076e+00	-1.024e+01	4.757e+00	8.960e+01	-1.417e+02	1.400e+02	4.782e+01	-2.857e+02
00588	00608	5.741e+01	6.316e+01	-5.162e+01	2.500e+02	2.639e+02	-3.436e+02	-4.521e+02	1.053e+03
00588	00599	5.363e+00	-1.675e+01	-3.147e+01	1.547e+02	-5.674e-02	-4.946e+01	2.240e+02	1.183e+02
00588	00590	6.495e+01	2.097e+01	-1.136e+02	3.981e+02	3.338e+02	-5.893e+02	1.016e+02	1.213e+03
00588	00589	5.133e+01	1.518e+01	-6.298e+01	2.746e+02	2.693e+02	-2.937e+02	-1.334e+02	5.274e+02
00600	00525	1.076e+00	1.375e+01	-5.561e+01	1.977e+02	3.150e+01	-1.296e+02	2.806e+01	4.904e+02
00600	00534	7.552e-01	5.196e+01	-3.198e+01	1.798e+02	-1.216e+00	1.862e+01	-2.548e+01	9.983e+01
00600	00543	-1.331e+00	4.490e+01	-7.338e+00	1.774e+02	-3.590e+01	9.316e+01	-6.383e+01	-1.890e+02
00600	00619	-7.700e-01	4.487e+01	-1.241e+01	1.752e+02	-2.351e+01	4.068e+01	8.879e+00	-1.467e+02
00600	00620	1.274e+00	9.115e+01	-2.937e+01	1.798e+02	2.333e+01	-4.857e+01	1.214e+02	-1.153e+02
00600	00611	3.049e-01	2.097e+01	-1.589e+01	1.443e+02	-3.168e+01	3.987e+01	1.565e+01	-2.239e+01
00600	00602	8.185e-01	-2.915e+00	-1.429e+01	1.157e+02	-5.224e+01	9.155e+01	-5.028e+01	5.968e+01
00600	00601	1.930e+00	6.606e+00	-3.932e+01	1.520e+02	-2.492e+01	1.030e+00	-3.985e+01	2.726e+02
00602	00602	1.755e+00	1.672e+00	-1.533e+01	1.224e+02	-8.095e+00	8.005e+01	-1.424e+01	4.350e+01
00602	00611	4.046e+00	4.959e+01	-2.791e+01	1.504e+02	-3.838e+00	3.045e+01	2.799e+01	-9.492e+00
00602	00620	3.649e+00	8.963e+01	-3.084e+01	1.828e+02	-1.210e+01	-5.009e+01	1.159e+02	-7.721e+01
00602	00621	-3.126e+00	5.104e+01	-2.928e+00	1.525e+02	-3.730e+01	1.174e+01	4.457e+01	-6.092e+01
00602	00622	-5.869e+00	5.147e+01	2.211e+00	1.337e+02	-4.258e+01	3.618e+01	-7.866e+00	-7.246e+01
00602	00613	6.653e+00	4.656e+01	-2.453e+01	1.509e+02	-4.178e+00	8.462e+00	-3.480e+00	-3.075e+01
00602	00604	2.370e+01	1.227e+00	-4.110e+01	1.871e+02	2.497e+01	-3.500e+01	1.313e+01	2.621e+01
00602	00603	1.407e+01	5.386e+00	-3.304e+01	1.525e+02	1.470e+01	3.799e+01	-2.338e+01	4.222e+01
00604	00604	3.306e+01	9.287e+00	-4.764e+01	1.983e+02	1.634e+01	-4.085e+01	-2.392e+01	2.919e+01
00604	00613	9.392e+00	5.002e+01	-2.561e+01	1.567e+02	-5.288e+00	6.040e+00	-3.154e+01	-1.908e+01
00604	00622	-7.841e+00	5.070e+01	4.058e+00	1.334e+02	-3.857e+01	3.659e+01	-2.336e+01	-4.763e+01
00604	00623	-6.997e+00	9.741e+01	-2.132e+01	1.435e+02	-1.037e+01	-1.753e+01	-1.188e+01	2.330e+01

00604	00624	2.847e-01	1.041e+02	-3.907e+01	1.718e+02	6.178e+00	-8.800e+01	1.539e+01	1.139e+02
00604	00615	-8.497e+00	4.396e+01	-1.198e+01	1.130e+02	-4.973e+01	3.807e+01	2.146e+01	-8.301e+01
00604	00606	1.818e+01	2.539e+01	-1.539e+01	1.136e+02	3.885e+01	-7.456e+01	-7.699e+01	3.755e+02
00604	00605	7.892e+00	-3.431e+00	-1.626e+01	1.262e+02	-4.465e+01	6.165e+01	1.802e+00	-1.254e+02
00606	00606	1.175e+01	-1.871e+01	-3.754e+00	1.018e+02	-8.383e+01	1.579e+01	-8.818e+01	1.139e+02
00606	00615	-8.582e+00	5.501e+01	-1.719e+01	1.141e+02	-7.884e+00	2.531e+01	9.035e+01	-7.999e+01
00606	00624	-3.415e+00	8.638e+01	-3.646e+01	1.504e+02	-7.115e+01	-6.633e+01	-3.263e+01	2.297e+02
00606	00625	-1.408e+00	8.347e+01	-2.451e+01	1.344e+02	-4.289e+01	2.247e+01	-7.254e+01	6.556e+01
00606	00626	5.703e-01	8.275e+01	-1.228e+01	1.186e+02	-1.521e+01	1.115e+02	-1.130e+02	-1.039e+02
00606	00617	1.187e+00	5.582e+01	-3.326e+01	1.357e+02	-1.594e+01	-2.254e-01	1.245e+01	1.741e+02
00606	00608	1.803e+00	2.888e+01	-5.425e+01	1.529e+02	-1.667e+01	-1.119e+02	1.379e+02	4.521e+02
00606	00607	-5.987e+00	2.736e+01	-2.595e+01	1.155e+02	1.907e+01	2.615e+00	1.753e+02	2.855e+01
00618	00543	1.419e+00	1.069e+02	-3.300e+01	2.102e+02	-7.405e+00	-1.528e+02	1.025e+02	-3.255e+02
00618	00552	-3.311e+00	6.689e+01	5.536e+00	1.553e+02	-2.144e+01	-4.866e+00	-1.737e+01	6.263e+01
00618	00561	1.532e+01	-1.679e+02	-3.520e+01	1.534e+02	-2.560e+01	-2.315e+02	-6.171e+01	-5.177e+02
00618	00637	-1.940e-01	7.612e+01	9.030e+00	1.249e+02	-5.858e+01	3.269e+00	-2.092e+01	1.667e+02
00618	00638	9.377e+00	1.533e+02	-1.857e+01	1.563e+02	-1.468e+02	-7.885e+01	1.699e+02	-7.627e+01
00618	00629	1.654e+00	1.311e+02	-7.150e+00	1.466e+02	-5.212e+01	-1.731e+01	1.726e+01	-2.473e+01
00618	00620	-4.241e+00	5.200e+01	-5.764e+00	1.492e+02	-2.857e+00	1.717e+01	-7.647e+01	1.321e+00
00618	00619	-2.715e+00	5.694e+01	-4.703e+00	1.736e+02	-1.274e+01	-2.378e+01	8.864e+00	-1.223e+02
00620	00620	9.010e+00	-4.486e+01	4.234e+00	1.569e+02	-3.462e+01	-3.311e+01	3.117e+01	-1.012e+02
00620	00629	-1.954e+00	1.354e+02	-1.722e+01	1.396e+02	-1.850e+01	-2.276e+01	-3.499e+01	-5.522e+01
00620	00638	7.688e+00	1.873e+02	-3.195e+01	1.686e+02	-8.444e+00	-1.071e+02	7.081e+01	-1.696e+02
00620	00639	-2.506e+00	1.791e+02	-2.596e+00	1.329e+02	-1.863e+01	-3.964e+01	1.348e+01	-6.663e+01
00620	00640	-6.346e+00	8.631e+01	1.048e+01	1.073e+02	-3.575e+01	-9.135e+00	-4.970e+01	3.092e+01
00620	00631	-6.010e+00	1.356e+02	-2.116e+00	1.284e+02	-3.116e+01	-1.039e+01	-3.588e+01	2.002e+01
00620	00622	2.985e+00	9.089e+01	-3.110e+01	1.640e+02	-3.255e+01	-4.184e+01	-8.313e+00	8.265e-01
00620	00621	-3.202e+00	4.277e+01	-1.089e+01	1.429e+02	-3.846e+01	6.122e+00	-3.855e+01	-5.174e+00
00622	00622	-5.382e-01	8.318e+01	-2.681e+01	1.652e+02	-4.025e+01	-4.077e+01	6.955e+00	-2.411e+01
00622	00631	-5.214e+00	1.359e+02	-2.134e+00	1.297e+02	-4.032e+01	-8.329e+00	-1.156e+00	-1.475e+01
00622	00640	-3.917e+00	8.999e+01	8.502e+00	1.075e+02	-4.413e+01	-6.875e+00	-2.295e+01	6.793e+00
00622	00641	-2.676e+00	8.661e+01	4.864e+00	9.646e+01	-3.922e+01	-4.128e+01	-3.356e+01	-9.172e+00
00622	00642	-1.436e+00	8.323e+01	1.227e+00	8.545e+01	-3.430e+01	-7.568e+01	-4.417e+01	-2.514e+01
00622	00633	-2.703e+00	1.341e+02	-3.617e+00	1.131e+02	-2.096e+01	-2.247e+01	-4.901e+00	-1.489e+01
00622	00624	-2.295e+00	9.532e+01	-1.560e+01	1.457e+02	-1.819e+01	6.281e+01	3.462e+01	-7.120e+00
00622	00623	-1.417e+00	8.925e+01	-2.120e+01	1.554e+02	-2.922e+01	1.102e+01	2.079e+01	-1.561e+01
00624	00624	-1.463e+00	8.936e+01	-4.497e+00	1.395e+02	-7.522e+01	8.096e+01	1.955e+01	2.091e+01
00624	00633	-1.747e-01	1.429e+02	-5.538e+00	1.202e+02	1.505e+01	-2.994e+01	-2.137e+01	-4.289e+01
00624	00642	1.114e+00	1.964e+02	-6.579e+00	1.010e+02	1.053e+02	-1.408e+02	-6.229e+01	-1.067e+02
00624	00643	1.913e+00	9.181e+01	7.691e+00	7.715e+01	4.497e+00	-1.995e+01	-5.977e+01	8.094e+01
00624	00644	-7.395e-01	-1.754e+02	-1.955e+01	8.547e+01	-1.957e+01	-1.659e+02	7.765e+01	-4.972e+02
00624	00635	3.377e-01	6.493e+01	3.896e+00	8.301e+01	-2.747e+01	-2.776e+00	-2.392e+01	2.479e+01
00624	00626	-3.063e+00	8.209e+01	-3.112e+01	1.167e+02	-1.079e+01	-1.115e+02	3.774e+01	-3.250e+02
00624	00625	-3.119e+00	8.366e+01	-2.222e+01	1.271e+02	-3.943e+01	-1.804e+01	2.693e+01	-1.734e+02
00636	00561	1.867e+01	2.259e+02	-6.575e+01	1.952e+02	2.087e+02	-3.588e+02	2.307e+02	-1.203e+03
00636	00570	1.337e+01	8.303e+01	5.088e+00	1.182e+02	-8.562e+01	-2.404e+01	-3.375e+01	1.829e+01
00636	00579	3.077e+01	-1.189e+02	-4.212e+01	1.828e+02	1.592e+02	-2.439e+02	-2.815e+01	-2.654e+02
00636	00655	2.599e+02	-2.061e+02	-4.723e+01	1.229e+02	2.695e+02	-2.274e+02	2.244e+02	-4.022e+02
00636	00656	3.368e+01	-2.127e+02	-1.477e+01	1.307e+02	1.530e+02	-3.312e+01	5.667e+01	4.327e+01
00636	00647	2.731e+01	-2.225e+02	-1.256e+01	1.024e+02	6.258e+00	-7.438e+01	2.420e+02	-4.534e+01
00636	00638	-3.845e+00	9.903e+01	9.536e+00	1.430e+02	2.630e+01	-2.167e+01	-8.570e+01	-2.247e+02
00636	00637	-3.183e+00	2.216e+02	-2.922e+01	1.443e+02	1.363e+02	-1.774e+02	2.046e+01	-6.862e+02
00638	00638	-2.998e+00	8.608e+01	1.468e+01	1.534e+02	-3.546e+01	-1.428e+01	-1.465e+02	-1.123e+02
00638	00647	2.165e+01	-2.152e+02	-1.612e+01	7.615e+01	4.910e+01	-6.941e+01	6.488e+01	-7.565e+01
00638	00656	1.872e+01	-2.291e+02	-6.909e+00	6.203e+01	1.312e+02	5.480e+01	7.980e+01	-1.405e+02
00638	00657	6.216e+00	-2.486e+02	-9.159e+00	1.575e+01	6.356e+01	2.329e+01	6.227e+00	-1.832e+02
00638	00658	6.020e+00	2.515e+02	1.127e+01	2.524e+01	3.090e+01	-7.800e+00	3.041e+01	3.058e+02
00638	00649	-2.522e+00	2.159e+02	1.159e+01	6.118e+01	-2.289e+01	-6.619e+01	-2.992e+01	1.081e+02
00638	00640	-1.106e+01	1.799e+02	1.206e+01	1.014e+02	-6.787e+01	-1.070e+02	-7.877e+01	-1.756e+02
00638	00639	-1.377e+01	1.831e+02	1.984e+01	1.243e+02	-5.696e+01	-3.660e+01	-1.511e+02	-1.314e+02
00640	00640	-7.862e+00	8.824e+01	8.478e+00	9.386e+01	-3.194e+01	-9.055e+01	-5.042e+01	-9.638e+01
00640	00649	-5.062e+00	2.144e+02	1.145e+01	5.058e+01	-1.746e+01	-6.909e+01	-8.776e+01	1.137e+02
00640	00658	4.668e+00	2.511e+02	1.037e+01	1.176e+01	1.144e+00	-5.050e+00	-1.085e+02	2.225e+02
00640	00659	2.847e+00	2.756e+02	7.288e+00	1.072e+00	4.136e+01	-3.044e+01	-2.728e+01	1.893e+02
00640	00660	-2.915e-01	-3.166e+02	-5.701e+00	6.852e+00	-7.483e+01	5.691e+01	-5.060e+01	-1.668e+02
00640	00651	4.833e+00	2.323e+02	1.904e+01	4.318e+01	3.859e+01	-3.581e+01	-1.471e+01	1.296e+02
00640	00642	9.788e+00	1.661e+02	3.256e+01	1.003e+02	-1.361e+00	2.321e+00	-6.479e+01	3.772e+01
00640	00641	-2.462e+00	1.717e+02	2.259e+01	9.681e+01	-1.378e+01	-5.657e+01	-6.132e+01	-2.322e+01
00642	00642	4.864e+00	5.946e+01	2.511e+01	8.405e+01	-5.718e+01	1.295e+00	-4.473e+01	8.843e+01
00642	00651	7.611e+00	2.247e+02	2.206e+01	4.281e+01	-1.597e+00	-3.427e+01	3.878e+01	1.668e+02
00642	00660	8.905e+00	3.118e+02	3.364e+00	2.052e+01	1.081e+02	-7.568e+01	2.240e+02	1.781e+02
00642	00661	2.224e+01	3.564e+02	4.110e+01	8.023e+01	3.440e+02	1.591e+02	2.598e+02	5.547e+02
00642	00662	3.739e+01	3.973e+02	7.953e+01	1.514e+02	5.774e+02	4.097e+02	3.458e+02	9.587e+02
00642	00653	2.596e+01	2.516e+02	2.375e+01	1.122e+02	1.760e+02	5.197e+01	2.424e+02	7.339e+01
00642	00644	1.331e+01	1.096e+02	-3.652e+01	8.980e+01	-1.985e+02	-2.647e+02	1.510e+02	-8.662e+02
00642	00643	1.158e+01	1.202e+02	5.053e+00	7.828e+01	-1.570e+02	-1.297e+02	3.526e+01	-3.594e+02
00665	00590	1.698e+00	-1.640e+02	-3.344e+01	5.828e+01	-5.827e+02	-1.568e+02	2.780e+02	1.449e+03
00665	00599	-3.672e+00	-3.076e+01	-9.340e+00	4.367e+01	-1.227e+02	6.929e+01	1.695e+02	2.159e+02
00665	00608	1.912e+01	-4.745e+01	4.833e+00	1.117e+02	-1.778e+02	-1.385e+02	-2.755e+02	7.068e+02
00665	00684	-8.291e+00	4.162e+01	-2.690e+01	8.826e+01	1.326e+02	1.301e+02	1.410e+02	-5.424e+02
00665	00685	1.718e+00	3.758e+01	-5.003e+01	1.419e+02	1.023e+02	-6.718e+00	1.210e+01	-4.750e+01
00665	00676	-2.352e+00	-3.657e+01	-2.497e+01	4.470e+01	2.051e+01	4.221e+01	8.742e+01	2.345e+02
00665	00667	6.974e+00	1.276e+02	6.433e-01	5.071e+01	8.735e+01	-5.331e+01	-2.065e+02	-2.491e+02
00665	00666	2.861e+00	7.444e+01	1.201e+01	6.879e+00	1.751e+02	5.886e+01	-8.555e+01	-2.336e+02
00667	00667	4.121e+00	1.185e+02	1.017e+00	1.310e+01	5.199e+01	-3.857e+01	-9.191e+01	-1.575e+02
00667	00676	-1.255e+00	-3.748e+01	-2.249e+01	4.731e+01	-1.097e+01	5.360e+01	4.959e+01	1.989e+02
00667	00685	1.083e+00	2.681e+01	-4.436e+01	1.073e+02	2.154e+01	3.025e+01	5.324e+00	-9.527e+01
00667	00686	7.004e+00	2.416e+01	-3.814e+01	8.616e+01	3.295e+01	5.403e+01	8.931e-01	-4.709e+01

00667	00687	1.293e+01	2.152e+01	-3.192e+01	6.501e+01	4.436e+01	7.780e+01	-3.538e+00	1.086e+00
00667	00678	4.508e+00	-1.874e+01	-2.041e+01	3.039e+01	4.013e+01	3.904e+01	7.465e+00	1.544e+02
00667	00669	4.668e+00	5.923e+01	9.546e+00	3.969e+00	-1.558e+01	2.586e+01	9.443e+00	-1.264e+02
00667	00668	3.902e+00	9.672e+01	4.970e+00	5.145e+00	1.735e+01	-8.179e+00	-3.848e+01	-1.357e+02
00669	00669	1.158e+01	7.768e+01	7.023e+00	4.925e+01	2.907e+01	-1.518e+00	-8.801e+01	-1.508e+02
00669	00678	-1.722e+00	1.088e+01	8.905e+00	1.962e+01	-3.752e+01	2.741e+01	2.583e+01	-1.719e+01
00669	00687	1.708e+01	2.230e+01	-3.437e+01	9.293e+01	1.005e+02	4.115e+01	-4.859e+01	-3.907e+01
00669	00688	4.008e+01	1.634e+01	-5.239e+01	2.014e+02	5.638e+01	-7.577e+01	-1.656e+02	5.191e+01
00669	00689	6.307e+01	1.039e+01	-7.041e+01	3.100e+02	1.224e+01	-1.927e+02	-2.826e+02	1.429e+02
00669	00680	3.514e+01	5.191e+00	-3.317e+01	1.568e+02	1.006e+02	-6.513e+01	-1.912e+02	1.305e+02
00669	00671	1.155e+01	1.363e+01	6.180e+00	2.587e+01	2.060e+02	7.279e+01	-1.064e+02	1.526e+02
00669	00670	2.874e+00	4.641e+01	1.798e+00	2.016e+01	-9.500e+01	-2.199e+01	-1.516e+01	-4.750e+01
00671	00671	4.278e+01	3.746e+01	-3.435e+00	1.929e+02	2.481e+02	3.972e+01	-4.846e+02	-6.861e+01
00671	00680	3.572e+01	-3.416e+00	-2.214e+01	1.947e+02	3.762e+01	-2.719e+01	-2.976e+02	3.117e+01
00671	00689	3.191e+01	-3.264e+01	-3.757e+01	2.280e+02	-1.553e+02	-8.847e+01	-1.527e+02	8.671e+01
00671	00690	1.148e+01	5.479e+01	-7.466e+00	4.379e+01	1.999e+02	-1.149e+02	-8.569e+01	4.747e+02
00671	00691	5.975e+01	6.683e+01	-5.324e+01	2.580e+02	3.073e+02	-3.962e+02	-4.995e+02	1.026e+03
00671	00682	7.678e+00	-1.530e+01	-4.048e+01	1.317e+02	1.179e+01	-1.277e+02	2.262e+02	2.700e+02
00671	00673	7.176e+01	2.569e+01	-1.328e+02	4.407e+02	3.569e+02	-7.186e+02	4.346e+01	1.529e+03
00671	00672	5.543e+01	2.592e+01	-6.975e+01	3.017e+02	2.944e+02	-3.445e+02	-1.587e+02	7.099e+02
00683	00608	-5.901e-01	1.327e+01	-4.833e+01	1.630e+02	1.598e+01	-1.154e+02	-1.452e+01	4.758e+02
00683	00617	1.562e+00	4.749e+01	-3.169e+01	1.313e+02	-1.386e+01	1.083e+01	-3.622e+01	1.153e+02
00683	00626	1.259e+00	4.016e+01	-9.778e+00	9.983e+01	-4.279e+01	7.413e+01	-3.854e+01	-1.380e+02
00683	00702	6.398e+00	8.209e+01	-2.296e+01	1.097e+02	-4.671e+00	3.943e+01	1.234e+00	-1.673e+02
00683	00703	9.082e+00	8.247e+01	-3.086e+01	1.197e+02	3.435e+01	-5.820e+01	6.039e+01	-8.932e+01
00683	00694	5.442e+00	4.119e+01	-2.709e+01	8.879e+01	-2.700e+01	3.510e+01	-1.249e+01	-9.978e+00
00683	00685	6.822e-01	5.569e-05	-1.314e+01	6.000e+01	-5.696e+01	8.242e+01	-3.750e+01	5.354e+01
00683	00684	6.055e-01	6.594e+00	-3.583e+01	1.104e+02	-3.619e+01	6.503e+00	-4.994e+01	2.726e+02
00685	00685	2.830e+00	9.993e+00	-2.541e+01	6.740e+01	1.700e+00	1.020e+02	-4.022e+01	6.409e+01
00685	00694	6.958e+00	4.358e+01	-2.788e+01	9.763e+01	2.846e-01	2.230e+01	7.757e+00	1.006e+01
00685	00703	1.056e+01	7.951e+01	-2.235e+01	1.280e+02	-2.504e+00	-5.844e+01	7.569e+01	-3.744e+01
00685	00704	3.382e+00	8.100e+01	-1.227e+01	9.297e+01	-1.825e+01	-5.782e+00	3.506e+01	-7.555e+01
00685	00705	7.736e-01	-3.855e+01	6.612e+00	6.874e+01	-2.784e+01	-7.388e+00	1.625e+01	2.012e+01
00685	00696	1.509e+01	4.367e+01	-2.694e+01	1.122e+02	9.259e+00	-1.069e+01	-4.497e+01	-2.197e+01
00685	00687	3.292e+01	6.505e+00	-4.504e+01	1.683e+02	5.118e+01	-6.790e+01	-7.018e+01	6.895e+01
00685	00686	1.787e+01	8.249e+00	-3.522e+01	1.178e+02	2.644e+01	1.703e+01	-5.520e+01	6.652e+01
00687	00687	4.412e+01	9.804e+00	-5.005e+01	1.843e+02	3.459e+01	-7.231e+01	-1.310e+02	9.325e+01
00687	00696	1.693e+01	4.497e+01	-2.648e+01	1.195e+02	1.482e+00	-1.194e+01	-8.605e+01	-1.575e+01
00687	00705	4.815e+00	-3.815e+01	3.209e+00	6.918e+01	-2.637e+01	-8.547e+00	2.236e+01	4.652e+01
00687	00706	-7.788e+00	8.926e+01	-1.932e+01	8.673e+01	-1.422e+01	-1.442e+01	1.637e+01	5.945e+00
00687	00707	-5.314e+00	9.838e+01	-3.573e+01	1.188e+02	3.185e+00	-7.728e+01	7.387e+01	1.366e+02
00687	00698	-9.422e+00	3.855e+01	-8.924e+00	6.696e+01	-5.950e+01	3.647e+01	4.600e+01	-1.302e+02
00687	00689	1.302e+01	3.175e+01	-1.882e+01	6.967e+01	6.561e+01	-9.235e+01	-2.828e+01	4.664e+02
00687	00688	1.530e+01	-5.738e+00	-1.608e+01	9.975e+01	-4.379e+01	3.896e+01	-5.642e+01	-1.519e+02
00689	00689	1.709e+01	-1.789e+01	-4.003e+00	6.559e+01	-1.041e+02	-2.386e+01	-1.770e+02	3.743e+02
00689	00698	-8.519e+00	5.236e+01	-1.760e+01	6.664e+01	-1.347e+01	1.617e+01	1.113e+02	-8.438e+01
00689	00707	-5.588e+00	8.550e+01	-2.883e+01	1.000e+02	-7.879e+01	-4.817e+01	1.659e+01	2.539e+02
00689	00708	-3.059e+00	8.447e+01	-2.831e+01	8.836e+01	-3.178e+01	6.769e+00	-4.499e+01	1.102e+02
00689	00709	-2.388e-01	8.608e+01	-2.171e+01	7.998e+01	1.261e+01	6.439e+01	-1.098e+02	-3.597e+01
00689	00700	-3.975e-01	5.238e+01	-3.330e+01	9.462e+01	-1.798e+01	-4.780e+00	2.489e+01	1.800e+02
00689	00691	4.974e-01	1.820e+01	-4.431e+01	1.120e+02	-5.979e+01	-7.776e+01	1.243e+02	4.555e+02
00689	00690	-5.858e+00	2.027e+01	-2.259e+01	7.290e+01	3.237e-01	4.625e+00	1.812e+02	-1.458e+01
00701	00626	6.282e+00	9.589e+01	-3.188e+01	1.508e+02	-1.730e+01	-1.266e+02	5.507e+01	-2.584e+02
00701	00635	-3.275e-01	6.389e+01	3.319e+00	8.273e+01	-1.731e+01	3.362e+00	-1.275e+01	8.057e+01
00701	00644	7.632e+00	-1.583e+02	-2.373e+01	1.134e+02	-4.520e+01	-1.813e+02	-2.363e+01	-5.074e+02
00701	00720	3.849e+00	1.543e+02	4.975e+00	7.049e+01	-6.436e+01	4.555e+01	4.353e+01	2.213e+02
00701	00721	1.448e+01	1.527e+02	-2.505e+01	1.310e+02	-1.461e+02	-6.052e+01	1.784e+02	-1.373e+02
00701	00712	7.387e+00	1.239e+02	-1.190e+01	1.004e+02	-4.569e+01	-1.154e+01	3.713e+01	-2.411e+01
00701	00703	5.825e-01	4.342e+01	-6.348e+00	7.754e+01	6.210e+00	1.735e+01	-5.459e+01	4.807e+01
00701	00702	3.453e+00	9.266e+01	-1.596e+01	1.104e+02	1.940e+01	-4.504e+01	-2.885e+01	-8.045e+01
00703	00703	1.255e+00	-7.310e+01	7.152e+00	9.558e+01	-3.055e+01	-5.297e+01	9.505e+01	-1.465e+02
00703	00712	4.353e+00	1.277e+02	-2.272e+01	9.123e+01	-9.247e+00	-2.114e+01	-2.444e+01	-6.849e+01
00703	00721	1.031e+01	1.814e+02	-3.899e+01	1.376e+02	1.460e+00	-1.003e+02	6.163e+01	-2.404e+02
00703	00722	-4.205e+00	1.812e+02	-1.067e+01	9.591e+01	-1.604e+01	-3.318e+01	7.311e-01	-1.034e+02
00703	00723	-8.387e+00	8.174e+01	6.908e+00	6.109e+01	-2.546e+01	7.814e+00	-4.572e+01	2.610e+01
00703	00714	-8.105e+00	1.313e+02	-6.397e+00	8.335e+01	-3.396e+01	-5.165e+00	-4.289e+01	1.470e+01
00703	00705	4.775e+00	8.154e+01	-3.024e+01	1.145e+02	-3.220e+01	-3.902e+01	-3.182e+00	-2.201e+01
00703	00704	1.585e+00	7.779e+01	-1.835e+01	7.965e+01	-2.608e+01	9.477e+00	-5.684e+01	4.072e+01
00705	00705	-4.230e-01	7.726e+01	-2.589e+01	1.161e+02	-4.149e+01	-3.719e+01	3.623e+01	-5.285e+01
00705	00714	-7.553e+00	1.314e+02	-6.437e+00	8.476e+01	-4.634e+01	-1.580e+00	2.312e+00	-8.943e+00
00705	00723	-5.239e+00	8.407e+01	4.656e+00	6.144e+01	-3.584e+01	1.113e+01	-2.407e+01	1.814e+01
00705	00724	-7.806e+00	1.746e+02	1.469e+00	5.514e+01	-3.585e+01	-2.999e+01	-5.863e+01	-9.200e+00
00705	00725	-1.628e+00	1.681e+02	-2.662e+00	5.211e+01	-1.868e+01	-9.145e+01	-7.244e+01	-6.253e+01
00705	00716	-3.149e+00	1.337e+02	-1.008e+01	7.523e+01	-1.717e+01	-2.088e+01	-1.494e+01	7.168e+00
00705	00707	-4.012e+00	9.633e+01	-2.454e+01	1.027e+02	-1.757e+01	4.136e+01	2.514e+01	6.172e+01
00705	00706	-2.218e+00	8.679e+01	-2.522e+01	1.094e+02	-2.953e+01	2.080e+00	3.068e+01	4.435e+00
00707	00707	-4.407e+00	8.391e+01	-1.270e+01	1.035e+02	-8.065e+01	6.666e+01	1.016e+01	3.562e+01
00707	00716	-1.101e+00	1.401e+02	-1.099e+01	8.550e+01	2.651e+01	-3.118e+01	-2.633e+01	-2.021e+01
00707	00725	2.512e+00	2.012e+02	-1.021e+01	6.765e+01	1.317e+02	-1.303e+02	-6.793e+01	-7.125e+01
00707	00726	3.810e+00	8.401e+01	7.035e+00	4.061e+01	2.269e+01	-8.577e+00	-4.424e+01	8.208e+01
00707	00727	-7.872e+00	-1.575e+02	-1.181e+01	5.800e+01	-3.853e+00	-1.165e+02	7.262e+01	-4.586e+02
00707	00718	2.653e+00	6.133e+01	3.185e+00	3.899e+01	-9.620e+00	6.770e+00	-2.167e+01	3.174e+01
00707	00709	-4.672e-01	8.330e+01	-3.288e+01	6.729e+01	1.206e+01	-8.463e+01	-8.333e-01	-2.700e+02
00707	00708	-3.046e+00	8.120e+01	-2.015e+01	8.335e+01	-3.250e+01	-1.109e+01	9.416e+00	-1.290e+02
00719	00644	2.971e+01	2.166e+02	-7.271e+01	1.619e+02	2.433e+02	-3.563e+02	2.813e+02	-1.230e+03
00719	00653	1.758e+01	8.680e+01	5.351e+00	1.014e+02	-7.880e+01	8.806e+00	2.586e+01	3.641e+01
00719	00662	2.949e+01	-1.216e+02	-4.504e+01	1.781e+02	1.944e+02	-2.666e+02	1.731e+01	-4.335e+02
00719	00738	2.700e+01	-2.036e+02	-4.851e+01	1.284e+02	2.990e+02	-2.436e+02	2.719e+02	-5.668e+02

00719	00739	3.745e+01	-2.236e+02	-1.319e+01	1.508e+02	1.774e+02	-1.509e-01	5.842e+02	-1.217e+02
00719	00730	2.832e+01	-2.149e+02	-5.335e+00	9.680e+01	2.063e+01	-4.286e+01	3.077e+02	-4.439e+01
00719	00721	1.597e+01	-1.137e+02	3.837e+00	8.734e+01	-6.899e+01	-5.184e+01	6.259e+01	-7.999e+01
00719	00720	3.370e+00	2.126e+02	-3.773e+01	9.788e+01	1.572e+02	-1.641e+02	3.494e+01	-6.975e+02
00721	00721	2.258e+01	-9.885e+01	-8.652e+00	1.008e+02	-2.371e+00	-8.706e+01	8.030e+01	-8.722e+01
00721	00730	2.259e+01	-2.069e+02	-1.097e+01	6.313e+01	7.081e+01	-4.530e+01	1.214e+02	-1.153e+02
00721	00739	1.689e+01	-2.416e+02	-2.217e+00	5.791e+01	1.439e+02	6.756e+01	5.498e+01	-2.003e+02
00721	00740	4.583e+00	-2.607e+02	-5.264e+00	1.138e+01	6.241e+01	3.512e+01	2.405e+00	-2.439e+02
00721	00741	7.424e+00	2.602e+02	8.431e+00	2.970e+01	3.632e+01	-7.671e+00	2.341e+01	3.188e+02
00721	00732	-2.653e+00	2.187e+02	6.410e+00	4.320e+01	-2.416e+01	-4.609e+01	-2.444e+01	1.304e+02
00721	00723	-1.273e+01	1.771e+02	4.453e+00	5.857e+01	-8.100e+01	-7.941e+01	-6.799e+01	-9.142e+01
00721	00722	-5.787e+00	8.398e+01	8.657e+00	7.306e+01	-4.137e+01	-1.330e+01	-1.009e+02	-6.716e+01
00723	00723	-1.503e+01	1.776e+02	3.077e+00	5.101e+01	-2.517e+01	-9.504e+01	-5.876e+01	-2.994e+01
00723	00732	-4.887e+00	2.177e+02	5.782e+00	3.226e+01	-1.616e+01	-5.026e+01	-7.863e+01	1.253e+02
00723	00741	5.296e+00	2.577e+02	8.533e+00	1.513e+01	-3.286e+00	-2.759e-01	-9.417e+01	2.450e+02
00723	00742	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00743	9.280e-01	-3.264e+02	-1.495e+00	1.436e+01	-7.345e+01	5.936e+01	-4.877e+01	-1.963e+02
00723	00734	3.288e+00	2.360e+02	1.298e+01	2.516e+01	4.543e+01	-2.596e+01	-1.437e+01	1.515e+02
00723	00725	7.858e+00	1.660e+02	2.450e+01	6.952e+01	1.857e+01	1.075e+01	-7.086e+01	1.117e+02
00723	00724	-3.584e+00	1.718e+02	1.379e+01	6.026e+01	-3.302e+00	-4.215e+01	-6.481e+01	4.088e+01
00725	00725	-2.473e+00	-7.744e+01	-7.009e+00	4.213e+01	2.900e+01	-3.673e+01	-1.721e+00	-7.898e+01
00725	00734	4.994e+00	2.292e+02	1.567e+01	2.313e+01	-1.100e+01	-2.787e+01	5.773e+00	1.714e+02
00725	00743	5.736e+00	2.931e+02	-2.071e+00	2.135e+01	7.381e+01	-8.910e+01	1.259e+02	1.303e+02
00725	00744	1.705e+01	3.739e+02	3.821e+01	6.311e+01	3.959e+02	1.597e+02	2.620e+02	6.692e+02
00725	00745	2.932e+01	4.299e+02	7.946e+01	1.100e+02	7.286e+02	4.240e+02	4.585e+02	1.267e+03
00725	00736	2.662e+01	2.668e+02	2.588e+01	9.906e+01	2.492e+02	7.822e+01	3.279e+02	1.859e+02
00725	00727	2.387e+01	1.108e+02	-2.835e+01	9.044e+01	-2.196e+02	-2.631e+02	2.145e+02	-8.993e+02
00725	00726	1.464e+01	1.224e+02	3.489e+00	6.020e+01	-1.526e+02	-1.069e+02	7.819e+01	-3.200e+02
00748	00673	-2.967e-01	-1.734e+02	-3.364e+01	3.049e+01	-6.658e+02	-1.625e+02	3.061e+02	1.612e+03
00748	00682	1.083e+01	8.155e+01	2.194e+01	2.267e+01	2.440e+02	4.130e+01	-2.639e+02	-2.616e+02
00748	00691	1.950e+01	-3.644e+01	4.203e+00	7.182e+01	-1.812e+02	-1.443e+02	-2.390e+02	7.208e+02
00748	00767	-9.058e+00	3.810e+01	-2.562e+01	4.915e+01	1.221e+02	8.841e+01	1.517e+02	-4.038e+02
00748	00768	-6.128e-01	3.476e+01	-4.368e+01	9.287e+01	9.272e+01	-2.888e+01	2.774e+01	8.021e+01
00748	00759	-1.977e+00	-3.215e+01	-2.041e+01	2.586e+01	2.201e+01	2.065e+01	4.876e+01	2.097e+02
00748	00750	3.570e+00	1.172e+02	-2.499e+00	4.070e+01	5.782e+01	-5.257e+01	-9.307e+01	-1.494e+02
00748	00749	2.725e+00	1.580e+02	1.789e+01	7.637e+00	3.599e+02	7.916e+01	-1.696e+02	-6.963e+02
00750	00750	-7.393e-01	-9.332e+01	2.783e+00	1.409e+01	-3.613e+01	6.021e+01	6.001e+01	3.528e+02
00750	00759	-1.328e+00	-3.274e+01	-1.911e+01	2.808e+01	-1.792e+01	3.163e+01	4.037e+01	2.096e+02
00750	00768	-1.408e+00	2.839e+01	-4.037e+01	4.804e+01	1.068e+01	6.958e+00	1.344e+01	1.471e+01
00750	00769	2.393e+00	2.879e+01	-3.231e+01	3.473e+01	4.009e+01	3.132e+01	1.960e+00	3.524e+01
00750	00770	8.756e+00	2.214e+01	-1.956e+01	2.629e+01	7.105e+01	6.190e+01	-3.423e+01	4.527e+01
00750	00761	-9.402e-01	1.976e+01	7.334e+00	6.953e+00	-2.869e+01	6.919e+00	1.681e+01	-4.089e+01
00750	00752	4.641e+00	7.086e+01	9.218e+00	1.212e+01	-3.385e+00	3.381e+01	-1.451e+01	-1.529e+02
00750	00751	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00752	1.768e+01	7.666e+01	1.620e+00	7.169e+01	5.373e+01	-9.790e+00	-1.016e+02	-4.763e+01
00752	00761	-1.518e+00	2.172e+01	1.903e+01	1.524e+01	-6.762e+01	1.023e+01	6.924e+00	-1.171e+02
00752	00770	2.029e+01	4.309e+01	-3.416e+01	7.306e+01	1.636e+02	-1.434e+00	-8.311e+01	7.668e+01
00752	00771	4.462e+01	3.337e+01	-5.753e+01	1.999e+02	1.002e+02	-1.423e+02	-2.598e+02	1.729e+02
00752	00772	6.903e+01	2.401e+01	-8.104e+01	3.284e+02	3.798e+01	-2.880e+02	-4.286e+02	2.746e+02
00752	00763	3.611e+01	2.608e+01	-3.413e+01	1.594e+02	1.405e+02	-1.001e+02	-2.491e+02	1.509e+02
00752	00754	6.284e+00	3.941e+01	8.489e+00	1.739e+01	1.309e+02	5.616e+01	-5.580e+01	9.494e+01
00752	00753	7.934e+00	3.345e+01	-5.331e+00	3.910e+01	-1.028e+02	-4.996e+01	-4.799e+01	-5.715e+01
00754	00754	4.557e+01	4.600e+01	4.946e+00	2.046e+02	2.995e+02	9.171e+01	-4.638e+02	-6.117e+00
00754	00763	3.556e+01	1.751e+01	-2.096e+01	1.964e+02	8.123e+01	-4.550e+01	-3.165e+02	5.037e+01
00754	00772	2.969e+01	-2.015e+01	-4.425e+01	2.168e+02	-1.249e+02	-1.689e+02	-2.011e+02	1.567e+02
00754	00773	1.387e+01	7.087e+01	-5.993e+00	3.895e+01	2.298e+02	-1.088e+02	-1.723e+02	4.598e+02
00754	00774	5.662e+01	7.548e+01	-5.282e+01	2.641e+02	3.735e+02	-4.129e+02	-6.241e+02	9.403e+02
00754	00765	5.788e+00	-1.008e+01	-5.815e+01	9.637e+01	-3.667e-01	-2.398e+02	2.432e+02	5.147e+02
00754	00756	6.537e+01	4.277e+01	-1.690e+02	4.094e+02	4.011e+02	-9.405e+02	-6.334e+01	1.884e+03
00754	00755	5.325e+01	4.884e+01	-8.333e+01	2.925e+02	3.401e+02	-4.302e+02	-2.068e+02	9.191e+02
00766	00691	-7.940e+00	1.787e+01	-4.068e+01	1.023e+02	1.642e+01	-9.467e+01	3.023e+01	3.844e+02
00766	00700	-2.183e+00	5.055e+01	-3.052e+01	8.813e+01	-1.027e+01	-2.102e+00	-1.671e+01	1.183e+02
00766	00709	5.634e+00	8.437e+01	-1.299e+01	7.652e+01	-3.997e+01	9.735e+01	-5.087e+01	-1.570e+02
00766	00785	8.526e+00	8.191e+01	-2.607e+01	7.172e+01	1.272e+01	1.258e+01	-3.826e+01	-1.020e+02
00766	00786	1.348e+01	8.059e+01	-3.180e+01	6.950e+01	6.241e+01	-6.531e+01	-1.287e+01	-5.616e+01
00766	00777	5.844e+00	4.427e+01	-2.755e+01	4.839e+01	-7.162e+00	1.993e+01	-3.009e+01	1.965e+01
00766	00768	-2.419e-01	2.460e+00	-1.910e+01	2.945e+01	-8.224e+01	1.090e+02	-3.855e+01	8.658e+01
00766	00767	-4.864e+00	1.291e+01	-3.199e+01	6.480e+01	-3.016e+01	5.245e+00	-8.543e+00	2.399e+02
00768	00768	-3.917e+00	1.759e+01	-2.451e+01	2.548e+01	1.269e+01	7.847e+01	1.400e+00	5.182e+01
00768	00777	6.495e+00	4.415e+01	-2.685e+01	5.604e+01	2.309e+01	8.373e+00	-8.984e+00	3.675e+01
00768	00786	1.735e+01	6.735e+01	-2.268e+01	8.779e+01	3.440e+01	-6.354e+01	-6.634e+00	2.129e+01
00768	00787	1.277e+01	7.147e+01	-2.036e+01	6.026e+01	4.355e+00	-1.713e+01	-3.524e+01	-6.712e+01
00768	00788	8.641e+00	7.223e+01	-1.153e+01	3.393e+01	-2.479e+01	2.747e+01	-5.112e+01	-1.559e+02
00768	00779	2.341e+01	4.760e+01	-3.127e+01	9.186e+01	3.783e+01	-4.077e+01	-1.078e+02	9.677e-01
00768	00770	3.818e+01	2.297e+01	-5.102e+01	1.498e+02	1.004e+02	-1.090e+02	-1.645e+02	1.579e+02
00768	00769	1.713e+01	2.028e+01	-3.776e+01	8.764e+01	5.657e+01	-1.527e+01	-8.155e+01	1.048e+02
00770	00770	5.191e+01	2.146e+01	-5.357e+01	1.751e+02	7.534e+01	-1.124e+02	-2.542e+02	1.936e+02
00770	00779	2.351e+01	4.503e+01	-2.835e+01	1.019e+02	1.915e+01	-4.009e+01	-1.553e+02	-2.865e+01
00770	00788	5.686e+00	-6.487e+01	-2.082e+00	3.369e+01	4.614e+00	-1.435e+01	5.004e+01	2.527e+02
00770	00789	-1.217e+01	7.772e+01	-1.402e+01	4.860e+01	-3.259e+01	-1.481e+01	4.794e+01	-6.937e+01
00770	00790	-1.944e+01	8.684e+01	-2.490e+01	6.850e+01	-2.815e+01	-6.189e+01	1.523e+02	1.121e+02
00770	00781	-1.242e+01	3.430e+01	-5.655e+00	4.159e+01	-7.655e+01	2.524e+01	6.352e+01	-1.878e+02
00770	00772	7.780e+00	4.269e+01	-1.607e+01	3.540e+01	8.026e+01	-7.660e+01	-9.432e+00	5.579e+02
00770	00771	2.326e+01	1.604e+00	-1.999e+01	9.488e+01	-2.481e+01	-3.634e-02	-1.397e+02	-1.471e+02
00772	00772	1.505e+01	-2.470e+00	8.372e+00	5.732e+01	-1.008e+02	1.571e+01	-1.445e+02	3.776e+02
00772	00781	-1.218e+01	5.068e+01	-1.859e+01	3.233e+01	-2.724e+01	-7.379e+00	1.455e+02	-9.828e+01
00772	00790	-1.483e+01	7.195e+01	-2.276e+01	5.963e+01	-1.152e+02	-3.292e+01	1.107e+02	2.271e+02
00772	00791	-1.103e+01	7.000e+01	-2.085e+01	6.232e+01	-4.040e+01	-1.564e+01	2.424e+01	1.290e+02

00772	00792	-6.814e+00	8.481e+01	-2.247e+01	6.598e+01	2.842e+01	6.086e+00	-6.697e+01	3.557e+01
00772	00783	-6.601e+00	2.979e+01	-2.496e+01	7.071e+01	-5.243e+01	-1.401e+01	7.118e+01	2.078e+02
00772	00774	-6.429e+00	-1.859e+01	-3.301e+01	7.692e+01	-1.391e+02	-3.667e+01	2.033e+02	3.815e+02
00772	00773	-8.844e+00	1.303e+01	-2.138e+01	3.825e+01	-3.700e+01	-6.241e+00	2.015e+02	-3.870e+01
00784	00709	6.183e+00	8.768e+01	-2.807e+01	9.249e+01	-8.903e+00	-9.367e+01	-2.681e+01	-1.902e+02
00784	00718	-3.705e+00	-1.185e+02	8.653e+00	3.716e+01	-5.043e+01	-1.227e+01	6.104e+00	-1.599e+02
00784	00727	-1.571e+00	-1.648e+02	-3.031e+01	8.330e+01	-8.651e+01	-1.347e+02	-4.741e+01	-5.337e+02
00784	00803	9.468e+00	1.514e+02	4.561e+00	4.342e+01	-4.202e+01	3.581e+01	9.001e+01	1.516e+02
00784	00804	1.772e+01	1.453e+02	-2.215e+01	1.159e+02	-1.519e+02	-4.960e+01	1.756e+02	-2.166e+02
00784	00795	1.369e+01	1.138e+02	-1.196e+01	7.335e+01	-3.023e+01	-1.343e+01	5.122e+01	-3.751e+01
00784	00786	5.056e+00	4.098e+01	-7.275e+00	3.628e+01	3.334e+01	1.097e+01	-3.904e+01	6.914e+01
00784	00785	7.823e+00	8.350e+01	-2.274e+01	6.190e+01	4.015e+01	-3.488e+01	-6.064e+01	-1.331e+01
00786	00786	-1.349e+01	-6.718e+01	5.551e+00	5.734e+01	-3.747e+01	-3.776e+01	8.111e+01	-1.700e+02
00786	00795	1.018e+01	1.202e+02	-2.515e+01	5.980e+01	9.860e+00	-3.065e+01	-2.802e+01	-1.118e+02
00786	00804	8.797e+00	1.904e+02	-3.266e+01	1.086e+02	1.181e+01	-1.023e+02	4.933e+01	-3.854e+02
00786	00805	-1.230e+01	1.775e+02	-8.604e+00	6.826e+01	-2.363e+01	-3.884e+01	-3.116e+01	-1.435e+02
00786	00806	-1.462e+01	7.735e+01	8.827e+00	3.453e+01	-3.223e+01	1.310e+01	-5.807e+01	4.494e+01
00786	00797	-1.552e+01	1.205e+02	-2.132e+00	5.297e+01	-4.682e+01	-1.037e+01	-5.512e+01	-2.172e+01
00786	00788	3.049e+00	7.145e+01	-2.458e+01	7.909e+01	-3.352e+01	-4.365e+01	-4.937e+00	-1.469e+02
00786	00787	8.100e+00	7.057e+01	-1.859e+01	4.562e+01	-1.215e+01	-9.976e+01	-4.422e+01	-1.849e+00
00788	00788	-4.928e+00	7.242e+01	-2.075e+01	8.255e+01	-4.441e+01	-4.197e+01	4.854e+01	-1.327e+02
00788	00797	-1.522e+01	1.214e+02	-1.976e+00	5.339e+01	-6.525e+01	-4.353e+00	-3.936e+00	-5.610e+00
00788	00806	1.549e+01	-8.729e+01	-1.192e+00	3.488e+01	3.080e+01	-1.362e+01	2.653e+01	-7.642e+01
00788	00807	-1.470e+01	1.670e+02	5.488e+00	3.749e+01	-4.872e+01	-1.821e+01	-6.994e+01	4.168e+01
00788	00808	-4.562e+00	1.617e+02	3.017e-01	4.943e+01	-1.293e+01	-6.885e+01	-6.026e+01	-4.157e+01
00788	00799	-9.728e+00	1.260e+02	-1.080e+01	6.146e+01	-2.749e+01	-3.321e+01	5.406e+00	4.359e+01
00788	00790	-1.398e+01	9.386e+01	-2.437e+01	7.507e+01	-4.163e+01	3.366e+00	5.863e+01	1.145e+02
00788	00789	-9.453e+00	8.314e+01	-2.256e+01	7.881e+01	-4.302e+01	-1.930e+01	5.359e+01	-9.117e+00
00790	00790	-1.386e+01	6.981e+01	-1.094e+01	8.547e+01	-1.127e+02	3.853e+01	3.242e+01	4.937e+01
00790	00799	-7.846e+00	1.276e+02	-8.862e+00	7.541e+01	2.218e+01	-4.282e+01	-1.631e+01	3.156e+01
00790	00808	-2.037e+00	1.900e+02	-7.811e+00	6.655e+01	1.553e+02	-1.270e+02	-6.703e+01	1.718e+01
00790	00809	1.771e+00	1.669e+02	4.388e+00	3.650e+01	7.109e+01	-2.257e+00	-9.527e+01	2.321e+02
00790	00810	-7.010e+00	-1.325e+02	-6.281e+00	2.412e+01	-7.758e-01	-1.028e+02	8.356e+01	-4.418e+02
00790	00801	-1.822e+00	1.108e+02	-2.441e+00	2.235e+01	6.610e+00	2.221e+01	-5.529e+01	1.460e+02
00790	00792	-5.078e+00	8.186e+01	-2.872e+01	3.980e+01	2.398e+01	-7.306e+01	1.076e+01	-1.442e+02
00790	00791	-1.187e+01	6.678e+01	-1.654e+01	6.145e+01	-4.235e+01	-2.177e+01	2.311e+01	-5.528e+01
00802	00727	3.557e+01	2.111e+02	-7.302e+01	1.334e+02	2.982e+02	-3.724e+02	3.754e+02	-1.293e+03
00802	00736	2.756e+01	2.000e+02	1.893e+01	1.084e+02	-1.312e+02	9.780e+01	7.831e+01	1.388e+02
00802	00745	2.997e+01	6.901e+01	4.995e+01	1.662e+02	-3.148e+02	2.756e+02	-1.172e+02	8.933e+02
00802	00821	2.629e+01	-1.739e+02	-5.788e+01	1.170e+02	3.465e+02	-2.752e+02	3.239e+02	-8.184e+02
00802	00822	4.665e+01	-2.210e+02	-1.232e+01	1.886e+02	1.927e+02	2.556e+01	6.390e+02	-2.401e+02
00802	00813	3.337e+01	-2.307e+02	-8.304e+00	1.136e+02	4.285e+01	-1.125e+01	4.030e+02	-5.014e+01
00802	00804	1.753e+01	-1.091e+02	3.491e+00	6.890e+01	-5.623e+01	-2.367e+01	1.165e+02	1.085e+01
00802	00803	7.608e+00	2.224e+02	-3.117e+01	6.330e+01	1.945e+02	-1.702e+02	8.418e+01	-8.045e+02
00804	00804	4.218e+01	-1.619e+02	-3.025e+01	9.007e+01	3.971e+01	-1.375e+02	3.324e+02	-6.072e+01
00804	00813	2.633e+01	-1.837e+02	-1.404e+01	6.135e+01	1.034e+02	-2.567e+01	1.704e+02	-1.798e+02
00804	00822	1.448e+01	-2.426e+02	2.425e+00	5.137e+01	1.813e+02	9.771e+01	4.195e+00	-3.498e+02
00804	00823	1.866e+00	-2.675e+02	-1.345e+00	6.424e+00	6.075e+01	5.176e+01	-1.894e+01	-3.395e+02
00804	00824	1.038e+01	2.704e+02	5.334e+00	3.328e+01	6.197e+01	-5.128e+00	2.120e+01	3.261e+02
00804	00815	-3.602e+00	2.168e+02	5.903e+00	3.461e+01	-2.764e+01	-3.439e+01	-1.809e+01	1.771e+02
00804	00806	-1.759e+01	1.630e+02	6.486e+00	3.699e+01	-1.183e+02	-6.342e+01	5.393e+01	2.659e+01
00804	00805	1.764e+01	-8.454e+01	-5.951e+00	4.796e+01	3.170e+01	-2.169e+01	9.126e+01	-4.093e+01
00806	00806	-1.385e+01	1.510e+02	-5.542e+00	3.461e+01	-3.439e+01	-9.089e+01	-2.281e+01	1.585e+01
00806	00815	-5.251e+00	2.163e+02	4.423e+00	2.464e+01	-1.438e+01	-4.052e+01	-6.518e+01	1.523e+02
00806	00824	5.280e+00	2.653e+02	7.604e+00	1.685e+01	6.776e+00	1.241e+01	-9.433e+01	2.909e+02
00806	00825	2.902e+00	3.088e+02	2.542e+00	1.189e+00	4.907e+01	-2.039e+01	-2.394e+01	2.274e+02
00806	00826	-7.809e-01	-3.369e+02	2.378e+00	1.280e+01	-9.830e+01	5.655e+01	-4.539e+01	-2.189e+02
00806	00817	2.701e-01	2.354e+02	7.989e+00	1.954e+01	6.573e+01	-1.355e+01	-3.371e+01	1.899e+02
00806	00808	1.532e-02	1.560e+02	1.814e+01	5.390e+01	4.221e+01	2.465e+01	-1.150e+02	2.440e+02
00806	00807	-7.880e+00	1.615e+02	9.663e+00	4.339e+01	2.958e+00	-3.430e+01	-7.399e+01	1.263e+02
00808	00808	1.999e+00	-1.309e+02	-1.653e+01	3.301e+01	6.166e+01	-5.333e+01	5.671e+01	-3.446e+02
00808	00817	1.265e+00	2.307e+02	1.011e+01	1.717e+01	-1.570e+01	-1.720e+01	-4.652e+01	1.706e+02
00808	00826	5.992e+00	3.388e+02	-6.076e+00	4.491e+01	4.067e+01	-1.027e+02	1.630e+01	-4.151e+01
00808	00827	8.445e+00	3.824e+02	2.807e+01	3.431e+01	5.132e+02	1.677e+02	2.419e+02	7.698e+02
00808	00828	7.891e+00	2.255e+02	3.763e+01	2.660e+01	5.296e+02	2.549e+02	2.942e+02	8.153e+02
00808	00819	1.856e+01	2.752e+02	1.950e+01	1.010e+02	3.917e+02	1.185e+02	4.172e+02	3.754e+02
00808	00810	2.458e+01	1.131e+02	-2.649e+01	1.785e+02	-1.992e+02	-2.074e+02	3.636e+02	-8.345e+02
00808	00809	1.140e+01	1.237e+02	1.600e+00	8.403e+01	-1.343e+02	-6.756e+01	1.340e+02	-2.043e+02
00831	00756	3.378e+00	-1.774e+02	-2.695e+01	2.604e+01	-7.664e+02	-1.381e+02	2.971e+02	1.777e+03
00831	00765	8.644e+00	1.125e+02	2.345e+01	2.072e+01	3.167e+02	4.814e+01	-2.831e+02	-4.228e+02
00831	00774	2.014e+01	-3.294e+00	1.752e+01	7.507e+01	-1.357e+02	-7.406e+01	-2.627e+02	6.718e+02
00831	00850	-1.233e+01	2.892e+01	-2.400e+01	2.750e+01	8.805e+01	3.596e+01	1.367e+02	-2.569e+02
00831	00851	-7.050e+00	-1.296e+01	-3.198e+01	8.753e+01	5.908e+01	-4.321e+01	-2.617e+01	2.133e+02
00831	00842	-2.637e+00	-2.601e+01	-1.429e+01	1.890e+01	9.468e+00	1.449e+00	-7.840e+00	1.355e+02
00831	00833	-3.593e-01	1.255e+02	-3.159e+00	5.113e+01	2.573e+01	-3.812e+01	1.313e+01	2.110e+02
00831	00832	-1.606e+00	1.768e+02	1.315e+01	9.453e+00	4.020e+02	6.483e+01	-1.485e+02	-6.961e+02
00833	00833	-3.604e+00	-1.242e+02	1.543e+00	3.039e+01	-4.588e+01	3.334e+01	-1.957e+01	3.053e+02
00833	00842	-2.720e+00	-2.889e+01	-1.547e+01	1.538e+01	-4.196e+01	1.422e+01	3.303e+01	1.824e+02
00833	00851	2.825e+00	1.859e+01	3.403e+01	1.217e+01	4.320e+01	3.898e+01	-3.976e+01	-7.707e+01
00833	00852	-4.985e+00	2.975e+01	2.108e+01	4.332e+01	-1.984e+00	2.039e+01	-1.043e+02	-6.422e+01
00833	00853	-1.288e+01	2.728e+01	7.339e+00	7.526e+01	-4.679e+01	4.115e-01	-1.666e+02	-6.205e+01
00833	00844	-3.479e+00	6.804e+01	9.012e+00	2.625e+01	-1.763e+00	8.458e+00	-7.425e+01	-3.283e+01
00833	00835	-6.398e+00	-8.885e+01	-1.151e+01	1.992e+01	-3.287e+01	-1.118e+01	-3.023e+00	1.452e+02
00833	00834	-5.012e+00	-1.064e+02	-5.005e+00	2.512e+01	-3.840e+01	1.147e+01	-1.015e+01	2.302e+02
00835	00835	-7.037e+00	1.108e+02	-6.811e-01	9.658e+01	9.982e+01	-2.201e+01	-1.578e+02	2.532e+01
00835	00844	-1.012e+01	5.969e+01	4.786e+00	3.017e+01	-1.525e+01	2.916e+01	-5.567e+01	-4.369e+01
00835	00853	1.492e+01	1.063e+01	-8.591e+00	4.405e+01	1.223e+02	-5.996e+01	-2.654e+01	7.399e+01
00835	00854	-3.479e+01	-1.524e+01	-3.965e+01	2.295e+02	1.219e+02	-9.211e+01	-2.373e+02	1.460e+02

00835	00855	-8.450e+01	-4.112e+01	-7.072e+01	4.152e+02	1.213e+02	-1.242e+02	-4.475e+02	2.157e+02
00835	00846	-2.505e+01	-2.161e+01	-2.308e+01	1.519e+02	9.842e+01	-5.620e+01	-1.850e+02	-2.526e+01
00835	00837	-3.473e+01	3.064e+01	-2.151e+01	1.180e+02	-8.155e+01	-1.624e+01	-1.075e+02	3.103e+02
00835	00836	-2.088e+01	7.070e+01	-1.109e+01	1.073e+02	9.431e+00	-1.912e+01	-1.328e+02	1.690e+02
00837	00837	-7.344e+01	1.946e+01	-4.015e+01	1.247e+02	-1.071e+02	-3.130e+01	-8.220e+01	3.479e+02
00837	00846	-3.367e+01	-1.850e+01	-1.665e+01	1.467e+02	1.000e+02	-3.485e+01	-1.932e+02	-7.191e+00
00837	00855	-1.422e+02	-4.669e+01	-7.593e+01	4.085e+02	1.014e+02	-9.678e+01	-4.381e+02	2.821e+02
00837	00856	-5.957e+01	-1.073e+02	-4.157e+01	9.276e+01	-1.898e+01	-9.798e+00	-7.015e+01	2.058e+02
00837	00857	-2.642e+01	1.674e+02	1.430e+01	2.509e+02	1.554e+02	-8.847e+01	-3.324e+02	-4.107e+01
00837	00848	-1.118e+02	-1.377e+02	-1.100e+02	3.835e+02	6.284e+01	-9.463e+01	-2.282e+02	3.337e+02
00837	00839	-2.469e+02	-1.077e+02	-2.128e+02	9.906e+02	2.634e+02	-2.664e+02	-7.512e+02	5.409e+02
00837	00838	-8.601e+01	-4.899e+01	-8.508e+01	4.377e+02	1.811e+02	-1.196e+02	-3.497e+02	1.222e+02
00849	00774	-1.560e+01	1.670e+01	-3.526e+01	6.250e+01	6.837e-01	-9.290e+01	4.732e+01	2.770e+02
00849	00783	-9.496e+00	4.823e+01	-2.321e+01	5.972e+01	-2.888e+01	-2.000e+01	6.247e+00	1.168e+02
00849	00792	-7.957e-01	6.902e+01	-5.163e+00	6.435e+01	-6.178e+01	5.809e+01	-3.363e+01	-4.883e+01
00849	00868	-4.782e+00	6.184e+01	-1.121e+01	5.054e+01	2.462e+01	-8.609e-01	8.391e+00	4.968e+00
00849	00869	-7.397e+00	5.984e+01	-1.562e+01	3.952e+01	1.099e+02	-5.562e+01	4.932e+01	5.540e+01
00849	00860	-5.462e-01	4.489e+01	-1.956e+01	1.377e+01	1.761e+00	1.081e+01	5.440e+01	5.339e+01
00849	00851	-1.609e+00	4.509e+01	1.929e+01	3.092e+01	1.054e+02	-4.986e+01	-6.008e+01	-3.449e+01
00849	00850	-9.794e+00	1.438e+01	-2.498e+01	2.537e+01	-4.961e+01	-1.040e+01	5.493e+01	1.672e+02
00851	00851	-8.061e+00	3.496e+01	2.077e+01	5.902e+01	1.421e+01	-1.903e+01	-1.605e+02	2.802e+01
00851	00860	2.580e+00	2.095e+01	-9.567e+00	2.391e+01	3.510e+01	-6.485e-01	6.840e+01	1.173e+02
00851	00869	-5.383e+00	4.282e+01	-4.687e+00	8.616e+01	8.421e+01	-5.148e+01	-2.127e+01	2.478e+02
00851	00870	-2.367e+01	5.123e+01	-1.509e+01	1.108e+02	6.689e+01	-3.203e+01	-1.403e+02	1.071e+02
00851	00871	-4.205e+01	5.938e+01	-2.551e+01	1.354e+02	5.028e+01	-1.251e+01	-2.599e+02	-3.239e+01
00851	00862	-2.283e+01	1.931e+01	-2.264e+01	1.284e+02	8.496e+01	-5.657e+01	-1.731e+02	1.229e+02
00851	00853	-3.616e+00	-2.054e+01	-1.974e+01	1.216e+02	1.184e+02	-1.007e+02	-8.474e+01	2.783e+02
00851	00852	1.987e+00	-2.074e+01	-1.912e+01	4.005e+01	5.259e+01	-2.968e+01	3.857e+01	1.353e+02
00853	00853	9.517e+00	-1.167e+01	-2.692e+01	1.641e+02	1.032e+02	-8.970e+01	-2.105e+02	2.260e+02
00853	00862	-3.890e+01	1.164e+01	-1.416e+01	1.321e+02	5.537e+01	-3.162e+01	-2.009e+02	4.454e+01
00853	00871	-8.742e+01	3.511e+01	-1.307e+00	1.003e+02	6.223e+00	2.645e+01	-1.902e+02	-1.363e+02
00853	00872	-9.495e+01	5.862e+01	-3.907e+01	8.531e+01	-2.438e+00	-4.366e+00	-6.758e+01	-1.193e+02
00853	00873	-1.025e+02	8.213e+01	-7.683e+01	7.033e+01	-1.110e+01	-3.518e+01	5.502e+01	-1.024e+02
00853	00864	-8.750e+01	8.539e+00	-4.333e+01	1.260e+02	7.037e+00	-1.239e+01	-1.158e+02	-6.184e+01
00853	00855	-7.252e+01	-6.505e+01	-9.824e+00	1.816e+02	2.517e+01	1.041e+01	-2.867e+02	-2.132e+01
00853	00854	-3.144e+01	-3.844e+01	-1.838e+01	1.729e+02	6.484e+01	-3.967e+01	-2.493e+02	1.023e+02
00855	00855	-1.668e+02	-7.623e+01	-6.703e+01	2.905e+02	6.199e+01	-3.233e+01	-1.541e+02	8.943e+01
00855	00864	-8.457e+01	-1.509e+01	-9.315e+01	1.664e+02	2.351e+01	-3.723e+01	-2.652e+01	2.139e+01
00855	00873	-2.364e+00	4.605e+01	-1.193e+02	4.229e+01	-1.497e+01	-4.213e+01	1.011e+02	-4.665e+01
00855	00874	-2.662e+00	-2.165e+02	-3.692e+00	3.859e+01	-9.137e+00	1.901e+01	-5.195e+00	9.649e+01
00855	00875	-5.943e+00	-3.855e+02	-1.318e+02	1.011e+02	-4.156e+01	-7.180e+00	8.385e+01	9.440e+01
00855	00866	-2.349e+01	-1.084e+02	-3.791e+01	1.006e+02	5.595e+01	-5.779e+00	-1.854e+01	1.952e+02
00855	00857	-4.097e+01	1.684e+02	5.599e+01	1.002e+02	1.538e+02	-4.697e+00	-1.220e+02	2.996e+02
00855	00856	-6.315e+01	-1.209e+02	-5.948e+01	9.951e+01	-4.051e+01	-1.599e+01	-2.320e+01	-6.954e+01
00867	00792	-1.658e+00	6.924e+01	-1.196e+01	4.373e+01	-2.563e+01	-5.639e+01	-2.823e+01	-8.900e+01
00867	00801	-4.498e-01	1.162e+02	1.022e+01	1.805e+01	7.498e+01	1.743e+01	7.018e+01	2.049e+02
00867	00810	-2.028e+00	-1.699e+02	-3.507e+01	2.998e+01	-1.886e+02	-9.188e+01	-1.845e+02	-5.376e+02
00867	00886	-6.826e+00	1.443e+02	8.522e+00	6.758e+01	1.824e+01	4.424e+01	1.240e+02	1.383e+02
00867	00887	-1.715e+01	1.271e+02	-1.982e+01	1.439e+02	-1.387e+02	-1.079e+01	7.875e+01	-2.277e+02
00867	00878	-1.025e+01	9.446e+01	-8.494e+00	9.983e+01	4.622e+00	-6.788e-01	1.418e+01	3.788e+01
00867	00869	-5.883e+00	5.701e+01	8.485e-02	5.881e+01	1.488e+02	4.516e+00	-5.558e+01	3.086e+02
00867	00868	-4.342e+00	6.086e+01	-6.769e+00	5.056e+01	6.224e+01	-2.752e+01	-4.226e+01	1.107e+02
00869	00869	3.236e-01	4.680e+01	-4.702e+00	6.117e+01	5.363e+01	1.695e+01	-6.566e+01	2.619e+02
00869	00878	-2.301e+01	1.163e+02	-1.901e+01	7.786e+01	5.397e+01	-2.897e+01	-9.016e+01	-1.108e+02
00869	00887	-4.645e+01	1.855e+02	-3.336e+01	9.468e+01	5.509e+01	-7.488e+01	-1.156e+02	-4.825e+02
00869	00888	-6.543e+01	1.803e+02	-3.485e+01	5.085e+01	2.325e+01	-4.317e+01	-1.356e+02	-1.531e+02
00869	00889	7.741e+01	-1.449e+02	2.056e+01	2.349e+01	3.474e+00	1.770e-02	1.312e+02	-1.537e+02
00869	00880	-8.063e+01	1.174e+02	-2.839e+01	5.708e+01	5.293e+01	-1.001e+01	-1.427e+02	-4.483e+01
00869	00871	-7.687e+01	5.962e+01	-2.045e+01	1.071e+02	9.641e+00	-8.553e+00	-1.297e+02	-2.659e+02
00869	00870	-3.822e+01	5.333e+01	-1.256e+01	8.408e+01	3.125e+01	4.197e+00	-9.719e+01	-2.500e+00
00871	00871	-1.080e+02	7.224e+01	-3.333e+01	1.290e+02	2.827e+01	-3.474e+01	-6.934e+01	-1.481e+02
00871	00880	-8.401e+01	1.282e+02	-4.545e+01	6.070e+01	5.677e-01	-1.996e+01	-9.917e+01	1.795e+01
00871	00889	5.465e+01	-1.528e+02	3.894e+01	3.342e+01	2.598e+01	-6.499e+00	9.977e+01	-1.507e+02
00871	00890	3.941e+01	1.576e+02	-8.070e+01	8.265e+01	1.578e+01	-7.076e+01	-1.919e+02	1.602e+02
00871	00891	1.388e+02	1.310e+02	-1.038e+02	1.729e+02	5.869e+01	-1.363e+02	-2.549e+02	1.364e+02
00871	00882	2.874e+01	1.363e+02	-8.680e+01	8.404e+01	3.118e+01	-7.161e+01	-7.550e+01	9.806e+01
00871	00873	8.226e+01	-1.433e+02	7.066e+01	1.575e+01	-2.344e+00	1.386e+01	-7.883e+01	-1.953e+01
00871	00872	-9.467e+01	1.069e+02	-5.155e+01	6.210e+01	1.597e+01	-2.081e+01	1.727e+01	-4.418e+01
00873	00873	5.567e+01	-6.150e+01	-4.685e+01	2.404e+02	5.319e+01	-4.791e+01	-9.333e+01	5.236e+00
00873	00882	4.883e+01	1.644e+02	-4.270e+01	1.824e+01	2.039e+01	-6.539e+01	-1.622e+02	4.279e+01
00873	00891	1.489e+02	2.764e+02	-1.412e+02	2.713e+02	9.670e+01	-1.934e+02	-4.246e+02	5.536e+01
00873	00892	1.580e+01	3.169e+01	1.615e+01	4.432e+01	9.964e+00	-1.922e+01	-6.144e+01	1.506e+02
00873	00893	1.242e+02	2.212e+02	-1.824e+02	1.757e+02	8.583e+01	-1.416e+02	-2.995e+02	-2.515e+02
00873	00884	1.016e+02	1.048e+02	-8.566e+01	3.202e+02	7.741e+01	-9.830e+01	-1.981e+02	2.078e+02
00873	00875	3.205e+02	4.226e+02	-3.448e+02	8.232e+02	2.316e+02	-3.515e+02	-6.980e+02	1.699e+02
00873	00874	1.357e+02	2.416e+02	-1.489e+02	2.937e+02	9.047e+01	-1.487e+02	-3.069e+02	1.010e+02
00885	00810	1.950e+01	1.998e+02	-5.367e+01	7.733e+01	3.751e+02	-3.336e+02	4.372e+02	-1.347e+03
00885	00819	3.695e+01	1.744e+02	4.537e+01	2.057e+02	-1.478e+02	1.503e+02	1.365e+02	3.107e+02
00885	00828	6.122e+01	1.233e+02	1.733e+02	3.503e+02	-6.896e+02	6.388e+02	-1.973e+02	2.029e+03
00885	00904	5.860e+00	5.991e+01	3.129e+01	6.373e+01	-2.089e+02	1.308e+02	-2.333e+02	6.288e+02
00885	00905	6.531e+01	-1.675e+02	2.407e+00	2.611e+02	1.268e+02	4.702e+01	7.899e+02	-3.002e+02
00885	00896	6.004e+01	-1.867e+02	5.841e+00	1.374e+02	2.666e+00	1.980e+00	5.305e+02	-3.605e+01
00885	00887	2.894e+01	-9.190e+01	5.113e+00	4.160e+01	-6.817e+01	-2.068e+01	1.670e+02	5.545e+01
00885	00886	-2.143e+01	2.179e+02	-2.944e+01	4.661e+01	2.399e+02	-1.569e+02	6.671e+01	-8.552e+02
00887	00887	4.461e+01	-7.042e+01	-1.733e+01	5.949e+01	4.497e-03	-8.499e+01	2.386e+02	-6.112e+01
00887	00896	4.286e+01	-1.314e+02	-7.015e+00	4.431e+01	7.432e+01	-1.773e+01	1.896e+02	-2.484e+02
00887	00905	8.605e+00	-1.838e+02	3.241e+01	4.573e+01	1.545e+02	1.451e+02	-1.187e+02	-4.642e+02
00887	00906	-7.323e+00	-1.580e+02	1.690e+01	1.456e+01	3.892e+01	7.570e+01	-6.941e+01	-3.475e+02

00887	00907	2.162e+01	8.029e+01	1.511e+00	1.172e+01	8.372e+01	-5.066e+00	7.227e+00	2.159e+02
00887	00898	1.802e+00	1.509e+02	-4.097e+01	3.801e+01	1.538e+01	-5.624e+01	-5.736e+01	2.028e+02
00887	00889	-1.941e+01	1.711e+02	-8.052e+01	6.760e+01	-6.617e+01	-1.063e+02	-1.176e+02	1.518e+02
00887	00888	-5.154e+01	1.618e+02	-1.886e+01	4.039e+01	-4.851e+01	2.841e+01	-3.430e+02	9.607e+01
00889	00889	8.902e+00	1.705e+02	-1.005e+02	6.381e+01	5.266e+00	-1.283e+02	-9.057e+01	2.977e+01
00889	00898	7.127e+00	1.367e+02	-4.430e+01	3.281e+01	3.435e+01	-5.340e+01	-7.109e+01	1.881e+02
00889	00907	4.588e+00	4.352e+01	7.104e+00	8.288e+00	2.281e+01	1.148e+01	-2.105e+01	1.513e+02
00889	00908	2.707e+00	1.409e+02	8.049e+00	1.854e+01	2.818e+01	-5.219e-01	-6.856e+01	8.568e+01
00889	00909	6.210e-02	1.788e+02	4.164e+00	3.526e+01	-7.066e+00	-2.253e+01	-8.551e+01	-1.750e+02
00889	00900	1.952e+01	1.311e+02	1.559e+01	2.436e+01	2.579e+01	-3.142e+01	-1.458e+02	-6.850e+00
00889	00891	3.865e+01	7.940e+01	2.929e+01	1.444e+01	5.448e+01	-3.726e+01	-1.961e+02	1.572e+02
00889	00890	2.394e+01	1.269e+02	-3.676e+01	3.864e+01	3.196e+01	-8.429e+01	-1.483e+02	9.553e+01
00891	00891	9.683e+01	4.868e+01	1.063e+02	2.229e+02	4.639e+01	-4.727e+01	-2.422e+02	8.566e+01
00891	00900	4.310e+01	1.535e+02	5.778e+01	8.356e+01	2.596e+01	-8.581e+00	-3.691e+01	5.872e+01
00891	00909	1.139e+01	-2.746e+02	-1.140e+01	5.057e+01	1.531e+01	-2.761e+01	-1.513e+02	-2.744e+01
00891	00910	-1.546e+01	-5.700e+02	-1.030e+02	2.026e+01	-9.766e+01	-2.790e+01	-7.965e+01	-1.936e+02
00891	00911	4.144e+01	8.019e+02	1.835e+02	1.529e+01	2.203e+02	3.403e+02	-4.151e+01	1.997e+02
00891	00902	9.268e+00	-1.867e+02	-2.899e+01	3.915e+01	-2.180e+01	-9.721e+00	-7.565e+01	-4.053e+01
00891	00893	6.085e+01	4.921e+02	1.367e+02	8.823e+01	1.628e+02	5.882e+00	-1.367e+02	2.984e+02
00891	00892	2.031e+01	-2.096e+02	-1.165e+01	6.825e+01	-5.244e+01	-1.983e+01	-4.880e+01	-9.031e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	MyMáx	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	6.264e+04	-6.452e+02	1.969e+04	-1.235e+02	1.031e+03	7.461e+02	1.014e+03	-1.177e+03
00001	00010	3.248e+04	2.953e+03	1.182e+04	6.315e+01	2.312e+02	-3.749e+01	4.017e+02	9.111e+01
00001	00019	-7.473e+03	-2.088e+04	-1.277e+04	-6.778e+01	5.008e+02	9.154e+02	-6.047e+02	-8.287e+02
00001	00020	-2.747e+04	-3.264e+04	-1.350e+04	1.644e+01	3.168e+02	3.112e+02	-2.078e+02	-5.556e+02
00001	00021	-4.746e+04	-4.439e+04	-1.423e+04	1.007e+02	1.328e+02	-2.931e+02	1.890e+02	-2.824e+02
00001	00012	6.344e+02	7.727e+02	9.698e+02	2.040e+02	1.424e+02	5.241e+01	-7.167e+02	-1.227e+02
00001	00003	-1.383e+04	-1.251e+04	-2.623e+03	3.186e+02	5.192e+02	-3.169e+01	-1.653e+03	-8.297e+02
00001	00002	2.440e+04	-6.578e+03	8.532e+03	9.757e+01	7.752e+02	3.572e+02	-3.193e+02	-1.003e+03
00003	00003	-1.046e+04	-1.072e+04	-2.121e+03	2.224e+02	3.794e+02	-2.154e+02	1.799e+02	-3.638e+02
00003	00012	3.317e+03	7.854e+02	3.559e+03	1.177e+02	1.826e+02	-2.541e+01	-1.804e+01	-1.204e+02
00003	00021	-5.376e+04	-3.873e+04	-2.889e+04	2.870e+02	3.647e+01	-3.863e+02	5.271e+02	1.869e+02
00003	00022	9.541e+03	1.209e+04	6.102e+03	1.512e+02	8.927e+01	-5.212e+01	1.874e+01	2.459e+02
00003	00023	1.991e+03	1.189e+04	2.965e+03	2.894e+02	1.928e+02	-2.688e+02	2.535e+02	3.686e+02
00003	00014	1.258e+03	-5.617e+02	9.168e+02	8.248e+01	1.652e+02	-1.370e+02	1.870e+02	-8.344e+01
00003	00005	5.397e+02	-1.303e+04	-1.155e+03	-1.132e+02	1.497e+02	-3.085e+01	1.878e+02	-5.177e+02
00003	00004	-4.962e+02	-1.185e+04	-1.632e+03	2.780e+01	2.581e+02	-1.118e+02	1.486e+02	-4.698e+02
00005	00005	8.590e+02	-1.161e+04	2.885e+02	-8.062e+01	1.902e+02	-2.336e+01	-8.826e+01	-6.100e+02
00005	00014	1.624e+03	-1.171e+03	5.813e+02	9.883e+01	1.588e+02	-1.275e+02	8.777e+01	-1.228e+02
00005	00023	2.373e+03	9.304e+03	8.730e+02	3.037e+02	1.388e+02	-1.837e+02	3.867e+02	1.993e+02
00005	00024	6.200e+03	8.768e+03	-5.556e+02	2.870e+02	1.407e+02	-1.431e+02	2.776e+02	3.489e+02
00005	00025	1.002e+04	8.206e+03	-2.016e+03	3.255e+02	1.758e+02	-1.274e+02	4.858e+02	4.744e+02
00005	00016	3.435e+03	-1.354e+03	-1.490e+03	1.178e+02	1.112e+02	-1.334e+02	1.280e+02	5.673e+01
00005	00007	-3.156e+03	-1.088e+04	-9.294e+02	1.909e+01	1.356e+02	-4.406e+00	8.551e+00	-1.369e+02
00005	00006	-1.149e+03	-1.127e+04	-3.193e+02	-5.260e+01	1.045e+02	-9.963e+01	-4.481e+00	-4.742e+02
00007	00007	-3.839e+03	-1.086e+04	-4.150e+02	5.544e+01	1.891e+02	-4.649e+01	-3.928e+02	-1.889e+02
00007	00016	2.738e+03	-1.456e+03	-1.103e+03	1.150e+02	1.189e+02	-1.262e+02	2.697e+02	-1.244e+02
00007	00025	9.342e+03	7.985e+03	-1.803e+03	2.928e+02	2.786e+02	-4.070e+01	4.169e+02	2.746e+02
00007	00026	1.149e+04	6.351e+03	-3.714e+03	2.579e+02	3.292e+02	-2.427e+02	9.964e+01	8.002e+02
00007	00027	-4.284e+04	-1.425e+04	1.736e+04	3.588e+02	4.071e+02	-4.639e+02	-1.629e+02	1.180e+03
00007	00018	1.289e+04	-9.570e+02	-5.305e+03	1.685e+02	1.131e+02	-1.234e+02	3.532e+01	-1.353e+02
00007	00009	1.216e+04	-6.368e+03	-5.126e+03	2.423e+02	3.935e+02	-4.652e+02	-3.121e+02	8.045e+02
00007	00008	4.160e+03	-8.614e+03	-2.770e+03	1.425e+02	2.776e+02	-2.722e+02	-1.777e+02	1.481e+02
00019	00019	-3.212e+04	1.451e+04	3.282e+04	2.913e+02	4.381e+02	-1.166e+03	1.107e+03	-4.810e+02
00019	00028	6.628e+03	-1.946e+03	-2.525e+03	7.369e+01	1.808e+02	-1.048e+02	-7.087e+02	-1.385e+02
00019	00037	3.107e+03	7.393e+02	5.257e+03	1.817e+02	6.785e+02	-1.236e+03	-2.066e+02	2.136e+02
00019	00038	5.910e+03	5.566e+01	2.014e+03	7.515e+01	4.770e+02	-4.864e+02	-9.132e+01	-1.344e+02
00019	00039	8.712e+03	-6.303e+02	-1.231e+03	-5.816e+01	2.968e+02	2.131e+02	-1.050e+02	-3.342e+02
00019	00030	7.776e+03	-6.312e-01	5.053e+03	1.300e+02	2.088e+02	-1.994e+02	4.069e+02	6.431e+01
00019	00021	6.839e+03	6.290e+02	1.134e+04	3.182e+02	1.208e+02	-6.118e+02	9.188e+02	4.628e+02
00019	00020	-2.678e+04	6.290e+03	-1.506e+03	2.105e+02	2.236e+02	-3.756e+02	1.718e+02	-4.841e+02
00021	00021	6.784e+03	-6.589e+02	4.296e+03	8.772e+01	1.364e+01	3.046e+02	-3.399e+02	-2.240e+02
00021	00030	7.310e+03	-7.265e+01	1.462e+03	1.450e+02	1.729e+02	-1.331e+02	-3.405e+01	9.581e+01
00021	00039	7.791e+03	5.560e+02	-1.192e+03	-1.442e+01	3.527e+02	1.913e+02	-2.027e+02	-1.024e+02
00021	00040	8.805e+03	3.307e+02	-5.429e+02	6.810e+02	2.943e+02	1.658e+01	1.748e+01	-9.075e+01
00021	00041	9.819e+03	1.055e+02	1.059e+02	1.572e+02	2.428e+02	-1.531e+02	1.301e+02	-2.834e+01
00021	00032	9.304e+03	7.874e+02	1.281e+03	1.542e+02	1.859e+02	-7.320e+01	-1.350e+01	7.981e+01
00021	00023	8.801e+03	1.450e+03	2.488e+03	1.956e+02	1.400e+02	1.194e+01	-2.900e+02	2.526e+02
00021	00022	7.796e+03	3.717e+02	3.334e+03	2.668e+02	6.807e+01	-1.507e+02	-1.845e+02	1.924e+02
00023	00023	8.755e+03	3.673e+03	3.640e+03	1.651e+02	1.685e+02	-2.083e+01	-1.805e+02	-2.511e+02
00023	00032	9.183e+03	1.394e+03	1.736e+03	1.520e+02	1.910e+02	-7.664e+01	1.116e+00	-4.261e+01
00023	00041	9.610e+03	-8.890e+02	-1.409e+02	1.366e+02	2.193e+02	-1.082e+02	-3.555e+01	5.929e+01
00023	00042	1.124e+04	-1.261e+02	6.977e+02	1.452e+02	2.022e+02	-4.166e+01	1.417e+02	9.754e+01
00023	00043	1.286e+04	6.370e+02	1.536e+03	1.685e+02	1.907e+02	3.512e+01	1.048e+02	3.331e+01
00023	00034	1.089e+04	1.074e+03	2.872e+02	1.964e+02	1.896e+02	-6.385e+01	-9.111e+00	8.703e+01
00023	00025	8.929e+03	1.509e+03	-9.333e+02	2.523e+02	2.202e+02	-1.813e+02	-3.691e+02	2.860e+02
00023	00024	8.842e+03	2.591e+03	1.353e+03	2.059e+02	1.835e+02	-9.964e+01	-1.337e+02	1.613e+01
00025	00025	9.531e+03	2.322e+03	-2.312e+03	2.060e+02	1.724e+02	-1.922e+01	-3.304e+02	-4.204e+02
00025	00034	1.118e+04	1.177e+03	-2.675e+01	2.012e+02	1.551e+02	-6.207e+01	-6.013e+01	-1.709e+01
00025	00043	1.281e+04	1.966e+01	2.256e+03	1.673e+02	2.622e+02	2.215e+01	1.072e+02	-8.568e+00
00025	00044	1.405e+04	5.767e+02	1.237e+03	1.997e+02	2.227e+02	-9.538e+01	-4.434e+01	1.287e+02
00025	00045	1.529e+04	1.134e+03	2.191e+02	2.339e+02	1.855e+02	-2.249e+02	-1.958e+02	2.841e+02
00025	00036	1.456e+04	8.965e+01	6.652e+02	2.272e+02	1.739e+02	-2.680e+01	-3.729e+01	-1.895e+02
00025	00027	1.382e+04	-9.596e+02	1.049e+03	2.682e+02	2.027e+02	2.547e+01	7.427e+01	-5.416e+02
00025	00026	1.168e+04	6.866e+02	-6.413e+02	2.514e+02	1.576e+02	-4.381e+01	-1.075e+02	-2.378e+02
00037	00037	6.855e+03	1.646e+03	-2.809e+03	-1.644e+02	6.577e+02	1.037e+03	4.730e+02	1.695e+00

00037	00046	7.337e+03	-1.194e+03	4.356e+03	2.165e+01	1.789e+02	6.599e+01	7.521e+02	-5.117e+01
00037	00055	-2.465e+04	1.257e+04	-3.649e+04	4.814e+01	4.171e+02	1.075e+03	-1.032e+03	-7.032e+02
00037	00056	-3.003e+04	7.708e+03	-2.855e+03	1.394e+02	2.372e+02	3.505e+02	-1.631e+02	-5.992e+02
00037	00057	1.128e+04	-8.818e+02	-9.752e+03	2.181e+02	1.289e+02	3.474e+02	-4.442e+02	2.180e+02
00037	00048	9.637e+03	-6.511e+02	-3.543e+03	1.033e+02	2.325e+02	1.455e+02	-3.944e+02	1.133e+02
00037	00039	8.007e+03	-3.720e+02	2.681e+03	1.072e+01	3.509e+02	-2.645e+02	-7.287e+00	-2.025e+02
00037	00038	7.431e+03	6.384e+02	-6.485e+01	-6.264e+01	4.893e+02	3.724e+02	1.780e+02	-1.934e+02
00039	00039	7.342e+03	4.803e+02	2.241e+03	2.783e+01	3.450e+02	-2.612e+02	1.936e+02	-2.275e+01
00039	00048	8.116e+03	-2.094e+02	-1.216e+02	1.269e+02	1.808e+02	8.540e+01	3.037e+01	1.421e+02
00039	00057	8.880e+03	-8.454e+02	-2.624e+03	1.956e+02	3.750e+01	-2.723e+02	3.164e+02	-2.278e+02
00039	00058	9.213e+03	4.879e+02	-2.033e+03	2.193e+02	1.026e+02	1.985e+02	6.818e+01	2.917e+02
00039	00059	9.537e+03	1.875e+03	-1.583e+03	2.127e+02	1.886e+02	-3.497e+01	2.692e+02	2.766e+02
00039	00050	9.729e+03	1.001e+03	-2.045e+02	1.612e+02	2.028e+02	3.800e+01	2.445e+01	9.289e+01
00039	00041	9.921e+03	1.267e+02	1.174e+03	1.172e+02	2.229e+02	1.054e+02	-1.284e+02	-4.652e+01
00039	00040	8.631e+03	3.035e+02	1.707e+03	6.881e+01	2.810e+02	-7.513e+01	-1.336e+01	-5.677e+01
00041	00041	9.556e+03	-6.458e+02	1.479e+03	1.295e+02	2.269e+02	7.620e+01	9.755e+00	6.509e+01
00041	00050	9.739e+03	1.542e+03	-7.628e+02	1.594e+02	2.103e+02	3.997e+01	3.705e+01	-3.197e+01
00041	00059	9.920e+03	3.731e+03	-3.002e+03	2.020e+02	1.956e+02	-4.419e+00	2.845e+02	-2.104e+02
00041	00060	8.929e+03	2.801e+03	-3.725e+02	2.048e+02	1.948e+02	8.043e+01	1.594e+02	1.467e+01
00041	00061	7.948e+03	1.856e+03	2.221e+03	2.398e+02	2.163e+02	1.548e+02	3.403e+02	2.321e+02
00041	00052	1.048e+04	1.361e+03	1.067e+03	2.030e+02	1.937e+02	2.989e+01	3.032e+00	8.548e+01
00041	00043	1.300e+04	8.957e+02	-5.218e+01	1.720e+02	2.000e+02	-6.378e+01	-1.044e+02	6.994e+01
00041	00042	1.128e+04	1.249e+02	7.136e+02	1.429e+02	2.125e+02	1.095e+01	-1.591e+02	1.080e+02
00043	00043	1.318e+04	-1.059e+02	-5.355e+02	1.635e+02	2.520e+02	-4.412e+01	-1.031e+02	1.560e+01
00043	00052	1.065e+04	1.771e+03	1.431e+03	1.999e+02	1.637e+02	4.290e+01	6.240e+01	-2.688e+01
00043	00061	8.122e+03	3.640e+03	3.412e+03	2.224e+02	1.862e+02	6.655e+00	3.907e+02	-4.336e+02
00043	00062	1.047e+04	1.883e+03	2.706e+03	2.622e+02	1.690e+02	2.513e+01	1.209e+02	-2.423e+02
00043	00063	1.282e+04	1.177e+02	1.986e+03	2.859e+02	2.101e+02	-5.276e+01	-2.187e+01	-5.332e+02
00043	00054	1.405e+04	5.272e+02	1.928e+03	2.367e+02	1.767e+02	1.038e+01	5.868e+01	-1.678e+02
00043	00045	1.527e+04	9.265e+02	1.930e+03	2.249e+02	1.779e+02	1.959e+02	2.021e+02	2.727e+02
00043	00044	1.423e+04	4.103e+02	6.971e+02	1.945e+02	2.133e+02	7.289e+01	-1.181e+01	1.473e+02
00055	00055	-7.838e+03	-2.543e+04	1.216e+04	1.043e+02	4.784e+02	-9.733e+02	7.959e+02	-6.979e+02
00055	00064	3.347e+04	4.940e+02	-7.242e+03	1.090e+02	2.162e+02	2.028e+01	-5.503e+02	3.555e+01
00055	00073	6.449e+04	-7.065e+03	-1.070e+04	2.024e+01	9.444e+02	-8.488e+02	-9.180e+02	-1.172e+03
00055	00074	2.529e+04	-9.805e+03	-4.814e+03	1.820e+02	7.170e+02	-4.098e+02	2.551e+02	-8.190e+02
00055	00075	-1.390e+04	-1.255e+04	1.073e+03	3.437e+02	4.896e+02	2.928e+01	1.428e+03	-4.659e+02
00055	00066	1.434e+03	4.132e+01	-8.163e+02	2.616e+02	1.815e+02	-5.841e+01	6.816e+02	-3.640e+01
00055	00057	-5.260e+04	-3.973e+04	8.293e+03	1.963e+01	7.851e+01	2.711e+02	-3.033e+02	-1.676e+02
00055	00056	-3.023e+04	-3.260e+04	1.025e+04	4.740e+01	2.757e+02	-3.393e+02	2.288e+02	-4.360e+02
00057	00057	1.983e+04	1.084e+04	-6.708e+03	1.317e+02	3.838e+01	-1.481e+01	4.205e+01	1.647e+02
00057	00066	4.337e+03	-3.461e+02	-2.978e+03	1.657e+02	2.311e+02	7.535e+00	4.667e+01	-1.073e+02
00057	00075	-1.120e+04	-1.154e+04	8.192e+02	2.106e+02	4.298e+02	1.954e+02	-2.141e+02	-3.389e+02
00057	00076	-5.539e+03	-1.221e+04	1.364e+03	5.124e+01	3.049e+02	1.091e+02	-1.784e+02	-4.324e+02
00057	00077	1.230e+02	-1.287e+04	1.909e+03	-1.013e+02	1.897e+02	1.841e+01	-1.807e+02	-5.110e+02
00057	00068	1.506e+03	-9.733e+02	-9.329e+01	8.258e+01	2.041e+02	1.150e+02	-1.779e+02	-1.096e+02
00057	00059	2.889e+03	1.093e+04	-2.096e+03	2.933e+02	2.303e+02	2.224e+02	-2.611e+02	3.246e+02
00057	00058	1.138e+04	1.089e+04	-4.436e+03	2.070e+02	1.314e+02	2.102e+01	2.319e+01	2.244e+02
00059	00059	2.530e+03	8.718e+03	4.380e+02	3.091e+02	1.860e+02	2.035e+02	-3.549e+02	1.940e+02
00059	00068	1.830e+03	-1.514e+03	3.932e+02	1.012e+02	1.989e+02	1.077e+02	-8.251e+01	-1.384e+02
00059	00077	1.130e+03	-1.175e+04	3.485e+02	-4.908e+01	2.236e+02	1.398e+01	3.551e+01	-5.331e+02
00059	00078	-8.685e+02	-1.065e+04	7.592e+02	-5.085e+01	1.341e+02	9.223e+01	-9.393e-02	-4.613e+02
00059	00079	-2.869e+03	-9.538e+03	1.177e+03	2.066e+00	1.235e+02	4.485e+00	-1.203e+01	-1.754e+02
00059	00070	3.246e+03	-7.028e+02	2.660e+03	1.245e+02	1.320e+02	1.217e+02	-1.940e+02	-8.917e+01
00059	00061	9.364e+03	8.126e+03	4.163e+03	3.218e+02	2.016e+02	1.105e+02	-4.895e+02	4.572e+02
00059	00060	5.945e+03	8.431e+03	2.289e+03	2.856e+02	1.784e+02	1.295e+02	-2.574e+02	2.712e+02
00061	00061	8.639e+03	7.222e+03	3.784e+03	3.033e+02	2.825e+02	2.250e+01	-3.801e+02	2.336e+02
00061	00070	2.639e+03	-1.126e+03	2.194e+03	1.208e+02	1.471e+02	1.170e+02	-2.581e+02	-1.477e+02
00061	00079	-3.348e+03	-9.419e+03	6.036e+02	1.971e+01	1.653e+02	2.340e+01	2.752e+02	-2.029e+02
00061	00080	3.904e+03	-5.260e+03	4.277e+03	1.370e+02	2.743e+02	2.581e+02	1.580e+02	6.616e+01
00061	00081	1.116e+04	-1.096e+03	7.952e+03	2.682e+02	4.261e+02	4.588e+02	4.239e+02	7.407e+02
00061	00072	1.138e+04	1.080e+03	7.793e+03	1.903e+02	1.429e+02	1.296e+02	4.505e+01	-1.164e+02
00061	00063	-3.645e+04	-1.048e+04	-2.411e+04	3.538e+02	3.854e+02	4.157e+02	1.083e+02	1.072e+03
00061	00062	1.011e+04	5.329e+03	5.740e+03	2.638e+02	3.170e+02	1.756e+02	-1.219e+02	8.334e+02
00084	00009	3.568e+04	1.198e+04	2.406e+04	1.658e+02	4.424e+02	3.917e+02	-1.976e+02	-7.190e+02
00084	00018	3.545e+04	7.332e+03	2.383e+04	1.782e+02	1.836e+02	-1.708e+01	1.362e+01	6.006e+01
00084	00027	-1.121e+04	-8.654e+02	-7.474e+03	1.704e+02	2.747e+02	1.827e+02	3.319e+01	-1.077e+03
00084	00103	-9.592e+03	-2.493e+03	-6.058e+03	2.311e+02	2.355e+02	-2.432e+00	1.208e+02	-4.294e+02
00084	00104	-7.968e+03	-4.118e+03	-4.642e+03	3.101e+02	2.163e+02	-1.785e+02	3.398e+02	1.560e+02
00084	00095	-2.663e+03	-5.564e+01	-2.360e+03	1.403e+02	1.513e+02	-3.119e+01	2.993e+01	-1.090e+02
00084	00086	-8.204e+03	-1.223e+04	5.839e+02	9.735e+01	2.647e+02	-5.046e+01	-5.649e+02	-2.987e+02
00084	00085	1.371e+04	-1.124e+02	1.231e+04	-1.398e+00	3.300e+02	9.537e+01	-1.515e+01	-4.465e+02
00086	00086	-6.185e+03	-1.104e+04	1.592e+03	3.462e+01	1.990e+02	-8.113e+01	2.278e+01	-1.973e+02
00086	00095	-3.222e+03	-1.889e+02	-2.857e+03	1.331e+02	1.729e+02	-3.791e+01	1.407e+02	-1.153e+02
00086	00104	-8.426e+03	-3.972e+03	-5.248e+03	3.405e+02	1.849e+02	-4.337e+01	5.189e+02	-1.257e+02
00086	00105	-5.544e+03	-3.965e+03	-3.649e+03	3.156e+02	1.611e+02	-8.321e+01	2.993e+02	7.322e+01
00086	00106	-2.663e+03	-3.958e+03	-2.050e+03	3.349e+02	1.728e+02	-1.277e+02	4.084e+02	2.564e+02
00086	00097	-1.240e+03	8.776e+02	-8.621e+02	1.367e+02	1.413e+02	-8.841e+01	2.140e+02	-4.563e+01
00086	00088	1.837e+02	5.713e+03	3.261e+02	1.179e+01	1.263e+02	-5.102e+01	2.352e+02	-2.650e+02
00086	00087	1.080e+03	4.655e+03	-7.607e+01	6.275e-01	1.544e+02	-6.100e+01	8.774e+01	-2.700e+02
00088	00088	9.761e+00	5.086e+03	2.319e+01	-1.978e+01	1.365e+02	-4.277e+01	3.948e+01	-2.979e+02
00088	00097	-1.389e+03	1.084e+03	-8.389e+02	1.408e+02	1.405e+02	-8.396e+01	1.905e+02	-1.071e+02
00088	00106	-2.788e+03	-2.918e+03	-1.701e+03	3.345e+02	1.598e+02	-1.130e+02	4.632e+02	4.656e+01
00088	00107	-2.134e+03	-2.654e+03	-9.733e+02	3.478e+02	1.428e+02	-8.895e+01	3.567e+02	2.035e+02
00088	00108	-1.480e+03	-2.390e+03	-2.456e+02	3.817e+02	1.418e+02	-5.567e+01	4.517e+02	-4.124e+01
00088	00099	-5.333e+02	1.405e+03	3.640e+01	1.450e+02	1.321e+02	-9.211e+01	9.156e+01	-2.209e+01
00088	00090	3.412e+02	5.340e+03	3.724e+02	5.263e+01	1.682e+02	-1.424e+01	6.354e+00	-1.356e+02
00088	00089	1.799e+02	5.184e+03	1.843e+02	1.084e+01	1.178e+02	-2.694e+01	5.720e+01	-2.562e+01
00090	00090	2.850e+02	5.086e+03	2.949e+02	6.592e+01	2.135e+02	-6.336e+01	-4.900e+02	-2.099e+02

00090	00099	-5.762e+02	1.513e+03	4.359e+01	1.755e+02	9.930e+01	-1.054e+02	2.908e+01	-4.120e+01
00090	00108	4.543e+03	6.268e+03	7.503e+02	3.404e+02	2.099e+02	2.463e+01	3.341e+02	2.366e+02
00090	00109	3.135e+03	5.474e+03	-6.541e+02	3.059e+02	2.619e+02	-1.767e+02	2.282e+01	7.107e+02
00090	00110	1.740e+03	4.633e+03	-2.032e+03	3.676e+02	3.217e+02	-3.839e+02	-4.181e+02	1.326e+03
00090	00101	-1.795e+02	1.511e+03	4.646e+02	9.192e+01	9.252e+01	-6.792e+01	-8.252e+01	-6.199e+01
00090	00092	2.191e+02	4.635e+03	2.648e+02	2.129e+02	3.886e+02	-4.502e+02	-2.038e+02	7.333e+02
00090	00091	2.517e+02	4.862e+03	2.797e+02	1.435e+02	2.790e+02	-2.200e+02	-2.982e+02	4.033e+02
00102	00027	-1.202e+04	1.925e+03	-1.847e+03	2.281e+02	1.682e+02	1.406e+02	1.873e+02	-4.262e+02
00102	00036	-1.162e+04	6.059e+02	-2.137e+03	2.235e+02	1.660e+02	-2.688e+01	4.090e+01	-9.343e+01
00102	00045	-1.122e+04	-7.125e+02	-2.466e+03	2.357e+02	1.769e+02	-2.065e+02	-1.994e+02	3.088e+02
00102	00121	-9.836e+03	-5.723e+02	-1.491e+03	2.383e+02	1.625e+02	-3.551e+01	-5.788e+01	1.267e+02
00102	00122	-8.450e+03	-4.509e+02	-5.450e+02	2.091e+02	1.669e+02	-3.500e+01	4.973e+01	1.256e+02
00102	00113	-7.689e+03	-6.835e+02	-2.660e+03	2.444e+02	1.846e+02	-4.852e+01	-1.547e+01	1.024e+02
00102	00104	2.172e+04	3.418e+03	1.498e+04	2.626e+02	2.597e+02	-1.871e+02	-1.449e+02	2.711e+02
00102	00103	-9.471e+03	4.591e+02	-3.307e+03	2.488e+02	2.069e+02	-3.550e+00	4.734e+01	3.234e+01
00104	00104	-6.974e+03	-2.407e+02	-3.546e+03	2.827e+02	1.841e+02	-1.221e+02	-3.215e+02	-2.795e+02
00104	00113	-7.651e+03	-6.061e+02	-2.034e+03	2.721e+02	1.659e+02	-4.697e+01	-5.458e+01	-4.698e+01
00104	00122	-8.332e+03	-9.323e+02	-5.487e+02	2.571e+02	1.810e+02	4.800e+01	-7.394e+01	3.226e+01
00104	00123	-6.900e+03	-1.287e+03	-4.278e+02	2.592e+02	1.697e+02	6.465e+00	-2.452e+01	1.409e+01
00104	00124	-5.468e+03	-1.642e+03	-3.069e+02	2.590e+02	1.614e+02	-2.883e+01	1.949e+01	-2.329e+01
00104	00115	-4.788e+03	-1.171e+03	-1.176e+03	2.936e+02	1.609e+02	-2.704e+01	-6.482e+01	6.513e+01
00104	00106	-4.107e+03	-7.000e+02	-2.044e+03	3.290e+02	1.775e+02	-2.131e+01	-2.867e+02	2.192e+02
00104	00105	-5.540e+03	-4.876e+02	-2.783e+03	3.056e+02	1.647e+02	-7.599e+01	-1.116e+02	-2.049e+01
00106	00106	-4.181e+03	-1.628e+03	-2.176e+03	3.321e+02	1.831e+02	-3.363e+01	-2.010e+02	-3.185e+02
00106	00115	-4.763e+03	-1.333e+03	-1.288e+03	2.950e+02	1.613e+02	-3.546e+01	-3.862e+01	-8.240e+01
00106	00124	-5.345e+03	-1.038e+03	-3.998e+02	2.651e+02	1.504e+02	-4.065e+01	3.547e+01	9.795e+01
00106	00125	-4.326e+03	-1.511e+03	-2.778e+02	2.881e+02	1.419e+02	-1.826e+01	6.676e+01	5.116e+01
00106	00126	-3.306e+03	-1.985e+03	-1.559e+02	3.040e+02	1.410e+02	-6.005e+01	6.534e+01	1.042e+01
00106	00117	-2.541e+03	-1.462e+03	-3.743e+02	3.090e+02	1.448e+02	-2.911e+01	-2.077e+01	-5.007e+01
00106	00108	-1.773e+03	-8.860e+02	-6.326e+02	3.315e+02	1.648e+02	-8.552e+01	-2.294e+02	-1.457e+02
00106	00107	-2.981e+03	-1.239e+03	-1.418e+03	3.065e+02	1.661e+02	-5.539e+01	-1.297e+02	-1.965e+01
00108	00108	-1.862e+03	-1.522e+03	-5.465e+02	2.284e+02	1.852e+02	6.317e+01	3.836e+01	-3.858e+02
00108	00117	-2.543e+03	-1.579e+03	-4.412e+02	2.824e+02	1.299e+02	-2.952e+01	4.908e+00	-7.223e+01
00108	00126	-3.209e+03	-1.585e+03	-3.711e+02	2.584e+02	1.874e+02	3.772e+01	2.642e+02	-6.764e+00
00108	00127	-2.336e+03	-1.803e+03	-1.982e+02	2.924e+02	1.504e+02	-8.442e+01	4.339e+01	1.215e+02
00108	00128	-1.493e+03	-2.025e+03	-2.787e+01	3.509e+02	1.242e+02	-1.120e+02	-1.925e+02	1.428e+02
00108	00119	-1.143e+03	-1.438e+03	1.181e+02	3.237e+02	1.116e+02	-7.640e+00	2.027e+01	-6.312e+01
00108	00110	-7.911e+02	-8.464e+02	2.186e+02	3.154e+02	1.224e+02	7.651e+01	3.569e+02	-2.972e+02
00108	00109	-1.288e+03	-1.249e+03	-1.450e+02	2.447e+02	1.398e+02	-1.086e+02	1.550e+02	1.147e+01
00120	00045	-1.134e+04	-8.921e+02	-7.066e+02	2.166e+02	1.738e+02	1.854e+02	1.885e+02	2.553e+02
00120	00054	-1.214e+04	1.147e+03	-1.059e+03	2.326e+02	1.769e+02	1.075e+01	-2.794e+01	-1.251e+02
00120	00063	-1.294e+04	3.162e+03	-1.347e+03	2.810e+02	1.898e+02	-4.073e+01	-1.297e+02	-1.876e+02
00120	00139	-1.081e+04	1.744e+03	1.232e+03	2.659e+02	2.123e+02	-1.525e+01	-8.499e+01	7.247e+01
00120	00140	2.723e+04	-7.432e+02	-1.209e+04	2.602e+02	2.537e+02	1.398e+02	1.210e+02	4.353e+02
00120	00131	-8.596e+03	-1.391e+02	9.940e+02	2.547e+02	1.823e+02	2.449e+01	1.932e+01	9.117e+01
00120	00122	-8.507e+03	-6.360e+02	-1.828e+03	2.188e+02	1.635e+02	3.749e+01	-6.165e+01	-2.073e+01
00120	00121	-9.921e+03	-7.558e+02	-1.299e+03	2.394e+02	1.597e+02	2.155e+01	1.557e+02	-2.083e+01
00122	00122	-8.337e+03	-5.184e+02	-1.629e+03	2.638e+02	1.819e+02	-1.055e+02	9.646e+01	-4.274e+00
00122	00131	-8.236e+03	-3.391e+02	4.608e+02	2.737e+02	1.688e+02	3.566e+01	7.886e+01	-6.010e+01
00122	00140	-8.134e+03	-1.299e+02	2.545e+03	2.902e+02	1.794e+02	1.229e+02	4.003e+02	-2.441e+02
00122	00141	-6.117e+03	-4.760e+02	1.960e+03	3.167e+02	1.676e+02	6.810e+01	1.255e+02	6.910e+00
00122	00142	-4.101e+03	-8.195e+02	1.377e+03	3.501e+02	1.852e+02	8.412e+00	2.112e+02	2.386e+02
00122	00133	-4.891e+03	-1.053e+03	4.123e+02	3.032e+02	1.644e+02	1.643e+01	5.161e+01	6.874e+01
00122	00124	-5.681e+03	-1.286e+03	-5.524e+02	2.600e+02	1.610e+02	1.865e+01	5.365e+00	-4.053e+01
00122	00123	-7.009e+03	-9.159e+02	-1.087e+03	2.631e+02	1.697e+02	-1.947e+01	2.318e+01	9.943e-01
00124	00124	-5.601e+03	-9.542e+02	-5.899e+02	2.607e+02	1.568e+02	3.303e+01	6.687e+00	7.426e+01
00124	00133	-4.967e+03	-1.401e+03	5.931e+02	3.002e+02	1.662e+02	2.476e+01	5.991e+01	-7.816e+01
00124	00142	-4.332e+03	-1.848e+03	1.776e+03	3.459e+02	1.867e+02	2.047e+01	2.589e+02	-2.951e+02
00124	00143	-2.819e+03	-1.456e+03	9.831e+02	3.074e+02	1.666e+02	4.539e+01	1.141e+02	-1.553e+01
00124	00144	-1.295e+03	-1.111e+03	1.572e+02	3.243e+02	1.634e+02	7.212e+01	2.426e+02	-1.712e+02
00124	00135	-2.304e+03	-1.512e+03	9.910e+01	3.172e+02	1.457e+02	2.352e+01	2.804e+01	-5.025e+01
00124	00126	-3.316e+03	-1.860e+03	7.344e+01	3.107e+02	1.483e+02	-7.873e+00	-3.239e+01	4.092e+01
00124	00125	-4.458e+03	-1.407e+03	-2.582e+02	2.895e+02	1.491e+02	1.262e+01	-4.819e+01	5.290e+01
00126	00126	-3.350e+03	-1.657e+03	2.106e+02	2.700e+02	1.894e+02	-4.546e+01	-2.488e+02	-2.254e+01
00126	00135	-2.374e+03	-1.738e+03	1.692e+02	2.911e+02	1.345e+02	2.476e+01	1.873e+01	-8.905e+01
00126	00144	-1.366e+03	-1.780e+03	1.974e+02	2.565e+02	1.885e+02	-6.686e+01	3.623e+01	-3.854e+02
00126	00145	-7.930e+02	-1.515e+03	-1.757e+02	2.460e+02	1.361e+02	9.322e+01	-1.313e+02	-3.264e+01
00126	00146	-3.086e+02	-1.024e+03	-4.850e+02	3.368e+02	1.095e+02	-8.982e+01	-3.129e+02	-2.969e+02
00126	00137	-8.657e+02	-1.546e+03	-1.634e+02	3.290e+02	1.087e+02	1.716e+01	-1.501e+01	-1.016e+02
00126	00128	-1.440e+03	-2.060e+03	2.001e+02	3.396e+02	1.241e+02	1.102e+02	1.972e+02	1.449e+02
00126	00127	-2.398e+03	-1.869e+03	2.006e+02	3.147e+02	1.525e+02	5.443e+01	-7.775e+00	8.197e+01
00138	00063	-1.370e+04	-1.960e+03	5.501e+03	1.625e+02	2.877e+02	-1.711e+02	1.232e+02	-1.105e+03
00138	00072	4.147e+04	-3.174e+02	-1.590e+04	1.927e+02	1.431e+02	1.188e+01	-1.249e+02	8.392e+01
00138	00081	3.990e+04	-6.740e+03	-1.439e+04	2.185e+02	3.699e+02	-4.167e+02	8.122e+01	-6.693e+02
00138	00157	1.473e+04	-1.308e+04	-6.779e+03	1.441e+02	2.846e+02	-1.781e+02	2.829e+01	-2.586e+02
00138	00158	-1.043e+04	-1.941e+04	8.325e+02	8.395e+01	2.459e+02	1.664e+01	3.691e+02	-1.190e+01
00138	00149	-2.614e+03	7.539e+02	1.353e+03	1.752e+02	1.458e+02	-4.676e+00	1.587e+01	-6.733e+01
00138	00140	-8.576e+03	-4.720e+03	3.086e+03	3.141e+02	2.149e+02	1.622e+02	-4.271e+02	5.763e+01
00138	00139	-1.114e+04	-3.340e+03	4.294e+03	2.329e+02	2.422e+02	-1.022e+00	-8.457e+01	-5.009e+02
00140	00140	-9.210e+03	-3.767e+03	3.200e+03	3.823e+02	1.827e+02	7.047e+00	-4.973e+02	-1.569e+02
00140	00149	-3.394e+03	9.364e+02	1.684e+03	1.625e+02	1.732e+02	1.124e+01	-1.196e+02	-9.788e+00
00140	00158	-7.557e+03	-1.761e+04	-6.710e+02	4.631e+01	2.053e+02	6.112e+01	-2.173e+01	-1.115e+02
00140	00159	-4.538e+03	-1.898e+04	1.087e+03	8.491e+00	1.624e+02	4.659e+01	-8.108e+01	-2.381e+02
00140	00160	4.763e+02	6.415e+03	-9.290e+02	-2.660e+01	1.373e+02	3.875e+01	-1.197e+02	-2.567e+02
00140	00151	-9.836e+02	1.190e+03	1.338e+02	1.389e+02	1.464e+02	6.138e+01	-2.192e+02	-4.491e+01
00140	00142	-2.444e+03	-4.036e+03	1.197e+03	3.373e+02	1.781e+02	9.542e+01	-4.254e+02	2.075e+02
00140	00141	-5.827e+03	-3.901e+03	2.199e+03	3.385e+02	1.627e+02	5.174e+01	-2.966e+02	1.290e+01
00142	00142	-2.273e+03	-2.684e+03	4.778e+02	3.456e+02	1.711e+02	8.377e+01	-4.286e+02	-1.503e+01

00142	00151	-1.126e+03	1.489e+03	1.350e+00	1.457e+02	1.455e+02	5.748e+01	-1.793e+02	-1.006e+02
00142	00160	2.134e+01	5.662e+03	-4.751e+02	-1.981e+01	1.322e+02	3.560e+01	-2.687e+01	-3.573e+02
00142	00161	2.088e+02	5.418e+03	-5.138e+02	2.605e+00	1.072e+02	1.540e+01	-7.653e+01	-3.942e+01
00142	00162	3.840e+02	5.179e+03	-5.897e+02	2.621e+01	1.471e+02	1.983e-02	-3.897e+01	-1.359e+02
00142	00153	-2.816e+02	1.362e+03	-4.719e+02	1.311e+02	1.251e+02	6.827e+01	-1.069e+02	-3.052e+01
00142	00144	-1.052e+03	-2.279e+03	-4.445e+02	3.749e+02	1.494e+02	4.271e+01	-3.524e+02	-8.643e+01
00142	00143	-1.662e+03	-2.481e+03	1.665e+01	3.488e+02	1.534e+02	6.923e+01	-3.324e+02	1.379e+02
00144	00144	2.885e+03	5.527e+03	1.595e+03	3.502e+02	2.008e+02	-3.274e+01	-2.967e+02	1.621e+02
00144	00153	-3.138e+02	1.505e+03	-5.141e+02	1.564e+02	1.052e+02	8.125e+01	-7.655e+01	-1.189e+01
00144	00162	2.759e+02	4.881e+03	-4.893e+02	1.739e+01	1.905e+02	1.653e+01	3.539e+02	-1.620e+02
00144	00163	2.510e+02	4.449e+03	-3.952e+02	1.307e+02	2.883e+02	1.988e+02	2.803e+02	3.696e+02
00144	00164	2.279e+02	4.021e+03	-3.010e+02	2.277e+02	4.405e+02	4.417e+02	3.334e+02	6.835e+02
00144	00155	6.651e+01	1.295e+03	-6.564e+02	1.085e+02	1.316e+02	7.476e+01	1.835e+02	-1.762e+01
00144	00146	3.554e+02	3.899e+03	3.188e+03	3.433e+02	3.005e+02	3.538e+02	2.527e+02	1.250e+03
00144	00145	1.617e+03	4.734e+03	2.405e+03	3.051e+02	2.428e+02	1.602e+02	-7.986e+01	6.132e+02
00167	00092	-3.108e+02	-1.407e+04	-8.935e+02	2.103e+02	4.054e+02	4.096e+02	-2.119e+02	-6.362e+02
00167	00101	6.913e+02	-5.104e+03	-1.433e+03	2.143e+02	1.231e+02	2.803e+01	1.239e+01	8.194e+01
00167	00110	-5.492e+02	-1.294e+03	6.382e+02	2.418e+02	2.856e+02	2.189e+02	-1.200e+02	-1.145e+03
00167	00186	-2.970e+02	-1.140e+03	8.382e+02	2.886e+02	2.516e+02	3.702e+01	1.351e+02	-5.056e+02
00167	00187	-4.377e+01	-9.835e+02	1.038e+03	3.458e+02	2.211e+02	-1.373e+02	4.125e+02	7.664e+01
00167	00178	1.183e+02	-4.596e+03	-1.947e+03	1.606e+02	1.071e+02	5.830e-01	1.304e+02	-1.508e+01
00167	00169	1.699e+01	-1.171e+04	-8.446e+02	7.828e+01	2.117e+02	-1.553e+01	-5.543e+02	-1.363e+02
00167	00168	-1.646e+02	-1.284e+04	-8.839e+02	1.844e+01	2.827e+02	1.339e+02	-2.082e+02	-4.564e+02
00169	00169	7.858e+01	-1.152e+04	-8.415e+02	5.505e+01	1.471e+02	-5.746e+01	5.400e+00	-1.014e+02
00169	00178	1.581e+02	-4.610e+03	-1.913e+03	1.422e+02	1.244e+02	2.733e+00	1.542e+02	-9.152e+01
00169	00187	2.314e+02	2.352e+03	-2.954e+03	3.629e+02	1.438e+02	1.721e+01	5.655e+02	-2.059e+02
00169	00188	-3.072e+01	2.012e+03	-2.908e+03	3.414e+02	1.186e+02	-2.840e+01	3.232e+02	4.550e-01
00169	00189	-2.929e+02	1.672e+03	-2.861e+03	3.640e+02	1.297e+02	-7.674e+01	4.273e+02	1.825e+02
00169	00180	-1.912e+02	-3.931e+03	-2.052e+03	1.451e+02	1.068e+02	-3.096e+01	1.770e+02	4.880e+01
00169	00171	-5.008e+01	-9.239e+03	-6.827e+02	1.081e+01	1.053e+02	-3.209e+01	1.380e+02	4.459e+00
00169	00170	1.345e+01	-1.054e+04	-9.503e+02	-6.759e-01	1.081e+02	-3.344e+01	8.278e+01	-1.564e+02
00171	00171	-5.621e+01	-9.123e+03	-9.031e+02	7.997e+00	1.034e+02	-7.225e+00	1.634e+02	-2.029e+02
00171	00180	-1.554e+02	-3.892e+03	-2.054e+03	1.384e+02	1.078e+02	-2.731e+01	2.173e+02	-1.278e+01
00171	00189	-2.805e+02	1.464e+03	-3.456e+03	3.441e+02	1.370e+02	-1.785e+01	4.404e+02	-8.183e+01
00171	00190	-5.421e+02	1.159e+03	-3.160e+03	3.440e+02	1.139e+02	-6.373e+01	3.165e+02	1.194e+02
00171	00191	-8.038e+02	8.541e+02	-2.863e+03	3.635e+02	1.079e+02	-9.875e+01	4.138e+02	-8.507e+01
00171	00182	1.664e+02	9.834e+02	5.614e+02	1.605e+02	1.211e+02	-6.603e+01	1.120e+02	-3.092e+01
00171	00173	1.816e+02	2.123e+03	7.633e+01	5.354e+01	1.603e+02	2.410e+00	9.140e+00	-9.100e+01
00171	00172	7.759e+01	2.400e+03	3.057e+02	8.550e+00	1.163e+02	-1.014e+01	6.209e+01	2.787e+01
00173	00173	1.357e+02	2.068e+03	9.670e+01	9.660e+01	2.035e+02	-4.669e+01	-4.061e+02	-1.864e+02
00173	00182	-3.124e+02	-3.026e+03	-1.792e+03	1.798e+02	8.272e+01	-8.342e+01	-8.989e+01	1.803e+01
00173	00191	-7.023e+02	5.470e+02	-2.987e+03	3.561e+02	1.724e+02	6.969e+01	3.510e+02	1.596e+02
00173	00192	-7.540e+02	4.533e+02	-2.687e+03	3.207e+02	2.279e+02	-1.342e+02	3.106e+01	6.321e+02
00173	00193	-8.287e+02	3.129e+02	-2.426e+03	3.730e+02	2.869e+02	-3.402e+02	-3.792e+02	1.250e+03
00173	00184	9.122e+01	7.520e+02	4.106e+02	9.441e+01	8.963e+01	-6.131e+01	-4.806e+01	-7.772e+01
00173	00175	-7.697e+01	1.547e+03	6.955e+01	1.938e+02	3.724e+02	-4.367e+02	-1.098e+02	6.871e+02
00173	00174	2.901e+01	1.808e+03	8.283e+01	1.362e+02	2.757e+02	-2.164e+02	-2.595e+02	3.649e+02
00185	00110	-8.195e+02	-1.021e+03	1.797e+02	3.108e+02	1.086e+02	7.880e+01	3.717e+02	-4.984e+01
00185	00119	-1.158e+03	-1.468e+03	1.020e+02	3.187e+02	1.120e+02	-1.049e+01	5.444e+01	-4.168e+01
00185	00128	-1.497e+03	-1.920e+03	-2.515e+01	3.456e+02	1.170e+02	-1.045e+02	-1.894e+02	1.777e+02
00185	00204	-1.005e+03	-1.859e+03	9.388e+01	3.151e+02	1.269e+02	3.478e+01	-4.011e+01	-1.075e+02
00185	00205	-4.725e+02	-1.755e+03	2.706e+02	2.740e+02	1.492e+02	-7.518e+01	1.667e+02	-1.917e+01
00185	00196	9.460e+02	4.002e+03	-1.171e+03	3.172e+02	1.294e+02	-2.331e+01	-2.711e+01	1.073e+02
00185	00187	5.616e+02	2.280e+03	-1.991e+03	2.943e+02	2.116e+02	-1.524e+02	-1.649e+02	3.036e+02
00185	00186	1.515e+03	2.824e+03	-1.282e+03	2.820e+02	1.549e+02	3.784e+01	8.000e+01	3.983e+01
00187	00187	-2.115e+02	-7.730e+02	5.570e+02	3.148e+02	1.491e+02	4.560e+00	-3.798e+02	-2.881e+02
00187	00196	-3.253e+02	-1.269e+03	3.725e+02	3.349e+02	1.184e+02	-2.261e+01	-4.552e+01	-5.952e+01
00187	00205	1.326e+03	5.821e+03	-3.082e+02	3.330e+02	1.248e+02	6.240e+01	-9.456e+01	-1.107e+01
00187	00206	3.804e+02	5.388e+03	-1.957e+02	3.293e+02	1.169e+02	2.049e+01	-5.850e+00	-2.710e+01
00187	00207	-5.648e+02	4.955e+03	-8.314e+01	3.189e+02	1.096e+02	-2.150e+01	1.122e+01	-5.353e+01
00187	00198	-5.590e+02	3.212e+03	-1.322e+03	3.215e+02	1.165e+02	-1.484e+01	-5.003e+01	6.686e+01
00187	00189	-5.668e+02	1.324e+03	-2.135e+03	3.483e+02	1.431e+02	-4.554e+01	-2.564e+02	2.272e+02
00187	00188	1.770e+02	1.842e+03	-2.182e+03	3.000e+02	1.295e+02	-1.990e+01	-1.043e+02	-4.425e+01
00189	00189	-4.559e+02	1.729e+03	-2.198e+03	3.527e+02	1.398e+02	-5.858e+01	-2.062e+02	-2.878e+02
00189	00198	-4.880e+02	3.365e+03	-1.363e+03	3.248e+02	1.149e+02	-2.376e+01	-4.243e+01	-6.920e+01
00189	00207	-5.202e+02	5.001e+03	-5.290e+02	3.021e+02	1.018e+02	5.909e+00	-3.178e+00	9.658e+01
00189	00208	-9.888e+02	4.526e+03	-3.447e+02	3.265e+02	1.011e+02	-3.106e+01	-4.693e+01	6.056e+01
00189	00209	-1.457e+03	4.052e+03	-1.604e+02	3.459e+02	1.066e+02	-7.373e+01	-5.542e+01	3.040e+01
00189	00200	-1.169e+03	2.450e+03	-1.353e+03	3.426e+02	1.023e+02	-1.224e+01	-1.457e+01	-5.242e+01
00189	00191	-8.827e+02	1.021e+03	-2.323e+03	3.563e+02	1.282e+02	-5.907e+01	-2.252e+02	-1.299e+02
00189	00190	-5.797e+02	1.277e+03	-2.510e+03	3.321e+02	1.269e+02	-2.476e+01	-1.126e+02	3.308e+00
00191	00191	2.771e+02	-1.445e+02	6.005e+02	2.675e+02	1.717e+02	8.851e+01	4.715e+01	-3.909e+02
00191	00200	-1.138e+03	2.655e+03	-1.297e+03	2.734e+02	1.036e+02	-9.180e+00	2.238e+01	-8.258e+01
00191	00209	-1.389e+03	4.050e+03	-5.192e+02	2.847e+02	1.393e+02	5.005e+01	2.675e+02	-1.967e+01
00191	00210	-1.561e+03	3.505e+03	-2.871e+02	3.518e+02	1.075e+02	-5.199e+01	1.637e+01	8.535e+01
00191	00211	-1.731e+03	2.975e+03	-1.758e+02	3.754e+02	8.743e+01	-9.996e+01	-2.057e+02	1.510e+02
00191	00202	-1.352e+03	1.929e+03	-1.144e+03	3.329e+02	7.973e+01	-1.609e+01	5.123e+01	7.159e+01
00191	00193	-1.055e+03	8.066e+02	-2.064e+03	3.239e+02	8.987e+01	-1.300e+02	3.368e+02	1.987e+02
00191	00192	-9.619e+02	1.114e+03	-2.288e+03	2.753e+02	1.261e+02	-8.564e+01	1.730e+02	-5.470e-01
00203	00128	-1.446e+03	-1.974e+03	1.642e+02	3.373e+02	1.145e+02	1.063e+02	1.926e+02	1.371e+02
00203	00137	-9.002e+02	-1.576e+03	-1.485e+02	3.302e+02	1.122e+02	7.763e+00	-5.062e+01	-6.389e+01
00203	00146	-3.761e+02	-1.175e+03	-4.152e+02	3.289e+02	1.137e+02	-8.662e+01	-3.435e+02	-1.441e+02
00203	00222	1.406e+02	3.293e+03	1.887e+03	2.978e+02	1.496e+02	-5.119e+01	-1.212e+02	6.990e+01
00203	00223	-7.254e+02	2.686e+03	2.346e+03	2.782e+02	1.995e+02	1.345e+02	8.722e+01	3.624e+02
00203	00214	2.487e+02	4.269e+03	1.048e+03	3.294e+02	1.227e+02	1.110e+01	2.557e+01	9.521e+01
00203	00205	-5.033e+02	-1.854e+03	-1.534e+02	2.626e+02	1.424e+02	7.170e+01	-1.709e+02	-5.642e+01
00203	00204	-9.379e+02	-1.928e+03	7.326e+01	3.168e+02	1.227e+02	-3.185e+01	3.196e+01	-2.198e+01
00205	00205	1.134e+03	5.751e+03	-1.804e+02	3.420e+02	1.233e+02	-6.902e+01	6.053e+01	-4.753e+00

00205	00214	2.940e+02	4.161e+03	1.014e+03	3.102e+02	1.156e+02	1.877e+01	4.668e+01	-7.830e+01
00205	00223	-4.796e+02	2.378e+03	2.494e+03	3.312e+02	1.438e+02	-6.242e+00	4.614e+02	-3.087e+02
00205	00224	-8.615e+02	1.798e+03	2.218e+03	3.424e+02	1.243e+02	2.488e+01	1.384e+02	-3.327e+00
00205	00225	-1.273e+03	1.258e+03	1.973e+03	3.588e+02	1.369e+02	3.607e+01	1.916e+02	2.594e+02
00205	00216	-9.532e+02	3.396e+03	1.261e+03	3.439e+02	1.130e+02	4.624e-01	4.075e+01	6.405e+01
00205	00207	-7.173e+02	4.909e+03	-4.008e+02	3.213e+02	1.085e+02	3.440e+01	1.712e+02	-7.796e+00
00205	00206	2.085e+02	5.330e+03	-2.906e+02	3.328e+02	1.139e+02	-2.362e+01	1.311e+00	-3.911e+01
00207	00207	-7.179e+02	4.823e+03	1.812e+02	2.988e+02	1.063e+02	-9.541e+00	-1.372e+01	6.810e+01
00207	00216	-9.530e+02	3.191e+03	1.308e+03	3.406e+02	1.149e+02	9.419e+00	4.932e+01	-7.679e+01
00207	00225	-1.262e+03	1.217e+03	3.008e+03	3.708e+02	1.368e+02	-8.150e+00	2.490e+02	-2.641e+02
00207	00226	-1.093e+03	1.045e+03	2.525e+03	3.305e+02	1.237e+02	1.746e+01	9.977e+01	7.730e+00
00207	00227	-1.191e+03	8.134e+02	2.146e+03	3.423e+02	1.255e+02	4.887e+01	2.408e+02	-1.550e+02
00207	00218	-1.380e+03	2.602e+03	1.119e+03	3.338e+02	1.036e+02	7.882e+00	5.257e+01	-5.657e+01
00207	00209	-1.496e+03	3.917e+03	-9.497e+01	3.373e+02	1.094e+02	6.806e+01	9.235e+01	4.167e+01
00207	00208	-1.107e+03	4.370e+03	4.312e+01	3.215e+02	1.054e+02	2.892e+01	1.018e+01	5.105e+01
00209	00209	-1.618e+03	3.960e+03	2.741e+02	2.977e+02	1.414e+02	-5.523e+01	-2.547e+02	-3.617e+01
00209	00218	-1.350e+03	2.688e+03	1.074e+03	2.811e+02	1.065e+02	6.282e+00	6.072e+00	-9.384e+01
00209	00227	3.021e+02	1.140e+02	-5.919e+02	2.920e+02	1.695e+02	-8.862e+01	3.037e+01	-3.773e+02
00209	00228	-1.233e+03	1.214e+03	2.060e+03	2.708e+02	1.184e+02	7.250e+01	-1.470e+02	-3.409e+01
00209	00229	-1.154e+03	8.008e+02	1.806e+03	3.053e+02	7.598e+01	1.078e+02	-3.325e+02	1.437e+02
00209	00220	-1.425e+03	1.898e+03	9.464e+02	3.313e+02	7.672e+01	2.436e+01	-5.585e+01	1.616e+01
00209	00211	-1.695e+03	2.992e+03	4.885e+01	3.639e+02	9.159e+01	-7.860e+01	1.973e+02	-6.954e+01
00209	00210	-1.643e+03	3.435e+03	1.108e+02	3.491e+02	1.098e+02	4.946e+01	-1.163e+01	6.789e+01
00221	00146	-7.883e+01	-1.201e+03	-9.778e+02	2.230e+02	2.860e+02	-2.083e+02	2.810e+02	-1.195e+03
00221	00155	-4.665e+00	-4.380e+03	2.134e+03	1.225e+02	8.063e+01	-5.022e+01	4.647e+01	6.676e+01
00221	00164	-3.727e+02	-1.192e+04	1.166e+03	-6.118e+01	3.372e+02	-3.313e+02	-2.156e+02	-7.059e+02
00221	00240	-1.282e+02	-1.050e+04	9.935e+02	2.312e+01	2.506e+02	-1.614e+02	1.565e+02	-3.964e+02
00221	00241	1.172e+02	-9.083e+03	8.216e+02	1.261e+02	1.916e+02	-2.241e+01	5.283e+02	5.898e+01
00221	00232	-2.802e+02	-3.582e+03	2.142e+03	1.885e+02	9.078e+01	-4.659e+01	3.208e+01	-3.821e+01
00221	00223	2.912e+02	-8.949e+02	-1.167e+03	3.553e+02	2.138e+02	1.245e+02	-4.888e+02	-4.072e+01
00221	00222	1.062e+02	-1.048e+03	-1.073e+03	2.880e+02	2.491e+02	-3.976e+01	-8.746e+01	-6.003e+02
00223	00223	-6.564e+02	1.749e+03	3.428e+03	4.032e+02	1.296e+02	-4.985e+01	-5.342e+02	-2.269e+02
00223	00232	-2.296e+02	-3.622e+03	2.150e+03	1.669e+02	1.207e+02	-3.366e+01	-1.327e+02	-6.918e+01
00223	00241	2.513e+02	-9.073e+03	7.969e+02	4.606e+01	1.515e+02	2.777e+01	-2.729e+01	1.344e+01
00223	00242	1.403e+02	-7.944e+03	9.690e+02	4.846e+00	1.135e+02	1.604e+01	-7.756e+01	-1.126e+02
00223	00243	-2.191e+01	-6.315e+03	4.809e+02	-2.231e+01	1.021e+02	2.098e+01	-4.303e+01	3.905e+01
00223	00234	-3.843e+02	-2.837e+03	1.769e+03	1.480e+02	1.022e+02	2.219e+01	-2.262e+02	-2.118e+01
00223	00225	-7.807e+02	9.736e+02	2.617e+03	3.615e+02	1.305e+02	4.752e+01	-4.441e+02	1.476e+02
00223	00224	-7.185e+02	1.361e+03	3.023e+03	3.604e+02	1.119e+02	5.324e-01	-3.182e+02	-5.109e+01
00225	00225	-8.064e+02	1.166e+03	3.620e+03	3.563e+02	1.272e+02	-9.907e+00	-4.202e+02	-1.066e+02
00225	00234	-4.274e+02	-2.958e+03	1.769e+03	1.550e+02	1.015e+02	1.828e+01	-1.848e+02	-7.940e+01
00225	00243	1.851e+01	-6.433e+03	9.050e+02	-2.555e+01	9.010e+01	6.186e+00	-3.107e+01	-2.434e+02
00225	00244	1.909e+02	5.484e+03	4.430e+02	3.310e-01	9.477e+01	-1.086e+00	-8.046e+01	2.135e+01
00225	00245	2.764e+02	1.489e+03	4.762e+01	2.609e+01	1.319e+02	-1.798e+01	-4.119e+01	-6.721e+01
00225	00236	-3.540e+02	-1.849e+03	1.584e+03	1.421e+02	1.079e+02	4.264e+01	-1.198e+02	-3.115e+01
00225	00227	-1.075e+03	4.255e+02	2.553e+03	3.492e+02	1.140e+02	7.113e+01	-3.462e+02	-1.129e+02
00225	00226	-9.406e+02	7.955e+02	3.087e+03	3.413e+02	1.129e+02	3.736e+01	-3.205e+02	8.004e+01
00227	00227	-8.635e+02	-9.630e+01	2.610e+03	3.599e+02	1.630e+02	-7.591e+01	-3.083e+02	8.621e+01
00227	00236	-3.824e+02	-1.827e+03	1.590e+03	1.476e+02	7.988e+01	5.346e+01	8.321e+00	7.048e+01
00227	00245	2.542e+02	1.469e+03	1.685e+01	1.698e+01	1.759e+02	2.636e-01	3.639e+02	-8.979e+01
00227	00246	7.725e+01	1.289e+03	9.081e+00	1.253e+02	2.844e+02	1.935e+02	2.626e+02	3.510e+02
00227	00247	-9.797e+01	1.116e+03	1.253e+00	2.156e+02	4.263e+02	4.287e+02	2.888e+02	6.481e+02
00227	00238	8.443e+01	6.991e+02	-2.911e+02	1.126e+02	1.275e+02	6.858e+01	1.666e+02	-2.924e+01
00227	00229	-8.871e+02	-2.866e+02	1.960e+03	3.429e+02	2.702e+02	3.110e+02	2.077e+02	1.162e+03
00227	00228	-8.614e+02	-1.673e+02	2.264e+03	3.139e+02	2.112e+02	1.193e+02	-8.682e+01	5.304e+02
00250	00175	1.556e+02	-4.766e+03	-4.423e+02	-1.803e+01	3.992e+02	3.132e+02	1.374e+01	-6.946e+02
00250	00184	-3.402e+02	-2.377e+03	-1.436e+03	1.129e+02	1.146e+02	5.594e+01	-1.404e+02	3.338e+01
00250	00193	2.861e+02	6.970e+01	7.467e+02	2.803e+02	2.732e+02	2.554e+02	-1.468e+02	-1.212e+03
00250	00269	2.460e+02	7.254e+01	6.594e+02	3.056e+02	2.240e+02	7.270e+01	7.682e+01	-5.959e+02
00250	00270	2.068e+02	7.976e+01	5.721e+02	3.414e+02	1.785e+02	-1.004e+02	2.921e+02	-2.991e+01
00250	00261	-3.467e+02	-1.721e+03	-1.150e+03	1.695e+02	7.725e+01	2.811e+01	8.699e+01	-4.039e+00
00250	00252	8.395e+01	-3.327e+03	-3.499e+02	4.972e+01	1.919e+02	-1.318e+00	-5.818e+02	-7.358e+01
00250	00251	1.188e+02	-4.050e+03	-3.961e+02	2.477e+01	2.779e+02	1.394e+02	-2.200e+02	-4.385e+02
00252	00252	8.009e+01	-3.361e+03	-3.521e+02	5.165e+01	1.295e+02	-3.865e+01	7.393e+00	-2.192e+01
00252	00261	-3.367e+02	-1.734e+03	-1.132e+03	1.486e+02	1.022e+02	2.301e+01	1.273e+02	2.249e+01
00252	00270	-8.194e+02	1.915e+02	-1.955e+03	3.706e+02	1.134e+02	-3.430e+01	3.576e+02	1.906e+02
00252	00271	-7.511e+02	1.051e+02	-1.718e+03	3.577e+02	1.099e+02	-8.874e+00	3.373e+02	-3.189e+01
00252	00272	-6.829e+02	1.872e+01	-1.481e+03	3.699e+02	1.215e+02	2.792e+00	4.412e+02	1.248e+02
00252	00263	-3.046e+02	-1.167e+03	-8.843e+02	1.524e+02	1.001e+02	-3.266e+00	1.808e+02	7.062e+01
00252	00254	7.369e+01	-2.353e+03	-2.878e+02	-2.926e+01	8.997e+01	-6.126e+00	2.641e+01	1.895e+02
00252	00253	8.389e+01	-2.919e+03	-3.088e+02	-7.806e-01	8.966e+01	-1.487e+01	8.319e+01	-7.791e+01
00254	00254	8.290e+01	-2.380e+03	-2.670e+02	-2.575e+01	9.733e+01	5.402e+00	4.067e+01	-9.612e+01
00254	00263	-3.036e+02	-1.163e+03	-8.828e+02	1.457e+02	1.011e+02	2.147e-01	2.210e+02	8.991e+00
00254	00272	-6.799e+02	4.413e+01	-1.477e+03	3.606e+02	1.298e+02	1.730e+01	4.457e+02	-1.263e+02
00254	00273	-6.112e+02	-1.106e+01	-1.280e+03	3.565e+02	1.069e+02	-2.839e+01	3.255e+02	7.628e+01
00254	00274	-5.425e+02	-6.625e+01	-1.082e+03	3.972e+02	1.204e+02	-7.810e+01	5.482e+02	2.534e+02
00254	00265	9.141e+01	2.634e+02	1.655e+02	1.624e+02	1.209e+02	-5.134e+01	1.261e+02	6.546e+01
00254	00256	-2.733e+00	4.657e+02	4.800e+01	5.641e+01	1.615e+02	1.689e+01	7.905e+00	-3.080e+01
00254	00255	-1.916e+01	5.813e+02	5.631e+01	8.120e+00	1.185e+02	5.751e+00	6.090e+01	9.267e+01
00256	00256	8.411e+00	4.910e+02	4.332e+01	1.036e+02	2.035e+02	-3.605e+01	-4.205e+02	-1.333e+02
00256	00265	-2.205e+02	-7.570e+02	-6.539e+02	1.868e+02	8.818e+01	-6.854e+01	-4.997e+01	2.383e+01
00256	00274	-5.471e+02	-9.372e+01	-1.034e+03	3.725e+02	2.031e+02	9.463e+01	5.251e+02	8.102e+01
00256	00275	-4.834e+02	-6.236e+01	-8.890e+02	3.275e+02	2.490e+02	-1.058e+02	9.953e+01	5.811e+02
00256	00276	-4.020e+02	-8.748e+01	-7.727e+02	3.606e+02	2.970e+02	-3.077e+02	-3.686e+02	1.204e+03
00256	00267	6.653e+01	1.784e+02	1.172e+02	9.127e+01	8.377e+01	-5.285e+01	-1.948e+01	-8.158e+01
00256	00258	1.307e+01	3.310e+02	-3.554e+01	1.699e+02	3.582e+02	-4.234e+02	-4.034e+01	6.847e+02
00256	00257	1.040e+01	4.120e+02	3.558e+00	1.273e+02	2.685e+02	-2.104e+02	-2.345e+02	3.633e+02
00268	00193	-9.921e+02	6.743e+02	-2.100e+03	3.122e+02	7.256e+01	1.071e+02	3.393e+02	-6.821e+01

00268	00202	-1.336e+03	1.937e+03	-1.145e+03	3.321e+02	7.812e+01	-7.208e+00	1.637e+01	1.002e+02
00268	00211	-1.625e+03	3.076e+03	-2.377e+02	3.438e+02	8.531e+01	1.074e+02	-2.164e+02	-1.881e+02
00268	00287	-1.589e+03	2.701e+03	-2.055e+02	2.882e+02	1.080e+02	6.690e+01	3.193e+01	-1.739e+02
00268	00288	-1.583e+03	2.287e+03	-1.674e+02	2.903e+02	1.412e+02	-6.622e+01	2.453e+02	-4.947e+01
00268	00279	-1.298e+03	1.306e+03	-8.964e+02	3.346e+02	1.017e+02	-4.929e+00	1.133e+01	1.067e+02
00268	00270	-9.813e+02	4.697e+02	-1.677e+03	2.994e+02	1.636e+02	-1.265e+02	1.770e+01	2.655e+02
00268	00269	-9.707e+02	5.153e+02	-1.910e+03	2.866e+02	1.124e+02	5.780e+01	1.575e+02	1.764e+01
00270	00270	-9.818e+02	5.784e+02	-1.641e+03	3.317e+02	1.271e+02	3.029e+01	-2.398e+02	1.434e+02
00270	00279	-1.275e+03	1.384e+03	-9.232e+02	3.388e+02	1.025e+02	-7.989e-01	-2.446e+01	5.174e+01
00270	00288	-1.589e+03	2.130e+03	-1.656e+02	3.533e+02	1.017e+02	6.565e+01	-9.161e+01	-1.805e+01
00270	00289	-1.476e+03	1.776e+03	-1.426e+02	3.475e+02	9.578e+01	2.408e+01	-1.081e+01	-3.322e+01
00270	00290	-1.358e+03	1.565e+03	-1.204e+02	3.237e+02	9.596e+01	2.435e+01	7.055e-01	-3.993e+01
00270	00281	-1.103e+03	9.564e+02	-7.062e+02	3.415e+02	1.100e+02	-2.233e+00	-4.825e+01	7.252e+01
00270	00272	-8.483e+02	3.474e+02	-1.292e+03	3.652e+02	1.358e+02	-2.415e+01	-2.463e+02	2.482e+02
00270	00271	-9.195e+02	4.908e+02	-1.454e+03	3.229e+02	1.232e+02	1.631e+00	-9.941e+01	-2.222e+01
00272	00272	-8.459e+02	3.239e+02	-1.289e+03	3.700e+02	1.326e+02	-3.735e+01	-1.893e+02	-2.631e+02
00272	00281	-1.097e+03	9.538e+02	-7.068e+02	3.450e+02	1.085e+02	-1.118e+01	-3.868e+01	-6.122e+01
00272	00290	-1.349e+03	1.584e+03	-1.241e+02	3.345e+02	1.023e+02	2.667e+01	-1.702e+02	1.390e+01
00272	00291	-1.213e+03	1.323e+03	-1.119e+02	3.406e+02	1.061e+02	-2.721e+01	1.649e+00	5.042e+01
00272	00292	-1.077e+03	1.063e+03	-9.983e+01	3.550e+02	1.123e+02	-6.934e+01	-5.272e+01	1.869e+01
00272	00283	-8.809e+02	5.343e+02	-5.126e+02	3.455e+02	1.054e+02	5.166e+00	-4.375e+01	8.266e+01
00272	00274	-6.799e+02	2.062e+02	-9.286e+02	3.632e+02	1.397e+02	-3.126e+01	-4.680e+02	3.213e+02
00272	00273	-7.678e+02	2.486e+02	-1.088e+03	3.408e+02	1.185e+02	-3.871e+00	-1.131e+02	3.012e+01
00274	00274	2.109e+02	1.473e+01	2.976e+02	2.889e+02	2.008e+02	1.034e+02	-1.023e+02	-4.439e+02
00274	00283	-8.809e+02	6.368e+02	-5.162e+02	3.427e+02	1.133e+02	-3.586e+01	-1.957e+01	-9.535e+01
00274	00292	-1.082e+03	8.771e+02	-3.558e+01	2.853e+02	1.429e+02	6.062e+01	1.879e+02	-5.190e+01
00274	00293	-9.487e+02	7.542e+02	-4.770e+01	3.464e+02	1.193e+02	-3.939e+01	-3.256e+01	6.393e+01
00274	00294	-8.161e+02	5.652e+02	-4.892e+01	3.610e+02	1.026e+02	-9.787e+01	-1.996e+02	1.406e+02
00274	00285	-6.686e+02	4.176e+02	-3.710e+02	3.349e+02	9.507e+01	-7.078e+00	5.000e+01	6.832e+01
00274	00276	-5.181e+02	1.441e+02	-6.892e+02	3.294e+02	1.040e+02	-1.140e+02	3.292e+02	2.162e+02
00274	00275	-6.034e+02	2.182e+02	-8.198e+02	2.969e+02	1.473e+02	-6.957e+01	1.193e+02	-2.846e+01
00286	00211	-1.684e+03	3.007e+03	6.333e+01	3.654e+02	7.905e+01	-8.420e+01	2.079e+02	-8.139e+01
00286	00220	-1.419e+03	1.864e+03	9.675e+02	3.359e+02	7.899e+01	1.692e+01	-3.265e+01	6.772e+01
00286	00229	-1.153e+03	7.218e+02	1.837e+03	3.118e+02	8.215e+01	1.201e+02	-3.169e+02	3.285e+02
00286	00305	-9.769e+02	1.811e+02	1.655e+03	2.929e+02	1.092e+02	-6.988e+01	-1.804e+02	3.137e+01
00286	00306	-9.032e+02	1.599e+02	1.403e+03	2.735e+02	1.553e+02	1.129e+02	-7.283e+01	3.090e+02
00286	00297	-1.261e+03	1.151e+03	7.510e+02	3.300e+02	9.574e+01	-8.584e-01	-3.565e+01	9.582e+01
00286	00288	-1.592e+03	2.238e+03	9.797e+01	2.794e+02	1.300e+02	5.581e+01	-2.423e+02	-9.686e+01
00286	00287	-1.623e+03	2.650e+03	5.305e+01	2.925e+02	9.909e+01	-7.041e+01	-3.898e+01	-8.202e+01
00288	00288	-1.598e+03	2.048e+03	1.359e+02	3.604e+02	9.913e+01	-7.241e+01	5.080e+01	-6.099e+00
00288	00297	-1.269e+03	1.309e+03	7.685e+02	3.353e+02	1.002e+02	-2.769e+00	1.395e+01	4.983e+01
00288	00306	-9.429e+02	5.004e+02	1.388e+03	3.469e+02	1.210e+02	-3.575e+01	2.138e+02	1.375e+02
00288	00307	-8.466e+02	4.319e+02	1.208e+03	3.311e+02	1.206e+02	-7.611e+00	1.110e+02	-2.920e+00
00288	00308	-7.451e+02	3.156e+02	1.052e+03	3.663e+02	1.341e+02	1.246e+01	1.742e+02	2.828e+02
00288	00299	-1.047e+03	9.046e+02	5.793e+02	3.412e+02	1.075e+02	-6.112e+00	2.592e+01	8.694e+01
00288	00290	-1.350e+03	1.494e+03	1.070e+02	3.246e+02	9.172e+01	-3.001e+01	-3.127e+00	-5.687e+01
00288	00289	-1.477e+03	1.695e+03	1.346e+02	3.489e+02	9.148e+01	-2.783e+01	5.588e-01	-4.035e+01
00290	00290	-1.342e+03	1.519e+03	1.052e+02	3.182e+02	1.054e+02	-1.618e+01	-1.043e+01	5.478e+01
00290	00299	-1.033e+03	6.947e+02	5.822e+02	3.440e+02	1.086e+02	-4.978e+00	4.640e+01	-6.476e+01
00290	00308	-7.224e+02	6.161e+01	1.010e+03	3.232e+02	1.348e+02	-2.972e+01	2.035e+02	-2.274e+02
00290	00309	-6.295e+02	4.393e+01	8.603e+02	3.304e+02	1.219e+02	-4.496e+00	9.676e+01	3.029e+01
00290	00310	-5.365e+02	2.626e+01	7.104e+02	3.440e+02	1.397e+02	1.875e+01	3.598e+02	2.695e+02
00290	00301	-8.105e+02	6.007e+02	4.190e+02	3.437e+02	1.068e+02	-1.385e+01	4.150e+01	5.701e+01
00290	00292	-1.068e+03	9.994e+02	1.046e+02	3.452e+02	1.144e+02	5.998e+01	8.759e+01	2.844e+01
00290	00291	-1.205e+03	1.259e+03	1.049e+02	3.335e+02	1.096e+02	2.203e+01	3.104e+00	3.644e+01
00292	00292	-1.055e+03	8.128e+02	5.840e+01	3.002e+02	1.405e+02	-6.212e+01	-1.692e+02	-5.712e+01
00292	00301	-8.100e+02	5.956e+02	4.198e+02	3.425e+02	1.167e+02	-6.811e+00	4.671e+01	-9.740e+01
00292	00310	1.594e+02	1.996e+02	-2.202e+02	3.045e+02	1.986e+02	-1.098e+02	2.152e+02	-4.133e+02
00292	00311	-4.803e+02	2.729e+02	6.436e+02	2.842e+02	1.386e+02	5.125e+01	-7.087e+01	-5.507e+01
00292	00312	-3.922e+02	1.420e+02	5.219e+02	3.186e+02	9.066e+01	9.739e+01	-3.690e+02	6.824e+01
00292	00303	-5.985e+02	3.927e+02	2.950e+02	3.336e+02	9.188e+01	1.063e+01	-4.482e+01	1.743e+01
00292	00294	-8.018e+02	6.451e+02	3.794e+01	3.561e+02	1.055e+02	-9.354e+01	1.841e+02	-9.240e+01
00292	00293	-9.270e+02	6.940e+02	6.297e+01	3.450e+02	1.171e+02	3.677e+01	3.063e+01	4.060e+01
00304	00229	2.858e+02	3.491e+02	-5.966e+02	2.597e+02	2.651e+02	-2.451e+02	3.020e+02	-1.202e+03
00304	00238	-3.531e+02	-1.665e+03	1.094e+03	1.771e+01	7.672e+01	-3.163e+01	-6.645e+01	9.447e+01
00304	00247	1.777e+02	-3.029e+03	2.352e+02	-5.323e+01	3.351e+02	-3.375e+02	-1.824e+02	-6.877e+02
00304	00323	1.423e+02	-2.516e+03	1.985e+02	2.511e+01	2.471e+02	-1.645e+02	1.644e+02	-3.760e+02
00304	00324	1.078e+02	-2.003e+03	1.624e+02	9.698e+01	1.859e+02	-4.197e+01	6.170e+02	1.265e+02
00304	00315	-2.845e+02	-1.287e+03	8.101e+02	1.882e+02	7.676e+01	-6.512e+01	7.370e+01	-1.593e+01
00304	00306	1.662e+02	3.316e+02	-4.153e+02	3.466e+02	1.661e+02	9.040e+01	-3.338e+02	-1.219e+02
00304	00305	2.253e+02	3.381e+02	-5.057e+02	2.976e+02	2.155e+02	-7.459e+01	-1.895e+01	-6.679e+02
00306	00306	-6.916e+02	-2.206e+02	1.455e+03	3.786e+02	1.027e+02	-7.620e+01	-4.135e+02	1.100e+02
00306	00315	-2.842e+02	-1.261e+03	8.026e+02	1.674e+02	1.131e+02	-5.046e+01	-1.261e+02	3.641e+01
00306	00324	8.933e+01	-2.065e+03	1.758e+02	6.804e+01	1.485e+02	2.955e+01	-8.199e+00	5.282e+01
00306	00325	8.668e+01	-1.797e+03	1.439e+02	3.495e+00	1.103e+02	1.354e+00	-7.647e+01	-3.869e+01
00306	00326	8.132e+01	-1.052e+03	1.418e+02	-2.334e+01	1.054e+02	8.175e-01	-3.814e+01	1.223e+02
00306	00317	-2.434e+02	-8.089e+02	5.826e+02	1.457e+02	1.043e+02	-5.780e+00	-2.217e+02	5.338e+00
00306	00308	-5.718e+02	-2.720e+02	1.019e+03	3.354e+02	1.288e+02	1.438e+01	-4.406e+02	1.647e+02
00306	00307	-6.319e+02	-2.662e+02	1.250e+03	3.577e+02	1.071e+02	-3.815e+01	-3.157e+02	-8.749e+01
00308	00308	-5.833e+02	-1.137e+01	1.078e+03	3.614e+02	1.243e+02	-4.855e+01	-4.157e+02	-1.481e+02
00308	00317	-2.393e+02	-7.947e+02	5.811e+02	1.526e+02	1.032e+02	-9.487e+00	-1.800e+02	-5.430e+01
00308	00326	8.095e+01	-1.343e+03	1.243e+02	1.012e+01	1.055e+02	-1.695e+01	-1.362e+02	-5.400e+01
00308	00327	-2.111e+01	5.208e+02	-1.458e+01	-1.899e+00	1.028e+02	-2.191e+01	-8.213e+01	9.235e+01
00308	00328	-1.167e+01	4.652e+02	-9.511e+00	2.265e+01	1.372e+02	-3.601e+01	-4.714e+01	-1.377e+01
00308	00319	6.142e+01	3.490e+02	-8.653e+01	1.398e+02	1.163e+02	2.026e+01	-1.569e+02	7.520e+01
00308	00310	-4.339e+02	-8.155e+01	7.563e+02	3.692e+02	1.348e+02	4.517e+01	-5.642e+02	2.532e+02
00308	00309	-5.086e+02	-4.646e+01	9.173e+02	3.438e+02	1.112e+02	-3.009e-01	-3.211e+02	3.867e+01
00310	00310	-4.192e+02	-3.162e+02	6.723e+02	3.685e+02	1.917e+02	-1.039e+02	-4.438e+02	-2.865e+01

00310	00319	-1.786e+02	-3.016e+02	4.211e+02	1.623e+02	9.979e+01	2.432e+01	-1.364e+02	-1.354e-01
00310	00328	-2.555e+00	4.995e+02	-9.259e+00	3.592e+01	1.798e+02	-1.697e+01	3.036e+02	-4.599e+01
00310	00329	1.197e+01	4.647e+02	2.758e+01	1.172e+02	2.746e+02	1.829e+02	2.411e+02	3.429e+02
00310	00330	2.817e+01	4.378e+02	6.442e+01	2.029e+02	4.148e+02	4.137e+02	2.529e+02	6.311e+02
00310	00321	6.104e+01	3.052e+02	-5.144e+01	1.114e+02	1.259e+02	6.104e+01	1.556e+02	-3.103e+01
00310	00312	-3.055e+02	-2.700e+02	4.893e+02	3.315e+02	2.751e+02	2.760e+02	1.793e+02	1.102e+03
00310	00311	-3.669e+02	-2.700e+02	5.670e+02	3.189e+02	2.299e+02	8.908e+01	-1.471e+02	4.484e+02
00333	00258	5.274e+01	-7.977e+02	-7.190e+01	-1.147e+00	4.091e+02	3.206e+02	-3.492e+01	-6.970e+02
00333	00267	-1.597e+02	-5.446e+02	-4.197e+02	1.053e+02	1.184e+02	5.800e+01	-1.469e+02	3.036e+01
00333	00276	1.260e+02	1.304e+02	2.573e+02	2.985e+02	2.896e+02	2.841e+02	-1.763e+02	-1.268e+03
00333	00352	1.076e+02	1.251e+02	1.798e+02	3.133e+02	2.388e+02	1.047e+02	8.093e+01	-6.399e+02
00333	00353	9.005e+01	1.246e+02	1.028e+02	3.410e+02	1.948e+02	-6.935e+01	2.951e+02	-7.076e+01
00333	00344	-1.268e+02	-3.492e+02	-2.790e+02	1.635e+02	9.477e+01	5.474e+01	8.443e+01	7.560e+00
00333	00335	5.949e+01	-4.140e+02	-7.018e+01	7.188e+01	2.034e+02	9.294e+00	-4.621e+02	6.495e+00
00333	00334	5.516e+01	-6.097e+02	-7.107e+01	3.083e+01	2.821e+02	1.424e+02	-2.316e+02	-4.360e+02
00335	00335	4.764e+01	-4.572e+02	-7.001e+01	4.865e+01	1.426e+02	-2.179e+01	1.093e+01	3.323e+01
00335	00344	-1.234e+02	-3.514e+02	-2.685e+02	1.414e+02	1.152e+02	4.390e+01	1.222e+02	3.267e+01
00335	00353	-3.019e+02	-5.547e+01	-5.214e+02	3.649e+02	1.323e+02	1.323e+00	3.497e+02	1.365e+02
00335	00354	-2.562e+02	-6.621e+01	-4.286e+02	3.499e+02	1.313e+02	2.634e+01	3.302e+02	-8.460e+01
00335	00355	-2.106e+02	-7.700e+01	-3.358e+02	3.625e+02	1.448e+02	3.630e+01	4.308e+02	7.012e+01
00335	00346	-9.196e+01	-1.861e+02	-1.975e+02	1.484e+02	1.229e+02	2.437e+01	1.746e+02	8.582e+01
00335	00337	2.671e+01	-2.952e+02	-5.918e+01	-2.939e+01	1.125e+02	1.621e+01	2.225e+01	2.760e+02
00335	00336	3.514e+01	-4.100e+02	-5.485e+01	-1.454e-01	1.035e+02	8.364e-01	7.826e+01	-1.936e+01
00337	00337	2.597e+01	-3.069e+02	-4.362e+01	-2.424e+01	1.166e+02	2.628e+01	3.554e+01	-1.256e+01
00337	00346	-9.257e+01	-1.837e+02	-1.984e+02	1.418e+02	1.239e+02	2.767e+01	2.156e+02	2.493e+01
00337	00355	-2.103e+02	-6.066e+01	-3.376e+02	3.526e+02	1.535e+02	5.093e+01	4.408e+02	-1.810e+02
00337	00356	-1.733e+02	-6.589e+01	-2.790e+02	3.453e+02	1.319e+02	4.400e+00	3.133e+02	2.116e+01
00337	00357	-1.375e+02	-7.113e+01	-2.204e+02	3.828e+02	1.464e+02	-4.578e+01	5.339e+02	1.929e+02
00337	00348	3.676e+01	4.242e+01	4.687e+00	1.599e+02	1.462e+02	-3.037e+01	1.197e+02	7.775e+01
00337	00339	1.197e+01	3.467e+01	-3.839e+00	6.097e+01	1.906e+02	3.499e+01	2.013e-01	4.960e+01
00337	00338	1.136e+00	4.479e+01	-2.122e+00	9.843e+00	1.436e+02	2.436e+01	5.498e+01	1.736e+02
00339	00339	2.289e+01	5.507e+01	-7.724e+00	1.099e+02	2.317e+02	-1.848e+01	-4.333e+02	-5.407e+01
00339	00348	4.223e+01	3.426e+01	5.761e+00	1.862e+02	1.121e+02	-4.670e+01	-6.061e+01	3.628e+01
00339	00357	-1.682e+02	-5.497e+01	-1.496e+02	2.866e+02	2.275e+02	1.202e+02	5.665e+02	-4.968e+01
00339	00358	-1.255e+02	-4.805e+01	-1.509e+02	3.003e+02	2.720e+02	-7.688e+01	9.529e+01	5.424e+02
00339	00359	-8.158e+01	-3.558e+01	-1.531e+02	3.250e+02	3.176e+02	-2.803e+02	-3.824e+02	1.129e+03
00339	00350	1.602e+01	2.662e+01	1.766e+00	1.936e+02	1.035e+02	-1.276e+01	1.942e+02	-1.365e+02
00339	00341	2.049e+01	5.399e+01	-7.249e+01	1.441e+02	3.657e+02	-4.158e+02	-1.266e+00	7.068e+02
00339	00340	2.149e+01	5.560e+01	-4.047e+01	1.179e+02	2.767e+02	-2.063e+02	-2.229e+02	3.813e+02
00351	00276	-5.188e+02	3.656e+01	-6.409e+02	3.214e+02	8.859e+01	1.159e+02	3.817e+02	-1.491e+02
00351	00285	-6.658e+02	4.032e+02	-3.749e+02	3.334e+02	9.402e+01	4.229e+00	1.321e+01	9.593e+01
00351	00294	-8.137e+02	7.117e+02	-6.209e+01	3.404e+02	1.034e+02	1.112e+02	-2.086e+02	-2.058e+02
00351	00370	-7.038e+02	5.808e+02	-6.149e+01	3.321e+02	1.271e+02	4.638e+01	2.772e+00	-1.511e+02
00351	00371	-5.948e+02	5.212e+02	-6.840e+01	2.874e+02	1.580e+02	-6.318e+01	2.459e+02	-5.931e+01
00351	00362	-4.892e+02	1.808e+02	-2.261e+02	3.188e+02	1.206e+02	5.798e+00	3.556e+00	1.041e+02
00351	00353	-3.851e+02	3.090e+01	-4.396e+02	2.886e+02	1.789e+02	-1.106e+02	6.557e+00	2.785e+02
00351	00352	-4.498e+02	2.298e+00	-5.385e+02	2.755e+02	1.250e+02	7.087e+01	1.451e+02	2.214e+01
00353	00353	-3.847e+02	9.419e+01	-4.262e+02	3.289e+02	1.456e+02	4.800e+01	-2.466e+02	1.574e+02
00353	00362	-4.867e+02	2.531e+02	-2.550e+02	3.314e+02	1.217e+02	1.035e+01	-2.769e+01	4.812e+01
00353	00371	-5.903e+02	3.200e+02	-4.238e+01	3.318e+02	1.212e+02	6.775e+01	-9.631e+01	-3.302e+01
00353	00372	-5.022e+02	2.330e+02	-4.252e+01	3.240e+02	1.167e+02	2.589e+01	-6.661e+00	-4.814e+01
00353	00373	-4.165e+02	2.803e+02	-3.331e+01	3.073e+02	1.182e+02	2.522e+01	-2.586e+00	-6.097e+01
00353	00364	-3.411e+02	1.572e+02	-1.707e+02	3.265e+02	1.323e+02	7.302e+00	-5.277e+01	6.735e+01
00353	00355	-2.657e+02	3.420e+01	-3.081e+02	3.542e+02	1.592e+02	-6.856e+00	-2.565e+02	2.604e+02
00353	00354	-3.304e+02	8.279e+01	-3.558e+02	3.175e+02	1.439e+02	1.973e+01	-1.064e+02	-7.685e+00
00355	00355	-2.665e+02	2.298e+01	-3.103e+02	3.594e+02	1.555e+02	-1.994e+01	-1.896e+02	-2.482e+02
00355	00364	-3.420e+02	1.532e+02	-1.705e+02	3.303e+02	1.307e+02	-1.410e+00	-4.096e+01	-6.387e+01
00355	00373	-4.175e+02	2.834e+02	-3.059e+01	3.198e+02	1.250e+02	2.749e+01	-1.764e+02	-3.697e+00
00355	00374	-3.463e+02	2.277e+02	-3.358e+01	3.114e+02	1.261e+02	-2.546e+01	-3.110e+00	2.603e+01
00355	00375	-2.752e+02	1.720e+02	-3.653e+01	3.232e+02	1.333e+02	-6.811e+01	-5.415e+01	-5.206e+00
00355	00366	-2.313e+02	9.296e+01	-1.085e+02	3.224e+02	1.305e+02	1.327e+01	-7.676e+01	5.951e+01
00355	00357	-1.817e+02	2.162e+00	-1.775e+02	3.423e+02	1.649e+02	-1.670e+01	-4.769e+02	3.253e+02
00355	00356	-2.325e+02	-1.947e+00	-2.202e+02	3.234e+02	1.421e+02	1.257e+01	-1.201e+02	3.692e+01
00357	00357	5.334e+01	6.397e+01	5.942e+01	2.813e+02	2.255e+02	1.152e+02	-9.830e+01	-4.273e+02
00357	00366	-2.333e+02	9.170e+01	-1.077e+02	3.232e+02	1.390e+02	7.334e+00	-2.315e+01	-9.837e+01
00357	00375	-2.857e+02	2.078e+00	1.339e+01	2.416e+02	1.589e+02	6.402e+01	1.861e+02	-8.629e+01
00357	00376	-2.333e+02	2.605e+01	-4.722e+00	2.897e+02	1.351e+02	-3.869e+01	-5.194e+01	2.534e+01
00357	00377	-1.822e+02	-6.842e+00	-1.534e+01	3.193e+02	1.208e+02	-1.164e+02	-2.449e+02	1.285e+02
00357	00368	-1.491e+02	5.683e+01	-7.278e+01	3.153e+02	1.189e+02	-1.143e+01	3.931e+01	1.038e+01
00357	00359	-1.161e+02	1.742e+01	-1.390e+02	3.089e+02	1.356e+02	-9.900e+01	3.241e+02	2.478e+02
00357	00358	4.946e+01	6.078e+01	1.445e+01	2.867e+02	1.730e+02	-5.784e+01	1.089e+02	-5.090e+00
00369	00294	-7.957e+02	6.738e+02	2.452e+01	3.608e+02	9.448e+01	-9.930e+01	1.964e+02	-8.936e+01
00369	00303	-6.039e+02	3.886e+02	2.893e+02	3.383e+02	9.553e+01	5.665e+00	-2.563e+01	6.254e+01
00369	00312	-4.096e+02	1.032e+02	5.255e+02	3.208e+02	1.033e+02	9.814e+01	-3.614e+02	3.162e+02
00369	00388	-3.340e+02	-1.909e+02	3.866e+02	2.801e+02	1.197e+02	-8.451e+01	-1.706e+02	3.406e+01
00369	00389	-2.812e+02	-1.603e+02	3.120e+02	2.561e+02	1.654e+02	9.440e+01	-7.327e+01	3.217e+02
00369	00380	-4.286e+02	1.020e+02	1.643e+02	3.107e+02	1.121e+02	-1.386e+01	-3.477e+01	8.902e+01
00369	00371	-5.834e+02	4.861e+02	7.367e+01	2.735e+02	1.439e+02	4.925e+01	-2.453e+02	-1.141e+02
00369	00370	-6.884e+02	5.427e+02	3.068e+01	3.354e+02	1.153e+02	-5.101e+01	-1.066e+01	-8.201e+01
00371	00371	-5.717e+02	2.952e+02	4.232e+01	3.392e+02	1.177e+02	-7.783e+01	5.096e+01	-2.105e+01
00371	00380	-4.291e+02	2.533e+02	1.933e+02	3.242e+02	1.164e+02	-1.611e+01	1.541e+01	4.342e+01
00371	00389	-2.793e+02	1.169e+02	3.014e+02	3.406e+02	1.350e+02	-5.426e+01	2.202e+02	1.429e+02
00371	00390	-2.313e+02	8.420e+01	2.711e+02	3.390e+02	1.342e+02	-2.144e+01	1.363e+02	2.593e+01
00371	00391	-1.770e+02	-1.184e+02	1.883e+02	3.519e+02	1.480e+02	-6.509e+01	1.887e+02	2.890e+02
00371	00382	-2.945e+02	1.660e+02	1.283e+02	3.233e+02	1.242e+02	-2.078e+01	2.534e+01	8.069e+01
00371	00373	-4.050e+02	2.525e+02	3.976e+01	3.069e+02	1.128e+02	-3.672e+01	-3.141e+00	-8.293e+01
00371	00372	-4.893e+02	2.074e+02	4.496e+01	3.255e+02	1.114e+02	-3.419e+01	-4.217e+00	-5.992e+01
00373	00373	-4.023e+02	2.661e+02	3.690e+01	2.943e+02	1.250e+02	-2.509e+01	-1.295e+01	2.954e+01

00373	00382	-2.931e+02	-2.003e+00	1.180e+02	3.178e+02	1.259e+02	-1.988e+01	5.109e+01	-6.836e+01
00373	00391	-1.905e+02	-1.140e+02	1.760e+02	3.067e+02	1.488e+02	-5.216e+01	2.218e+02	-2.111e+02
00373	00392	-1.536e+02	-1.059e+02	1.418e+02	3.108e+02	1.375e+02	-2.669e+01	1.015e+02	3.996e+01
00373	00393	-1.167e+02	-9.776e+01	1.077e+02	3.200e+02	1.558e+02	-2.906e+00	3.570e+02	2.719e+02
00373	00384	-1.959e+02	1.208e+02	6.116e+01	3.150e+02	1.261e+02	-2.813e+01	3.705e+01	4.490e+01
00373	00375	-2.703e+02	1.533e+02	4.115e+01	3.110e+02	1.346e+02	4.838e+01	8.658e+01	-1.258e+00
00373	00374	-3.363e+02	2.097e+02	3.902e+01	3.024e+02	1.284e+02	1.119e+01	3.019e+00	5.851e+00
00375	00375	-2.709e+02	-1.750e+01	-1.202e+01	2.575e+02	1.568e+02	-7.183e+01	-1.134e+02	-7.727e+01
00375	00384	-1.944e+02	1.140e+02	7.997e+01	3.206e+02	1.363e+02	-2.315e+01	4.988e+01	-1.004e+02
00375	00393	3.665e+01	2.105e+02	-3.224e+01	2.936e+02	2.115e+02	-1.297e+02	2.176e+02	-3.866e+02
00375	00394	3.051e+01	2.020e+02	2.654e+00	2.707e+02	1.510e+02	3.072e+01	-5.737e+01	-2.934e+01
00375	00395	-6.920e+01	7.131e+01	9.185e+01	2.953e+02	1.044e+02	7.021e+01	-3.260e+02	8.582e+01
00375	00386	-1.230e+02	8.035e+01	5.278e+01	3.020e+02	1.104e+02	-8.386e+00	-3.581e+01	7.532e+00
00375	00377	-1.746e+02	8.918e+01	-8.194e+00	3.192e+02	1.287e+02	-9.494e+01	2.391e+02	-8.677e+01
00375	00376	-2.222e+02	7.831e+00	4.454e+00	2.984e+02	1.369e+02	3.035e+01	-2.356e+01	3.606e+01
00387	00312	1.004e+02	2.665e+02	-1.718e+02	2.661e+02	2.814e+02	-2.692e+02	3.610e+02	-1.291e+03
00387	00321	-1.408e+02	-4.384e+02	2.385e+02	1.806e+01	7.393e+01	-3.674e+01	-6.639e+01	8.969e+01
00387	00330	3.373e+01	-5.354e+02	-1.244e+01	-3.788e+01	3.322e+02	-3.456e+02	-1.563e+02	-6.872e+02
00387	00406	4.797e+01	-4.463e+02	-1.551e+00	3.332e+01	2.470e+02	-1.704e+02	1.716e+02	-3.705e+02
00387	00407	6.308e+01	-3.581e+02	9.819e+00	1.250e+02	1.945e+02	-5.394e+01	4.996e+02	2.047e+02
00387	00398	-7.014e+01	-3.913e+02	1.387e+02	1.842e+02	8.485e+01	-8.860e+01	8.133e+01	-1.239e+00
00387	00389	5.748e+01	2.599e+02	-4.956e+01	3.403e+02	1.788e+02	5.969e+01	-3.447e+02	-1.861e+02
00387	00388	7.893e+01	2.631e+02	-1.106e+02	3.006e+02	2.291e+02	-1.046e+02	-7.222e+02	-7.222e+02
00389	00389	-2.036e+02	-2.129e+02	2.821e+02	3.651e+02	1.138e+02	-1.112e+02	-4.125e+02	5.853e+01
00389	00398	-7.466e+01	-3.803e+02	1.380e+02	1.620e+02	1.218e+02	-7.452e+01	-1.181e+02	4.376e+01
00389	00407	5.172e+01	-3.857e+02	1.412e+01	6.850e+01	1.596e+02	9.052e+00	-3.159e+00	1.054e+02
00389	00408	3.454e+01	-3.913e+02	4.567e+00	5.697e+00	1.199e+02	-1.700e+01	-6.704e+01	1.754e+01
00389	00409	2.564e+01	6.261e+01	1.702e+01	7.802e+00	1.160e+02	-1.577e+01	-1.663e+02	2.234e+02
00389	00400	-5.966e+01	-2.065e+02	8.739e+01	1.369e+02	1.157e+02	-3.778e+01	-2.136e+02	1.625e+01
00389	00391	-1.447e+02	-1.826e+02	1.549e+02	3.197e+02	1.426e+02	-2.655e+01	-4.368e+02	9.672e+01
00389	00390	-1.732e+02	-2.085e+02	2.272e+02	3.407e+02	1.191e+02	-7.586e+01	-3.065e+02	-1.449e+02
00391	00391	-1.457e+02	1.507e+01	1.967e+02	3.509e+02	1.371e+02	-8.971e+01	-4.098e+02	-2.134e+02
00391	00400	-5.789e+01	-2.018e+02	8.775e+01	1.439e+02	1.150e+02	-4.121e+01	-1.710e+02	-4.280e+01
00391	00409	2.308e+01	-2.205e+02	3.296e+00	1.143e+01	1.153e+02	-3.913e+01	-1.325e+02	2.844e+01
00391	00410	-2.518e+00	2.651e+02	1.074e+01	-2.193e+00	1.113e+02	-4.347e+01	-7.563e+01	1.801e+02
00391	00411	1.054e+00	2.725e+02	1.076e+01	2.289e+01	1.495e+02	-5.770e+01	-3.877e+01	8.222e+01
00391	00402	2.032e+01	2.312e+02	1.499e+01	1.327e+02	1.274e+02	-9.270e+00	-1.520e+02	8.823e+01
00391	00393	-8.536e+01	1.588e+01	1.257e+02	3.496e+02	1.494e+02	4.249e-01	-5.530e+02	1.789e+02
00391	00392	-1.155e+02	1.547e+01	1.612e+02	3.282e+02	1.249e+02	-4.264e+01	-3.104e+02	-3.070e+01
00393	00393	-9.675e+01	-2.226e+02	6.143e+01	3.472e+02	2.100e+02	-1.384e+02	-4.091e+02	-1.013e+02
00393	00402	1.809e+01	1.042e+02	2.796e+00	1.529e+02	1.145e+02	-1.185e+01	-1.301e+02	1.554e+01
00393	00411	9.449e+00	3.018e+02	1.073e+01	3.550e+01	1.913e+02	-4.326e+01	3.019e+02	6.532e+01
00393	00412	2.013e+01	3.077e+02	4.084e+01	1.115e+02	2.788e+02	1.652e+02	7.523e+01	2.461e+02
00393	00413	3.617e+01	3.260e+02	7.430e+01	1.841e+02	4.197e+02	4.004e+02	2.450e+02	6.525e+02
00393	00404	2.589e+01	2.299e+02	1.564e+01	1.895e+02	1.377e+02	2.242e+01	3.085e+01	-7.063e+01
00393	00395	-5.883e+01	-1.692e+02	7.421e+01	2.859e+02	2.865e+02	2.422e+02	1.616e+02	1.026e+03
00393	00394	-8.241e+01	-1.818e+02	5.778e+01	2.943e+02	2.468e+02	5.537e+01	-1.467e+02	3.828e+02
00416	00341	1.779e+01	8.831e+01	4.337e+01	1.401e+00	4.227e+02	3.242e+02	-7.522e+01	-7.130e+02
00416	00350	-2.326e+01	-6.358e+01	-4.972e+01	2.004e+02	1.452e+02	9.147e+01	6.658e+00	1.054e+02
00416	00359	2.549e+01	1.139e+02	5.957e+01	2.801e+02	3.174e+02	3.088e+02	-1.415e+02	-1.278e+03
00416	00435	2.068e+01	1.003e+02	1.146e+01	2.955e+02	2.780e+02	1.280e+02	1.339e+02	-6.175e+02
00416	00436	1.625e+01	9.210e+01	-3.529e+01	3.332e+02	2.475e+02	-4.981e+01	3.901e+02	-3.894e+01
00416	00427	-2.011e+01	-3.515e+01	-2.115e+01	1.321e+02	1.239e+02	7.906e+01	1.094e+02	2.526e+00
00416	00418	2.848e+01	1.134e+02	8.567e+00	6.453e+01	2.188e+02	2.140e+01	-4.941e+02	1.638e+01
00416	00417	2.001e+01	9.554e+01	2.443e+01	3.508e+01	2.960e+02	1.824e+02	-5.595e+01	-1.492e+02
00418	00418	1.847e+01	8.292e+01	8.415e+00	4.725e+01	1.563e+02	-7.222e+00	3.172e-01	5.889e+01
00418	00427	-2.169e+01	-3.007e+01	-2.261e+01	1.280e+02	1.307e+02	7.224e+01	1.876e+02	-2.949e+01
00418	00436	-5.781e+01	-1.988e+01	-8.540e+01	3.386e+02	1.703e+02	4.160e+01	5.400e+02	-3.375e+02
00418	00437	-4.382e+01	-2.038e+01	-6.467e+01	3.065e+02	1.482e+02	5.257e+01	2.932e+02	-1.523e+02
00418	00438	-2.979e+01	-2.089e+01	-4.391e+01	3.202e+02	1.629e+02	5.921e+01	3.885e+02	2.479e+00
00418	00429	8.362e+00	-8.869e+00	-1.164e+01	1.277e+02	1.472e+02	4.653e+01	1.488e+02	8.497e+01
00418	00420	-2.025e+00	-3.730e+01	-9.614e+00	1.074e+01	1.459e+02	3.473e+01	1.182e+02	2.408e+02
00418	00419	8.009e+00	2.248e+01	3.621e+00	-8.662e+00	1.206e+02	3.485e+01	6.416e+01	1.362e+02
00420	00420	-2.113e+00	-3.318e+01	-1.043e+01	-3.562e+01	1.383e+02	3.866e+01	9.514e+01	2.827e+02
00420	00429	6.961e+00	-1.129e+01	-1.117e+01	1.208e+02	1.487e+02	5.013e+01	1.923e+02	1.765e+01
00420	00438	1.603e+01	1.065e+01	-1.190e+01	3.099e+02	1.753e+02	7.485e+01	4.137e+02	-2.769e+02
00420	00439	1.607e+01	5.809e+00	-1.955e+01	2.970e+02	1.479e+02	2.399e+01	2.660e+02	-6.846e+01
00420	00440	-1.213e+01	-2.219e+01	-3.130e+01	2.969e+02	1.366e+02	-1.381e+01	3.604e+02	-2.693e+02
00420	00431	2.375e+01	1.755e+00	-3.273e+01	1.484e+02	1.801e+02	-1.619e+01	6.792e+01	8.444e+00
00420	00422	2.462e+01	-3.679e+00	-1.855e+01	7.894e+01	2.511e+02	4.689e+01	-4.709e+01	1.403e+02
00420	00421	1.074e+01	-2.067e+01	-1.926e+01	1.800e+01	1.859e+02	3.938e+01	2.451e+01	2.591e+02
00422	00422	3.888e+01	2.063e+01	-2.432e+01	1.123e+02	3.007e+02	-1.996e+01	-6.166e+02	1.890e+01
00422	00431	3.054e+01	-8.871e+00	-3.109e+01	1.761e+02	1.282e+02	-3.353e+01	-1.691e+02	4.271e+01
00422	00440	-4.387e+01	3.186e+01	3.567e+01	2.138e+02	2.327e+02	1.586e+02	3.126e+02	-1.611e+02
00422	00441	-1.868e+01	4.265e+01	-9.574e+00	1.954e+02	2.838e+02	-5.686e+01	2.844e+01	5.094e+02
00422	00442	7.450e+00	6.094e+01	-5.449e+01	1.895e+02	3.356e+02	-2.775e+02	-2.638e+02	1.174e+03
00422	00433	-2.861e+00	-1.981e+00	-2.139e+01	1.646e+02	1.330e+02	-2.596e+01	1.619e+02	-1.509e+02
00422	00424	1.075e+01	5.244e+01	-9.620e+01	8.549e+01	4.570e+02	-4.662e+02	9.372e+01	8.847e+02
00422	00423	2.093e+01	3.506e+01	-5.866e+01	9.948e+01	3.728e+02	-2.218e+02	-4.463e+01	3.854e+02
00434	00359	-1.146e+02	-1.292e+01	-1.400e+02	3.205e+02	1.187e+02	-8.977e+01	2.610e+02	3.230e+02
00434	00368	-1.479e+02	4.733e+01	-7.466e+01	3.137e+02	1.174e+02	1.491e+00	2.785e+00	6.215e+01
00434	00377	-1.816e+02	1.084e+02	-9.485e+00	2.967e+02	1.189e+02	1.061e+02	-1.789e+02	-2.350e+02
00434	00453	-1.472e+02	8.809e+01	-1.683e+01	3.039e+02	1.363e+02	3.338e+01	-6.846e+01	-1.389e+02
00434	00454	3.321e+01	1.164e+02	-2.001e+01	2.746e+02	1.644e+02	-7.106e+01	1.711e+02	-5.116e+01
00434	00445	-9.380e+01	-4.368e+01	-3.982e+01	2.679e+02	1.329e+02	1.010e+01	-5.828e+01	6.540e+01
00434	00436	-8.221e+01	-2.362e+01	-5.632e+01	2.450e+02	2.178e+02	-9.869e+01	-1.835e+02	3.104e+02
00434	00435	-9.893e+01	-5.796e+01	-6.878e+01	2.340e+02	1.546e+02	8.568e+01	5.136e+01	2.441e+01
00436	00436	-7.681e+01	2.286e+01	-4.445e+01	2.838e+02	1.693e+02	5.131e+01	-3.661e+02	-2.502e+02

00436	00445	-9.217e+01	2.932e+01	-4.349e+01	2.869e+02	1.301e+02	1.257e+01	-3.579e+01	1.877e+01
00436	00454	-1.128e+02	-4.808e+01	-9.445e+00	2.845e+02	1.291e+02	6.231e+01	-2.590e+01	-6.042e+01
00436	00455	-9.024e+01	5.493e+01	-1.621e+01	2.757e+02	1.207e+02	-2.664e+00	5.680e+01	-6.592e+01
00436	00456	-6.706e+01	4.511e+01	-8.750e+00	2.560e+02	1.155e+02	1.541e+01	8.356e+00	-9.697e+01
00436	00447	-5.405e+01	1.918e+01	-2.636e+01	2.747e+02	1.329e+02	5.596e+00	-5.856e+01	2.951e+01
00436	00438	1.874e+01	4.298e+00	-1.001e+01	3.030e+02	1.718e+02	-1.877e+00	-2.862e+02	2.210e+02
00436	00437	-5.602e+01	-6.423e+00	-5.367e+01	2.987e+02	1.552e+02	2.206e+01	-1.327e+02	-1.660e+01
00438	00438	-3.987e+01	-3.986e+00	-4.635e+01	3.087e+02	1.669e+02	-1.400e+01	-2.094e+02	-2.518e+02
00438	00447	-5.415e+01	1.957e+01	-2.656e+01	2.852e+02	1.338e+02	3.645e+00	-5.601e+01	7.705e+00
00438	00456	-6.836e+01	4.317e+01	-6.766e+00	2.569e+02	1.087e+02	1.315e+01	-1.764e+01	-1.298e+02
00438	00457	-4.974e+01	3.922e+01	-1.367e+01	2.569e+02	1.024e+02	-2.923e+01	1.331e+01	-3.672e+01
00438	00458	1.578e+01	1.152e+02	-2.768e+01	2.497e+02	1.005e+02	-1.138e+02	-1.335e+02	2.073e+01
00438	00449	-3.065e+01	1.476e+01	-1.392e+01	2.611e+02	1.126e+02	2.701e+00	-4.744e+01	-1.107e+02
00438	00440	-3.065e+01	6.722e+01	-1.667e+01	2.664e+02	1.530e+02	-2.080e+01	-2.089e+02	-1.289e+02
00438	00439	-3.420e+01	-3.674e+01	-2.334e+01	2.778e+02	1.505e+02	2.605e+01	-1.493e+02	-1.712e+01
00440	00440	-7.422e+01	5.552e+01	1.474e+01	2.395e+02	2.249e+02	1.156e+02	8.944e+01	-4.281e+02
00440	00449	4.655e+00	7.337e+01	-5.336e+00	2.369e+02	1.268e+02	2.589e+00	2.951e+01	-1.227e+02
00440	00458	-3.680e+01	-1.020e+02	2.524e+01	1.801e+02	1.322e+02	5.371e+01	2.460e+02	-1.367e+02
00440	00459	-2.703e+01	-5.796e+01	4.623e+00	2.176e+02	8.862e+01	-5.408e+01	7.340e+01	4.421e+00
00440	00460	5.799e+00	5.310e+01	1.999e+01	2.652e+02	6.848e+01	6.459e+01	-1.012e+02	-1.842e+02
00440	00451	-1.372e+01	1.658e+01	-1.474e+01	2.379e+02	7.255e+01	-1.620e+01	4.671e+01	-2.865e-01
00440	00442	-1.452e+01	1.282e+01	-3.159e+01	2.098e+02	8.796e+01	-9.130e+01	2.398e+02	1.655e+02
00440	00441	-3.431e+00	5.000e+01	-2.284e+01	2.118e+02	1.537e+02	-4.961e+01	1.731e+02	4.869e+01
00452	00377	-1.719e+02	1.018e+02	-1.381e+01	3.230e+02	1.130e+02	-9.614e+01	2.524e+02	-1.133e+02
00452	00386	-1.244e+02	7.751e+01	5.140e+01	3.074e+02	1.132e+02	-1.339e+01	-1.835e+01	5.216e+01
00452	00395	-7.495e+01	5.105e+01	9.610e+01	2.977e+02	1.157e+02	6.969e+01	-3.241e+02	3.145e+02
00452	00471	-5.798e+01	-2.054e+02	2.972e+01	2.491e+02	1.364e+02	-1.057e+02	-9.031e+01	4.635e+01
00452	00472	-5.204e+01	-1.838e+02	3.110e+01	2.195e+02	1.933e+02	7.117e+01	7.455e+01	3.621e+02
00452	00463	-7.799e+01	-7.897e+01	6.369e+00	2.573e+02	1.165e+02	-2.894e+01	1.338e+01	6.615e+01
00452	00454	3.114e+01	1.236e+02	2.754e+01	2.588e+02	1.560e+02	4.720e+01	-1.803e+02	-8.693e+01
00452	00453	4.237e+01	5.575e+01	6.861e+00	3.058e+02	1.310e+02	-4.834e+01	8.010e+01	-1.699e+02
00454	00454	-1.047e+02	-4.595e+01	2.322e+00	2.953e+02	1.221e+02	-8.323e+01	-6.481e+00	-5.121e+01
00454	00463	-7.389e+01	6.298e+01	2.793e+01	2.728e+02	1.141e+02	-2.500e+01	5.569e+01	-1.091e+02
00454	00472	1.584e+01	1.133e+02	-2.313e+01	2.981e+02	1.401e+02	-6.885e+01	4.731e+02	-2.801e+02
00454	00473	-3.000e+01	6.902e+01	2.974e+01	2.957e+02	1.207e+02	-4.087e+01	1.508e+02	6.872e+00
00454	00474	-2.173e+01	6.541e+01	2.725e+01	3.068e+02	1.329e+02	-2.884e+01	1.989e+02	2.675e+02
00454	00465	-4.200e+01	5.390e+01	1.786e+01	2.753e+02	1.104e+02	-3.659e+01	3.450e+01	4.447e+01
00454	00456	-6.015e+01	3.959e+01	-1.007e+01	2.721e+02	1.092e+02	-5.247e+01	-8.477e+00	-1.264e+02
00454	00455	-8.607e+01	5.227e+01	1.626e+01	2.726e+02	1.133e+02	-2.621e+01	-7.022e+01	-7.477e+01
00456	00456	-6.192e+01	4.346e+01	7.879e+00	2.542e+02	1.027e+02	-4.624e+01	2.393e+01	-1.198e+02
00456	00465	-4.153e+01	5.558e+01	1.729e+01	2.725e+02	1.103e+02	-2.822e+01	6.943e+01	-9.264e+01
00456	00474	-2.607e+01	-1.106e+02	-9.450e+00	2.624e+02	1.319e+02	-7.067e+01	2.558e+02	-2.130e+02
00456	00475	-1.736e+01	-1.039e+02	-7.600e+00	2.655e+02	1.191e+02	-4.213e+01	1.103e+02	1.885e+01
00456	00476	-8.569e+00	-9.723e+01	-5.763e+00	2.622e+02	1.175e+02	-6.394e+00	2.327e+02	-1.674e+02
00456	00467	-2.269e+01	5.511e+01	-2.881e+00	2.578e+02	9.955e+01	-3.719e+01	5.900e+01	-9.572e+01
00456	00458	9.717e+00	6.012e+01	1.734e+01	2.579e+02	9.860e+01	3.113e+01	1.310e+02	-5.183e+01
00456	00457	-4.640e+01	3.870e+01	1.262e+01	2.503e+02	9.645e+01	-5.314e+00	-2.373e+01	-5.136e+00
00458	00458	-3.633e+01	-1.165e+02	-2.544e+01	1.946e+02	1.253e+02	-9.062e+01	-1.938e+02	-9.243e+01
00458	00467	6.358e+00	1.506e+02	1.382e+01	2.387e+02	1.053e+02	-3.514e+01	1.302e+01	-1.125e+02
00458	00476	1.230e+00	1.969e+02	3.354e+00	2.431e+02	1.645e+02	-1.375e+02	2.913e+01	-2.936e+02
00458	00477	3.369e+00	1.895e+02	2.799e+01	2.279e+02	1.059e+02	9.916e+00	-9.909e+01	2.541e+01
00458	00478	3.765e+00	8.875e+01	2.963e+01	2.324e+02	4.901e+01	4.985e+01	-2.001e+02	1.063e+02
00458	00469	-2.268e+00	7.375e+01	1.820e+00	2.248e+02	5.815e+01	-2.288e+01	-3.935e+01	-2.080e+01
00458	00460	-4.079e+00	9.841e+01	-2.355e+01	2.177e+02	7.788e+01	-1.839e+02	1.237e+02	-2.798e+02
00458	00459	-2.289e+01	-6.800e+01	-7.918e+00	2.397e+02	9.022e+01	1.419e+01	-2.339e+01	-8.202e+00
00470	00395	2.509e+01	2.389e+02	-4.724e+01	2.486e+02	2.923e+02	-3.074e+02	3.362e+02	-1.313e+03
00470	00404	-3.435e+01	-2.175e+02	7.611e+00	9.984e+01	8.450e+01	-6.831e+01	-2.038e+02	1.384e+02
00470	00413	1.529e+00	-1.599e+02	-6.527e+01	-2.848e+01	3.363e+02	-3.572e+02	-1.309e+02	-6.952e+02
00470	00489	1.835e+01	-1.674e+02	-4.118e+01	3.936e+01	2.500e+02	-1.774e+02	1.826e+02	-3.715e+02
00470	00490	3.601e+01	-1.753e+02	-1.673e+01	1.266e+02	1.968e+02	-6.485e+01	4.977e+02	2.175e+02
00470	00481	8.316e+00	-2.376e+02	-1.398e+01	1.579e+02	8.609e+01	-1.130e+02	6.818e+01	-1.520e+01
00470	00472	1.405e+00	2.285e+02	3.333e+01	3.221e+02	2.098e+02	2.266e+01	-4.835e+02	-1.862e+02
00470	00471	1.319e+01	2.336e+02	-6.818e+00	2.776e+02	2.475e+02	-1.418e+02	-7.929e+01	-7.309e+02
00472	00472	-2.158e+01	-1.399e+02	3.280e+00	3.342e+02	1.226e+02	-1.588e+02	-4.642e+02	-3.905e+02
00472	00481	2.959e+00	-2.302e+02	-1.484e+01	1.428e+02	1.186e+02	-9.493e+01	-9.422e+01	1.619e+01
00472	00490	2.600e+01	-1.921e+02	-1.343e+01	7.064e+01	1.618e+02	-5.047e+00	6.748e+00	1.287e+02
00472	00491	1.125e+01	-2.326e+02	-1.616e+01	6.444e+00	1.169e+02	-3.332e+01	-5.234e+01	5.091e+01
00472	00492	4.092e-01	9.770e+01	9.116e+00	-2.138e+01	1.022e+02	-4.976e+01	-2.340e+01	2.780e+02
00472	00483	-6.230e+00	-1.212e+02	-7.839e+00	1.119e+02	9.872e+01	-6.673e+01	-1.911e+02	3.049e+00
00472	00474	-1.689e+01	-1.182e+02	-1.646e+01	2.745e+02	1.311e+02	-6.203e+01	-4.158e+02	1.856e+01
00472	00473	-1.822e+01	-1.333e+02	-6.396e-01	2.902e+02	1.082e+02	-1.091e+02	-2.721e+02	-2.219e+02
00474	00474	-1.289e+01	-1.194e+02	-4.409e+00	3.024e+02	1.254e+02	-7.885e+01	-3.941e+02	-2.958e+02
00474	00483	-4.961e+00	-1.192e+02	-7.684e+00	1.287e+02	1.004e+02	-6.154e+01	-1.443e+02	3.887e+01
00474	00492	3.022e+00	-1.190e+02	-1.097e+01	-2.821e+01	8.720e+01	-5.784e+01	3.021e+00	2.172e+00
00474	00493	2.301e+00	2.507e+02	1.391e+01	-1.584e+01	9.158e+01	-6.108e+01	-5.171e+01	2.392e+02
00474	00494	3.677e+00	2.686e+02	1.248e+01	1.300e+01	1.294e+02	-8.010e+01	-3.644e+01	1.764e+02
00474	00485	8.580e+00	2.172e+02	3.067e+01	1.134e+02	1.067e+02	-4.545e+01	-9.388e+01	-3.941e+00
00474	00476	-8.118e-03	6.284e+01	1.891e+01	2.756e+02	1.101e+02	-5.377e+01	-2.607e+02	-3.303e+02
00474	00475	-9.934e+00	6.291e+01	1.930e+01	2.826e+02	1.117e+02	-8.381e+01	-2.742e+02	-1.369e+02
00476	00476	-1.348e+01	-1.637e+02	-4.492e+01	2.580e+02	1.551e+02	-1.621e+02	-2.003e+02	-1.548e+02
00476	00485	6.548e+00	9.684e+01	1.866e+01	1.252e+02	7.862e+01	-5.366e+01	-6.465e+01	1.507e+01
00476	00494	1.134e+01	2.964e+02	1.233e+01	2.807e+00	1.682e+02	-7.511e+01	3.028e+02	1.717e+02
00476	00495	2.438e+01	3.090e+02	4.157e+01	1.021e+02	2.796e+02	1.592e+02	2.387e+02	3.898e+02
00476	00496	3.841e+01	3.311e+02	7.079e+01	1.90e+02	4.247e+02	3.762e+02	2.554e+02	6.671e+02
00476	00487	1.938e+01	2.238e+02	2.517e+01	9.823e+01	1.302e+02	4.472e+01	1.512e+02	-1.974e+01
00476	00478	-2.054e+00	-1.262e+02	1.470e+01	2.382e+02	2.370e+02	2.038e+02	9.077e+01	8.149e+02
00476	00477	-1.182e+01	-1.371e+02	-2.237e+01	2.246e+02	1.953e+02	2.254e+01	-8.026e+01	2.886e+02
00499	00424	-9.770e+00	1.646e+02	3.915e+01	-1.091e+02	5.982e+02	2.932e+02	4.204e+01	-5.607e+02

00499	00433	5.866e+00	4.077e+01	1.131e+01	8.458e+01	2.595e+02	6.309e+01	-1.345e+02	1.600e+01
00499	00442	-2.800e+01	8.818e+01	1.679e+01	5.056e+01	3.314e+02	3.414e+02	2.574e+02	-1.196e+03
00499	00518	-8.799e+00	8.149e+01	-2.003e+01	1.414e+02	2.702e+02	1.613e+02	1.281e+02	-5.823e+02
00499	00519	1.912e+01	4.861e+01	-5.668e+01	2.860e+02	2.191e+02	-2.095e+01	-3.822e+01	-8.984e+01
00499	00510	-1.703e+00	-1.491e+00	-1.565e+01	6.537e+01	1.238e+02	6.608e+01	6.391e+01	8.762e+01
00499	00501	2.107e+01	1.672e+02	5.540e+00	8.397e+01	2.520e+02	-1.429e+01	-4.819e+02	-2.340e+02
00499	00500	3.570e+00	1.497e+02	2.195e+01	-2.088e+01	4.190e+02	1.379e+02	-1.359e+02	-2.910e+02
00501	00501	8.495e+00	1.194e+02	8.727e+00	4.285e+01	1.839e+02	-7.054e+00	-9.639e+01	1.713e+01
00501	00510	-1.093e+00	2.136e+01	1.431e+01	5.746e+01	1.126e+02	6.963e+01	7.885e+01	-3.824e+01
00501	00519	1.170e+01	2.650e+01	-4.327e+01	2.473e+02	1.067e+02	2.919e+01	2.011e+01	-2.075e+02
00501	00520	1.500e+01	2.214e+01	-4.070e+01	1.991e+02	8.563e+01	6.215e+01	4.544e+01	-1.500e+02
00501	00521	1.830e+01	1.778e+01	-3.813e+01	1.510e+02	6.458e+01	9.511e+01	7.077e+01	-9.254e+01
00501	00512	8.547e+00	-3.299e+01	-2.464e+01	8.184e+01	1.009e+02	5.438e+01	1.955e+01	5.109e+01
00501	00503	-1.208e+00	-8.376e+01	-1.115e+01	1.270e+01	1.372e+02	1.365e+01	-3.168e+01	1.947e+02
00501	00502	2.392e+00	6.403e+01	5.967e+00	-6.226e-01	1.386e+02	3.010e+01	1.882e+01	1.033e+02
00503	00503	-7.223e-01	-5.300e+01	-6.625e+00	-1.640e+01	1.364e+02	2.725e+01	1.171e+02	2.083e+02
00503	00512	5.967e+00	-3.691e+01	-2.352e+01	6.966e+01	9.924e+01	4.876e+01	6.394e+01	9.283e+01
00503	00521	1.275e+01	1.090e+01	-3.388e+01	1.558e+02	7.425e+01	7.795e+01	-1.275e+01	-1.219e+02
00503	00522	3.065e+01	3.067e+00	-4.790e+01	1.761e+02	4.829e+01	-5.284e+01	-5.861e+01	1.725e+01
00503	00523	4.738e+01	4.940e-01	-6.187e+01	2.563e+02	2.426e+01	-1.335e+02	-7.989e+01	5.622e+01
00503	00514	2.955e+01	-2.104e+01	-3.309e+01	1.711e+02	9.801e+01	-2.518e+01	-4.518e+01	5.475e+00
00503	00505	1.846e+01	-3.581e+00	-3.018e+00	4.255e+01	1.913e+02	4.267e+01	-1.459e+02	8.520e+01
00503	00504	7.139e+01	-4.983e+01	-9.484e+00	3.959e+00	1.553e+02	2.577e+01	2.017e+00	1.802e+02
00505	00505	3.371e+01	-1.221e+01	-1.264e+01	1.529e+02	2.101e+02	-1.187e+01	-4.062e+02	-1.934e+02
00505	00514	3.129e+01	-2.810e+01	-2.687e+01	2.041e+02	4.398e+01	-9.996e+00	-1.898e+02	-2.464e+01
00505	00523	-1.955e+01	1.716e+01	4.275e+01	-2.266e+01	1.270e+02	1.187e+02	2.095e+02	3.120e+01
00505	00524	1.291e+01	2.389e+01	1.975e+00	7.290e+01	1.897e+02	-1.085e+02	-1.081e+02	5.196e+02
00505	00525	4.536e+01	3.063e+01	-3.880e+01	1.685e+02	2.524e+02	-3.357e+02	-4.257e+02	1.008e+03
00505	00516	-7.490e+00	-1.375e+00	-2.737e+01	6.145e+01	2.707e+01	-5.510e+01	2.011e+02	5.126e+01
00505	00507	2.428e+01	2.097e+01	-9.698e+01	1.665e+02	2.758e+02	-4.973e+02	2.211e+02	1.034e+03
00505	00506	2.945e+01	1.733e+01	-5.334e+01	1.605e+02	2.341e+02	-2.495e+02	-1.021e+02	4.659e+02
00517	00442	3.093e+01	3.212e+00	-6.121e+01	3.350e+02	1.318e+02	-1.916e+02	-7.401e+01	6.213e+02
00517	00451	1.121e+01	2.104e+01	-1.791e+01	2.369e+02	9.051e+01	3.085e+01	-1.196e+01	3.440e+01
00517	00460	-1.252e+01	-6.849e+01	-9.078e+00	2.773e+02	6.318e+01	-7.934e+01	-1.207e+02	7.668e+01
00517	00536	4.566e+00	9.708e+01	-2.008e+01	2.015e+02	7.197e+01	8.611e+01	6.440e+01	-2.393e+02
00517	00537	3.584e-01	1.101e+02	-2.532e+01	2.455e+02	1.012e+02	-4.439e+01	1.797e+02	-7.005e+00
00517	00528	-5.856e+00	-6.418e+01	1.807e+01	1.682e+02	5.741e+01	1.678e+01	3.672e+01	2.040e+00
00517	00519	-5.545e+00	-7.144e+00	9.866e+00	1.868e+02	1.491e+02	-8.020e+01	1.252e+02	9.762e+01
00517	00518	-1.828e+01	-1.938e+01	3.340e+01	8.366e+01	1.012e+02	1.065e+02	2.602e+02	-2.305e+02
00519	00519	1.212e+00	2.132e+01	-5.275e+00	1.411e+02	7.666e+01	8.473e+01	-5.433e+01	-4.094e+01
00519	00528	1.011e+01	4.897e+01	-2.871e+01	1.938e+02	5.659e+01	3.741e+01	6.278e+01	-3.246e+01
00519	00537	8.285e+00	9.604e+01	-3.872e+01	2.519e+02	4.234e+01	-3.786e+01	1.935e+02	-6.858e+01
00519	00538	4.091e-01	7.623e+01	-2.347e+01	1.143e+02	2.680e+01	-5.050e+00	5.693e+01	-3.183e+01
00519	00539	-4.696e+00	7.978e+01	-1.158e+01	8.066e+01	1.849e+01	5.002e+01	-3.645e+01	-3.404e+01
00519	00530	7.848e+00	4.696e+01	-2.706e+01	1.237e+02	3.681e+01	-4.538e+00	-1.721e+00	-1.804e+01
00519	00521	2.393e+01	-6.491e+00	-3.814e+01	2.327e+02	6.203e+01	-2.395e+01	8.502e+01	-1.235e+01
00519	00520	8.925e+00	2.237e+01	-2.133e+01	1.535e+02	6.690e+01	4.691e+01	1.172e+01	-2.740e+01
00521	00521	3.223e+01	6.768e+00	-4.526e+01	2.362e+02	6.389e+01	-2.509e+01	5.878e+01	-5.949e+01
00521	00530	9.647e+00	5.136e+01	-2.864e+01	2.066e+02	3.955e+01	2.300e+01	4.580e+00	-5.636e+01
00521	00539	-7.988e+00	7.658e+01	-7.631e+00	8.480e+01	2.365e+01	4.975e+01	-4.533e+01	-8.722e+00
00521	00540	-2.361e+00	1.028e+02	-3.049e+01	1.231e+02	3.885e+01	-2.566e+01	-3.017e+01	4.872e+01
00521	00541	7.804e+00	1.089e+02	-4.921e+01	1.612e+02	5.409e+01	-1.020e+02	-1.443e+01	1.060e+02
00521	00532	9.531e+00	-6.366e+01	1.652e+01	5.642e+01	2.572e+01	3.353e+00	-4.782e+00	5.989e+01
00521	00523	1.992e+01	1.306e+01	-4.720e+00	1.039e+02	7.235e+01	-1.016e+02	-1.160e+02	2.748e+02
00521	00522	-3.069e+00	-1.519e+01	1.812e+01	1.108e+02	3.143e+01	3.668e+01	3.734e+00	1.015e+02
00523	00523	-1.406e+01	3.056e+01	-2.355e+00	4.756e+01	8.616e+01	1.108e+02	2.101e+02	-3.415e+02
00523	00532	-9.967e+00	7.003e+01	-1.522e+01	8.327e+01	3.738e+01	1.628e+01	8.403e+01	-6.010e+01
00523	00541	7.824e-01	-9.662e+01	4.721e+01	2.727e+01	4.475e+01	8.294e+01	1.282e+02	-2.184e+02
00523	00542	2.113e+00	-9.219e+01	2.953e+01	5.417e+01	2.529e+01	-2.740e+01	9.085e+01	-6.664e+01
00523	00543	-2.000e+00	9.298e+01	1.456e+00	7.946e+01	1.866e+01	1.529e+02	-5.824e+01	-1.311e+02
00523	00534	6.605e+00	5.907e+01	-3.824e+01	1.293e+02	3.183e+01	-1.185e+01	-1.906e+00	1.524e+02
00523	00525	1.383e+01	3.378e+01	-6.634e+01	1.713e+02	5.669e+01	-1.700e+02	1.067e+02	4.089e+02
00523	00524	3.805e-01	2.869e+01	-3.417e+01	1.111e+02	7.104e+01	-3.032e+01	1.552e+02	3.058e+01
00535	00460	9.590e+00	5.181e+01	-2.860e+01	2.883e+02	6.319e+01	-6.487e+01	1.979e+02	-1.821e+02
00535	00469	-1.536e+00	6.992e+01	4.397e+00	2.451e+02	5.251e+01	4.537e+00	2.008e-02	1.539e+01
00535	00478	-7.161e+00	5.706e+01	1.858e+01	1.854e+02	4.496e+01	7.977e+01	-2.234e+02	3.054e+02
00535	00554	5.727e+00	-1.784e+02	-4.469e+00	9.592e+01	5.991e+01	-8.815e+01	-9.917e+01	-1.136e+02
00535	00555	-7.657e+00	-1.671e+02	1.420e+01	3.044e+01	1.042e+02	6.167e+01	-1.966e+02	1.522e+02
00535	00546	-2.452e+00	-1.478e+02	7.810e+00	6.130e+01	3.402e+01	3.307e+00	-3.283e+01	1.946e+01
00535	00537	-5.745e+00	1.168e+02	-3.955e-01	1.983e+02	8.942e+01	6.254e+01	-1.812e+02	-4.433e+01
00535	00536	2.509e+00	1.129e+02	-1.956e+01	2.469e+02	7.445e+01	-5.197e+01	2.966e+01	-1.836e+02
00537	00537	1.197e+00	-5.662e+01	7.100e+00	2.389e+02	3.377e+01	-2.622e+01	2.809e+01	-1.324e+02
00537	00546	-8.241e-01	1.405e+02	-8.091e+00	1.037e+02	2.959e+01	-3.883e+00	-2.964e+01	-3.878e+01
00537	00555	1.051e+01	1.875e+02	-2.175e+01	1.289e+02	3.714e+01	-7.495e+01	1.190e+02	-1.139e+02
00537	00556	-6.379e-01	1.780e+02	-3.118e+00	1.102e+02	2.553e+01	-1.471e+01	3.868e+01	-3.966e+01
00537	00557	-4.531e+00	1.626e+02	6.066e+00	9.314e+01	1.399e+01	4.251e+01	-4.358e+01	3.157e+01
00537	00548	1.759e+00	1.244e+02	-7.992e+00	1.037e+02	1.731e+01	3.056e+00	-2.358e+01	2.166e+01
00537	00539	1.168e+01	7.981e+01	-3.409e+01	1.282e+02	2.075e+01	-3.867e+01	-3.385e+00	1.613e+01
00537	00538	-2.938e+00	3.646e+01	-1.036e-01	1.917e+02	2.166e+01	1.724e+01	-3.948e+01	-6.281e+01
00539	00539	-2.355e+00	-9.567e+01	3.440e+01	4.313e+01	2.221e+01	4.626e+01	3.033e+01	-1.355e+01
00539	00548	6.225e+00	-1.490e+02	1.428e+01	6.579e+01	1.618e+01	-7.744e+00	-6.732e+00	-2.520e+00
00539	00557	9.363e+00	-1.961e+02	-1.494e+01	6.146e+01	1.216e+01	-6.621e+01	-7.622e+01	5.632e+00
00539	00558	9.487e+00	-1.880e+02	-5.228e+00	5.656e+01	1.250e+01	5.354e+00	-1.313e+01	1.871e+01
00539	00559	9.611e+00	-1.800e+02	4.480e+00	5.167e+01	1.284e+01	7.692e+01	4.996e+01	3.178e+01
00539	00550	-4.263e+00	1.376e+02	-5.942e+00	1.018e+02	1.949e+01	-8.895e+00	1.945e+00	-1.188e+01
00539	00541	-1.579e+00	1.043e+02	-3.974e+00	1.153e+02	3.583e+01	8.696e+01	6.881e+01	2.652e+00
00539	00540	-8.063e-01	1.003e+02	-1.280e+01	1.160e+02	2.560e+01	2.441e+01	3.575e+01	4.750e-01
00541	00541	3.635e+00	-1.032e+02	5.124e+00	6.882e+01	5.644e+01	-8.806e+01	-7.415e+01	-3.705e+01

00541	00550	-1.421e+00	1.474e+02	-8.829e+00	1.075e+02	5.020e+01	-1.589e+01	-1.332e+01	-5.052e+01
00541	00559	-2.337e+00	1.983e+02	-1.350e+01	1.074e+02	1.223e+02	-1.301e+02	-5.952e+01	-1.422e+02
00541	00560	-2.773e+00	1.896e+02	8.042e+00	7.695e+01	6.764e+01	1.617e+01	-1.281e+02	1.636e+02
00541	00561	-3.209e+00	1.810e+02	2.958e+01	4.656e+01	1.301e+01	1.625e+02	-1.967e+02	4.695e+02
00541	00552	-4.300e+00	1.371e+02	3.118e+01	8.513e+01	1.509e+01	1.226e+01	-4.969e+01	7.137e+01
00541	00543	-3.693e+00	8.843e+01	-3.896e+01	1.271e+02	1.844e+01	-1.376e+02	8.419e+01	-3.270e+02
00541	00542	5.995e+00	-1.004e+02	1.774e+01	5.516e+01	2.580e+01	3.171e+01	-5.051e+01	1.395e+02
00553	00478	1.104e+01	2.234e+02	-4.980e+01	2.280e+02	2.479e+02	-3.260e+02	3.049e+02	-1.283e+03
00553	00487	-8.711e+00	-2.065e+02	-1.195e+01	7.240e+00	7.131e+01	-4.318e+01	-6.978e+01	7.782e+01
00553	00496	-4.261e+00	-1.718e+02	-6.945e+01	-7.656e+00	3.482e+02	-3.675e+02	-8.860e+01	-7.246e+02
00553	00572	1.264e+01	-1.884e+02	-4.369e+01	5.146e+01	2.568e+02	-1.905e+02	1.977e+02	-3.950e+02
00553	00573	2.963e+01	-2.049e+02	-1.787e+01	1.126e+02	1.670e+02	-2.332e+01	4.907e+02	-2.502e+01
00553	00564	2.548e+01	-2.240e+02	-1.613e+01	8.769e+01	3.435e+01	-5.138e+01	1.991e+02	-6.279e+01
00553	00555	-1.250e+01	2.163e+02	1.720e+01	1.360e+02	1.247e+02	4.919e+01	-8.550e+01	-1.516e+02
00553	00554	-9.286e-01	2.202e+02	-1.620e+01	1.204e+02	1.824e+02	-1.195e+02	6.046e+01	-6.208e+02
00555	00555	2.056e+01	-1.150e+02	-1.562e+01	1.193e+02	1.438e+01	-6.767e+01	-7.473e+00	-7.727e+01
00555	00564	2.125e+01	-2.177e+02	-1.844e+01	7.095e+01	6.782e+01	-4.658e+01	5.264e+01	-6.926e+01
00555	00573	1.993e+01	-2.190e+02	-1.274e+01	6.421e+01	1.270e+02	2.872e+01	9.345e+01	-9.227e+01
00555	00574	7.763e+00	-2.383e+02	-1.424e+01	1.986e+01	7.176e+01	6.052e+00	6.546e+00	-1.375e+02
00555	00575	3.998e+00	2.391e+02	1.461e+01	1.920e+01	3.151e+01	-1.149e+01	1.575e+01	3.025e+02
00555	00566	4.796e+00	-2.299e+02	-1.119e+01	2.242e+01	2.312e+01	2.303e+00	-3.675e+01	-8.115e+01
00555	00557	1.287e+01	-1.974e+02	-1.674e+01	4.748e+01	2.707e+01	2.281e+01	2.473e+01	3.430e+01
00555	00556	2.012e+01	-2.016e+02	-1.595e+01	7.729e+01	1.945e+01	-4.432e+01	2.891e+01	-3.978e+01
00557	00557	-3.095e+00	7.473e+01	5.580e-02	8.802e+01	1.162e+01	-4.775e+01	-4.392e+01	-3.363e+01
00557	00566	7.019e+00	-2.273e+02	-1.138e+01	3.288e+01	2.209e+01	3.801e+00	2.136e+01	-7.230e+01
00557	00575	-3.236e+00	-2.665e+02	-1.372e+01	-1.585e+00	3.477e+01	-2.369e+01	6.811e+01	-1.090e+02
00557	00576	3.319e+00	2.630e+02	1.132e+01	3.605e+00	5.595e+01	-3.577e+01	-4.134e+01	1.882e+02
00557	00577	2.809e+00	2.839e+02	9.641e+00	-3.625e-01	1.025e+02	-6.136e+01	4.490e+01	1.625e+02
00557	00568	4.956e+00	2.248e+02	2.000e+01	4.625e+01	5.835e+01	-1.078e+01	-8.664e+00	9.295e+01
00557	00559	7.103e+00	1.658e+02	3.036e+01	9.286e+01	1.420e+01	3.980e+01	-6.223e+01	2.336e+01
00557	00558	-3.979e+00	1.712e+02	2.194e+01	9.188e+01	1.281e+01	-1.815e+01	-5.485e+01	-5.321e+00
00559	00559	-2.712e+00	-1.431e+02	-4.271e+01	6.468e+01	1.013e+02	-1.059e+02	-2.606e+01	-1.296e+02
00559	00568	6.611e+00	2.252e+02	1.649e+01	3.519e+01	2.786e+01	5.412e-01	9.270e+01	1.342e+02
00559	00577	1.266e+01	3.131e+02	7.239e+00	2.893e+01	1.370e+02	-6.307e+01	3.100e+02	1.935e+02
00559	00578	2.377e+01	3.318e+02	4.030e+01	8.709e+01	3.148e+02	1.570e+02	2.575e+02	4.827e+02
00559	00579	3.740e+01	3.608e+02	7.352e+01	1.577e+02	5.003e+02	3.925e+02	3.083e+02	8.329e+02
00559	00570	2.223e+01	2.362e+02	1.800e+01	1.053e+02	1.561e+02	5.580e+01	2.085e+02	1.336e+01
00559	00561	-5.728e+00	-1.183e+02	3.512e+01	6.256e+01	2.155e+02	2.514e+02	-5.440e+01	9.200e+02
00559	00560	-4.475e+00	-1.283e+02	-4.162e+00	6.036e+01	1.579e+02	7.240e+01	-4.343e+01	3.883e+02
00582	00507	8.381e+00	1.723e+02	4.729e+01	-6.680e+00	5.049e+02	2.504e+02	-2.054e+02	-8.374e+02
00582	00516	1.260e+01	5.086e+01	2.530e+01	2.390e+01	1.729e+02	2.222e+01	-1.926e+02	-8.239e+01
00582	00525	-1.497e+01	7.750e+01	2.982e+00	6.360e+01	2.111e+02	2.567e+02	1.408e+02	-9.017e+02
00582	00601	-7.998e+00	6.896e+01	-2.409e+01	9.112e+01	1.659e+02	1.067e+02	7.816e+01	-4.280e+02
00582	00602	1.526e+00	4.399e+01	-5.580e+01	1.521e+02	1.262e+02	-4.236e+01	-3.118e+00	-4.954e+01
00582	00593	-3.117e+00	-1.260e+01	-2.639e+01	3.934e+01	4.489e+01	2.423e+01	6.506e+01	1.668e+02
00582	00584	8.242e+00	1.439e+02	5.343e+00	4.197e+01	1.139e+02	-1.737e+01	-2.984e+02	-9.462e+01
00582	00583	7.086e+00	1.418e+02	2.520e+01	1.470e+01	2.934e+02	9.509e+01	-1.860e+02	-4.902e+02
00584	00584	2.032e+00	1.003e+02	4.339e+00	8.326e+00	6.487e+01	-4.324e+01	-6.749e+01	-8.851e+01
00584	00593	2.650e+00	3.117e+01	2.710e+01	-1.113e+00	2.426e+01	1.171e+01	1.460e+01	-9.190e+01
00584	00602	8.891e-01	3.002e+01	-4.983e+01	1.296e+02	4.973e+01	-1.104e+01	-8.301e-01	-8.418e+01
00584	00603	8.158e+00	2.580e+01	-4.392e+01	1.065e+02	5.174e+01	2.096e+01	2.007e+00	-3.883e+01
00584	00604	1.543e+01	2.159e+01	-3.800e+01	8.334e+01	5.376e+01	5.296e+01	4.844e+00	6.519e+00
00584	00595	5.990e+00	-2.224e+01	-2.483e+01	4.274e+01	5.802e+01	2.328e+01	4.306e-01	9.673e+01
00584	00586	-3.448e+00	-6.606e+01	-1.167e+01	2.142e+00	6.228e+01	-6.396e+00	-3.983e+00	1.869e+02
00584	00585	2.966e+00	7.883e+01	8.484e+00	2.667e+00	2.882e+01	-9.349e+00	-1.472e+01	-9.648e+01
00586	00586	-5.922e+00	-6.396e+01	-1.247e+01	-3.806e+01	3.904e+01	6.166e+00	1.214e+02	2.722e+02
00586	00595	3.615e+00	-2.479e+01	-2.423e+01	2.746e+01	6.268e+01	1.876e+01	3.787e+01	1.163e+02
00586	00604	1.106e+01	2.776e+01	-2.597e+01	6.421e+01	8.760e+01	3.464e+01	-4.348e+01	-6.842e+01
00586	00605	3.240e+01	9.598e+00	-5.068e+01	1.608e+02	5.495e+01	-7.109e+01	-1.191e+02	4.546e+01
00586	00606	5.156e+01	4.619e+00	-6.528e+01	2.423e+02	2.311e+01	-1.697e+02	-1.866e+02	1.184e+02
00586	00597	3.088e+01	6.278e+00	-3.332e+01	1.270e+02	1.019e+02	-6.463e+01	-1.489e+02	8.455e+01
00586	00588	1.701e+01	1.289e+01	-2.105e-01	3.957e+01	1.894e+02	4.819e+01	-1.365e+02	7.310e+01
00586	00587	6.421e+00	-1.068e+01	-6.793e+00	8.583e-01	1.111e+02	2.478e+01	-2.576e+01	1.771e+02
00588	00588	3.936e+01	2.328e+01	-1.186e+01	1.545e+02	2.168e+02	1.648e+00	-4.727e+02	-1.199e+02
00588	00597	3.471e+01	-1.322e+01	-2.530e+01	1.693e+02	4.055e+01	-4.562e+01	-2.926e+02	-2.059e-01
00588	00606	-2.050e+01	3.083e+01	3.552e+01	-6.854e+01	1.236e+02	1.245e+02	1.973e+02	-3.939e+00
00588	00607	1.281e+01	4.070e+01	-8.338e+00	3.121e+01	2.061e+02	-1.236e+02	-1.023e+02	5.557e+02
00588	00608	4.639e+01	5.057e+01	-5.241e+01	1.458e+02	2.895e+02	-3.628e+02	-4.367e+02	1.125e+03
00588	00599	-1.046e+01	-1.662e+00	-3.121e+01	5.519e+01	3.087e+01	-9.028e+01	2.488e+02	1.166e+02
00588	00590	2.102e+01	3.742e+01	-1.145e+02	1.534e+02	3.463e+02	-5.925e+02	2.674e+02	1.306e+03
00588	00589	3.090e+01	3.545e+01	-6.150e+01	1.647e+02	2.810e+02	-2.900e+02	-1.170e+02	6.074e+02
00600	00525	-3.308e+00	3.344e+01	-5.036e+01	1.223e+02	4.860e+01	-1.650e+02	-1.539e+01	4.489e+02
00600	00534	-1.126e+00	6.499e+01	-2.356e+01	1.048e+02	2.186e+01	-2.527e+00	-3.410e+01	1.103e+02
00600	00543	2.138e+00	-9.993e+01	-1.346e+00	7.976e+01	2.091e+01	-1.535e+02	5.111e+00	1.952e+02
00600	00619	-4.235e-02	9.770e+01	-7.716e+00	1.005e+02	2.901e+01	5.012e+01	2.801e+01	-1.283e+02
00600	00620	-1.141e+00	9.886e+01	-1.867e+01	1.138e+02	6.290e+01	-5.966e+01	1.088e+02	-2.838e+01
00600	00611	-1.111e-01	-4.880e+01	2.892e+01	4.146e+01	1.650e+01	-7.653e+00	3.721e+01	1.519e+01
00600	00602	-6.604e-01	-7.313e+00	1.982e+01	5.374e+01	7.989e+01	-8.686e+01	1.101e+02	3.363e+01
00600	00601	1.602e+00	-1.741e+01	3.772e+01	1.307e+01	3.198e+01	5.527e+01	1.292e+02	-1.930e+02
00602	00602	3.333e+00	2.678e+01	-1.674e+01	5.732e+01	2.975e+01	8.833e+01	-9.004e+01	2.321e+01
00602	00611	3.180e+00	6.166e+01	-1.887e+01	9.112e+01	2.403e+01	1.216e+01	2.389e+01	-1.678e+00
00602	00620	4.028e+00	9.011e+01	-3.094e+01	1.269e+02	2.202e+01	-6.319e+01	1.084e+02	-4.719e+01
00602	00621	-3.147e+00	9.121e+01	-1.936e+01	9.793e+01	1.137e+01	-9.926e+00	4.442e+01	-5.641e+01
00602	00622	1.221e+01	-9.980e+01	-3.547e-01	6.706e+01	5.399e+00	-3.557e+01	-7.940e+00	1.973e+01
00602	00613	6.994e+00	4.697e+01	-2.462e+01	1.112e+02	2.600e+01	-1.007e+01	-1.232e+01	-2.273e+01
00602	00604	1.683e+01	1.670e+01	-3.169e+01	1.205e+02	5.164e+01	-6.069e+01	2.592e+01	5.306e+00
00602	00603	1.008e+01	2.174e+01	-2.421e+01	8.890e+01	4.070e+01	1.382e+01	-3.206e+01	1.426e+01
00604	00604	3.375e+01	9.778e+00	-4.802e+01	1.637e+02	4.192e+01	-6.861e+01	-4.407e+01	2.283e+01

00604	00613	9.786e+00	5.050e+01	-2.571e+01	1.168e+02	2.460e+01	-1.226e+01	-4.179e+01	-1.097e+01
00604	00622	-1.418e+01	9.122e+01	-3.403e+00	6.989e+01	7.276e+00	4.409e+01	-3.950e+01	-4.477e+01
00604	00623	-6.861e+00	9.796e+01	-2.134e+01	1.042e+02	2.269e+01	-2.601e+01	-1.518e+01	4.396e+01
00604	00624	4.562e-01	1.047e+02	-3.927e+01	1.385e+02	3.811e+01	-9.611e+01	9.137e+00	1.327e+02
00604	00615	1.043e+01	-5.054e+01	6.877e+00	1.656e+01	1.921e+01	-1.846e+00	-1.759e+01	8.962e+01
00604	00606	1.858e+01	1.660e+01	-1.472e+01	6.635e+01	6.857e+01	-1.031e+02	-7.517e+01	3.499e+02
00604	00605	-3.730e+00	-4.189e+00	1.276e+01	1.015e+01	1.669e+01	-4.541e+00	8.661e+00	1.417e+02
00606	00606	-1.491e+01	3.527e+01	3.081e+00	2.946e+01	8.498e+01	8.722e+01	2.087e+02	-3.804e+02
00606	00615	-1.179e+01	6.498e+01	-9.778e+00	7.134e+01	2.219e+01	1.263e+01	1.024e+02	-7.268e+01
00606	00624	4.713e+00	-8.696e+01	3.759e+01	6.060e+00	4.868e+01	7.419e+01	8.167e+01	-2.520e+02
00606	00625	2.260e+00	-8.351e+01	2.557e+01	1.630e+01	1.625e+01	-1.476e+01	8.681e+01	-8.832e+01
00606	00626	9.682e-01	8.912e+01	-2.658e+00	6.487e+01	2.262e+01	1.149e+02	-7.048e+01	-1.137e+02
00606	00617	1.254e+00	5.631e+01	-3.335e+01	1.116e+02	1.056e+01	-1.357e+01	7.670e+00	1.757e+02
00606	00608	-1.005e+00	-3.150e+01	5.329e+01	-4.831e+01	2.275e+01	1.684e+02	1.478e+01	-5.092e+02
00606	00607	-5.836e+00	2.797e+01	-2.600e+01	9.014e+01	4.596e+01	-2.097e+01	1.672e+02	2.457e+01
00618	00543	1.971e+00	1.033e+02	-4.247e+01	1.400e+02	2.608e+01	-1.551e+02	6.033e+01	-2.559e+02
00618	00552	-4.497e+00	1.332e+02	5.392e+00	8.793e+01	2.583e+01	1.422e+01	-1.272e+01	1.598e+02
00618	00561	-1.055e+01	1.574e+02	4.392e+01	3.393e+01	2.877e+01	1.898e+02	-1.259e+02	6.213e+02
00618	00637	6.021e+00	-1.657e+02	-5.509e+00	5.935e+01	5.847e+01	-8.086e+01	-9.457e+01	-1.562e+02
00618	00638	-8.546e+00	-1.611e+02	1.726e+01	-8.565e-01	1.161e+02	5.287e+01	-1.843e+02	1.727e+02
00618	00629	-2.908e-02	-1.365e+02	6.714e+00	3.440e+01	2.594e+01	1.419e+00	-3.992e+01	2.450e+01
00618	00620	-5.654e+00	1.074e+02	4.037e+00	8.103e+01	7.678e+01	4.062e+01	-1.338e+02	5.865e+01
00618	00619	-1.927e+00	1.075e+02	-1.458e+01	1.115e+02	5.045e+01	-6.011e+01	-2.065e+01	-1.193e+02
00620	00620	9.228e+00	-4.144e+01	4.537e+00	9.006e+01	9.202e+00	-3.766e+01	3.355e+01	-7.848e+01
00620	00629	-1.021e+00	1.374e+02	-7.350e+00	9.297e+01	1.669e+01	-1.116e+01	-2.314e+01	-5.339e+01
00620	00638	9.385e+00	1.897e+02	-2.286e+01	1.267e+02	2.542e+01	-8.257e+01	9.155e+01	-1.749e+02
00620	00639	-2.346e+00	1.794e+02	-2.515e+00	1.000e+02	1.287e+01	-2.328e+01	1.900e+01	-7.031e+01
00620	00640	1.964e+01	-1.815e+02	-1.167e+01	6.377e+01	6.002e+00	-5.693e+01	1.696e+01	3.755e+00
00620	00631	8.957e+00	-1.369e+02	1.016e+01	4.099e+01	6.450e+00	-4.884e+00	3.241e+01	-1.924e+01
00620	00622	-8.146e-01	-9.840e+01	2.224e+01	2.839e+01	7.017e+00	4.341e+01	4.532e+01	-4.427e+01
00620	00621	6.088e+00	-8.952e+01	1.751e+01	5.756e+01	7.712e+00	-1.045e+01	6.994e+01	-8.119e+01
00622	00622	2.124e+00	-8.416e+01	2.742e+01	1.573e+01	9.462e+00	4.727e+01	2.381e+01	5.010e+00
00622	00631	8.406e+00	-1.371e+02	9.926e+00	3.909e+01	1.273e+01	-6.485e+00	-3.155e-01	-4.445e+00
00622	00640	1.007e+01	-1.902e+02	-1.425e+01	4.021e+01	1.849e+01	-6.372e+01	-4.632e+01	-1.431e+01
00622	00641	6.734e+00	-1.828e+02	-6.587e+00	3.743e+01	1.182e+01	6.428e+00	-2.800e-01	1.329e+01
00622	00642	1.726e+00	-9.173e+01	-2.482e+00	3.827e+01	5.282e+00	3.393e+01	2.221e+01	2.672e+01
00622	00633	-3.097e+00	1.312e+02	-1.210e+01	8.228e+01	8.377e+00	-1.849e+01	-9.651e+00	-1.075e+01
00622	00624	-2.273e+00	1.010e+02	-5.777e+00	1.061e+02	1.821e+01	6.908e+01	5.786e+01	2.351e+01
00622	00623	-1.702e+00	9.555e+01	-1.153e+01	1.088e+02	8.075e+00	1.372e+01	3.510e+01	-5.919e-01
00624	00624	2.574e+00	-8.978e+01	4.894e+00	2.697e+01	5.103e+01	-7.601e+01	-4.476e+01	-2.226e+01
00624	00633	-1.031e-01	1.433e+02	-5.501e+00	9.258e+01	4.382e+01	-2.443e+01	-1.820e+01	-4.248e+01
00624	00642	1.160e+00	1.969e+02	-6.552e+00	6.631e+01	1.316e+02	-1.240e+02	-5.597e+01	-1.097e+02
00624	00643	3.150e+00	1.837e+02	1.097e+01	4.731e+01	6.446e+01	4.873e+00	-9.777e+01	1.793e+02
00624	00644	-4.751e+00	-1.779e+02	-2.873e+01	5.098e+01	3.597e+00	-1.568e+02	7.627e+01	-5.018e+02
00624	00635	-9.402e-01	1.252e+02	-6.038e+00	3.931e+01	9.207e+00	8.847e+00	-5.251e+01	7.710e+01
00624	00626	-3.980e+00	8.731e+01	-2.233e+01	7.058e+01	1.986e+01	-1.149e+02	4.939e+01	-3.241e+02
00624	00625	3.396e+00	-8.801e+01	1.421e+01	2.801e+01	1.280e+01	2.272e+01	-2.480e+01	1.409e+02
00636	00561	1.319e+01	2.223e+02	-5.359e+01	8.897e+01	2.520e+02	-3.125e+02	2.221e+02	-1.231e+03
00636	00570	-9.737e+00	-2.159e+02	-1.080e+01	-1.229e+00	8.158e+01	-5.730e+01	-7.746e+01	6.496e+01
00636	00579	-1.235e+01	-1.834e+02	-7.310e+01	-4.563e+01	4.022e+02	-4.042e+02	-1.070e+02	-9.228e+02
00636	00655	1.347e+01	-2.111e+02	-4.501e+01	5.640e+01	2.859e+02	-2.088e+02	2.294e+02	-4.996e+02
00636	00656	3.255e+01	-2.263e+02	-1.512e+01	1.239e+02	1.708e+02	-1.283e+01	5.407e+02	-4.309e+01
00636	00647	2.733e+01	-2.224e+02	-1.248e+01	8.482e+01	3.121e+01	-4.788e+01	2.485e+02	-6.046e+01
00636	00638	-1.480e+01	2.161e+02	1.491e+01	8.790e+01	1.104e+02	4.758e+01	-9.597e+01	-1.365e+02
00636	00637	-9.193e-01	2.192e+02	-1.934e+01	9.743e+01	1.807e+02	-1.358e+02	5.345e+01	-6.986e+02
00638	00638	3.007e+01	-1.932e+02	-2.489e+01	6.222e+01	2.087e+01	-1.170e+02	1.042e+02	-8.914e+01
00638	00647	1.884e+01	-2.207e+02	-1.887e+01	4.568e+01	7.410e+01	-3.937e+01	7.322e+01	-9.198e+01
00638	00656	1.883e+01	-2.290e+02	-6.888e+00	6.101e+01	1.325e+02	4.916e+01	8.065e+01	-1.084e+02
00638	00657	5.793e+00	-2.626e+02	-9.195e+00	1.340e+01	6.722e+01	1.823e+01	4.277e-01	-1.560e+02
00638	00658	6.028e+00	2.516e+02	1.125e+01	2.399e+01	3.623e+01	-1.119e+01	2.405e+01	3.222e+02
00638	00649	2.807e+00	-2.284e+02	-8.232e+00	6.029e+00	2.091e+01	8.256e+00	-2.973e+01	-9.058e+01
00638	00640	1.170e+01	-1.872e+02	-1.321e+01	1.243e+01	3.968e+01	3.731e+01	3.973e+01	5.600e+01
00638	00639	2.104e+01	-1.889e+02	-1.585e+01	4.253e+01	2.894e+01	-4.135e+01	7.419e+01	-3.777e+01
00640	00640	1.458e+01	-1.821e+02	-5.903e+00	4.287e+01	6.751e+00	4.012e+01	-1.032e+01	-4.111e+01
00640	00649	5.400e+00	-2.269e+02	-7.875e+00	1.858e+01	1.679e+01	1.041e+01	2.957e+01	-8.170e+01
00640	00658	-3.779e+00	-2.716e+02	-9.847e+00	-5.715e+00	2.684e+01	-1.929e+01	6.947e+01	-1.223e+02
00640	00659	2.241e+00	2.749e+02	7.954e+00	-7.262e-01	4.793e+01	-3.605e+01	-3.705e+01	2.000e+02
00640	00660	-1.733e-01	2.985e+02	5.548e+00	-1.218e+01	9.013e+01	-6.350e+01	3.906e+01	1.613e+02
00640	00651	4.855e+00	2.324e+02	1.918e+01	3.480e+01	5.627e+01	-1.888e+01	-9.695e+00	1.152e+02
00640	00642	9.882e+00	1.664e+02	3.282e+01	8.178e+01	2.240e+01	2.575e+01	-5.845e+01	6.911e+01
00640	00641	-2.443e+00	1.720e+02	2.276e+01	7.453e+01	1.206e+01	-3.121e+01	-5.380e+01	1.542e+01
00642	00642	-8.005e+00	-1.457e+02	-4.162e+01	3.701e+01	8.246e+01	-8.913e+01	-2.157e+01	-1.847e+02
00642	00651	7.327e+00	2.226e+02	1.668e+01	2.842e+01	1.953e+01	-1.235e+01	7.446e+01	1.522e+02
00642	00660	8.941e+00	3.119e+02	3.382e+00	1.979e+01	1.123e+02	-7.580e+01	2.285e+02	1.801e+02
00642	00661	2.224e+01	3.564e+02	4.110e+01	8.023e+01	3.440e+02	1.591e+02	2.598e+02	5.547e+02
00642	00662	3.760e+01	3.974e+02	7.976e+01	1.512e+02	5.868e+02	4.106e+02	3.775e+02	9.926e+02
00642	00653	2.629e+01	2.519e+02	2.407e+01	1.011e+02	1.930e+02	6.797e+01	2.585e+02	6.914e+01
00642	00644	-1.527e+01	-1.130e+02	3.199e+01	2.929e+01	2.131e+02	2.540e+02	-1.141e+02	9.459e+02
00642	00643	-1.174e+01	-1.268e+02	-5.239e+00	3.061e+01	1.472e+02	8.176e+01	-7.020e+01	3.737e+02
00665	00590	2.712e+00	1.754e+02	4.252e+01	-3.414e+01	6.014e+02	2.383e+02	-2.449e+02	-1.109e+03
00665	00599	1.167e+01	6.072e+01	2.099e+01	1.947e+01	2.127e+02	2.085e+01	-2.456e+02	-1.729e+02
00665	00608	-2.038e+01	6.397e+01	2.160e+00	1.241e+01	2.057e+02	2.514e+02	2.319e+02	-9.471e+02
00665	00684	-9.728e+00	5.603e+01	-2.267e+01	6.054e+01	1.630e+02	1.059e+02	1.183e+02	-4.328e+02
00665	00685	1.726e+00	4.799e+01	-5.066e+01	1.249e+02	1.232e+02	-3.830e+01	2.309e+01	1.746e+01
00665	00676	-2.256e+00	-2.220e+01	-2.285e+01	3.072e+01	4.406e+01	2.362e+01	4.631e+01	1.861e+02
00665	00667	7.011e+00	1.275e+02	6.732e-01	5.023e+01	9.282e+01	-4.938e+01	-2.104e+02	-2.171e+02
00665	00666	4.296e+00	1.422e+02	2.069e+01	5.745e+00	3.348e+02	8.809e+01	-1.861e+02	-6.171e+02
00667	00667	3.829e+00	1.042e+02	9.556e-01	1.095e+01	5.588e+01	-3.628e+01	-8.975e+01	-1.173e+02

00667	00676	1.713e+00	3.670e+01	2.131e+01	-7.878e+00	1.752e+01	7.047e+00	7.834e+00	-1.127e+02
00667	00685	1.107e+00	2.738e+01	-4.450e+01	9.342e+01	4.129e+01	-3.196e-02	-6.360e+00	-4.664e+01
00667	00686	7.040e+00	2.469e+01	-3.828e+01	7.347e+01	5.091e+01	2.673e+01	-7.285e+00	-3.335e+00
00667	00687	1.299e+01	2.216e+01	-3.210e+01	4.717e+01	6.055e+01	5.054e+01	-1.306e+01	4.915e+01
00667	00678	4.527e+00	-1.839e+01	-2.050e+01	2.536e+01	5.429e+01	2.184e+01	2.660e+00	1.264e+02
00667	00669	-3.918e+00	-5.878e+01	-8.941e+00	-2.791e+00	4.803e+01	-9.813e+00	1.353e+01	2.129e+02
00667	00668	3.698e+00	7.946e+01	4.923e+00	3.395e+00	2.241e+01	-6.925e+00	-3.277e+01	-1.047e+02
00669	00669	9.482e+00	6.157e+01	8.197e+00	4.380e+01	3.984e+01	4.656e+00	-5.147e+01	-1.409e+02
00669	00678	3.213e+00	-1.930e+01	-2.089e+01	1.149e+01	6.246e+01	1.364e+01	2.642e+01	1.367e+02
00669	00687	1.583e+01	2.865e+01	-2.654e+01	6.468e+01	1.219e+02	2.209e+01	-5.517e+01	-2.022e+01
00669	00688	4.051e+01	1.696e+01	-5.271e+01	1.842e+02	7.376e+01	-1.017e+02	-1.880e+02	9.779e+01
00669	00689	6.379e+01	1.096e+01	-7.080e+01	2.946e+02	2.887e+01	-2.161e+02	-3.149e+02	1.805e+02
00669	00680	2.988e+01	1.331e+01	-2.930e+01	1.266e+02	1.162e+02	-7.340e+01	-1.914e+02	1.210e+02
00669	00671	1.156e+01	1.409e+01	6.179e+00	2.568e+01	2.136e+02	6.620e+01	-1.124e+02	8.434e+01
00669	00670	1.505e+00	-1.574e+01	-1.106e+00	-1.585e+01	1.084e+02	3.596e+01	-2.209e+01	1.793e+02
00671	00671	4.280e+01	3.773e+01	-3.489e+00	1.888e+02	2.496e+02	4.148e+01	-4.786e+02	-4.744e+01
00671	00680	3.238e+01	-8.756e+00	-1.944e+01	1.753e+02	5.222e+01	-3.839e+01	-2.986e+02	1.029e+01
00671	00689	-2.428e+01	3.906e+01	3.515e+01	-1.269e+02	1.159e+02	1.447e+02	2.405e+02	-1.330e+01
00671	00690	1.365e+01	5.325e+01	-1.004e+01	2.855e+01	2.207e+02	-1.343e+02	-1.310e+02	5.306e+02
00671	00691	5.159e+01	6.744e+01	-5.524e+01	1.840e+02	3.256e+02	-4.133e+02	-5.026e+02	1.075e+03
00671	00682	-6.856e+00	-1.440e+01	-4.207e+01	5.198e+01	1.829e+01	-1.482e+02	2.755e+02	2.965e+02
00671	00673	3.459e+01	2.761e+01	-1.385e+02	2.296e+02	3.686e+02	-7.470e+02	1.855e+02	1.633e+03
00671	00672	3.870e+01	3.267e+01	-7.098e+01	2.092e+02	3.091e+02	-3.527e+02	-1.465e+02	7.928e+02
00683	00608	-4.005e+00	2.610e+01	-4.546e+01	1.202e+02	4.574e+01	-1.393e+02	-3.022e+01	4.606e+02
00683	00617	3.992e-01	5.639e+01	-2.563e+01	9.551e+01	1.339e+01	-1.307e+00	-3.549e+01	1.135e+02
00683	00626	-4.018e+00	-8.595e+01	6.806e+00	2.942e+01	1.597e+01	-1.306e+02	2.161e+01	2.091e+02
00683	00702	5.732e+00	8.770e+01	-1.372e+01	6.481e+01	2.294e+01	3.539e+01	9.050e+00	-1.382e+02
00683	00703	6.594e+00	8.863e+01	-2.165e+01	7.583e+01	6.435e+01	-6.493e+01	5.501e+01	-4.678e+01
00683	00694	-4.585e+00	-4.246e+01	2.088e+01	2.351e+01	5.288e+00	-8.956e+00	3.957e+01	7.010e-01
00683	00685	-1.923e+00	1.951e+00	1.883e+01	3.240e+01	7.924e+01	-9.278e+01	9.686e+01	-1.821e+01
00683	00684	-3.512e-01	-7.717e+00	3.721e+01	-2.330e+01	2.435e+01	4.345e+01	1.214e+02	-2.499e+02
00685	00685	3.086e+00	1.913e+01	-1.966e+01	3.953e+01	2.678e+01	8.964e+01	-6.463e+01	3.433e+01
00685	00694	6.805e+00	5.106e+01	-2.065e+01	6.363e+01	2.329e+01	1.111e+01	6.018e+00	4.354e+00
00685	00703	1.126e+01	7.758e+01	-3.043e+01	9.344e+01	2.317e+01	-6.456e+01	5.264e+01	-3.241e+01
00685	00704	4.289e+00	7.939e+01	-1.958e+01	6.117e+01	5.360e+00	-1.154e+01	1.573e+01	-6.789e+01
00685	00705	3.717e+00	-8.389e+01	1.966e+00	3.817e+01	2.729e+00	-3.261e+01	1.277e+00	7.654e+01
00685	00696	1.529e+01	4.411e+01	-2.702e+01	8.842e+01	2.906e+01	-2.228e+01	-5.295e+01	-1.996e+01
00685	00687	2.737e+01	1.321e+01	-3.735e+01	1.215e+02	7.172e+01	-8.232e+01	-6.163e+01	4.512e+01
00685	00686	1.522e+01	1.623e+01	-2.850e+01	7.737e+01	4.863e+01	2.689e+00	-6.330e+01	3.885e+01
00687	00687	4.452e+01	1.034e+01	-5.034e+01	1.634e+02	5.346e+01	-9.001e+01	-1.467e+02	8.797e+01
00687	00696	1.715e+01	4.543e+01	-2.656e+01	9.554e+01	2.100e+01	-2.339e+01	-9.457e+01	-1.494e+01
00687	00705	1.117e+01	-8.321e+01	-3.642e+00	3.878e+01	4.048e+00	-3.317e+01	3.226e+01	9.492e+01
00687	00706	-7.746e+00	8.968e+01	-1.929e+01	6.344e+01	3.497e+00	-1.921e+01	1.316e+01	1.337e+01
00687	00707	-5.274e+00	9.886e+01	-3.579e+01	9.918e+01	1.846e+01	-8.165e+01	6.872e+01	1.446e+02
00687	00698	1.079e+01	-3.699e+01	4.605e+00	3.689e+00	3.146e+01	-7.964e+00	-4.797e+01	1.430e+02
00687	00689	1.598e+01	2.641e+01	-2.114e+01	5.114e+01	8.414e+01	-1.003e+02	-7.058e+01	4.575e+02
00687	00688	-1.231e+01	9.535e+00	1.184e+01	-1.920e+01	1.273e+01	-3.707e-01	6.470e+01	1.757e+02
00689	00689	-1.949e+01	2.767e+01	4.345e+00	-8.170e+00	6.901e+01	7.008e+01	2.422e+02	-4.145e+02
00689	00698	-8.456e+00	5.282e+01	-1.758e+01	4.825e+01	2.617e+00	6.287e+00	1.048e+02	-8.331e+01
00689	00707	5.697e+00	-8.381e+01	2.970e+01	-2.329e+01	6.108e+01	6.019e+01	8.282e+00	-2.665e+02
00689	00708	3.074e+00	-8.252e+01	2.936e+01	-1.979e+01	1.402e+01	3.783e+00	5.832e+01	-1.241e+02
00689	00709	2.655e-02	8.945e+01	-1.456e+01	5.749e+01	3.219e+01	6.862e+01	-8.792e+01	-4.393e+01
00689	00700	-8.050e-02	-4.780e+01	3.007e+01	-3.819e+01	6.167e+00	2.601e+01	1.310e+00	-1.970e+02
00689	00691	-5.684e-02	-8.850e+00	4.431e+01	-6.239e+01	5.158e+01	1.175e+02	-7.983e+01	-4.236e+02
00689	00690	-5.793e+00	2.083e+01	-2.261e+01	5.875e+01	1.463e+01	-9.359e+00	1.730e+02	-1.938e+01
00701	00626	6.501e+00	9.137e+01	-3.973e+01	1.037e+02	1.349e+01	-1.264e+02	1.700e+01	-2.193e+02
00701	00635	-1.838e-01	1.262e+02	1.666e+00	4.782e+01	2.493e+01	1.631e+01	-1.555e+01	1.643e+02
00701	00644	-6.791e+00	1.561e+02	3.524e+01	-5.755e+00	3.992e+01	1.620e+02	-9.291e+01	5.772e+02
00701	00720	-6.562e-01	-1.570e+02	3.952e+00	2.696e+01	4.448e+01	-6.114e+01	-8.059e+01	-1.529e+02
00701	00721	-1.439e+01	-1.601e+02	2.578e+01	-4.875e+01	1.191e+02	4.898e+01	-1.903e+02	1.908e+02
00701	00712	-7.413e+00	-1.269e+02	1.263e+01	-6.515e+00	1.733e+01	7.577e+00	-4.751e+01	2.783e+01
00701	00703	6.097e-01	9.240e+01	4.920e-01	3.711e+01	7.880e+01	3.341e+01	-1.042e+02	1.012e+02
00701	00702	3.558e+00	9.314e+01	-1.597e+01	7.248e+01	4.523e+01	-4.929e+01	-3.076e+01	-7.221e+01
00703	00703	-2.467e+00	7.939e+01	2.607e+00	1.265e+01	4.849e+00	5.448e+01	-1.135e+02	1.065e+02
00703	00712	4.724e+00	1.328e+02	-1.430e+01	6.202e+01	1.331e+01	-1.405e+01	-1.080e+01	-7.404e+01
00703	00721	1.191e+01	1.862e+02	-3.121e+01	1.114e+02	2.177e+01	-8.259e+01	9.193e+01	-2.546e+02
00703	00722	-4.141e+00	1.813e+02	-1.061e+01	7.609e+01	3.597e+01	-2.457e+01	4.452e+00	-1.059e+02
00703	00723	2.407e+01	-1.762e+02	-4.093e+00	3.314e+01	1.568e+01	-4.301e+01	6.804e+01	-3.361e+01
00703	00714	9.398e+00	-1.279e+02	1.355e+01	4.475e+00	1.028e+01	3.994e+00	4.694e+01	-8.154e+00
00703	00705	-4.518e+00	-8.438e+01	2.365e+01	-1.866e+01	5.513e+00	4.751e+01	1.951e+01	1.022e+01
00703	00704	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00705	1.006e-01	-7.530e+01	2.672e+01	-2.649e+01	1.055e+01	5.015e+01	-1.337e+01	4.771e+01
00705	00714	7.654e+00	-1.344e+02	6.984e+00	-3.276e+00	2.110e+01	-2.560e+00	-8.218e+00	3.167e+00
00705	00723	1.451e+01	-1.889e+02	-5.329e+00	1.519e+01	3.347e+01	-5.272e+01	1.015e+01	-5.054e+01
00705	00724	8.051e+00	-1.823e+02	-9.587e-01	9.530e+00	1.798e+01	1.169e+01	3.340e+01	1.763e-01
00705	00725	1.594e+00	-1.757e+02	3.412e+00	3.872e+00	2.503e+00	7.609e+01	5.665e+01	5.089e+01
00705	00716	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00707	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00706	1.846e+00	-8.502e+01	2.615e+01	-2.535e+01	4.526e+00	8.972e+00	-1.137e+01	-1.875e+01
00707	00707	4.705e+00	-8.209e+01	1.335e+01	-2.419e+01	6.001e+01	-5.754e+01	-2.082e+01	-2.191e+01
00707	00716	-1.091e+00	1.405e+02	-1.095e+01	6.900e+01	3.928e+01	-2.942e+01	-2.499e+01	-2.048e+01
00707	00725	2.193e+00	1.966e+02	-9.234e+00	5.473e+01	1.442e+02	-1.232e+02	-6.042e+01	-7.600e+01
00707	00726	6.588e+01	1.785e+02	6.518e+00	2.923e+01	6.358e+01	-6.489e+00	-8.540e+01	1.877e+02
00707	00727	-1.069e+01	-1.680e+02	-2.122e+01	3.463e+01	8.757e+00	-1.164e+02	7.885e+01	-4.729e+02
00707	00718	3.814e+00	1.167e+02	-1.009e+01	2.085e+01	6.262e+00	9.629e+00	-5.626e+01	8.317e+01
00707	00709	-1.676e+00	8.577e+01	-2.578e+01	4.744e+01	2.754e+01	-8.778e+01	9.355e+00	-2.896e+02
00707	00708	2.951e+00	-8.267e+01	2.033e+01	-1.205e+01	1.135e+01	1.912e+01	-5.492e-01	1.245e+02
00719	00644	2.561e+01	2.214e+02	-6.237e+01	8.780e+01	2.793e+02	-3.318e+02	2.959e+02	-1.284e+03

00719	00653	-1.866e+01	-2.150e+02	-8.201e+00	-3.246e+01	8.871e+01	-7.012e+01	-1.194e+02	5.672e+00
00719	00662	-1.029e+01	-2.005e+02	-8.082e+01	-3.440e+01	4.610e+02	-4.688e+02	-3.904e+01	-1.167e+03
00719	00738	1.354e+01	-2.122e+02	-4.701e+01	5.716e+01	3.195e+02	-2.313e+02	2.692e+02	-6.615e+02
00719	00739	3.652e+01	-2.395e+02	-1.347e+01	1.423e+02	1.786e+02	6.596e+00	5.619e+02	-1.540e+02
00719	00730	2.830e+01	-2.149e+02	-5.278e+00	8.598e+01	3.323e+01	-2.989e+01	3.126e+02	-5.791e+01
00719	00721	-1.486e+01	2.145e+02	3.985e+00	5.146e+01	9.971e+01	4.742e+01	-1.528e+02	-1.853e+02
00719	00720	5.375e+00	2.179e+02	-2.919e+01	6.963e+01	1.895e+02	-1.422e+02	7.155e+01	-7.346e+02
00721	00721	3.310e+01	-1.817e+02	-1.922e+01	6.881e+01	2.774e+01	-1.252e+02	2.080e+02	-7.209e+01
00721	00730	2.046e+01	-2.261e+02	-1.346e+01	4.266e+01	8.564e+01	-2.939e+01	1.287e+02	-1.340e+02
00721	00739	1.680e+01	-2.416e+02	-2.217e+00	5.754e+01	1.476e+02	6.936e+01	5.889e+01	-2.124e+02
00721	00740	4.623e+00	-2.605e+02	-5.267e+00	1.018e+01	6.367e+01	3.233e+01	1.282e+00	-2.252e+02
00721	00741	7.431e+00	2.604e+02	8.411e+00	2.855e+01	3.917e+01	-9.463e+00	1.850e+01	3.295e+02
00721	00732	2.346e+00	-2.432e+02	-5.966e+00	-1.102e+01	2.011e+01	1.971e+01	-9.749e+00	-1.168e+02
00721	00723	1.267e+01	-1.846e+02	-4.173e+00	3.013e+00	6.129e+01	4.443e+01	4.642e+01	3.879e+01
00721	00722	1.879e+01	-1.921e+02	-1.421e+01	1.791e+01	4.271e+01	-4.131e+01	1.240e+02	-9.949e+00
00723	00723	1.436e+01	-1.902e+02	-2.060e+00	9.451e+00	1.046e+01	6.341e+01	2.461e+01	-2.107e+01
00723	00732	4.664e+00	-2.421e+02	-5.252e+00	1.648e+00	1.265e+01	2.400e+01	4.667e+01	-1.065e+02
00723	00741	-5.042e+00	-2.939e+02	-8.435e+00	-1.520e+01	1.537e+01	-1.076e+01	7.346e+01	-1.849e+02
00723	00742	1.996e+00	2.820e+02	4.989e+00	-2.128e+00	3.749e+01	-3.129e+01	-2.713e+01	2.132e+02
00723	00743	-1.291e+00	3.061e+02	1.455e+00	-1.873e+01	7.614e+01	-6.033e+01	4.331e+01	1.695e+02
00723	00734	3.290e+00	2.362e+02	1.304e+01	2.348e+01	5.162e+01	-2.180e+01	-1.367e+01	1.440e+02
00723	00725	7.890e+00	1.662e+02	2.466e+01	5.982e+01	2.744e+01	1.873e+01	-6.457e+01	1.187e+02
00723	00724	-3.600e+00	1.720e+02	1.390e+01	4.861e+01	7.321e+00	-3.247e+01	-5.911e+01	5.216e+01
00725	00725	-5.519e+00	-1.532e+02	-3.223e+01	2.261e+01	7.504e+01	-6.652e+01	1.224e+01	-2.422e+02
00725	00734	-5.323e+00	-2.431e+02	-1.547e+01	2.011e+00	7.869e+00	1.667e+01	-3.399e+01	-1.763e+02
00725	00743	5.750e+00	2.932e+02	-2.059e+00	2.084e+01	7.567e+01	-8.892e+01	1.286e+02	1.304e+02
00725	00744	1.705e+01	3.739e+02	3.821e+01	6.311e+01	3.959e+02	1.597e+02	2.620e+02	6.692e+02
00725	00745	2.932e+01	4.299e+02	7.946e+01	1.100e+02	7.286e+02	4.240e+02	4.585e+02	1.267e+03
00725	00736	2.675e+01	2.670e+02	2.604e+01	9.489e+01	2.557e+02	8.163e+01	3.356e+02	1.869e+02
00725	00727	-2.436e+01	-1.116e+02	2.861e+01	-3.863e+01	2.168e+02	2.599e+02	-2.113e+02	9.655e+02
00725	00726	-1.490e+01	-1.297e+02	-2.524e+00	-9.577e+00	1.454e+02	9.553e+01	-1.009e+02	3.546e+02
00748	00673	2.206e+00	1.997e+02	3.965e+01	-2.447e+01	6.810e+02	2.182e+02	-3.011e+02	-1.346e+03
00748	00682	1.084e+01	8.194e+01	2.195e+01	1.679e+01	2.553e+02	2.790e+01	-2.726e+02	-2.975e+02
00748	00691	-1.979e+01	4.714e+01	-3.820e+00	-4.892e+00	1.810e+02	2.067e+02	2.500e+02	-8.637e+02
00748	00767	-1.012e+01	4.015e+01	-2.266e+01	3.833e+01	1.410e+02	8.433e+01	1.381e+02	-3.575e+02
00748	00768	-5.110e-01	4.679e+01	-4.345e+01	8.769e+01	1.017e+02	-3.652e+01	2.636e+01	1.043e+02
00748	00759	-1.739e+00	-3.243e+01	-1.864e+01	2.074e+01	3.977e+01	1.814e+01	1.982e+01	1.733e+02
00748	00750	3.582e+00	1.171e+02	-2.486e+00	4.055e+01	6.004e+01	-5.037e+01	-9.488e+01	-1.200e+02
00748	00749	2.725e+00	1.580e+02	1.789e+01	7.637e+00	3.599e+02	7.916e+01	-1.696e+02	-6.963e+02
00750	00750	1.442e+00	1.117e+02	-2.001e+00	-6.953e+00	4.370e+01	-3.413e+01	-6.991e+01	-1.335e+02
00750	00759	1.339e+00	3.235e+01	1.933e+01	-1.094e+01	1.722e+01	-6.328e-02	-2.548e+00	-1.306e+02
00750	00768	-1.425e+00	2.878e+01	-4.044e+01	4.463e+01	1.953e+01	-1.412e+00	1.257e+01	2.345e+01
00750	00769	2.890e+00	1.233e+01	-2.964e+01	2.648e+01	4.711e+01	1.926e+01	-1.164e+01	6.048e+01
00750	00770	7.876e+00	1.075e+01	-2.076e+01	1.979e+01	7.741e+01	5.097e+01	-3.074e+01	6.267e+01
00750	00761	1.630e+00	-2.998e+01	-1.494e+01	4.691e+00	4.801e+01	1.382e+01	5.755e+00	1.457e+02
00750	00752	-3.864e+00	-4.848e+01	-8.617e+00	-8.811e+00	2.064e+01	-2.178e+01	3.618e+01	2.265e+02
00750	00751	2.587e+00	7.152e+01	3.286e+00	-3.447e-01	2.111e+01	-1.991e+00	-3.723e+01	-1.321e+02
00752	00752	1.588e+01	8.026e+01	2.571e+00	6.486e+01	6.734e+01	-7.631e+00	-7.691e+01	-6.955e+01
00752	00761	2.602e+00	-1.261e+01	-1.538e+01	-3.667e+00	6.525e+01	7.375e+00	3.130e+01	1.340e+02
00752	00770	2.011e+01	3.647e+01	-2.789e+01	6.395e+01	1.768e+02	-1.768e-01	-8.751e+01	7.458e+01
00752	00771	4.098e+01	1.154e+01	-5.429e+01	1.749e+02	1.075e+02	-1.482e+02	-2.615e+02	1.757e+02
00752	00772	6.919e+01	2.415e+01	-8.107e+01	3.202e+02	4.338e+01	-2.898e+02	-4.582e+02	2.761e+02
00752	00763	3.257e+01	1.538e+01	-3.173e+01	1.398e+02	1.490e+02	-9.607e+01	-2.469e+02	1.749e+02
00752	00754	6.868e+00	2.053e+01	1.462e+01	1.020e+01	2.618e+02	9.906e+01	-7.259e+01	8.528e+01
00752	00753	-3.991e+00	-2.060e+01	5.868e+00	-3.359e+01	1.079e+02	5.570e+01	6.942e-01	1.398e+02
00754	00754	4.557e+01	4.622e+01	4.925e+00	2.011e+02	3.019e+02	9.323e+01	-4.563e+02	1.430e+01
00754	00763	3.276e+01	6.535e+00	-1.881e+01	1.825e+02	8.961e+01	-4.181e+01	-3.097e+02	6.598e+01
00754	00772	-2.397e+01	4.516e+01	4.348e+01	-1.534e+02	8.304e+01	2.010e+02	2.829e+02	-6.978e+01
00754	00773	1.392e+01	7.077e+01	-5.992e+00	3.370e+01	2.357e+02	-1.129e+02	-1.692e+02	4.428e+02
00754	00774	5.181e+01	9.639e+01	-5.546e+01	2.208e+02	3.884e+02	-4.269e+02	-6.214e+02	9.553e+02
00754	00765	5.948e+00	-1.024e+01	-5.801e+01	9.390e+01	5.774e+00	-2.433e+02	2.055e+02	5.065e+02
00754	00756	3.687e+01	2.085e+01	-1.771e+02	2.450e+02	4.087e+02	-9.837e+02	5.603e+01	1.984e+03
00754	00755	4.122e+01	3.353e+01	-8.611e+01	2.231e+02	3.553e+02	-4.452e+02	-2.001e+02	9.994e+02
00766	00691	-1.050e+01	1.977e+01	-3.902e+01	7.522e+01	3.531e+01	-1.080e+02	1.786e+01	3.887e+02
00766	00700	-2.418e+00	5.227e+01	-2.599e+01	6.758e+01	3.416e+00	-6.844e+00	-1.743e+01	1.169e+02
00766	00709	-5.301e+00	-8.257e+01	1.429e+01	-1.219e+01	2.023e+01	-8.987e+01	4.494e+01	1.363e+02
00766	00785	8.928e+00	8.328e+01	-1.825e+01	5.518e+01	2.417e+01	1.378e+01	-3.344e+01	-1.000e+02
00766	00786	1.220e+01	8.180e+01	-2.354e+01	4.931e+01	7.674e+01	-6.765e+01	-1.606e+01	-4.550e+01
00766	00777	5.927e+00	3.501e+01	-2.260e+01	3.707e+01	1.932e+00	1.555e+01	-3.018e+01	1.753e+01
00766	00768	8.581e-01	7.409e+00	2.019e+01	8.647e+00	7.271e+01	-8.886e+01	5.817e+01	-8.156e+01
00766	00767	4.876e+00	-1.380e+01	3.233e+01	-2.550e+01	1.963e+01	2.294e+01	4.955e+01	-2.323e+02
00768	00768	-2.596e+00	1.475e+01	-2.047e+01	1.361e+01	2.459e+01	7.652e+01	-1.952e+01	3.598e+01
00768	00777	7.392e+00	4.316e+01	-2.073e+01	4.404e+01	3.364e+01	5.893e+00	-1.098e+01	2.896e+01
00768	00786	1.742e+01	6.768e+01	-2.268e+01	7.563e+01	4.335e+01	-6.561e+01	-8.092e+00	2.327e+01
00768	00787	1.246e+01	6.749e+01	-1.445e+01	4.853e+01	1.223e+01	-2.056e+01	-2.174e+01	-6.722e+01
00768	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00779	2.187e+01	3.564e+01	-2.646e+01	7.622e+01	4.590e+01	-4.420e+01	-1.008e+02	-6.242e+00
00768	00770	3.523e+01	1.575e+01	-4.502e+01	1.259e+02	1.108e+02	-1.108e+02	-1.620e+02	1.398e+02
00768	00769	1.631e+01	1.525e+01	-3.274e+01	7.029e+01	6.762e+01	-1.713e+01	-8.985e+01	8.754e+01
00770	00770	4.988e+01	2.723e+00	-4.960e+01	1.553e+02	8.385e+01	-1.162e+02	-2.539e+02	1.889e+02
00770	00779	2.360e+01	4.544e+01	-2.836e+01	9.334e+01	2.636e+01	-4.388e+01	-1.605e+02	-2.961e+01
00770	00788	5.705e+00	-6.457e+01	-1.992e+00	2.415e+01	1.132e+01	-1.681e+01	4.917e+01	2.521e+02
00770	00789	1.312e+01	-7.231e+01	9.740e+00	-4.663e+00	1.368e+01	3.109e+01	-3.981e+01	5.619e+01
00770	00790	2.053e+01	-8.006e+01	2.147e+01	-3.348e+01	1.603e+01	7.899e+01	-1.288e+02	-1.397e+02
00770	00781	1.418e+01	-1.864e+01	2.724e+00	-2.280e+00	5.134e+01	-1.065e+00	-6.852e+01	2.057e+02
00770	00772	7.817e+00	4.278e+01	-1.602e+01	2.892e+01	8.665e+01	-8.112e+01	-8.245e+00	5.510e+02
00770	00771	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00772	-1.790e+01	1.436e+01	-7.445e+00	-2.995e+01	6.521e+01	1.484e+01	2.295e+02	-4.096e+02

00772	00781	1.502e+01	-3.517e+01	1.601e+01	1.394e+01	4.959e+00	3.132e+01	-1.256e+02	7.948e+01
00772	00790	1.497e+01	-6.838e+01	2.362e+01	-2.216e+01	1.038e+02	5.300e+01	-9.762e+01	-2.184e+02
00772	00791	1.104e+01	-8.163e+01	2.453e+01	-2.875e+01	3.316e+01	2.944e+01	-1.021e+01	-1.268e+02
00772	00792	-6.773e+00	7.852e+01	-1.687e+01	6.069e+01	3.546e+01	6.669e+00	-6.207e+01	3.496e+01
00772	00783	7.171e+00	-2.154e+01	2.568e+01	-4.693e+01	4.597e+01	3.809e+01	-6.686e+01	-1.822e+02
00772	00774	7.053e+00	3.092e+01	3.323e+01	-5.523e+01	1.301e+02	6.759e+01	-2.016e+02	-3.180e+02
00772	00773	1.106e+01	1.448e+01	2.082e+01	-2.345e+00	1.808e+01	3.844e+01	-1.775e+02	2.914e+01
00784	00709	5.583e+00	8.648e+01	-3.476e+01	7.222e+01	5.074e+00	-9.129e+01	-4.735e+01	-1.721e+02
00784	00718	3.709e+00	1.228e+02	1.686e+00	1.913e+01	3.881e+01	1.493e+01	-1.028e+01	1.657e+02
00784	00727	1.218e+00	1.576e+02	3.144e+01	-3.750e+01	7.513e+01	1.251e+02	7.813e+00	5.202e+02
00784	00803	-6.508e+00	-1.465e+02	4.826e+00	1.096e+01	2.739e+01	-3.451e+01	-9.960e+01	-1.137e+02
00784	00804	-1.706e+01	-1.528e+02	2.314e+01	-6.893e+01	1.309e+02	5.267e+01	-1.860e+02	2.506e+02
00784	00795	-1.364e+01	-1.161e+02	1.326e+01	-2.340e+01	8.753e+00	1.763e+01	-5.598e+01	4.119e+01
00784	00786	9.684e+00	8.257e+01	-1.693e+00	1.916e+01	1.002e+02	2.140e+01	-7.351e+01	1.426e+02
00784	00785	8.030e+00	8.155e+01	-1.631e+01	4.835e+01	5.192e+01	-3.830e+01	-5.542e+01	-2.086e+01
00786	00786	1.279e+01	6.993e+01	-3.977e+00	-2.285e+00	1.837e+01	4.102e+01	-8.164e+01	1.461e+02
00786	00795	1.091e+01	1.272e+02	-1.768e+01	4.848e+01	1.810e+01	-2.785e+01	-1.225e+01	-1.211e+02
00786	00804	9.037e+00	1.846e+02	-3.138e+01	9.925e+01	1.784e+01	-9.672e+01	5.714e+01	-3.883e+02
00786	00805	1.325e+01	-1.911e+02	1.021e+01	-2.581e+01	4.101e+00	4.355e+01	3.863e+01	1.332e+02
00786	00806	3.543e+01	-1.837e+02	-1.373e+01	1.408e+01	4.596e+01	-2.184e+01	1.038e+02	-1.083e+02
00786	00797	1.575e+01	-1.226e+02	2.853e+00	-9.883e+00	2.786e+01	1.686e+01	5.423e+01	2.331e+01
00786	00788	-3.144e+00	-6.694e+01	1.982e+01	-3.010e+01	9.802e+00	5.797e+01	9.074e+00	1.531e+02
00786	00787	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00788	5.147e+00	-6.758e+01	1.585e+01	-3.404e+01	1.809e+01	5.772e+01	-4.686e+01	1.380e+02
00788	00797	1.542e+01	-1.235e+02	2.647e+00	-1.059e+01	4.626e+01	1.120e+01	3.828e+00	2.433e+00
00788	00806	2.570e+01	-1.794e+02	-1.055e+01	1.285e+01	7.443e+01	-3.531e+01	5.452e+01	-1.332e+02
00788	00807	1.536e+01	-1.746e+02	-4.990e+00	-6.078e+00	4.016e+01	1.826e+01	4.994e+01	-5.195e+01
00788	00808	4.994e+00	-1.695e+02	6.146e-01	-2.583e+01	6.085e+00	7.261e+01	4.519e+01	2.867e+01
00788	00799	9.801e+00	-1.277e+02	1.071e+01	-2.968e+01	1.856e+01	4.001e+01	-2.824e+00	-5.333e+01
00788	00790	1.461e+01	-8.624e+01	2.079e+01	-3.468e+01	3.132e+01	7.341e+00	-5.083e+01	-1.344e+02
00788	00789	9.879e+00	-7.691e+01	1.832e+01	-3.436e+01	2.470e+01	3.253e+01	-4.885e+01	1.831e+00
00790	00790	1.430e+01	-6.628e+01	1.165e+01	-4.646e+01	9.922e+01	-2.199e+01	-4.155e+01	-2.756e+01
00790	00799	-7.853e+00	1.278e+02	-8.814e+00	7.101e+01	2.430e+01	-4.382e+01	-1.596e+01	3.154e+01
00790	00808	-1.835e+00	1.856e+02	-6.736e+00	6.194e+01	1.583e+02	-1.242e+02	-6.469e+01	1.625e+01
00790	00809	8.291e-01	1.721e+02	2.256e+00	3.275e+01	7.247e+01	-5.791e+00	-9.483e+01	2.374e+02
00790	00810	-3.891e+00	-1.564e+02	-1.281e+01	1.301e+01	5.271e+00	-1.110e+02	9.270e+01	-4.630e+02
00790	00801	-2.923e+00	1.113e+02	-4.504e+00	1.895e+01	8.422e+00	1.748e+01	-5.588e+01	1.501e+02
00790	00792	-8.960e+00	7.368e+01	-2.028e+01	3.310e+01	2.937e+01	-7.669e+01	1.156e+01	-1.575e+02
00790	00791	1.199e+01	-6.793e+01	1.652e+01	-2.887e+01	3.234e+01	3.492e+01	-1.628e+01	5.644e+01
00802	00727	3.330e+01	2.247e+02	-6.458e+01	9.161e+01	3.232e+02	-3.704e+02	4.040e+02	-1.362e+03
00802	00736	-2.187e+01	-2.248e+02	-1.819e+01	-4.893e+01	1.049e+02	-9.906e+01	-1.337e+02	-1.169e+02
00802	00745	-1.549e+01	-1.937e+02	-1.050e+02	-6.977e+01	5.481e+02	-5.811e+02	3.134e+01	-1.543e+03
00802	00821	1.561e+01	-2.075e+02	-5.866e+01	5.824e+01	3.717e+02	-2.756e+02	3.315e+02	-9.042e+02
00802	00822	4.561e+01	-2.387e+02	-1.265e+01	1.779e+02	1.958e+02	3.092e+01	6.155e+02	-2.709e+02
00802	00813	3.344e+01	-2.310e+02	-8.322e+00	1.085e+02	4.595e+01	-9.134e+00	4.059e+02	-5.338e+01
00802	00804	-1.739e+01	2.087e+02	5.145e+00	1.568e+01	8.159e+01	4.516e+01	-2.156e+02	-2.387e+02
00802	00803	7.956e+00	2.167e+02	-2.972e+01	5.364e+01	2.024e+02	-1.626e+02	9.420e+01	-8.002e+02
00804	00804	4.227e+01	-1.619e+02	-3.023e+01	8.179e+01	4.310e+01	-1.347e+02	3.473e+02	-5.604e+01
00804	00813	2.528e+01	-2.216e+02	-1.718e+01	5.086e+01	1.106e+02	-2.092e+01	1.791e+02	-1.973e+02
00804	00822	1.449e+01	-2.427e+02	2.426e+00	5.106e+01	1.817e+02	9.737e+01	5.773e+00	-3.467e+02
00804	00823	1.868e+00	-2.676e+02	-1.345e+00	6.148e+00	6.138e+01	5.158e+01	-1.860e+01	-3.380e+02
00804	00824	1.066e+01	2.895e+02	4.969e+00	3.210e+01	6.387e+01	-6.903e+00	2.224e+01	3.326e+02
00804	00815	3.480e+00	-2.314e+02	-5.727e+00	-2.326e+01	2.427e+01	3.144e+01	5.087e-01	-1.774e+02
00804	00806	1.771e+01	-1.704e+02	-6.338e+00	-8.564e+00	1.075e+02	5.768e+01	4.426e+01	-2.526e+01
00804	00805	2.733e+01	-1.787e+02	-2.118e+01	2.358e+01	7.434e+01	-3.892e+01	1.983e+02	-3.542e+01
00806	00806	1.545e+01	-1.744e+02	-7.857e-01	-7.494e+00	2.773e+01	8.969e+01	1.583e+01	-1.480e+01
00806	00815	5.187e+00	-2.310e+02	-4.190e+00	-1.188e+01	1.105e+01	3.813e+01	4.878e+01	-1.518e+02
00806	00824	4.985e+00	2.843e+02	7.403e+00	1.440e+01	8.207e+00	1.090e+01	-9.740e+01	3.028e+02
00806	00825	2.895e+00	3.086e+02	2.533e+00	1.082e+00	4.971e+01	-2.048e+01	-2.411e+01	2.285e+02
00806	00826	7.982e-01	3.330e+02	-2.345e+00	-1.246e+01	9.137e+01	-5.214e+01	4.673e+01	1.566e+02
00806	00817	9.098e-02	2.468e+02	6.876e+00	1.795e+01	6.682e+01	-1.676e+01	-3.269e+01	1.948e+02
00806	00808	3.354e-03	1.557e+02	1.810e+01	5.117e+01	4.276e+01	2.363e+01	-1.096e+02	2.401e+02
00806	00807	-7.891e+00	1.617e+02	9.755e+00	4.016e+01	4.343e+00	-3.394e+01	-7.094e+01	1.250e+02
00808	00808	3.726e+00	-1.545e+02	-2.288e+01	2.917e+01	6.471e+01	-5.628e+01	6.519e+01	-3.777e+02
00808	00817	-1.243e+00	-2.458e+02	-9.410e+00	-8.882e+00	1.202e+01	2.368e+01	3.119e+01	-1.922e+02
00808	00826	6.230e+00	2.577e+02	-5.777e+00	4.337e+01	4.499e+01	-9.356e+01	3.556e+01	-1.878e+01
00808	00827	8.445e+00	3.824e+02	2.807e+01	3.431e+01	5.132e+02	1.677e+02	2.419e+02	7.698e+02
00808	00828	1.102e+01	4.447e+02	6.240e+01	2.440e+01	9.921e+02	4.404e+02	4.855e+02	1.613e+03
00808	00819	1.852e+01	2.750e+02	1.945e+01	9.825e+01	3.956e+02	1.160e+02	4.226e+02	3.891e+02
00808	00810	-2.495e+01	-1.144e+02	2.650e+01	-1.498e+02	1.965e+02	2.229e+02	-3.603e+02	9.016e+02
00808	00809	-1.071e+01	-1.317e+02	7.487e-01	-6.069e+01	1.302e+02	8.140e+01	-1.481e+02	2.553e+02
00831	00756	-2.855e+00	2.285e+02	2.948e+01	-3.204e+01	7.793e+02	1.684e+02	-3.108e+02	-1.577e+03
00831	00765	8.676e+00	1.125e+02	2.351e+01	1.865e+01	3.219e+02	4.470e+01	-2.891e+02	-4.488e+02
00831	00774	-2.084e+01	1.654e+01	-1.608e+01	-4.369e+01	1.315e+02	1.104e+02	2.842e+02	-7.048e+02
00831	00850	-1.380e+01	9.344e+00	-2.353e+01	2.046e+01	9.544e+01	3.309e+01	1.271e+02	-2.371e+02
00831	00851	-6.755e+00	2.062e+00	-3.101e+01	8.595e+01	5.976e+01	-4.019e+01	-2.597e+01	2.272e+02
00831	00842	-3.227e+00	-5.148e+01	-1.365e+01	1.735e+01	1.830e+01	1.013e-01	-2.685e+01	9.951e+01
00831	00833	6.568e-02	9.940e+01	-3.672e+00	4.803e+01	4.100e+01	-3.576e+01	-1.346e+01	9.976e+01
00831	00832	-1.606e+00	1.769e+02	1.315e+01	9.444e+00	4.025e+02	6.475e+01	-1.485e+02	-6.976e+02
00833	00833	1.396e+00	9.715e+01	-1.720e+00	-2.757e+01	4.293e+01	-2.169e+01	1.325e+01	-1.142e+02
00833	00842	2.765e+00	2.873e+01	1.563e+01	-9.618e+00	4.159e+01	2.863e+00	-1.291e+01	-9.208e+01
00833	00851	2.821e+00	1.897e+01	3.399e+01	1.192e+01	4.371e+01	3.859e+01	-3.908e+01	-7.818e+01
00833	00852	1.102e+00	4.766e+01	-1.437e+01	-2.522e+01	5.030e+00	1.052e+01	1.101e+02	4.259e+01
00833	00853	1.422e+01	5.700e+00	-1.072e+00	-5.675e+01	4.706e+01	1.929e+01	1.498e+02	4.236e+01
00833	00844	4.599e-02	2.116e+01	-5.780e+00	-1.814e+01	8.241e+00	6.375e+00	7.147e+01	1.156e+02
00833	00835	6.512e+00	8.913e+01	1.168e+01	-2.025e+01	4.339e+01	1.740e+01	1.778e+01	-2.465e+01
00833	00834	3.212e+00	7.797e+01	5.701e+00	-2.468e+01	4.182e+01	-2.633e+00	1.728e+01	-4.809e+01
00835	00835	-7.045e+00	1.106e+02	-6.804e-01	9.606e+01	1.019e+02	-2.170e+01	-1.583e+02	4.726e+01

00835	00844	1.073e+01	-2.110e+01	-2.154e+00	-2.229e+01	1.930e+01	-1.482e+01	5.673e+01	1.128e+02
00835	00853	1.686e+01	3.090e+01	-6.753e+00	4.189e+01	1.241e+02	-5.266e+01	-2.734e+01	8.965e+01
00835	00854	-3.481e+01	-1.518e+01	-3.964e+01	2.283e+02	1.236e+02	-9.418e+01	-2.444e+02	1.509e+02
00835	00855	-8.454e+01	-4.108e+01	-7.072e+01	4.139e+02	1.235e+02	-1.270e+02	-4.597e+02	2.175e+02
00835	00846	-2.315e+01	1.009e-01	-2.468e+01	1.414e+02	1.025e+02	-5.298e+01	-1.795e+02	2.039e+00
00835	00837	3.461e+01	2.744e+01	2.800e+01	-1.020e+02	8.275e+01	1.511e+01	7.802e+01	-2.123e+02
00835	00836	-1.500e+01	9.689e+01	2.782e-01	6.834e+01	1.228e+01	-8.790e+00	-8.096e+01	1.707e+02
00837	00837	7.768e+01	4.084e+01	4.594e+01	-1.040e+02	1.056e+02	3.077e+01	5.148e+01	-2.367e+02
00837	00846	-3.231e+01	2.179e+00	-1.743e+01	1.362e+02	1.042e+02	-3.262e+01	-1.845e+02	1.945e+01
00837	00855	-1.423e+02	-4.666e+01	-7.593e+01	4.067e+02	1.035e+02	-9.977e+01	-4.485e+02	2.822e+02
00837	00856	5.914e+01	1.124e+02	4.321e+01	-9.155e+01	1.901e+01	1.726e+01	1.069e+02	-1.742e+02
00837	00857	-2.642e+01	1.674e+02	1.430e+01	2.509e+02	1.554e+02	-8.847e+01	-3.324e+02	-4.107e+01
00837	00848	-1.118e+02	-1.377e+02	-1.100e+02	3.825e+02	6.338e+01	-9.756e+01	-2.410e+02	3.287e+02
00837	00839	-2.370e+02	-1.076e+02	-2.129e+02	9.900e+02	2.661e+02	-2.737e+02	-7.799e+02	5.433e+02
00837	00838	-8.606e+01	-4.891e+01	-8.511e+01	4.377e+02	1.835e+02	-1.227e+02	-3.623e+02	1.244e+02
00849	00774	-1.815e+01	-1.066e+00	-3.564e+01	4.983e+01	7.887e+00	-1.022e+02	4.209e+01	2.894e+02
00849	00873	9.547e+00	-4.903e+01	2.328e+01	-3.491e+01	1.947e+01	3.952e+01	1.077e+01	-1.116e+02
00849	00792	2.100e+00	-6.522e+01	6.627e+00	-3.328e+01	5.418e+01	-4.456e+01	2.117e+01	3.920e+01
00849	00868	-4.771e+00	6.187e+01	-1.116e+01	4.691e+01	2.612e+01	-2.202e+00	7.954e+00	6.614e+00
00849	00869	-5.194e+00	6.523e+01	-1.353e+01	3.303e+01	1.115e+02	-5.155e+01	4.596e+01	5.495e+01
00849	00860	-2.810e+00	1.427e+01	-1.648e+01	1.108e+01	3.926e+00	6.428e+00	5.715e+01	5.539e+01
00849	00851	-1.826e+00	3.077e+01	1.752e+01	2.815e+01	1.073e+02	-5.329e+01	-5.616e+01	-3.932e+01
00849	00850	2.727e+01	2.712e+01	2.712e+01	-4.737e+00	4.523e+01	3.655e+01	-2.887e+01	-1.552e+02
00851	00851	3.798e+00	-6.925e+00	1.657e+01	5.481e+01	1.457e+01	-1.911e+01	-1.560e+02	2.552e+01
00851	00860	1.117e+00	1.102e+01	-1.155e+01	1.981e+01	3.647e+01	-6.863e+00	6.945e+01	1.194e+02
00851	00869	-5.365e+00	4.285e+01	-4.638e+00	8.223e+01	8.581e+01	-5.231e+01	-2.129e+01	2.507e+02
00851	00870	-2.371e+01	5.102e+01	-1.507e+01	1.067e+02	7.006e+01	-3.274e+01	-1.434e+02	1.091e+02
00851	00871	-4.206e+01	5.919e+01	-2.551e+01	1.312e+02	5.430e+01	-1.318e+01	-2.654e+02	-3.247e+01
00851	00862	-2.284e+01	1.936e+01	-2.261e+01	1.259e+02	8.691e+01	-5.763e+01	-1.778e+02	1.251e+02
00851	00853	-3.617e+00	-2.047e+01	-1.971e+01	1.205e+02	1.195e+02	-1.021e+02	-9.016e+01	2.827e+02
00851	00852	1.991e+00	-2.062e+01	-1.909e+01	3.865e+01	5.325e+01	-3.167e+01	3.567e+01	1.347e+02
00853	00853	9.517e+00	-1.159e+01	-2.690e+01	1.629e+02	1.046e+02	-9.119e+01	-2.164e+02	2.293e+02
00853	00862	-3.599e+01	2.157e+01	-1.286e+01	1.216e+02	5.838e+01	-2.712e+01	-1.937e+02	4.378e+01
00853	00871	-5.678e+01	4.420e+01	6.016e+00	8.352e+01	1.320e+01	2.923e+01	-1.778e+02	-1.361e+02
00853	00872	-7.573e+01	5.873e+01	-2.388e+01	7.018e+01	1.698e+00	-3.241e-01	-6.570e+01	-1.139e+02
00853	00873	1.039e+02	-8.330e+01	7.783e+01	-5.136e+01	1.118e+01	3.703e+01	-4.024e+01	1.148e+02
00853	00864	-7.120e+01	3.056e+01	-3.044e+01	1.059e+02	1.165e+01	-9.195e+00	-1.087e+02	-5.738e+01
00853	00855	-4.772e+01	-1.214e+01	-7.122e+00	1.550e+02	3.311e+01	1.149e+01	-2.637e+02	-2.309e+01
00853	00854	-2.974e+01	-2.511e+01	-1.814e+01	1.594e+02	6.802e+01	-3.594e+01	-2.392e+02	1.016e+02
00855	00855	-1.686e+02	-6.413e+01	-6.968e+01	2.625e+02	6.827e+01	-3.348e+01	-1.547e+02	9.516e+01
00855	00864	-8.440e+01	-1.521e+01	-9.299e+01	1.629e+02	2.577e+01	-3.886e+01	-3.448e+01	1.794e+01
00855	00873	9.678e+00	-3.608e+01	9.216e+01	-1.801e+01	2.302e+01	3.828e+01	-8.392e+01	9.134e+01
00855	00874	3.045e+00	2.108e+02	5.232e+00	-3.071e+01	2.188e+01	-1.442e+01	7.808e+00	-6.104e+01
00855	00875	8.398e+00	3.756e+02	1.296e+02	-1.028e+02	5.823e+01	1.330e+01	-8.540e+01	-7.252e+01
00855	00866	-2.351e+01	-1.084e+02	-3.792e+01	9.966e+01	5.783e+01	-5.555e+00	-1.986e+01	2.001e+02
00855	00857	-4.106e+01	1.688e+02	5.600e+01	1.000e+02	1.543e+02	-5.061e+00	-1.228e+02	3.044e+02
00855	00856	6.306e+01	1.290e+02	6.049e+01	-9.903e+01	3.740e+01	2.341e+01	5.945e+01	1.057e+02
00867	00792	2.735e+00	-6.605e+01	1.352e+01	-1.343e+01	1.736e+01	6.914e+01	3.569e+01	8.324e+01
00867	00801	-4.381e-01	1.162e+02	1.028e+01	1.457e+01	7.657e+01	1.652e+01	7.005e+01	2.070e+02
00867	00810	3.447e+00	1.612e+02	3.680e+01	-1.158e+01	1.773e+02	9.836e+01	1.703e+02	5.083e+02
00867	00886	-6.853e+00	1.441e+02	8.485e+00	6.321e+01	2.178e+01	4.370e+01	1.265e+02	1.365e+02
00867	00887	2.119e+01	-1.349e+02	2.258e+01	-1.120e+02	1.183e+02	1.604e+01	-8.886e+01	2.772e+02
00867	00878	-1.357e+01	9.508e+01	-1.116e+01	9.448e+01	8.744e+00	-4.869e+00	4.446e+00	4.011e+01
00867	00869	-5.877e+00	5.703e+01	1.415e-01	5.512e+01	1.503e+02	3.645e+00	-5.596e+01	3.122e+02
00867	00868	-4.330e+00	6.088e+01	-6.713e+00	4.687e+01	6.371e+01	-2.867e+01	-4.266e+01	1.120e+02
00869	00869	3.399e-01	4.683e+01	-4.656e+00	5.759e+01	5.539e+01	1.610e+01	-6.600e+01	2.631e+02
00869	00878	-2.304e+01	1.161e+02	-1.901e+01	7.321e+01	5.787e+01	-2.945e+01	-9.269e+01	-1.088e+02
00869	00887	-4.642e+01	1.853e+02	-3.336e+01	8.883e+01	6.034e+01	-7.501e+01	-1.194e+02	-4.807e+02
00869	00888	-6.533e+01	1.801e+02	-3.487e+01	4.603e+01	2.662e+01	-4.234e+01	-1.354e+02	-1.541e+02
00869	00889	7.690e+01	-1.397e+02	1.711e+01	1.770e+01	7.392e+00	-8.554e-01	1.319e+02	-1.522e+02
00869	00880	-8.051e+01	1.172e+02	-2.843e+01	5.294e+01	3.378e+00	-9.649e+00	-1.426e+02	-4.701e+01
00869	00871	-7.511e+01	6.163e+01	-1.657e+01	9.695e+01	1.520e+01	-4.960e+00	-1.232e+02	-2.643e+02
00869	00870	-3.567e+01	5.677e+01	-9.572e+00	7.574e+01	3.494e+01	7.769e+00	-9.127e+01	-3.358e+00
00871	00871	-1.079e+02	7.205e+01	-3.336e+01	1.237e+02	3.205e+01	-3.551e+01	-7.412e+01	-1.484e+02
00871	00880	-8.387e+01	1.281e+02	-4.547e+01	5.644e+01	2.909e+00	-1.948e+01	-9.938e+01	1.488e+01
00871	00889	6.062e+01	-1.868e+02	5.845e+01	2.719e+01	2.948e+01	-5.897e+00	1.042e+02	-1.496e+02
00871	00890	3.939e+01	1.574e+02	-8.067e+01	8.218e+01	1.643e+01	-7.060e+01	-1.909e+02	1.593e+02
00871	00891	1.386e+02	1.308e+02	-1.038e+02	1.724e+02	5.899e+01	-1.361e+02	-2.534e+02	1.356e+02
00871	00882	2.874e+01	1.361e+02	-8.673e+01	8.349e+01	3.183e+01	-7.150e+01	-7.548e+01	9.699e+01
00871	00873	-8.117e+01	1.413e+02	-6.968e+01	-5.270e+00	4.759e+00	-7.118e+00	1.029e+02	5.840e+01
00871	00872	-9.453e+01	1.067e+02	-5.152e+01	5.855e+01	1.829e+01	-2.175e+01	1.275e+01	-4.762e+01
00873	00873	5.562e+01	-6.149e+01	-4.684e+01	2.383e+02	5.346e+01	-4.643e+01	-9.236e+01	1.003e+01
00873	00882	4.985e+01	1.684e+02	-4.717e+01	1.747e+01	2.355e+01	-6.929e+01	-1.695e+02	4.257e+01
00873	00891	1.488e+02	2.762e+02	-1.412e+02	2.703e+02	9.699e+01	-1.928e+02	-4.231e+02	5.533e+01
00873	00892	1.580e+01	3.166e+01	1.609e+01	4.425e+01	1.023e+01	-1.911e+01	-6.131e+01	1.500e+02
00873	00893	1.242e+02	2.213e+02	-1.824e+02	1.728e+02	8.632e+01	-1.380e+02	-2.961e+02	-2.504e+02
00873	00884	1.016e+02	1.046e+02	-8.556e+01	3.193e+02	7.755e+01	-9.813e+01	-1.966e+02	2.066e+02
00873	00875	3.204e+02	4.220e+02	-3.445e+02	8.203e+02	2.316e+02	-3.507e+02	-6.960e+02	1.690e+02
00873	00874	1.357e+02	2.413e+02	-1.488e+02	2.925e+02	9.087e+01	-1.483e+02	-3.060e+02	9.940e+01
00885	00810	1.162e+01	2.322e+02	-4.956e+01	6.518e+01	3.979e+02	-3.479e+02	4.484e+02	-1.399e+03
00885	00819	-2.857e+01	-1.975e+02	-4.567e+01	-1.525e+02	1.181e+02	-1.486e+02	-1.905e+02	-2.884e+02
00885	00828	-4.637e+01	-1.526e+02	-1.442e+02	-2.574e+02	6.543e+02	-6.663e+02	-7.756e+00	-1.948e+03
00885	00904	8.619e+00	-1.659e+02	-7.058e+01	-4.696e+00	3.900e+02	-3.064e+02	3.773e+02	-1.143e+03
00885	00905	6.527e+01	-1.674e+02	2.402e+00	2.590e+02	1.274e+02	5.000e+01	7.819e+02	-3.222e+02
00885	00896	5.248e+01	-1.333e+02	-1.942e-01	1.279e+02	6.376e+00	1.825e+00	5.037e+02	-4.139e+01
00885	00887	-5.448e+01	2.031e+02	-9.273e+00	1.657e+01	9.095e+01	3.461e+01	-3.235e+02	-2.834e+02
00885	00886	-2.143e+01	2.177e+02	-2.942e+01	4.088e+01	2.444e+02	-1.567e+02	6.248e+01	-8.414e+02
00887	00887	7.871e+01	-1.349e+02	-4.070e+01	4.996e+01	1.139e+01	-1.673e+02	4.996e+02	-8.389e+01

00887	00896	4.784e+01	-1.746e+02	-2.123e+00	3.644e+01	8.167e+01	-1.446e+01	1.946e+02	-2.676e+02
00887	00905	8.609e+00	-1.839e+02	3.241e+01	4.556e+01	1.545e+02	1.449e+02	-1.179e+02	-4.616e+02
00887	00906	-7.306e+00	-1.581e+02	1.690e+01	1.323e+01	4.029e+01	7.498e+01	-6.754e+01	-3.340e+02
00887	00907	2.297e+01	1.306e+02	-1.440e+00	8.527e+00	9.727e+01	-6.139e+00	3.184e+00	2.523e+02
00887	00898	1.814e+00	1.507e+02	-4.096e+01	3.788e+01	1.608e+01	-5.606e+01	-5.702e+01	2.017e+02
00887	00889	1.969e+01	-1.735e+02	8.166e+01	-4.845e+01	6.990e+01	9.077e+01	1.107e+02	-1.119e+02
00887	00888	5.338e+01	-1.694e+02	2.250e+01	-1.192e+01	3.923e+01	-4.058e+01	3.098e+02	-9.417e+01
00889	00889	8.924e+00	1.703e+02	-1.005e+02	6.339e+01	6.226e+00	-1.277e+02	-9.023e+01	2.974e+01
00889	00898	7.123e+00	1.366e+02	-4.429e+01	3.268e+01	3.499e+01	-5.325e+01	-7.077e+01	1.870e+02
00889	00907	5.320e+00	1.029e+02	1.190e+01	1.794e+00	6.378e+01	2.149e+01	-5.148e+01	3.444e+02
00889	00908	2.708e+00	1.408e+02	8.038e+00	1.849e+01	2.854e+01	-4.665e+01	-6.827e+01	8.461e+01
00889	00909	-1.504e+00	-1.860e+02	-5.037e+00	-3.359e+01	2.673e+01	2.391e+01	9.657e+01	1.470e+02
00889	00900	1.950e+01	1.310e+02	1.554e+01	2.428e+01	2.610e+01	-3.129e+01	-1.453e+02	-7.429e+00
00889	00891	3.891e+01	8.333e+01	2.691e+01	1.337e+01	5.889e+01	-4.015e+01	-2.056e+02	1.603e+02
00889	00890	2.392e+01	1.268e+02	-3.678e+01	3.846e+01	3.255e+01	-8.407e+01	-1.478e+02	9.493e+01
00891	00891	9.684e+01	4.856e+01	1.062e+02	2.222e+02	4.683e+01	-4.715e+01	-2.409e+02	8.500e+01
00891	00900	4.310e+01	5.133e+02	5.774e+01	8.328e+01	2.635e+01	-8.533e+00	-3.635e+01	5.844e+01
00891	00909	7.686e+00	-1.841e+02	-2.652e+00	4.309e+01	2.111e+01	-2.136e+01	-1.209e+02	-1.196e+01
00891	00910	1.545e+01	5.428e+02	9.844e+01	-2.036e+01	1.168e+02	3.172e+01	5.922e+01	1.147e+02
00891	00911	4.161e+01	8.285e+02	1.879e+02	1.491e+01	2.280e+02	3.346e+01	-4.787e+01	2.041e+02
00891	00902	-5.413e+00	1.761e+02	2.964e+01	-3.313e+01	3.888e+01	2.022e+01	4.735e+01	-2.749e+01
00891	00893	6.086e+01	4.922e+02	1.367e+02	8.759e+01	1.630e+02	8.171e+00	-1.339e+02	3.017e+02
00891	00892	-2.257e+01	2.219e+02	1.257e+01	-6.022e+01	6.761e+01	2.753e+01	4.981e+01	1.183e+02

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	MxyMáx	Tx	Ty
00001	00001	6.264e+04	-6.398e+02	1.969e+04	1.274e+00	9.295e+02	7.983e+02	5.617e+02	-9.661e+02
00001	00010	-1.022e+05	-9.216e+03	-3.719e+04	-6.067e+01	-2.141e+02	1.961e+01	-4.779e+02	3.367e+01
00001	00019	-7.471e+03	-2.087e+04	-1.276e+04	7.571e+01	4.340e+02	9.323e+02	-9.963e+02	-4.155e+02
00001	00020	-2.747e+04	-3.264e+04	-1.350e+04	1.644e+01	3.168e+02	3.112e+02	-2.078e+02	-5.556e+02
00001	00021	1.510e+04	1.405e+04	4.564e+03	-3.337e+01	-1.660e+02	2.226e+02	-2.096e+01	3.551e+02
00001	00012	6.356e+02	7.737e+02	9.709e+02	1.365e+02	1.183e+02	9.252e+01	-7.074e+02	-1.566e+02
00001	00003	4.363e+04	3.968e+04	8.305e+03	-3.159e+02	-2.478e+02	5.209e+01	1.044e+03	4.483e+02
00001	00002	2.440e+04	-6.573e+03	8.535e+03	1.538e+02	6.660e+02	3.804e+02	-4.161e+02	-8.172e+02
00003	00003	3.296e+04	3.397e+04	6.682e+03	-2.557e+02	-2.836e+02	1.855e+02	-2.766e+02	2.222e+02
00003	00012	3.317e+03	7.866e+02	3.560e+03	6.237e+01	1.394e+02	2.797e+01	-5.538e+01	-1.395e+02
00003	00021	1.709e+04	1.229e+04	9.240e+03	-1.029e+02	-2.263e+01	2.447e+02	-3.182e+02	-7.464e+00
00003	00022	9.542e+03	1.209e+04	6.103e+03	6.818e+00	3.770e+01	3.387e+01	-1.563e+02	1.086e+01
00003	00023	-6.216e+03	-3.736e+04	-9.317e+03	-6.240e+01	-8.837e+01	1.352e+02	-1.262e+01	7.509e+01
00003	00014	-3.967e+03	1.798e+03	-2.827e+03	3.308e+01	-7.312e+01	2.958e+01	-7.207e+01	1.333e+02
00003	00005	5.332e+02	-1.298e+04	-1.142e+03	-1.161e+02	7.975e+01	4.299e+01	1.694e+02	-3.078e+02
00003	00004	1.562e+04	3.747e+04	5.173e+03	-6.663e+01	-1.703e+02	5.484e+01	-2.103e+02	2.055e+02
00005	00005	8.584e+02	-1.161e+04	2.892e+02	-8.483e+01	1.186e+02	2.979e+01	-2.013e+02	-4.265e+02
00005	00014	-5.107e+03	3.709e+03	-1.770e+03	8.902e+00	-6.646e+01	2.309e+01	6.072e+01	9.010e+01
00005	00023	-7.484e+03	-2.924e+04	-2.696e+03	-7.331e+01	-3.962e+01	1.061e+02	-1.144e+02	-1.530e+02
00005	00024	-3.895e+04	-5.498e+04	3.711e+03	-6.073e+01	-4.071e+01	3.272e+00	2.791e+00	-8.634e+01
00005	00025	-3.151e+04	-2.570e+04	6.459e+03	-3.281e+00	3.379e+01	7.234e+01	1.557e+02	-4.317e+01
00005	00016	-2.156e+04	8.367e+03	9.295e+03	-1.629e+01	-3.194e+01	5.074e+01	8.226e+01	-9.945e+01
00005	00007	9.949e+03	3.409e+04	2.848e+03	3.724e+01	4.280e+01	7.405e+01	-5.396e+01	1.909e+02
00005	00006	3.606e+03	3.539e+04	1.007e+03	5.451e+01	-2.508e+01	9.925e+00	5.946e+01	2.606e+02
00007	00007	1.214e+04	3.407e+04	1.206e+03	3.531e+01	1.084e+02	3.315e+01	-3.840e+02	1.546e+02
00007	00016	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00007	00025	-2.937e+04	-2.486e+04	5.857e+03	9.478e+01	1.653e+02	5.731e+01	3.292e+01	1.086e+02
00007	00026	1.149e+04	6.149e+03	-3.682e+03	-1.335e+00	-1.967e+02	1.099e+02	-2.828e+00	-3.591e+02
00007	00027	1.362e+04	4.456e+03	-5.485e+03	-5.896e+01	-2.476e+02	3.217e+02	3.448e+01	-8.792e+02
00007	00018	-4.050e+04	2.907e+03	1.665e+04	-7.030e+01	-8.376e+01	5.104e+01	2.674e+02	-1.151e+01
00007	00009	-3.815e+04	2.006e+04	1.594e+04	-3.175e+02	-4.594e+02	4.907e+02	6.916e+02	-1.091e+03
00007	00008	-1.302e+04	2.708e+04	8.595e+03	-1.734e+02	-2.936e+02	2.070e+02	5.066e+02	-6.894e+02
00019	00019	1.015e+04	-4.632e+03	-1.031e+04	-3.428e+01	-3.168e+02	1.026e+03	-1.211e+03	-4.906e+02
00019	00028	-2.077e+04	6.207e+03	7.889e+03	-3.340e+00	-2.439e+02	1.131e+02	2.937e+02	1.497e+02
00019	00037	-9.427e+03	-2.100e+03	-1.704e+04	-2.827e+02	-9.334e+02	1.391e+03	-6.096e+02	7.852e+02
00019	00038	-1.845e+04	3.634e+00	-6.548e+03	-1.111e+02	-6.092e+02	5.157e+02	-3.197e+02	7.122e+02
00019	00039	8.712e+03	-6.280e+02	-1.229e+03	-3.136e+01	2.756e+02	2.632e+02	2.395e+01	-4.823e+02
00019	00030	-2.446e+04	8.800e+01	-1.594e+04	-1.754e+01	-1.671e+02	9.225e+01	-4.511e+02	7.182e+01
00019	00021	-2.145e+04	-1.933e+03	-3.584e+04	-8.357e+01	-4.249e+01	4.995e+02	-8.562e+02	-4.551e+02
00019	00020	8.494e+03	-2.001e+03	5.137e+02	5.906e+01	-1.251e+02	2.537e+02	-1.891e+02	-3.411e+01
00021	00021	-2.141e+04	2.165e+03	-1.312e+04	-8.135e+01	9.041e+00	4.058e+02	-2.944e+02	-2.985e+02
00021	00030	-2.298e+04	3.065e+02	-4.672e+03	-3.270e+01	-1.569e+02	6.275e+01	-1.221e+02	7.017e+01
00021	00039	7.791e+03	5.589e+02	-1.191e+03	3.765e+00	3.141e+02	2.349e+02	-6.644e+01	-3.007e+02
00021	00040	8.816e+03	3.151e+02	-5.176e+02	4.877e+01	2.257e+02	5.557e+01	1.615e+01	-1.874e+02
00021	00041	-3.089e+04	-1.979e+02	-4.228e+02	-6.230e+01	-1.462e+02	1.220e+02	-1.500e+02	1.980e+02
00021	00032	-2.926e+04	-2.378e+03	-4.063e+03	-6.130e+01	-9.845e+01	1.597e+00	-5.359e+01	3.788e+01
00021	00023	8.802e+03	1.451e+03	2.488e+03	4.244e+01	5.973e+01	7.500e+01	-3.067e+01	1.093e+02
00021	00022	-2.452e+04	-1.197e+03	-1.041e+04	-1.014e+01	-2.084e+01	1.435e+02	-1.258e+02	-2.104e+02
00023	00023	8.768e+03	3.657e+03	3.670e+03	4.583e+01	7.531e+01	5.405e+01	2.491e+01	-7.301e+01
00023	00032	-2.888e+04	-4.299e+03	-5.495e+03	2.653e+00	-1.020e+02	4.346e+00	-7.451e+01	9.429e+01
00023	00041	-3.024e+04	2.911e+03	4.384e+02	-5.202e+01	-1.345e+02	9.991e+01	-1.129e+02	1.215e+02
00023	00042	-7.072e+04	1.072e+03	-4.314e+03	-3.794e+02	-6.343e+01	1.219e+01	-6.914e+01	8.839e+01
00023	00043	-4.049e+04	-1.829e+03	-4.725e+03	4.683e+01	6.573e+01	9.164e+01	1.452e+02	-1.092e+02
00023	00034	-3.425e+04	-3.270e+03	-9.422e+02	-4.791e+00	-7.416e+01	7.346e+00	-5.196e+01	3.534e+01
00023	00025	8.906e+03	1.398e+03	-8.583e+02	-2.305e+01	-7.836e+01	1.132e+02	4.547e+00	-8.382e+01
00023	00024	8.832e+03	2.520e+03	1.384e+03	1.894e+01	-6.603e+01	1.212e+01	-2.117e+01	-1.713e+01
00025	00025	9.525e+03	2.336e+03	-2.330e+03	-2.630e+00	4.724e+01	9.776e+01	1.172e+02	-2.963e+01
00025	00034	-3.514e+04	-3.650e+03	1.387e+02	-3.113e+00	-4.203e+01	7.745e+00	-2.670e+00	2.997e+01
00025	00043	-4.032e+04	1.818e+02	-7.061e+03	7.945e+01	1.337e+02	8.103e+01	1.194e+02	1.580e+01
00025	00044	1.407e+04	4.584e+02	1.283e+03	4.926e+00	-7.707e+01	6.076e+01	-6.515e+01	1.049e+01
00025	00045	1.530e+04	1.018e+03	3.096e+02	1.923e+01	-4.141e+01	2.023e+02	-3.915e+01	-1.774e+02
00025	00036	-4.577e+04	-1.540e+02	-1.980e+03	7.943e+01	6.261e+01	1.128e+01	-9.569e+00	-1.627e+02

00025	00027	-4.345e+04	3.049e+03	-3.142e+03	1.684e+01	3.985e+01	2.318e+02	1.590e+01	-5.438e+02
00025	00026	-3.671e+04	-2.137e+03	2.081e+03	4.042e+01	-1.063e+01	5.984e+01	-4.377e+01	-1.998e+02
00037	00037	6.855e+03	1.646e+03	-2.809e+03	-1.644e+02	6.577e+02	1.037e+03	4.730e+02	1.695e+00
00037	00046	7.337e+03	-1.195e+03	4.355e+03	6.408e+01	1.483e+02	7.073e+01	1.075e+03	3.888e+00
00037	00055	-2.465e+04	1.257e+04	-3.649e+04	6.034e+01	4.168e+02	1.076e+03	-1.048e+03	-7.271e+02
00037	00056	-3.003e+04	7.708e+03	-2.855e+03	1.394e+02	2.372e+02	3.505e+02	-1.631e+02	-5.992e+02
00037	00057	1.127e+04	-9.303e+02	-9.768e+03	1.959e+02	1.140e+02	5.554e+02	-7.815e+02	4.292e+02
00037	00048	9.630e+03	-6.375e+02	-3.510e+03	9.311e+01	2.251e+02	1.507e+02	-3.802e+02	1.131e+02
00037	00039	-2.518e+04	1.353e+03	-8.543e+03	-2.984e+01	-3.197e+02	3.682e+02	1.677e+02	7.140e+02
00037	00038	7.431e+03	6.384e+02	-6.485e+01	-6.264e+01	4.893e+02	3.724e+02	1.780e+02	-1.934e+02
00039	00039	-2.311e+04	-1.362e+03	-7.139e+03	-2.942e+01	-2.928e+02	3.534e+02	-3.563e+01	5.213e+02
00039	00048	8.121e+03	-1.924e+02	-8.928e+01	1.171e+02	1.723e+02	9.129e+01	3.030e+01	1.455e+02
00039	00057	8.890e+03	-8.991e+02	-2.484e+03	2.260e+02	1.658e+01	4.320e+02	-1.328e+02	3.069e+02
00039	00058	9.214e+03	4.894e+02	-2.030e+03	2.170e+02	1.023e+02	1.985e+02	6.699e+01	2.900e+02
00039	00059	-2.994e+04	-5.886e+03	4.871e+03	1.411e+02	-3.213e+01	1.752e+02	-1.804e+02	-1.220e+02
00039	00050	9.726e+03	1.004e+03	-1.738e+02	1.592e+02	1.676e+02	5.239e+01	4.363e+01	1.205e+02
00039	00041	9.926e+03	1.475e+02	1.198e+03	1.198e+02	2.142e+02	1.139e+02	-2.162e+02	-7.409e+01
00039	00040	-2.717e+04	-8.392e+02	-5.400e+03	1.152e+01	-1.831e+02	1.314e+02	9.382e+01	4.255e+02
00041	00041	9.560e+03	-6.405e+02	1.506e+03	1.209e+02	2.093e+02	9.149e+01	-2.064e+02	1.716e+02
00041	00050	9.737e+03	1.537e+03	-7.313e+02	1.578e+02	1.708e+02	5.643e+01	6.155e+01	4.844e+00
00041	00059	-3.116e+04	-1.174e+04	9.350e+03	1.768e+02	3.152e+01	1.567e+02	1.961e+02	-1.548e+02
00041	00060	-2.806e+04	-8.697e+03	1.228e+03	2.284e+02	1.471e+02	9.410e+01	1.753e+02	-1.106e+02
00041	00061	-2.496e+04	-5.645e+03	-6.855e+03	2.316e+02	1.499e+02	1.724e+02	7.224e+02	3.869e+01
00041	00052	1.048e+04	1.359e+03	1.100e+03	2.061e+02	1.587e+02	5.689e+01	-2.137e+00	3.394e+01
00041	00043	1.303e+04	8.100e+02	7.852e+00	9.457e+01	4.867e+01	1.300e+02	1.122e+02	1.324e+02
00041	00042	1.131e+04	2.315e+01	7.301e+02	6.135e+01	-9.021e-01	3.605e+01	5.086e+01	2.269e+02
00043	00043	1.320e+04	-2.149e+02	-5.111e+02	8.427e+01	2.203e+00	1.254e+02	1.036e+02	1.618e+02
00043	00052	1.065e+04	1.766e+03	1.463e+03	2.020e+02	1.475e+02	4.914e+01	2.049e+01	-2.805e+01
00043	00061	-2.553e+04	-1.149e+04	-1.080e+04	2.200e+02	4.809e+01	1.619e+02	2.840e+02	-2.021e+02
00043	00062	1.047e+04	1.878e+03	2.762e+03	1.575e+02	8.410e+01	1.129e+02	-1.070e+02	1.205e+02
00043	00063	1.282e+04	1.039e+02	2.089e+03	1.453e+02	4.615e+01	2.946e+02	-2.713e+02	4.695e+02
00043	00054	1.405e+04	4.646e+02	1.981e+03	1.444e+02	6.232e+01	5.722e+01	-4.320e+01	1.626e+02
00043	00045	-4.803e+04	-2.703e+03	-5.913e+03	2.084e+02	1.511e+02	2.140e+02	2.044e+02	3.267e+02
00043	00044	-4.476e+04	-1.068e+03	-2.088e+03	1.831e+02	1.905e+02	7.702e+01	-7.419e+01	1.830e+02
00055	00055	2.447e+03	8.051e+03	-3.780e+03	-4.664e-01	-4.665e+02	8.983e+02	-5.389e+02	8.463e+02
00055	00064	-1.051e+05	-1.482e+03	2.275e+04	-4.569e+01	-9.200e+01	4.964e+01	1.583e+02	2.150e+02
00055	00073	-2.023e+05	2.244e+04	3.335e+04	-4.764e+02	-8.085e+02	1.081e+03	-3.996e+02	7.746e+02
00055	00074	-7.931e+04	3.101e+04	1.498e+04	-3.704e+02	-5.418e+02	5.199e+02	-5.798e+02	4.873e+02
00055	00075	4.379e+04	3.977e+04	-3.386e+03	2.671e+02	3.859e+02	4.892e+01	1.161e+03	-4.280e+02
00055	00066	-4.451e+03	-8.519e+01	2.481e+03	-1.215e+02	-1.157e+02	1.765e+02	-7.721e+02	1.037e+02
00055	00057	-5.263e+04	-3.976e+04	8.339e+03	8.045e+01	3.410e+01	3.816e+02	-5.905e+02	-3.253e+01
00055	00056	9.607e+03	1.034e+04	-3.245e+03	1.427e+02	-3.155e+02	3.741e+02	-1.457e+02	7.974e+02
00057	00057	-6.241e+04	-3.413e+04	2.110e+04	1.426e+02	2.264e+01	3.950e+02	-6.636e+02	2.056e+02
00057	00066	-1.359e+04	1.137e+03	9.268e+03	-4.625e+01	-1.167e+02	1.323e+02	-1.693e+02	1.696e+02
00057	00075	-1.120e+04	-1.154e+04	8.192e+02	1.976e+02	4.111e+02	2.036e+02	-1.408e+02	-3.689e+02
00057	00057	-5.539e+03	-1.221e+04	1.364e+03	6.131e+01	2.986e+02	1.139e+02	-2.051e+02	-4.332e+02
00057	00077	-4.108e+02	4.043e+04	-6.034e+03	9.502e+01	2.855e+01	1.372e+02	2.624e+01	-3.591e+01
00057	00068	1.506e+03	-9.732e+02	-9.328e+01	7.599e+01	1.695e+02	1.231e+02	-1.080e+02	-1.310e+02
00057	00059	2.901e+03	1.091e+04	-2.063e+03	2.412e+02	1.906e+02	2.256e+02	-8.846e+01	2.795e+02
00057	00058	-3.574e+04	-3.422e+04	1.381e+04	1.127e+02	-4.703e+00	1.850e+02	-4.047e+02	2.942e+02
00059	00059	2.530e+03	8.718e+03	4.380e+02	2.505e+02	1.278e+02	2.227e+02	-7.881e+01	3.680e+02
00059	00068	1.831e+03	-1.506e+03	4.140e+02	8.398e+01	1.287e+02	1.206e+02	-2.805e+01	-5.109e+01
00059	00077	-3.565e+03	3.695e+04	-1.139e+03	6.172e+01	-2.246e+01	1.244e+02	-2.647e+02	6.674e+01
00059	00078	2.714e+03	3.341e+04	-2.415e+03	-2.684e+01	1.024e+02	1.004e+02	-2.295e+01	-4.830e+02
00059	00079	-2.874e+03	-9.529e+03	1.151e+03	-4.053e+01	4.578e+01	1.703e+02	-4.280e+01	-6.315e+02
00059	00070	3.246e+03	-7.028e+02	2.660e+03	1.245e+02	1.137e+02	1.284e+02	-1.413e+02	-9.330e+01
00059	00061	9.379e+03	8.071e+03	4.230e+03	2.061e+02	5.956e+01	2.031e+02	-1.906e+02	4.186e+02
00059	00060	5.942e+03	8.419e+03	2.305e+03	2.560e+02	1.243e+02	1.494e+02	-1.649e+02	3.820e+02
00061	00061	8.651e+03	7.115e+03	3.897e+03	1.354e+02	-3.546e+01	1.972e+02	-3.506e+02	4.879e+02
00061	00070	2.649e+03	-1.118e+03	2.235e+03	9.844e+01	9.169e+01	1.382e+02	-1.896e+01	8.778e+01
00061	00079	-3.363e+03	-9.403e+03	5.734e+02	-2.358e+01	6.140e+00	1.883e+02	-1.137e+02	-6.778e+02
00061	00080	3.904e+03	-5.260e+03	4.277e+03	1.238e+02	2.682e+02	2.679e+02	1.683e+02	4.458e+01
00061	00081	1.116e+04	-1.098e+03	7.950e+03	2.868e+02	3.820e+02	5.064e+02	-5.117e+01	2.371e+02
00061	00072	1.138e+04	1.080e+03	7.793e+03	2.033e+02	1.294e+02	1.366e+02	6.073e+01	-9.725e+01
00061	00063	-3.645e+04	-1.048e+04	-2.411e+04	3.538e+02	3.854e+02	4.157e+02	1.083e+02	1.072e+03
00061	00062	-3.183e+04	-1.647e+04	-1.811e+04	2.722e+02	3.107e+02	2.242e+02	-1.352e+02	7.061e+02
00084	00009	-1.129e+04	-3.662e+03	-7.552e+03	2.341e+02	4.173e+02	3.998e+02	-2.227e+02	-6.424e+02
00084	00018	-1.125e+04	-2.280e+03	-7.547e+03	1.263e+02	1.528e+02	3.810e+01	-1.404e+02	1.648e+01
00084	00027	-1.121e+04	-8.315e+02	-7.494e+03	7.790e+01	1.671e+02	2.876e+02	-4.869e+01	-7.746e+02
00084	00103	3.013e+04	7.822e+03	1.904e+04	3.875e+01	9.694e+01	9.729e+01	6.300e+00	-2.330e+02
00084	00104	2.504e+04	1.290e+04	1.452e+04	-3.109e+01	-7.941e+01	7.523e+01	1.690e+02	-3.167e+00
00084	00095	8.418e+03	3.342e+02	7.553e+03	3.040e+01	5.875e+01	1.757e+01	-1.993e+02	-1.402e+02
00084	00086	2.604e+03	3.864e+03	-1.974e+02	-8.632e+01	-9.972e+01	5.672e+01	5.936e+01	6.656e+01
00084	00085	-4.329e+03	1.688e+02	-3.859e+03	1.338e+02	2.931e+02	1.742e+02	-2.294e+02	-3.737e+02
00086	00086	1.955e+03	3.418e+03	-5.159e+02	-5.706e+01	-1.097e+02	5.656e+01	8.983e+01	1.997e+02
00086	00095	-3.221e+03	-1.874e+02	-2.857e+03	5.562e+01	9.421e+01	1.135e+00	-5.161e+00	-9.655e+01
00086	00104	2.650e+04	1.251e+04	1.666e+04	6.499e+01	4.814e+01	5.736e+01	2.643e+01	-2.670e+01
00086	00105	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00106	-2.647e+03	-4.041e+03	-2.092e+03	4.416e+01	-5.919e+00	3.766e+01	3.532e+01	-2.369e+01
00086	00097	-1.226e+03	8.048e+02	-8.969e+02	3.059e+01	3.831e+00	1.042e+01	-2.171e+01	8.231e+01
00086	00088	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00087	1.075e+03	4.534e+03	-1.087e+02	-2.002e+01	-4.804e+01	1.987e+01	5.541e+00	1.940e+02
00088	00088	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00097	-1.379e+03	1.007e+03	-8.747e+02	1.860e+01	5.952e+00	1.024e+01	4.539e+01	9.548e+01
00088	00106	-2.777e+03	-3.015e+03	-1.747e+03	3.321e+01	1.483e+01	3.180e+01	-3.524e+01	-9.550e+00
00088	00107	-2.153e+03	-2.571e+03	-9.851e+02	4.963e+01	1.419e+01	4.330e+00	1.221e+02	2.083e+01
00088	00108	4.523e+03	7.698e+03	8.961e+02	3.161e+01	1.216e+01	7.749e+01	1.632e+02	-1.649e+01
00088	00099	-5.806e+02	1.564e+03	8.633e+01	-8.202e-01	-4.464e+01	6.330e+00	1.224e+02	-1.474e+02

00088	00090	3.430e+02	5.428e+03	3.716e+02	7.019e+01	1.038e+02	4.850e+01	-8.707e+01	1.437e+02
00088	00089	1.807e+02	5.267e+03	1.830e+02	2.356e+01	4.384e+01	1.560e+01	-8.290e+00	1.711e+02
00090	00090	2.842e+02	5.088e+03	2.945e+02	7.417e+01	1.694e+02	1.025e+01	-3.926e+02	7.328e+01
00090	00099	-6.119e+02	1.594e+03	8.851e+01	2.221e+01	3.530e+00	8.162e+00	2.557e+02	-9.859e+01
00090	00108	4.545e+03	6.269e+03	7.501e+02	1.335e+02	1.354e+02	7.222e+01	4.388e+01	1.124e+02
00090	00109	-9.937e+02	-1.863e+03	2.130e+02	1.345e+01	-1.525e+02	1.071e+02	1.113e+01	-3.566e+02
00090	00110	-5.781e+02	-1.612e+03	6.645e+02	-2.905e+01	-2.035e+02	3.144e+02	3.871e+01	-8.573e+02
00090	00101	-2.462e+02	1.693e+03	5.124e+02	-3.926e+01	-9.854e+01	5.662e+01	2.228e+02	4.054e+00
00090	00092	-4.901e+02	-1.451e+04	-9.906e+02	-2.496e+02	-4.546e+02	4.627e+02	6.189e+02	-1.022e+03
00090	00091	-6.875e+02	-1.527e+04	-9.922e+02	-1.568e+02	-3.062e+02	2.016e+02	4.794e+02	-6.421e+02
00102	00027	3.778e+04	-5.864e+03	6.016e+03	-6.125e+00	5.121e+01	2.368e+02	1.659e+02	-6.289e+02
00102	00036	3.650e+04	-1.728e+03	6.788e+03	5.275e+01	5.973e+01	1.097e+01	7.590e+01	-1.514e+02
00102	00045	-1.121e+04	-7.962e+02	-2.375e+03	-3.657e+00	-3.060e+01	2.032e+02	-3.595e+01	-2.677e+02
00102	00121	-9.826e+03	-6.339e+02	-1.444e+03	1.677e+01	4.700e+00	5.845e+01	4.690e+01	-1.302e+02
00102	00122	2.655e+04	1.394e+03	1.621e+03	2.109e+02	1.101e+02	9.084e+01	-1.209e+02	3.115e+01
00102	00113	-7.678e+03	-8.098e+02	-2.631e+03	2.518e+01	-4.157e+01	8.764e+00	-1.830e+01	-6.070e+00
00102	00104	-6.909e+03	-1.148e+03	-4.748e+03	1.317e+01	-1.231e+02	1.038e+02	-1.663e+02	-1.947e+01
00102	00103	2.976e+04	-1.253e+03	1.052e+04	6.741e+01	1.082e+02	5.174e+01	1.339e+02	-1.363e+02
00104	00104	2.190e+04	8.657e+02	1.109e+04	1.706e+01	-1.234e+01	8.519e+01	-7.816e+01	-4.035e+01
00104	00113	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00104	00122	-8.332e+03	-9.069e+02	-5.410e+02	2.440e+02	1.778e+02	8.886e+01	-1.242e+02	1.879e+00
00104	00123	-6.898e+03	-1.263e+03	-4.259e+02	9.758e+01	6.438e+01	2.279e+01	-5.320e+01	-3.406e+01
00104	00124	-5.475e+03	-1.702e+03	-2.938e+02	2.055e+01	-6.333e-01	4.344e+01	-1.663e+02	4.339e+01
00104	00115	1.503e+04	3.775e+03	3.779e+03	8.485e+01	3.896e+01	1.875e+00	-6.320e+00	-6.398e+00
00104	00106	1.287e+04	2.330e+03	6.503e+03	3.418e+01	2.520e+01	4.950e+01	4.139e+01	-1.092e+01
00104	00105	1.740e+04	1.529e+03	8.776e+03	4.621e+00	-8.362e+00	1.159e+01	-6.657e+00	-2.081e+01
00106	00106	1.310e+04	5.168e+03	6.944e+03	8.746e+01	3.980e+01	4.581e+01	3.373e+01	-4.314e+01
00106	00115	1.495e+04	4.278e+03	4.131e+03	8.339e+01	4.126e+01	1.701e+00	1.531e+01	-3.229e+01
00106	00124	-5.352e+03	-1.113e+03	-3.858e+02	2.391e+01	6.090e+00	4.218e+01	-1.512e+01	4.904e+01
00106	00125	1.359e+04	4.843e+03	9.146e+02	8.115e+01	2.805e+01	1.867e+01	8.353e+01	-4.859e+01
00106	00126	1.038e+04	6.298e+03	5.542e+02	5.968e+01	1.810e+01	8.497e+01	1.727e+02	-8.080e+01
00106	00117	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00106	00108	-1.781e+03	-1.071e+03	-5.661e+02	1.088e+01	-1.516e+01	9.201e+01	6.059e+01	-8.189e+01
00106	00107	-2.967e+03	-1.389e+03	-1.384e+03	3.352e+01	-8.897e+00	1.334e+01	1.712e+01	-4.216e+01
00108	00108	-1.862e+03	-1.478e+03	-5.795e+02	1.805e+01	9.237e+01	9.297e+01	1.731e+02	-4.629e+01
00108	00117	-2.541e+03	-1.578e+03	-4.772e+02	2.855e+01	3.012e+01	2.476e+00	3.592e+01	-2.253e+01
00108	00126	1.011e+04	5.181e+03	1.125e+03	9.315e+01	8.105e+01	7.614e+01	1.468e+02	3.061e+01
00108	00127	-2.402e+03	-1.862e+03	-1.608e+02	4.497e+01	-2.142e+01	5.878e+01	-7.314e+01	-2.890e+01
00108	00128	-1.580e+03	-2.040e+03	9.816e+00	2.020e+02	6.143e+01	1.989e+02	-2.094e+02	-1.812e+02
00108	00119	3.585e+03	4.607e+03	-3.576e+02	6.754e+01	2.429e+01	1.674e+01	2.658e+00	-1.502e+02
00108	00110	2.336e+03	2.827e+03	-7.202e+02	2.205e+01	1.076e+01	2.377e+02	4.719e+01	-5.381e+02
00108	00109	4.091e+03	3.725e+03	5.269e+02	4.369e+01	-3.987e+01	7.645e+01	-5.102e+01	-2.021e+02
00120	00045	3.558e+04	2.974e+03	2.410e+03	2.036e+02	1.584e+02	2.098e+02	1.499e+02	3.020e+02
00120	00054	-1.213e+04	1.070e+03	-1.004e+03	1.453e+02	6.430e+01	5.304e+01	2.600e+01	1.697e+02
00120	00063	-1.294e+04	3.084e+03	-1.272e+03	1.905e+02	9.662e+01	2.879e+02	-3.415e+01	5.492e+02
00120	00139	-1.080e+04	1.657e+03	1.303e+03	1.725e+02	1.209e+01	1.334e+02	5.949e+01	1.634e+02
00120	00140	2.722e+04	-7.069e+02	-1.206e+04	2.336e+02	2.073e+02	1.735e+02	-2.068e+02	1.900e+02
00120	00131	2.698e+04	6.052e+02	-3.171e+03	2.487e+02	1.487e+02	4.456e+01	-3.487e+01	7.766e+01
00120	00122	-8.503e+03	-6.551e+02	-1.824e+03	2.828e+01	3.458e+01	8.206e+01	-1.271e+02	-5.322e-01
00120	00121	3.116e+04	2.473e+03	4.062e+03	2.123e+02	1.350e+02	6.013e+01	6.738e+01	1.561e+02
00122	00122	2.620e+04	1.742e+03	5.044e+03	-7.368e+00	-3.507e+01	9.259e+01	-1.192e+02	8.831e+01
00122	00131	-8.236e+03	-3.379e+02	4.623e+02	2.731e+02	1.683e+02	3.566e+01	7.796e+01	-5.937e+01
00122	00140	-8.143e+03	-1.119e+02	2.548e+03	2.488e+02	1.589e+02	1.589e+02	2.875e+02	-1.662e+02
00122	00141	-6.117e+03	-4.760e+02	1.960e+03	3.108e+02	1.464e+02	7.328e+01	1.207e+02	-1.290e+02
00122	00142	-4.083e+03	-8.835e+02	1.445e+03	1.958e+02	6.180e+01	9.791e+01	-1.777e+02	-1.745e+01
00122	00133	-4.887e+03	-1.089e+03	4.512e+02	2.570e+02	1.066e+02	3.760e+01	-2.509e+01	9.972e+00
00122	00124	1.785e+04	4.150e+03	1.739e+03	2.664e+02	1.404e+02	5.787e+01	1.453e+02	-6.689e+00
00122	00123	2.202e+04	2.902e+03	3.373e+03	1.661e+02	6.788e+01	3.407e+01	-1.137e+02	1.424e+02
00124	00124	1.760e+04	3.126e+03	1.849e+03	2.630e+02	1.298e+02	5.767e+01	1.415e+02	4.350e+01
00124	00133	-4.960e+03	-1.432e+03	6.304e+02	2.578e+02	1.182e+02	3.821e+01	5.845e+00	-3.438e+01
00124	00142	-4.307e+03	-1.886e+03	1.835e+03	2.029e+02	7.565e+01	1.012e+02	3.133e+01	-1.430e+02
00124	00143	8.767e+03	4.882e+03	-3.027e+03	2.612e+02	1.337e+02	5.356e+01	9.171e+01	-1.133e+02
00124	00144	3.977e+03	3.872e+03	-3.895e+02	2.718e+02	1.029e+02	1.201e+02	5.130e+01	4.383e+00
00124	00135	7.220e+03	4.858e+03	-3.274e+02	2.962e+02	1.201e+02	3.425e+01	-2.727e+01	-1.686e+01
00124	00126	-3.337e+03	-1.903e+03	5.704e+01	2.415e+02	1.088e+02	1.091e+02	1.028e+02	7.268e+01
00124	00125	-4.472e+03	-1.467e+03	-2.373e+02	2.177e+02	9.504e+01	3.967e+01	2.871e+01	6.383e+01
00126	00126	-3.377e+03	-1.743e+03	1.725e+02	2.102e+02	6.501e+01	1.140e+02	1.222e+02	5.779e+01
00126	00135	7.473e+03	5.337e+03	-6.232e+02	3.053e+02	1.162e+02	3.326e+01	2.024e+01	-7.067e+01
00126	00144	4.369e+03	5.341e+03	-6.936e+02	2.706e+02	3.489e+00	1.265e+02	2.849e+02	-2.254e+02
00126	00145	-7.930e+02	-1.515e+03	-1.757e+02	2.460e+02	1.361e+02	9.322e+01	-1.313e+02	-3.264e+01
00126	00146	-2.121e+02	-1.196e+03	-5.214e+02	1.757e+02	6.260e+01	2.657e+02	-3.065e+02	3.872e+02
00126	00137	2.707e+03	4.859e+03	4.940e+02	2.161e+02	8.082e+01	4.343e+01	-7.782e+01	1.070e+02
00126	00128	4.573e+03	6.471e+03	-5.228e+02	2.862e+02	9.364e+01	2.164e+02	1.988e+02	2.902e+02
00126	00127	7.559e+03	5.939e+03	-4.885e+02	2.795e+02	1.467e+02	8.029e+01	-4.080e+01	1.143e+02
00138	00063	4.305e+04	6.107e+03	-1.741e+04	1.823e+02	-5.018e+01	4.121e+02	2.196e+02	6.853e+02
00138	00072	4.144e+04	-3.636e+02	-1.585e+04	1.216e+01	-9.818e+01	1.309e+02	-3.323e+02	3.565e+01
00138	00081	-1.273e+04	2.084e+03	4.637e+03	-2.160e+02	-4.634e+02	4.760e+02	-8.633e+02	9.847e+02
00138	00157	-4.714e+03	4.115e+03	2.194e+03	-1.306e+02	-2.812e+02	2.191e+02	-5.860e+02	5.774e+02
00138	00158	-1.043e+04	-1.941e+04	8.320e+02	6.937e+01	1.854e+02	2.280e+01	3.629e+02	-6.547e+01
00138	00149	-2.640e+03	6.765e+02	1.416e+03	8.936e+01	3.292e+01	6.430e+01	-3.206e+02	9.831e+01
00138	00140	-8.576e+03	-4.719e+03	3.086e+03	2.950e+02	1.831e+02	1.637e+02	-2.597e+02	1.454e+01
00138	00139	-1.115e+04	-3.350e+03	4.285e+03	2.394e+02	1.377e+01	2.007e+02	-2.593e+01	2.144e+02
00140	00140	-9.232e+03	-3.784e+03	3.312e+03	1.713e+02	3.740e+01	1.635e+02	-2.374e+02	1.493e+02
00140	00149	1.069e+04	-2.917e+03	-5.382e+03	6.123e+01	-1.270e+01	6.822e+01	-1.667e+02	1.498e+02
00140	00158	-7.548e+03	-1.753e+04	-6.676e+02	4.966e+01	1.846e+02	8.084e+01	9.186e+01	-2.355e+02
00140	00159	-4.534e+03	-1.889e+04	1.089e+03	1.275e+01	1.528e+02	5.340e+01	-4.239e+01	-2.766e+02
00140	00160	-1.507e+03	-2.036e+04	2.886e+03	-1.924e+01	1.269e+02	4.999e+01	-1.567e+01	-7.415e+01
00140	00151	3.054e+03	-3.738e+03	-5.251e+02	9.689e+01	1.196e+02	7.292e+01	-1.372e+02	-8.121e+01

00140	00142	7.626e+03	1.279e+04	-3.895e+03	2.400e+02	1.298e+02	1.178e+02	-1.606e+02	2.277e+02
00140	00141	1.831e+04	1.226e+04	-6.994e+03	2.222e+02	7.786e+01	9.398e+01	-2.441e+02	1.795e+02
00142	00142	7.105e+03	8.535e+03	-1.682e+03	2.819e+02	1.376e+02	1.130e+02	-2.727e+02	3.239e+02
00142	00151	3.507e+03	-4.665e+03	-1.114e+02	1.064e+02	1.233e+02	7.290e+01	-9.919e+01	-5.072e+01
00142	00160	-7.607e+01	-1.791e+04	1.464e+03	-5.283e+01	9.527e+01	5.536e+01	-7.786e+01	-1.829e+02
00142	00161	-6.587e+02	-1.719e+04	1.677e+03	-4.346e+01	4.993e+01	7.253e+01	-2.254e+01	-3.851e+02
00142	00162	-1.229e+03	-1.638e+04	1.931e+03	-4.539e+01	-1.816e+01	1.212e+02	-1.546e+02	-4.913e+02
00142	00153	9.955e+02	-4.547e+03	1.630e+03	1.481e+02	8.654e+01	7.660e+01	-1.068e+02	-3.410e+01
00142	00144	-9.471e+02	-2.455e+03	-3.541e+02	2.616e+02	1.152e+02	1.430e+02	-2.483e+02	1.802e+00
00142	00143	5.180e+03	7.805e+03	-1.736e+02	3.061e+02	1.401e+02	8.308e+01	-2.963e+02	1.580e+02
00144	00144	-8.769e+02	-1.853e+03	-4.609e+02	1.531e+02	-2.938e+01	1.525e+02	-2.383e+02	2.101e+02
00144	00153	1.050e+03	-4.902e+03	1.697e+03	1.262e+02	7.404e+01	9.853e+01	8.376e+00	5.848e+00
00144	00162	-8.734e+02	-1.527e+04	1.623e+03	-3.850e+01	-6.089e+01	1.507e+02	-1.123e+02	-4.618e+02
00144	00163	2.480e+02	4.447e+03	-3.972e+02	1.352e+02	2.689e+02	2.433e+02	4.990e+01	3.492e+00
00144	00164	2.209e+02	4.018e+03	-3.050e+02	2.374e+02	3.532e+02	4.665e+02	-2.200e+02	1.814e+02
00144	00155	6.733e+01	-4.357e+03	2.326e+03	2.156e+02	1.222e+02	1.062e+02	9.616e-01	-1.054e+02
00144	00146	3.554e+02	3.899e+03	3.188e+03	3.463e+02	2.935e+02	3.553e+02	1.800e+02	2.06e+03
00144	00145	1.617e+03	4.737e+03	2.406e+03	2.950e+02	2.322e+02	1.674e+02	-3.436e+01	6.311e+02
00167	00092	-3.108e+02	-1.407e+04	-8.935e+02	2.103e+02	4.054e+02	4.096e+02	-2.119e+02	-6.362e+02
00167	00101	-2.435e+02	1.673e+03	5.271e+02	1.207e+02	1.177e+02	5.155e+01	-1.278e+02	3.036e+01
00167	00110	-5.428e+02	-1.251e+03	6.047e+02	1.027e+02	2.040e+02	2.874e+02	-4.507e+01	-7.707e+02
00167	00186	-2.785e+02	-1.096e+03	7.980e+02	6.191e+01	1.505e+02	9.657e+01	1.537e+01	-3.104e+02
00167	00187	-1.681e+02	-6.925e+02	8.668e+02	-4.393e+00	-9.266e+01	8.921e+01	1.563e+02	-5.142e+01
00167	00178	9.866e+00	1.584e+03	6.379e+02	3.457e+01	3.347e+01	2.967e+01	-1.685e+02	-1.243e+02
00167	00169	-1.344e+02	3.804e+03	1.820e+02	-8.400e+01	-8.258e+01	8.265e+01	1.573e+01	1.467e+02
00167	00168	-1.342e+02	-1.297e+04	-8.639e+02	1.039e+02	2.542e+02	1.864e+02	-6.229e+01	-1.930e+02
00169	00169	-1.353e+02	3.601e+03	1.884e+02	-4.587e+01	-4.222e+01	5.897e+01	1.724e+02	2.580e+02
00169	00178	3.402e+01	1.518e+03	6.477e+02	5.541e+01	6.200e+01	1.551e+01	-2.996e+00	-8.191e+01
00169	00187	-1.514e+02	-6.266e+02	8.559e+02	8.888e+01	2.206e+01	7.527e+01	3.179e+01	-6.252e+01
00169	00188	5.587e+01	-4.103e+02	1.247e+03	8.606e+01	1.921e+01	1.267e+01	2.559e+01	-3.011e+01
00169	00189	1.841e+02	-7.826e+02	5.154e+02	6.156e+01	1.365e+01	3.888e+01	4.450e+01	-3.012e+01
00169	00180	8.782e+01	1.093e+03	5.051e+02	3.721e+01	2.399e+01	1.082e+01	-1.544e+01	7.022e+01
00169	00171	2.373e+01	2.898e+03	1.024e+01	-2.153e+01	2.936e+00	7.009e+00	1.111e+02	-2.013e+02
00169	00170	-7.232e+01	3.286e+03	3.416e+02	-1.874e+01	-2.385e+01	2.001e+01	7.069e+00	1.843e+02
00171	00171	-7.814e+01	2.928e+03	3.309e+01	1.577e+01	3.127e+01	8.194e+00	-3.522e+01	-2.250e+02
00171	00180	1.508e+02	1.255e+03	4.774e+02	2.530e+01	2.578e+01	1.055e+01	5.133e+01	8.362e+01
00171	00189	3.280e+02	-1.645e+02	4.188e+02	5.001e+01	3.327e+01	3.382e+01	-2.556e+01	-2.095e+01
00171	00190	1.328e+02	-5.261e+02	1.195e+03	4.872e+01	-5.729e+00	2.054e+01	1.145e+02	8.875e+00
00171	00191	3.165e+02	-3.653e+02	8.116e+02	3.885e+01	-1.516e+00	9.137e+01	1.550e+02	-3.472e+01
00171	00182	4.963e+01	9.494e+02	5.731e+02	-2.242e+00	-5.946e+01	1.873e+01	1.178e+02	-1.281e+02
00171	00173	1.286e+02	2.277e+03	9.915e+01	6.846e+01	1.164e+02	4.547e+01	-8.698e+01	1.202e+02
00171	00172	1.012e+02	2.571e+03	2.892e+02	2.205e+01	6.179e+01	1.332e+01	-5.842e+00	1.518e+02
00173	00173	1.350e+02	2.070e+03	9.611e+01	7.850e+01	1.789e+02	3.926e+00	-4.093e+02	4.275e+01
00173	00182	8.954e+01	8.475e+02	5.624e+02	1.888e+01	-1.360e+01	2.079e+01	2.531e+02	-8.397e+01
00173	00191	3.062e+02	-4.310e+02	8.163e+02	1.344e+02	1.155e+02	8.458e+01	4.566e+01	7.913e+01
00173	00192	2.058e+02	-6.390e+01	8.663e+02	3.244e+01	-1.424e+02	1.086e+02	1.277e+01	-3.509e+02
00173	00193	2.594e+02	-4.322e+01	7.517e+02	-4.999e+00	-1.932e+02	3.141e+02	1.364e+01	-8.426e+02
00173	00184	1.394e+02	7.070e+02	5.302e+02	6.022e+01	-1.219e+02	6.631e+01	3.757e+02	-5.363e+01
00173	00175	1.124e+02	-4.929e+03	-4.047e+02	-2.319e+02	-5.404e+02	4.655e+02	1.132e+03	-1.333e+03
00173	00174	1.883e+01	-5.826e+03	-4.736e+02	-1.477e+02	-3.049e+02	2.042e+02	4.548e+02	-5.853e+02
00185	00110	2.460e+03	3.482e+03	-6.539e+02	1.079e+01	2.417e+01	2.425e+02	1.717e+02	-5.706e+02
00185	00119	-1.147e+03	-1.408e+03	5.234e+01	6.655e+01	2.725e+01	1.909e+01	6.985e+01	-1.316e+02
00185	00128	-1.580e+03	-1.893e+03	1.678e+01	2.379e+02	8.429e+01	2.044e+02	-1.652e+02	-3.018e+02
00185	00204	-1.026e+03	-1.824e+03	1.443e+02	2.577e+02	1.172e+02	6.457e+01	-2.511e+00	-1.668e+02
00185	00205	1.340e+03	5.772e+03	-3.959e+02	2.800e+02	5.871e+01	1.091e+02	-1.141e+02	-1.056e+01
00185	00196	-3.187e+02	-1.323e+03	4.225e+02	5.279e+01	-1.261e+01	7.490e+00	-8.559e+00	-2.206e+01
00185	00187	-1.670e+02	-8.922e+02	5.730e+02	3.679e+01	-9.353e+01	1.023e+02	-1.512e+02	-3.329e+01
00185	00186	1.517e+03	2.826e+03	-1.282e+03	7.969e+01	7.842e+01	5.845e+01	1.286e+02	-1.079e+02
00187	00187	-1.950e+02	-8.277e+02	4.854e+02	4.000e+01	2.469e+01	8.712e+01	-8.025e+01	-5.468e+01
00187	00196	-3.151e+02	-1.352e+03	3.552e+02	4.371e+01	1.517e+01	4.383e-01	3.916e+01	2.537e+00
00187	00205	1.346e+03	5.833e+03	-3.918e+02	3.087e+02	1.129e+02	1.024e+02	-8.808e+01	-1.660e+01
00187	00206	3.871e+02	5.358e+03	-1.311e+02	2.977e+02	1.043e+02	2.998e+01	-3.843e+01	-3.625e+01
00187	00207	2.511e+02	-1.445e+03	-3.630e+02	2.198e+02	8.074e+01	4.265e+01	-3.367e+00	-1.229e+01
00187	00198	2.165e+02	-9.656e+02	3.416e+02	7.789e+01	1.367e+01	6.706e+00	1.688e+01	-1.194e+01
00187	00189	3.020e+02	-1.800e+02	1.490e+02	4.358e+01	5.788e+00	5.653e+01	3.532e+01	7.902e+00
00187	00188	1.424e+01	-7.638e+02	9.024e+02	3.046e+01	2.353e+01	1.330e+01	2.640e-01	-3.190e+01
00189	00189	1.914e+02	-7.583e+02	2.285e+02	4.333e+01	1.448e+01	5.432e+01	8.210e+01	-9.228e+00
00189	00198	1.701e+02	-1.165e+03	3.782e+02	7.807e+01	1.561e+01	6.047e+00	3.571e+01	-1.505e+01
00189	00207	1.995e+02	-1.618e+03	-3.169e+02	5.327e+01	2.560e+01	4.101e+01	-1.993e+01	3.513e+01
00189	00208	2.993e+02	-1.483e+03	2.101e+02	8.709e+01	8.610e+00	2.201e+01	7.939e+01	-4.778e+01
00189	00209	-1.463e+03	3.863e+03	-4.287e+02	5.994e+01	2.522e+00	8.749e+01	1.664e+02	-7.529e+01
00189	00200	3.714e+02	-7.479e+02	4.145e+02	7.059e+01	1.782e+01	6.731e-01	-1.199e+01	-2.377e+00
00189	00191	2.756e+02	-2.033e+02	5.916e+02	2.278e+02	2.446e+01	9.530e+01	6.690e-01	-6.989e+01
00189	00190	1.569e+02	-2.402e+02	9.601e+02	5.228e+01	7.090e+00	1.559e+01	2.570e+01	-5.264e+01
00191	00191	2.527e+02	-9.253e+01	6.359e+02	2.470e+02	1.378e+02	1.061e+02	2.212e+02	-2.262e+02
00191	00200	3.617e+02	-6.949e+02	4.876e+02	4.875e+01	4.272e+01	5.575e+00	3.950e+01	-3.509e+01
00191	00209	-1.431e+03	4.032e+03	-5.346e+02	9.291e+01	6.469e+01	7.622e+01	1.434e+02	2.466e+01
00191	00210	5.172e+02	-1.099e+03	1.784e+02	6.824e+01	-1.108e+01	5.664e+01	-7.381e+01	-4.058e+01
00191	00211	6.076e+02	-8.811e+02	3.240e+01	2.503e+02	4.987e+01	1.986e+02	-1.731e+02	-1.901e+02
00191	00202	4.233e+02	-7.025e+02	3.531e+02	7.034e+01	1.226e+01	2.065e+01	2.042e+00	-1.415e+02
00191	00193	-9.620e+02	6.416e+02	-2.138e+03	1.646e+01	-1.949e+00	2.401e+02	3.726e+01	-5.184e+02
00191	00192	3.197e+02	-4.698e+02	7.639e+02	2.203e+02	-2.515e+01	8.176e+01	1.983e+01	-2.362e+02
00203	00128	4.579e+03	6.193e+03	-3.747e+02	2.923e+02	1.006e+02	2.072e+02	1.544e+02	2.490e+02
00203	00137	-8.761e+02	-1.689e+03	-2.240e+02	2.530e+02	8.665e+01	3.678e+01	-6.824e+00	1.555e+02
00203	00146	-2.761e+02	-1.407e+03	-5.372e+02	2.381e+02	8.937e+01	2.608e+02	-2.267e+02	5.889e+02
00203	00222	8.953e+00	-1.179e+03	-5.781e+02	2.174e+02	8.866e+00	1.075e+02	-3.134e+01	2.063e+02
00203	00223	-7.258e+02	2.688e+03	2.347e+03	2.572e+02	1.457e+02	1.441e+02	-1.775e+02	2.067e+02
00203	00214	2.579e+02	4.302e+03	1.082e+03	3.137e+02	1.005e+02	2.282e+01	-5.532e+01	6.473e+01

00203	00205	-5.014e+02	-1.853e+03	-1.549e+02	5.794e+01	6.405e+01	8.257e+01	-1.319e+02	-2.111e+01
00203	00204	2.906e+03	6.093e+03	-2.766e+02	9.165e+01	2.861e+00	5.756e+01	8.013e+01	-4.799e+00
00205	00205	-4.323e+02	-1.633e+03	-1.439e+02	3.275e+01	4.566e+00	8.785e+01	-1.513e+02	6.530e+01
00205	00214	3.024e+02	4.247e+03	1.042e+03	3.273e+02	1.149e+02	1.933e+01	7.184e+01	-6.447e+01
00205	00223	-5.691e+02	2.947e+03	2.165e+03	2.758e+02	9.670e+01	1.347e+02	2.815e+02	-1.340e+02
00205	00224	-8.580e+02	2.572e+03	2.781e+03	2.967e+02	7.870e+01	4.736e+01	7.052e+01	-6.506e+01
00205	00225	1.706e+02	-1.185e+03	-1.801e+03	2.826e+02	5.980e+01	7.533e+01	-1.592e+02	4.151e+00
00205	00216	-9.854e+02	3.239e+03	9.736e+02	2.659e+02	7.523e+01	2.288e+01	-1.684e+01	1.971e+01
00205	00207	-7.373e+02	4.702e+03	-6.833e+02	2.864e+02	9.482e+01	5.274e+01	1.479e+02	-2.433e+01
00205	00206	-9.827e+01	-1.430e+03	2.225e+02	2.193e+02	6.551e+01	2.554e+01	-1.326e+02	9.430e+01
00207	00207	-6.062e+02	5.337e+03	-6.798e+02	2.831e+02	8.864e+01	5.381e+01	1.439e+02	1.077e+01
00207	00216	-8.549e+02	3.544e+03	1.005e+03	2.554e+02	7.852e+01	2.306e+01	-5.533e-01	-3.339e+01
00207	00225	-8.618e+02	2.457e+03	1.486e+03	2.400e+02	7.056e+01	7.886e+01	1.721e+01	-1.474e+02
00207	00226	-1.089e+03	7.186e+02	2.722e+03	2.747e+02	7.214e+01	2.922e+01	7.769e+00	-5.055e+01
00207	00227	-1.138e+03	5.534e+02	2.066e+03	2.616e+02	6.066e+01	9.656e+01	4.361e+01	1.672e+01
00207	00218	-1.368e+03	2.433e+03	1.124e+03	3.324e+02	8.212e+01	1.795e+01	-3.275e+01	-1.949e+01
00207	00209	5.605e+02	-1.414e+03	-2.140e+02	2.914e+02	9.818e+01	1.071e+02	1.517e+02	4.819e+01
00207	00208	3.808e+02	-1.667e+03	1.780e+02	2.789e+02	9.048e+01	3.725e+01	8.566e+01	4.311e+01
00209	00209	6.493e+02	-1.271e+03	-2.718e+02	2.679e+02	5.128e+01	1.100e+02	1.131e+02	3.384e+01
00209	00218	-1.398e+03	2.240e+03	1.226e+03	3.008e+02	4.825e+01	2.007e+01	1.141e+01	-4.529e+01
00209	00227	-1.109e+03	5.260e+02	2.159e+03	6.412e+01	-8.227e+01	1.050e+02	1.490e+02	-4.036e+00
00209	00228	-1.233e+03	1.215e+03	2.060e+03	2.507e+02	1.137e+02	7.251e+01	-1.364e+02	-2.634e+01
00209	00229	3.125e+02	1.604e+02	-6.701e+02	2.017e+02	4.877e+01	2.435e+02	-3.373e+02	3.731e+02
00209	00220	-1.421e+03	2.032e+03	8.898e+02	2.564e+02	6.707e+01	3.213e+01	-8.514e+01	9.199e+01
00209	00211	-1.757e+03	2.887e+03	1.225e+02	3.090e+02	5.708e+01	2.100e+02	1.940e+02	2.688e+02
00209	00210	-1.721e+03	3.421e+03	2.093e+02	3.148e+02	9.182e+01	7.401e+01	9.208e+00	1.615e+02
00221	00146	3.236e+02	3.288e+03	3.131e+03	2.132e+02	-1.073e+02	3.679e+02	2.564e+02	5.950e+02
00221	00155	1.028e+02	-4.407e+03	2.335e+03	6.078e+01	-9.811e+01	1.035e+02	-3.587e+02	4.160e+01
00221	00164	1.413e+02	3.922e+03	-2.702e+02	-2.025e+02	-4.818e+02	4.592e+02	-1.029e+03	1.097e+03
00221	00240	-3.440e+01	3.522e+03	-2.151e+02	-1.246e+02	-2.936e+02	1.982e+02	-6.404e+02	6.566e+02
00221	00241	1.652e+02	-9.239e+03	8.131e+02	6.829e+01	1.619e+02	1.020e+01	3.592e+02	-2.408e+01
00221	00232	-3.712e+02	-3.690e+03	2.232e+03	3.267e+00	-7.926e+00	3.728e+01	-2.507e+02	7.448e+01
00221	00223	-4.919e+02	1.470e+03	3.371e+03	3.298e+02	1.777e+02	1.267e+02	-3.064e+02	-7.473e+01
00221	00222	-2.015e+02	2.682e+03	3.301e+03	2.691e+02	-6.613e+01	1.551e+02	-4.763e+01	1.948e+02
00223	00223	-4.554e+02	1.571e+03	3.237e+03	2.111e+02	3.720e+01	1.248e+02	-2.632e+02	8.633e+01
00223	00232	-4.142e+02	-3.578e+03	2.196e+03	8.798e+01	-1.826e+01	3.725e+01	-1.982e+02	1.612e+02
00223	00241	2.020e+02	-8.918e+03	8.183e+02	6.723e+01	1.203e+02	5.582e+01	8.453e+01	-1.406e+02
00223	00242	1.656e+02	-7.773e+03	9.516e+02	9.008e+00	1.037e+02	2.432e+01	-3.502e+01	-1.587e+02
00223	00243	-3.897e+01	-6.148e+03	2.608e+02	-9.988e+00	9.239e+01	2.511e+01	9.002e+00	1.454e+02
00223	00234	-4.230e+02	-2.714e+03	1.669e+03	1.049e+02	7.625e+01	3.581e+01	-1.460e+02	-5.735e+01
00223	00225	-9.743e+02	1.198e+03	2.253e+03	6.229e+02	8.324e+01	7.080e+01	-1.641e+02	1.564e+02
00223	00224	-8.280e+02	9.971e+02	3.682e+03	2.309e+02	4.191e+01	5.551e+01	-2.674e+02	7.121e+01
00225	00225	-9.064e+02	1.920e+02	2.139e+03	3.062e+02	8.923e+01	6.629e+01	-2.783e+02	2.515e+02
00225	00234	-4.945e+02	-2.983e+03	1.601e+03	1.179e+02	8.092e+01	3.499e+01	-1.076e+02	-2.615e+01
00225	00243	4.054e+01	-6.449e+03	2.578e+02	-4.742e+01	5.714e+01	3.055e+01	-1.354e+02	2.136e+01
00225	00244	-5.160e+01	-5.339e+03	7.246e+02	-4.456e+01	5.692e+00	4.394e+01	-3.490e+00	-2.604e+02
00225	00245	-1.776e+02	-4.631e+03	2.943e+02	-4.345e+01	-4.832e+01	9.135e+01	-1.599e+02	-3.805e+02
00225	00236	-3.540e+02	-1.849e+03	1.584e+03	1.398e+02	8.425e+01	4.418e+01	-7.662e+01	2.854e+01
00225	00227	-1.118e+03	6.208e+02	2.498e+03	2.838e+02	9.809e+01	1.067e+02	-2.753e+02	-5.832e+01
00225	00226	-9.454e+02	1.056e+03	3.306e+03	2.804e+02	9.692e+01	4.287e+01	-2.524e+02	7.854e+01
00227	00227	-1.109e+03	7.972e+02	2.477e+03	1.817e+02	-3.880e+01	1.172e+02	-2.585e+02	1.632e+02
00227	00236	-3.855e+02	-1.733e+03	1.562e+03	1.213e+02	6.036e+01	6.712e+01	8.332e+01	8.208e+01
00227	00245	-1.900e+02	-4.505e+03	3.167e+02	-4.013e+01	-8.811e+01	1.205e+02	-1.352e+02	-3.611e+02
00227	00246	7.412e+01	1.287e+03	6.927e+00	1.264e+02	2.497e+02	2.192e+02	4.276e+01	5.602e+01
00227	00247	-1.052e+02	1.113e+03	-3.010e+00	2.187e+02	3.271e+02	4.353e+02	-2.285e+02	2.199e+02
00227	00238	-4.463e+02	-1.241e+03	1.249e+03	2.230e+02	1.030e+02	7.848e+01	-1.593e+01	-1.113e+02
00227	00229	-8.871e+02	-2.866e+02	1.960e+03	3.446e+02	2.657e+02	3.118e+02	1.693e+02	1.144e+03
00227	00228	-8.614e+02	-1.674e+02	2.264e+03	3.011e+02	1.978e+02	1.234e+02	-4.984e+01	5.789e+02
00250	00175	1.756e+02	-4.900e+03	-4.375e+02	2.021e+02	3.173e+02	4.062e+02	2.287e+02	-2.815e+02
00250	00184	1.567e+02	6.380e+02	5.012e+02	1.123e+02	1.102e+02	5.672e+02	-1.331e+02	3.473e+01
00250	00193	2.866e+02	1.181e+02	7.801e+02	1.162e+02	2.122e+02	2.884e+02	-5.745e+01	-8.001e+02
00250	00269	2.460e+02	1.239e+02	6.892e+02	7.716e+01	1.564e+02	1.008e+02	1.490e+01	-3.391e+02
00250	00270	2.929e+02	-1.648e+02	6.544e+02	1.667e+02	-6.901e+01	9.736e+01	2.674e+02	-1.077e+02
00250	00261	1.291e+02	5.233e+02	4.034e+02	1.320e+02	5.492e+01	5.088e+01	-9.825e+01	-1.036e+02
00250	00252	-1.421e+01	1.111e+03	9.562e+01	-3.450e+01	-7.713e+01	1.007e+02	1.083e+02	2.788e+02
00250	00251	1.268e+02	-4.177e+03	-3.968e+02	1.197e+02	2.364e+02	2.005e+02	-1.798e+01	-8.519e+01
00252	00252	-1.598e+01	1.002e+03	9.211e+01	-4.238e+01	-5.045e+01	7.683e+01	1.707e+02	3.374e+02
00252	00261	1.272e+02	4.402e+02	3.878e+02	1.493e+02	7.510e+01	2.643e+01	8.832e+01	-3.353e+01
00252	00270	2.965e+02	-1.959e+02	6.309e+02	2.725e+02	8.318e+01	8.249e+01	2.718e+02	9.731e+01
00252	00271	2.557e+02	-1.566e+02	5.530e+02	2.738e+02	8.166e+01	1.871e+01	2.513e+02	-4.109e+01
00252	00272	2.220e+02	7.406e+01	4.216e+02	7.243e+01	1.516e+01	4.433e+01	4.812e+01	-4.178e+01
00252	00263	9.198e+01	3.774e+02	2.448e+02	1.259e+02	8.108e+01	1.673e+01	1.094e+02	1.943e+01
00252	00254	-1.392e+01	7.894e+02	1.088e+02	-4.869e+01	4.100e+01	1.284e+01	1.384e+02	-1.039e+02
00252	00253	-2.652e+01	8.420e+02	7.992e+01	-4.575e+01	1.335e+01	3.162e+01	2.596e+01	2.290e+02
00254	00254	-1.523e+01	6.768e+02	1.076e+02	-1.265e+01	7.703e+01	1.209e+01	-1.471e+01	-1.882e+02
00254	00263	8.912e+01	3.706e+02	2.464e+02	1.120e+02	7.665e+01	1.839e+01	1.498e+02	5.908e+01
00254	00272	2.137e+02	4.754e+01	4.280e+02	2.541e+02	8.183e+01	4.485e+01	1.480e+02	-1.041e+02
00254	00273	1.835e+02	-4.041e+01	4.431e+02	2.310e+02	2.758e+01	3.143e+01	2.677e+02	-2.174e+01
00254	00274	1.519e+02	-1.576e+01	3.888e+02	2.157e+02	2.484e+01	1.033e+02	2.606e+02	-3.401e+01
00254	00265	5.933e+01	2.324e+02	2.319e+02	-4.275e+00	-5.984e+01	2.308e+01	1.140e+02	-1.203e+02
00254	00256	2.690e-01	5.624e+02	5.242e+01	6.793e+01	1.181e+02	4.676e+01	-8.748e+01	1.214e+02
00254	00255	-1.712e+01	6.856e+02	6.010e+01	2.175e+01	6.482e+01	1.588e+01	-4.065e+00	1.571e+02
00256	00256	8.242e+00	5.009e+02	4.311e+01	8.857e+01	1.774e+02	2.619e+00	-4.436e+02	4.749e+01
00256	00265	6.172e+01	1.654e+02	2.131e+02	1.309e+01	-1.510e+01	2.588e+01	2.506e+02	-7.644e+01
00256	00274	1.691e+02	-4.644e+01	3.523e+02	3.258e+02	1.615e+02	9.811e+01	3.182e+02	9.462e+01
00256	00275	1.524e+02	2.091e+01	2.788e+02	2.663e+02	-8.879e+01	1.275e+02	6.265e+01	-2.428e+02
00256	00276	1.211e+02	2.603e+01	2.682e+02	2.391e+02	-1.315e+02	3.374e+02	-2.481e+02	-6.657e+02
00256	00267	4.038e+01	1.429e+02	1.583e+02	7.779e+01	-1.110e+02	8.334e+01	3.751e+02	-2.605e+01

00256	00258	-1.299e+00	-9.399e+02	-4.453e+01	-2.090e+02	-5.178e+02	4.736e+02	1.079e+03	-1.244e+03
00256	00257	2.221e+01	-1.222e+03	-1.106e+02	-1.389e+02	-2.980e+02	2.054e+02	4.361e+02	-5.577e+02
00268	00193	-9.543e+02	6.741e+02	-2.100e+03	1.822e+02	4.767e+01	2.460e+02	3.284e+02	-4.868e+02
00268	00202	4.191e+02	-6.902e+02	3.592e+02	2.430e+02	5.340e+01	2.831e+01	8.665e+01	-1.034e+02
00268	00211	5.937e+02	-8.925e+02	4.051e+01	2.894e+02	7.285e+01	2.059e+02	-1.841e+02	-3.158e+02
00268	00287	5.589e+02	-7.299e+02	2.991e+01	2.979e+02	1.038e+02	6.931e+01	-6.746e+00	-1.657e+02
00268	00288	-1.620e+03	2.042e+03	-1.196e+02	2.918e+02	3.556e+01	1.114e+02	-1.152e+02	-2.047e+01
00268	00279	4.170e+02	-3.424e+02	2.776e+02	2.559e+02	4.320e+01	1.216e+01	-1.725e+01	3.506e+01
00268	00270	3.106e+02	-1.156e+02	5.341e+02	5.152e+01	-9.006e+01	1.014e+02	-1.466e+02	-3.577e+01
00268	00269	-9.658e+02	5.715e+02	-1.888e+03	4.766e+01	6.511e+01	6.208e+01	1.518e+02	-2.228e+02
00270	00270	3.067e+02	-2.478e+01	5.596e+02	5.365e+01	2.923e+01	8.833e+01	-7.942e+01	-5.876e+01
00270	00279	4.061e+02	-3.577e+02	3.046e+02	2.992e+02	7.387e+01	9.353e+00	2.579e+01	1.951e+01
00270	00288	-1.597e+03	2.071e+03	-1.583e+02	3.141e+02	9.057e+01	1.036e+02	-1.445e+02	-3.016e+01
00270	00289	-1.482e+03	1.710e+03	-1.388e+02	3.122e+02	8.115e+01	3.302e+01	-8.264e+01	-2.824e+01
00270	00290	4.376e+02	-3.328e+02	1.557e+01	2.510e+02	7.096e+01	4.850e+01	-1.384e+02	-2.126e+00
00270	00281	3.457e+02	-3.846e+02	2.384e+02	2.595e+02	6.141e+01	1.474e+01	-1.208e-01	3.714e+01
00270	00272	2.666e+02	-1.484e+02	4.277e+02	2.405e+02	5.343e+01	6.780e+01	-1.940e+01	1.384e+02
00270	00271	2.813e+02	-1.852e+01	4.850e+02	2.376e+02	6.695e+01	1.832e+01	-1.484e+01	3.520e+01
00272	00272	2.614e+02	-1.567e+02	4.324e+02	2.351e+02	4.293e+01	6.357e+01	1.961e+02	1.686e+01
00272	00281	3.420e+02	-3.885e+02	2.404e+02	2.588e+02	5.387e+01	1.425e+01	3.807e+01	-2.777e+00
00272	00290	4.326e+02	-3.480e+02	2.039e+01	2.550e+02	8.215e+01	4.703e+01	-1.417e+02	2.453e+01
00272	00291	3.789e+02	-5.412e+02	5.543e+01	7.753e+01	5.027e+00	2.221e+01	7.757e+01	-4.700e+01
00272	00292	-1.090e+03	8.437e+02	-3.261e+01	5.380e+01	8.581e-01	8.686e+01	1.595e+02	-7.548e+01
00272	00283	2.793e+02	-1.514e+02	1.433e+02	3.136e+02	9.647e+01	6.704e+00	-7.461e+01	6.189e+01
00272	00274	2.077e+02	-2.617e+01	2.979e+02	2.754e+02	8.823e+01	1.132e+02	-2.838e+02	1.116e+02
00272	00273	2.394e+02	-3.208e+01	3.364e+02	2.912e+02	7.312e+01	2.961e+01	-7.075e+01	5.325e+01
00274	00274	2.057e+02	5.922e+01	3.221e+02	2.522e+02	1.334e+02	1.224e+02	1.736e+02	-1.903e+02
00274	00283	2.729e+02	-6.385e+01	1.699e+02	2.726e+02	9.255e+01	1.280e+01	5.973e+01	-6.616e+01
00274	00292	-1.076e+03	8.738e+02	-6.796e+01	8.565e+01	6.297e+01	7.520e+01	1.388e+02	1.367e+01
00274	00293	3.008e+02	-1.309e+02	5.842e+00	8.147e+01	-9.753e+00	5.650e+01	-7.256e+01	-5.063e+01
00274	00294	2.540e+02	-7.230e+01	2.622e+01	2.538e+02	6.355e+01	1.992e+02	-1.710e+02	-2.104e+02
00274	00285	2.075e+02	-2.174e+02	1.381e+02	2.369e+02	6.334e+01	2.686e+01	2.114e+01	-1.347e+02
00274	00276	-5.332e+02	5.419e+01	-5.864e+02	1.841e+02	4.665e+01	2.482e+02	2.012e+02	-5.273e+02
00274	00275	-6.077e+02	7.985e+01	-7.579e+02	2.427e+02	-7.191e+00	9.621e+01	4.019e+01	-2.521e+02
00286	00211	-1.754e+03	2.853e+03	1.201e+02	3.156e+02	6.494e+01	1.997e+02	1.539e+02	2.309e+02
00286	00220	-1.424e+03	1.969e+03	9.506e+02	2.842e+02	7.103e+01	2.682e+01	-1.580e+01	1.400e+02
00286	00229	2.780e+02	9.516e+01	-6.015e+02	2.600e+02	7.369e+01	2.400e+02	-2.570e+02	5.821e+02
00286	00305	2.772e+02	1.495e+02	-5.491e+02	2.379e+02	-5.028e+00	8.773e+01	-3.415e+01	2.148e+02
00286	00306	-9.035e+02	1.635e+02	1.403e+03	2.648e+02	1.372e+02	1.194e+02	-2.226e+02	2.560e+02
00286	00297	-1.257e+03	1.053e+03	7.610e+02	2.844e+02	7.688e+01	1.139e+01	-6.682e+01	7.187e+01
00286	00288	5.178e+02	-5.174e+02	-4.533e+01	7.552e+01	6.756e+01	7.939e+01	-1.352e+02	-2.807e+01
00286	00287	-1.685e+03	2.397e+03	1.541e+02	8.823e+01	-5.120e+00	5.660e+01	7.437e+01	4.144e+00
00288	00288	5.125e+02	-5.492e+02	-6.912e+01	5.304e+01	9.742e+00	8.311e+01	-1.530e+02	5.297e+01
00288	00297	-1.260e+03	1.099e+03	7.859e+02	1.089e+02	2.319e+01	4.590e+00	8.295e+00	3.043e+00
00288	00306	-9.142e+02	8.140e+00	1.447e+03	2.562e+02	1.912e+01	1.081e+02	4.193e+00	5.017e+01
00288	00307	-8.032e+02	-1.762e+01	1.231e+03	2.841e+02	3.735e+01	2.379e+01	-7.329e+01	7.915e+01
00288	00308	1.979e+02	1.464e+02	-2.901e+02	7.832e+01	1.757e+01	5.585e+01	-3.036e+01	2.860e+01
00288	00299	-1.052e+03	1.004e+03	5.788e+02	7.333e+01	2.105e+01	8.297e+00	-1.087e+01	2.501e+01
00288	00290	-1.360e+03	1.267e+03	1.465e+02	2.471e+02	6.879e+01	4.291e+01	3.023e+01	3.617e+01
00288	00289	4.754e+02	-4.250e+02	-7.286e+01	7.029e+01	1.463e+01	2.058e+01	-7.628e+01	3.526e+01
00290	00290	-1.351e+03	1.305e+03	1.429e+02	2.457e+02	7.632e+01	4.499e+01	6.620e+00	2.357e+01
00290	00299	-1.052e+03	9.929e+02	5.826e+02	2.867e+02	8.170e+01	9.869e+00	1.556e+01	-4.014e+01
00290	00308	1.964e+02	2.205e+02	-3.165e+02	2.595e+02	6.979e+01	5.806e+01	9.260e+00	-1.269e+02
00290	00309	-6.151e+02	-7.380e+01	8.534e+02	5.718e+01	2.358e+01	1.662e+01	-2.131e+00	2.455e+01
00290	00310	-5.263e+02	-8.413e+01	7.091e+02	6.476e+01	2.374e+01	8.872e+01	7.618e+01	5.176e+01
00290	00301	-7.951e+02	3.434e+02	3.849e+02	2.550e+02	6.649e+01	4.559e+00	-4.278e+01	-2.285e+00
00290	00292	3.332e+02	-1.436e+02	-3.548e+00	3.054e+02	1.020e+02	9.986e+01	8.739e+01	2.571e+01
00290	00291	3.807e+02	-2.306e+02	-2.229e+01	2.909e+02	9.692e+01	3.069e+01	3.785e+01	3.855e+01
00292	00292	3.302e+02	-1.625e+02	-3.461e+01	2.824e+02	5.852e+01	1.018e+02	1.047e+02	3.196e+01
00292	00301	-7.945e+02	3.082e+02	4.153e+02	7.798e+01	-1.232e+01	9.607e+00	2.974e+00	2.226e+01
00292	00310	-5.352e+02	-1.950e+02	7.412e+02	5.824e+01	-8.211e+01	1.003e+02	1.404e+02	9.903e+00
00292	00311	1.401e+02	1.933e+02	-1.558e+02	7.222e+01	7.151e+01	6.262e+01	-1.163e+02	1.011e+02
00292	00312	1.122e+02	2.223e+02	-1.127e+02	2.010e+01	1.128e+01	2.262e+02	-1.487e+02	4.330e+02
00292	00303	-6.033e+02	5.029e+02	2.759e+02	2.377e+02	7.282e+01	1.971e+01	-6.989e+01	9.069e+01
00292	00294	-7.968e+02	4.336e+02	1.072e+02	2.942e+02	6.715e+01	2.025e+02	1.765e+02	2.565e+02
00292	00293	-9.262e+02	6.221e+02	9.814e+01	3.017e+02	9.805e+01	6.720e+01	5.325e+00	1.568e+02
00304	00229	-8.926e+02	-3.530e+02	1.995e+03	2.279e+02	-1.296e+02	3.197e+02	2.174e+02	5.582e+02
00304	00238	-4.433e+02	-1.173e+03	1.205e+03	8.135e+01	-1.117e+02	7.609e+01	-3.645e+02	6.068e+01
00304	00247	-1.603e+02	1.090e+03	-9.273e-01	-1.824e+02	-4.935e+02	4.316e+02	-1.039e+03	1.183e+03
00304	00323	-9.243e+01	9.539e+02	-1.385e+01	-1.203e+02	-2.647e+02	1.863e+02	-3.913e+02	4.931e+02
00304	00324	1.034e+02	-2.095e+03	1.641e+02	6.699e+01	1.560e+02	9.989e+00	3.574e+02	-7.825e+00
00304	00315	-3.582e+02	-7.917e+02	8.978e+02	1.051e+01	-9.386e+00	2.679e+01	-2.556e+02	7.413e+01
00304	00306	-8.124e+02	1.596e+02	1.546e+03	1.480e+02	1.216e+02	9.293e+01	-5.581e+01	-8.101e+01
00304	00305	-7.830e+02	-4.155e+02	1.725e+03	2.719e+02	-7.943e+01	1.150e+02	-4.925e+01	1.717e+02
00306	00306	-8.064e+02	2.545e+02	1.516e+03	3.684e+01	2.912e+00	9.560e+01	-1.356e+02	5.447e+01
00306	00315	-3.523e+02	-7.068e+02	8.834e+02	-1.584e+00	-4.698e+01	2.240e+01	-9.644e+01	1.082e+02
00306	00324	8.907e+01	-2.057e+03	1.758e+02	6.407e+01	1.187e+02	5.501e+01	7.321e+01	-1.168e+02
00306	00325	8.821e+01	-1.699e+03	1.414e+02	2.070e+01	6.447e+01	2.221e+01	-9.651e+00	-1.612e+02
00306	00326	7.930e+01	-8.427e+02	1.502e+02	-1.372e+00	7.967e+01	1.366e+01	-4.343e+01	1.940e+02
00306	00317	-2.361e+02	-8.643e+02	5.526e+02	1.164e+01	2.048e+01	1.790e+01	-3.872e+01	-6.614e+01
00306	00308	-5.596e+02	-3.875e+02	9.982e+02	4.595e+01	3.073e+01	4.639e+01	1.507e+01	7.335e+01
00306	00307	-7.047e+02	1.754e+02	1.300e+03	4.348e+01	-1.378e+00	2.730e+01	-9.932e+01	7.584e+00
00308	00308	-5.472e+02	-3.627e+02	1.018e+03	2.481e+02	3.562e+01	4.768e+01	-7.950e+01	7.349e+01
00308	00317	-2.310e+02	-8.487e+02	5.513e+02	2.205e+01	1.840e+01	1.912e+01	2.350e+01	-6.410e+01
00308	00326	7.116e+01	-8.679e+02	1.570e+02	-1.556e+01	8.722e+00	1.486e+01	-1.037e+02	1.441e+02
00308	00327	7.025e+01	-1.155e+03	8.706e+01	-4.301e+01	1.814e+01	2.970e+01	-2.487e+00	-1.837e+02
00308	00328	5.342e+01	-9.909e+02	6.459e+01	-3.977e+01	-3.130e+01	7.768e+01	-1.501e+02	-2.966e+02
00308	00319	-1.810e+02	-1.801e+02	4.377e+02	1.390e+02	1.162e+02	2.135e+01	-1.572e+02	7.259e+01

00308	00310	-4.361e+02	2.125e+01	7.823e+02	3.052e+02	1.154e+02	8.219e+01	-4.558e+02	2.329e+02
00308	00309	-5.156e+02	6.380e+01	9.405e+02	2.834e+02	8.148e+01	1.876e+01	-2.540e+02	1.330e+02
00310	00310	1.260e+02	2.344e+02	-1.874e+02	2.929e+01	-6.538e+01	9.169e+01	-1.357e+02	9.964e+01
00310	00319	-1.774e+02	-1.166e+02	4.238e+02	1.252e+02	9.335e+01	3.988e+01	7.988e+00	5.640e+01
00310	00328	4.656e+01	-9.586e+02	6.448e+01	-8.647e+01	-7.553e+01	1.118e+02	-3.191e+01	-2.338e+02
00310	00329	8.994e+00	4.629e+02	2.545e+01	9.511e+01	2.443e+02	1.975e+02	5.901e+01	1.150e+02
00310	00330	2.723e+01	4.375e+02	6.386e+01	2.036e+02	4.003e+02	4.138e+02	1.841e+02	5.704e+02
00310	00321	-1.112e+02	-5.611e+00	2.870e+02	1.127e+02	1.235e+02	6.109e+01	1.476e+02	-3.409e+01
00310	00312	-3.055e+02	-2.706e+02	4.882e+02	1.187e+02	2.112e+02	2.893e+02	3.811e+01	8.769e+02
00310	00311	-3.659e+02	-2.700e+02	5.669e+02	1.139e+02	1.606e+02	1.034e+02	-2.698e+01	4.084e+02
00333	00258	8.017e+01	-8.757e+02	-6.119e+01	1.912e+02	3.196e+02	4.135e+02	3.117e+02	-1.637e+02
00333	00267	7.458e+01	1.038e+02	1.468e+02	2.212e+02	1.074e+02	7.329e+01	4.045e+01	1.139e+02
00333	00276	1.289e+02	1.731e+02	2.840e+02	3.480e+02	2.736e+02	3.099e+02	-1.675e+02	-1.062e+03
00333	00352	1.036e+02	1.673e+02	2.040e+02	2.970e+02	2.134e+02	1.270e+02	3.432e+01	-5.295e+02
00333	00353	-3.052e+02	-1.948e+02	-4.375e+02	1.838e+02	-4.744e+01	1.231e+02	2.761e+02	-1.680e+02
00333	00344	5.245e+01	9.929e+01	1.232e+02	1.275e+02	7.053e+01	6.885e+01	-9.207e+01	-9.910e+01
00333	00335	-2.305e+01	1.545e+02	1.583e+01	-3.527e+01	-5.839e+01	1.211e+02	9.188e+01	3.486e+02
00333	00334	6.632e+01	-6.857e+02	-6.687e+01	1.133e+02	2.510e+02	2.111e+02	-1.408e+01	-3.124e+01
00335	00335	-2.105e+01	9.605e+01	1.367e+01	-3.810e+01	-3.490e+01	9.515e+01	1.737e+02	4.113e+02
00335	00344	4.636e+01	5.628e+01	9.765e+01	1.626e+02	8.667e+01	4.602e+01	1.296e+02	6.897e+01
00335	00353	-2.891e+02	-1.722e+02	-4.649e+02	2.798e+02	1.040e+02	1.073e+02	2.800e+02	6.205e+01
00335	00354	8.347e+01	-6.128e+01	1.469e+02	2.801e+02	1.033e+02	4.370e+01	2.589e+02	-8.107e+01
00335	00355	7.603e+01	7.735e+01	6.699e+01	2.910e+02	1.102e+02	7.084e+01	2.663e+02	-2.644e+02
00335	00346	3.350e+01	6.184e+01	3.380e+01	1.347e+02	1.084e+02	3.925e+01	1.152e+02	3.346e+01
00335	00337	-8.157e+00	1.267e+02	3.229e+01	-4.536e+01	6.416e+01	2.839e+01	1.434e+02	-3.831e+01
00335	00336	-1.504e+01	7.119e+01	7.133e+00	-4.438e+01	3.133e+01	4.989e+01	2.729e+01	3.015e+02
00337	00337	-5.785e+00	5.458e+01	3.071e+01	-1.208e+01	9.995e+01	2.769e+01	-1.046e+01	-1.292e+02
00337	00346	3.067e+01	5.735e+01	3.436e+01	1.209e+02	1.039e+02	4.087e+01	1.544e+02	7.394e+01
00337	00355	7.074e+01	6.353e+01	6.950e+01	2.742e+02	1.077e+02	7.228e+01	1.520e+02	-1.487e+02
00337	00356	3.967e+01	-9.113e+00	1.235e+02	2.384e+02	5.352e+01	5.808e+01	2.704e+02	-5.669e+01
00337	00357	-1.732e+02	-1.026e+02	-1.387e+02	2.258e+02	5.368e+01	1.306e+02	2.658e+02	-6.628e+01
00337	00348	-6.400e-01	1.907e+01	6.837e+01	7.497e+01	-1.719e+01	4.130e+01	1.980e+02	-1.580e+02
00337	00339	1.500e+01	9.377e+01	7.985e-01	7.215e+01	1.671e+02	4.991e+01	-5.653e+01	7.949e+01
00337	00338	2.586e+00	1.104e+02	1.059e+00	1.067e+01	1.244e+02	2.661e+01	2.342e+01	1.816e+02
00339	00339	2.378e+01	1.109e+02	-2.250e+00	1.143e+02	1.655e+02	3.917e+00	-5.229e+02	8.269e+01
00339	00348	1.852e+00	-2.033e+01	5.198e+01	9.535e+01	2.779e+01	3.691e+01	3.128e+02	-9.848e+01
00339	00357	-1.530e+02	-8.928e+01	-1.726e+02	3.274e+02	1.944e+02	1.247e+02	3.221e+02	5.857e+01
00339	00358	4.112e+01	7.884e+00	4.594e+01	2.629e+02	-6.253e+01	1.517e+02	6.294e+01	-2.945e+02
00339	00359	2.073e+01	2.252e+00	7.263e+01	2.361e+02	-1.038e+02	3.584e+02	-2.421e+02	-7.218e+02
00339	00350	-5.783e+01	-5.157e+01	-4.086e+01	7.001e+01	-8.288e+01	1.020e+02	3.267e+02	-7.790e+00
00339	00341	-3.404e+01	-6.766e+01	7.140e+01	-1.789e+02	-4.794e+02	4.853e+02	9.818e+02	-1.143e+03
00339	00340	-2.142e+01	-1.006e+02	3.078e+01	-1.215e+02	-2.997e+02	2.177e+02	6.580e+02	-6.806e+02
00351	00276	-5.288e+02	5.332e+01	-5.903e+02	2.003e+02	6.718e+01	2.561e+02	3.376e+02	-4.632e+02
00351	00285	2.058e+02	-2.064e+02	1.394e+02	2.594e+02	7.352e+01	3.568e+01	8.691e+01	-9.908e+01
00351	00294	2.568e+02	-5.969e+01	2.648e+01	2.904e+02	8.802e+01	2.079e+02	-1.789e+02	-3.313e+02
00351	00370	2.204e+02	-1.968e+01	4.012e+00	2.970e+02	1.199e+02	7.172e+01	-5.543e+00	-1.752e+02
00351	00371	-5.928e+02	2.381e+02	-9.171e+00	2.686e+02	5.153e+01	1.131e+02	-1.214e+02	-3.772e+01
00351	00362	1.540e+02	1.293e+01	6.032e+01	2.534e+02	5.895e+01	2.052e+01	-1.826e+01	3.499e+01
00351	00353	1.231e+02	6.062e+00	1.383e+02	2.499e+02	-3.031e+01	1.084e+02	-2.754e+02	1.375e+02
00351	00352	-4.562e+02	4.021e+01	-5.149e+02	2.228e+02	1.174e+02	7.251e+01	1.585e+02	-9.463e+01
00353	00353	1.226e+02	7.937e+01	1.588e+02	2.494e+02	7.965e+01	9.853e+01	-4.847e+01	-1.208e+01
00353	00362	1.507e+02	-6.762e+00	8.606e+01	3.225e+02	1.010e+02	1.882e+01	2.553e+01	1.639e+01
00353	00371	-5.882e+02	2.532e+02	-3.368e+01	2.989e+02	1.023e+02	1.055e+02	-9.334e+01	-3.121e+01
00353	00372	-5.004e+02	1.660e+02	-4.048e+01	2.881e+02	9.800e+01	3.388e+01	-8.047e+01	-3.706e+01
00353	00373	1.268e+02	6.479e+01	4.466e+00	2.442e+02	9.006e+01	4.930e+01	-1.448e+02	-1.856e+01
00353	00364	1.033e+02	-1.222e+02	6.799e+01	2.660e+02	8.697e+01	2.164e+01	-3.374e+00	3.693e+01
00353	00355	-2.801e+02	-6.765e+00	-2.520e+02	2.505e+02	7.899e+01	8.209e+01	-2.476e+01	1.529e+02
00353	00354	1.014e+02	7.142e+01	1.197e+02	2.445e+02	1.045e+02	3.081e+01	-1.013e+02	8.911e+01
00355	00355	-2.861e+02	-3.821e+01	-2.505e+02	2.473e+02	6.833e+01	7.722e+01	1.973e+02	1.637e+01
00355	00364	1.022e+02	-1.241e+02	6.845e+01	2.671e+02	7.985e+01	2.075e+01	3.634e+01	-9.178e+00
00355	00373	1.263e+02	5.651e+01	5.412e+00	2.502e+02	1.003e+02	4.771e+01	-1.485e+02	1.196e+01
00355	00374	-3.508e+02	3.522e+01	-2.993e+00	2.218e+02	7.213e+01	2.281e+01	1.340e+02	-1.052e+02
00355	00375	-2.884e+02	-2.077e+01	1.524e+01	4.146e+01	1.953e+00	8.711e+01	1.584e+02	-7.667e+01
00355	00366	7.246e+01	1.703e+01	1.880e+01	3.232e+02	1.297e+02	1.356e+01	-7.720e+01	5.916e+01
00355	00357	5.043e+01	3.033e+01	5.951e+01	2.685e+02	1.122e+02	1.240e+02	-2.913e+02	1.216e+02
00355	00356	7.242e+01	3.764e+01	5.754e+01	2.870e+02	9.563e+01	4.186e+01	-7.362e+01	6.338e+01
00357	00357	4.843e+01	9.199e+01	7.916e+01	2.409e+02	1.585e+02	1.354e+02	1.621e+02	-1.735e+02
00357	00366	6.833e+01	3.829e+01	4.140e+01	2.921e+02	1.141e+02	2.070e+01	4.205e+01	-6.434e+01
00357	00375	-2.808e+02	-2.365e+00	-1.145e+01	7.312e+01	6.465e+01	7.516e+01	1.405e+02	-1.691e+00
00357	00376	7.437e+01	8.389e+01	7.543e-03	8.706e+01	-6.241e+00	5.551e+01	-7.421e+01	-5.691e+01
00357	00377	5.542e+01	9.194e+01	2.228e+01	2.151e+02	7.534e+01	1.986e+02	-2.016e+02	-2.458e+02
00357	00368	-1.575e+02	-6.088e+01	-3.433e+01	1.947e+02	7.912e+01	3.362e+01	5.725e+00	-1.514e+02
00357	00359	-1.338e+02	-6.037e+01	-3.845e+01	1.845e+02	7.697e+01	2.646e+02	2.247e+02	-5.322e+02
00357	00358	-1.589e+02	-6.482e+01	-1.095e+02	2.177e+02	1.454e+01	1.106e+02	2.840e+01	-2.397e+02
00369	00294	-7.926e+02	4.501e+02	6.675e+01	2.572e+02	6.686e+01	1.966e+02	1.789e+02	2.263e+02
00369	00303	-6.053e+02	4.765e+02	2.963e+02	7.926e+01	2.506e+01	2.024e+01	7.188e+00	1.487e+02
00369	00312	1.188e+02	1.682e+02	-8.726e+01	6.248e+01	3.026e+01	2.314e+02	-6.716e+01	5.734e+02
00369	00388	1.001e+02	2.011e+02	-1.143e+02	7.115e+01	-2.506e+01	7.507e+01	3.519e+01	1.800e+02
00369	00389	-2.814e+02	-1.563e+02	3.125e+02	2.421e+02	1.346e+02	1.043e+02	-1.322e+02	2.161e+02
00369	00380	-4.263e+02	1.928e+01	1.618e+02	6.329e+01	4.101e+01	4.735e+00	-4.037e+01	4.150e+01
00369	00371	1.783e+02	3.811e+01	1.748e+01	8.234e+01	6.783e+01	7.716e+01	-1.398e+02	-2.502e+01
00369	00370	-6.836e+02	3.232e+02	6.731e+01	7.810e+01	-4.538e+00	5.544e+01	7.232e+01	6.203e+00
00371	00371	1.733e+02	1.487e+01	-5.986e+00	6.201e+01	1.115e+01	8.088e+01	-1.575e+02	4.939e+01
00371	00380	-4.256e+02	7.866e+01	1.873e+02	7.439e+01	1.591e+01	1.984e+00	1.130e+01	4.489e+00
00371	00389	-2.837e+02	-2.407e+02	3.368e+02	6.750e+01	2.578e-01	9.606e+01	-5.180e+01	7.400e+01
00371	00390	-2.274e+02	-2.286e+02	2.555e+02	6.396e+01	6.078e+00	1.764e+01	-2.953e+01	4.972e+01
00371	00391	5.451e+01	1.815e+02	-2.520e+01	8.535e+01	1.611e+01	5.269e+01	-3.024e+01	3.400e+01
00371	00382	-2.938e+02	2.497e+02	1.334e+02	7.956e+01	2.037e+01	5.649e+00	-1.447e+01	2.441e+01

00371	00373	-4.060e+02	5.437e+01	5.138e+01	6.545e+01	2.140e+01	4.097e+01	2.599e+01	-3.027e+01
00371	00372	1.520e+02	4.367e+01	-1.836e+01	7.840e+01	1.672e+01	1.864e+01	-7.931e+01	3.250e+01
00373	00373	-4.025e+02	7.776e+01	4.664e+01	6.317e+01	1.993e+01	4.130e+01	2.508e+01	-1.457e+01
00373	00382	-2.932e+02	2.508e+02	1.330e+02	8.084e+01	1.756e+01	5.758e+00	7.642e+00	-4.141e+00
00373	00391	5.093e+01	2.288e+02	-4.515e+01	4.608e+01	6.872e+00	5.373e+01	-1.941e+01	-1.289e+01
00373	00392	-1.499e+02	-2.060e+02	1.354e+02	5.088e+01	2.418e+01	1.258e+01	1.756e+00	2.496e+01
00373	00393	-1.136e+02	-1.942e+02	1.080e+02	5.554e+01	2.417e+01	8.499e+01	7.984e+01	4.677e+01
00373	00384	-1.926e+02	-1.162e+02	4.785e+01	6.189e+01	1.662e+01	3.851e-01	-3.952e+01	4.034e+00
00373	00375	8.519e+01	9.824e+01	2.509e+01	2.781e+02	1.198e+02	9.017e+01	1.437e+02	8.565e+00
00373	00374	1.048e+02	8.062e+01	1.148e+01	2.366e+02	1.043e+02	2.194e+01	3.946e+01	1.410e+01
00375	00375	8.338e+01	8.629e+01	-4.011e-02	2.602e+02	7.597e+01	9.112e+01	1.039e+02	1.078e+01
00375	00384	-1.931e+02	-1.358e+02	7.005e+01	6.614e+01	-1.109e+01	7.294e+00	3.197e+00	2.185e+01
00375	00393	-1.178e+02	-2.537e+02	1.288e+02	4.677e+01	-8.078e+01	9.809e+01	1.384e+02	2.122e+01
00375	00394	3.195e+01	2.031e+02	2.783e+00	7.324e+01	7.168e+01	5.785e+01	-1.217e+02	1.107e+02
00375	00395	1.899e+01	2.147e+02	2.292e+01	2.326e+01	1.345e+01	2.209e+02	-1.574e+02	4.317e+02
00375	00386	3.934e+01	1.515e+02	1.242e+01	7.698e+01	2.387e+01	1.379e+01	-5.087e+01	1.047e+02
00375	00377	-1.751e+02	-8.327e+01	4.420e+01	2.096e+02	7.754e+01	1.964e+02	1.936e+02	2.354e+02
00375	00376	-2.225e+02	-5.083e+01	2.763e+01	2.231e+02	1.056e+02	5.816e+01	-4.594e+01	1.328e+02
00387	00312	-3.232e+02	-3.791e+02	5.179e+02	5.708e-01	-1.764e+02	3.005e+02	-1.548e+01	7.455e+02
00387	00321	-1.478e+02	3.179e+01	2.688e+02	-3.630e+00	-8.702e+01	5.625e+01	-1.849e+02	-1.371e+01
00387	00330	-5.858e+01	3.426e+02	5.934e+01	-1.650e+02	-4.772e+02	4.067e+02	-1.054e+03	1.242e+03
00387	00406	-4.139e+01	3.219e+02	3.182e+01	-1.151e+02	-2.653e+02	1.794e+02	-4.020e+02	5.175e+02
00387	00407	5.745e+01	-4.076e+02	8.471e+00	7.325e+01	1.581e+02	4.912e+00	3.673e+02	-7.398e+00
00387	00398	-1.093e+02	8.358e+01	1.873e+02	1.168e+01	-1.277e+01	2.058e+01	-2.579e+02	7.358e+01
00387	00389	6.063e+01	2.604e+02	-4.974e+01	1.250e+02	1.193e+02	8.580e+01	-4.408e+01	-8.355e+01
00387	00388	-2.593e+02	-3.763e+02	3.931e+02	4.255e+01	-1.282e+02	1.048e+02	-1.041e+01	3.029e+02
00389	00389	4.563e+01	2.588e+02	-6.090e+01	5.005e+01	2.994e+00	8.860e+01	-1.493e+02	2.769e+01
00389	00398	-1.081e+02	1.289e+02	1.807e+02	2.531e+00	-4.957e+01	1.645e+01	-1.061e+02	1.113e+02
00389	00407	5.146e+01	-3.758e+02	1.408e+01	6.342e+01	1.228e+02	4.955e+01	8.005e+01	-1.162e+02
00389	00408	3.674e+01	-3.323e+02	3.868e+00	2.145e+01	6.683e+01	1.839e+01	-4.364e+00	-1.578e+02
00389	00409	2.621e+01	2.437e+02	2.295e+01	1.383e+00	2.500e+01	5.779e+00	6.753e+01	2.041e+02
00389	00400	-5.983e+01	-2.845e+02	6.858e+01	9.978e+00	2.156e+01	1.321e+01	-3.536e+01	-6.616e+01
00389	00391	-1.417e+02	-2.802e+02	1.435e+02	4.047e+01	3.222e+01	3.921e+01	1.807e+01	6.713e+01
00389	00390	-1.923e+02	1.403e+02	2.582e+02	5.320e+01	-2.184e+00	1.949e+01	-1.076e+02	-1.479e+01
00391	00391	-1.343e+02	-2.801e+02	1.600e+02	7.013e+01	1.403e+01	4.145e+01	-4.551e+01	2.713e+01
00391	00400	-5.695e+01	-2.786e+02	6.873e+01	2.024e+01	1.983e+01	1.459e+01	2.607e+01	-6.338e+01
00391	00409	2.311e+01	2.464e+02	2.336e+01	-1.494e+01	7.553e+00	8.966e+00	-1.067e+02	1.614e+02
00391	00410	1.582e+01	-2.982e+02	-6.884e+00	-1.585e+01	-2.382e+01	2.314e+01	1.367e+01	-1.645e+02
00391	00411	6.753e+00	-3.204e+02	-7.937e+00	-4.192e+01	-6.408e+01	6.206e+01	-7.467e+01	-1.967e+02
00391	00402	-2.852e+01	1.995e+02	8.026e+01	4.566e+01	5.840e+01	9.813e+00	3.457e+00	7.888e+01
00391	00393	4.183e+01	1.913e+02	2.030e+01	7.183e+01	1.893e+01	7.023e+01	-2.959e+01	4.960e+01
00391	00392	-1.132e+02	1.130e+02	1.781e+02	7.215e+01	1.727e+01	8.579e+00	-2.485e+01	1.707e+01
00393	00393	3.237e+01	1.832e+02	3.417e+00	9.202e+00	-7.266e+01	8.339e+01	-1.139e+02	7.801e+01
00393	00402	-2.735e+01	2.298e+02	7.157e+01	4.309e+01	3.716e+01	2.197e+01	1.164e+02	1.112e+02
00393	00411	2.806e+00	-3.005e+02	-9.433e+00	-9.115e+01	-6.629e+01	8.628e+01	-6.119e+01	-1.604e+02
00393	00412	2.181e+01	3.096e+02	4.228e+01	1.092e+02	2.739e+02	1.754e+02	2.131e+02	3.342e+02
00393	00413	3.617e+01	3.260e+02	7.430e+01	1.841e+02	4.197e+02	4.004e+02	2.450e+02	6.525e+02
00393	00404	2.820e+01	2.310e+02	1.676e+01	1.062e+02	1.282e+02	5.150e+01	1.541e+02	-2.639e+01
00393	00395	-5.882e+01	-1.701e+02	7.299e+01	9.815e+01	2.112e+02	2.815e+02	2.165e+01	8.581e+02
00393	00394	-8.131e+01	-1.820e+02	5.759e+01	7.933e+01	1.568e+02	9.572e+01	-2.040e+01	3.753e+02
00416	00341	4.105e+01	4.517e+01	5.374e+01	1.625e+02	3.785e+02	4.230e+02	2.085e+02	-2.071e+02
00416	00350	-2.302e+01	-6.340e+01	-4.960e+01	1.915e+02	1.450e+02	9.294e+01	-4.370e+00	1.351e+02
00416	00359	2.701e+01	1.407e+02	7.985e+01	3.130e+02	2.980e+02	3.311e+02	-1.591e+02	-1.074e+03
00416	00435	1.593e+01	1.281e+02	3.066e+01	2.760e+02	2.408e+02	1.489e+02	2.122e+01	-5.729e+02
00416	00436	-6.367e+01	-1.224e+02	-2.924e+00	1.457e+02	-3.508e+01	1.532e+02	2.605e+02	-2.286e+02
00416	00427	1.067e+01	1.780e+01	2.908e+01	1.262e+02	1.015e+02	8.910e+01	-1.205e+01	-3.200e+01
00416	00418	-1.345e+01	-4.452e+01	-9.584e+00	-8.611e+01	-3.572e+01	1.355e+02	2.235e+01	3.438e+02
00416	00417	3.171e+01	5.479e+01	2.992e+01	7.539e+01	2.816e+02	2.210e+02	-1.044e+02	-7.144e+01
00418	00418	-1.131e+01	-7.482e+01	-1.196e+01	-3.600e+01	2.729e+00	1.085e+02	1.643e+02	4.566e+02
00418	00427	1.152e+01	-1.543e+01	1.873e+01	1.280e+02	1.299e+02	7.236e+01	1.884e+02	-2.733e+01
00418	00436	-5.094e+01	-1.060e+02	-2.501e+01	2.402e+02	1.238e+02	1.420e+02	4.391e+02	-3.142e+02
00418	00437	1.415e+01	-2.466e+01	2.074e+01	2.644e+02	1.157e+02	8.378e+01	2.888e+02	-2.784e+02
00418	00438	2.538e+01	4.066e+01	-2.627e+01	2.218e+02	8.251e+01	9.745e+01	3.800e+01	-1.755e+02
00418	00429	7.974e+00	-2.592e+00	-1.078e+01	1.241e+02	1.151e+02	6.266e+01	7.650e+01	1.862e+01
00418	00420	5.158e+00	6.926e+01	1.048e+01	-4.588e+01	9.102e+01	5.116e+01	8.076e+01	1.345e+02
00418	00419	-7.053e+00	-5.979e+01	-1.512e+01	-4.377e+01	6.852e+01	6.410e+01	2.082e+01	3.506e+02
00420	00420	5.251e+00	2.165e+01	8.646e+00	1.277e+01	1.186e+02	5.774e+01	1.269e+02	3.672e+01
00420	00429	7.005e+00	-1.115e+01	-1.117e+01	1.202e+02	1.173e+02	6.291e+01	1.087e+02	2.698e+01
00420	00438	1.489e+01	4.665e+01	-2.921e+00	2.183e+02	1.216e+02	8.806e+01	1.303e+02	-2.642e+02
00420	00439	-4.864e+01	-2.950e+01	2.977e+01	1.797e+02	4.775e+01	9.555e+01	2.268e+02	-1.417e+02
00420	00440	-4.925e+01	-1.776e+01	5.038e+01	1.686e+02	5.258e+01	1.733e+02	1.864e+02	-1.600e+02
00420	00431	-3.569e+01	8.032e+00	3.676e+01	4.247e+01	-3.711e+01	7.822e+01	1.836e+02	-1.732e+02
00420	00422	2.674e+01	2.487e+01	-1.281e+01	8.386e+01	2.073e+02	6.571e+01	-1.379e+02	1.758e+02
00420	00421	1.180e+01	1.365e+01	-1.522e+01	2.890e+01	1.649e+02	4.727e+01	3.077e+01	2.597e+02
00422	00422	-1.887e+01	-2.169e+01	1.464e+01	-3.636e+01	-5.733e+01	6.738e+00	1.985e+02	-8.297e+01
00422	00431	-4.117e+01	1.495e+01	3.239e+01	2.050e+01	2.001e+00	8.130e+01	3.403e+02	-1.361e+02
00422	00440	-4.353e+01	3.197e+01	3.568e+01	1.686e+02	1.855e+02	1.596e+02	1.958e+02	-1.250e+02
00422	00441	6.746e+00	-4.591e+01	6.182e+00	2.412e+02	-1.116e+02	1.623e+02	3.745e+01	-4.936e+02
00422	00442	-8.700e+00	-5.345e+01	5.021e+01	2.425e+02	-1.790e+02	3.717e+02	-2.036e+02	-1.054e+03
00422	00433	-1.178e+01	1.440e+01	2.860e+01	3.255e+01	-8.077e+01	1.329e+02	2.241e+02	9.195e+00
00422	00423	-3.064e+01	-3.211e+01	1.116e+02	-1.309e+02	-5.003e+02	5.453e+02	6.411e+02	-1.137e+03
00422	00424	-3.475e+01	-1.434e+01	7.104e+01	-1.117e+02	-3.271e+02	2.730e+02	5.955e+02	-6.451e+02
00434	00359	-1.300e+02	-4.060e+01	-4.509e+01	1.668e+02	8.689e+01	2.749e+02	3.383e+02	-4.657e+02
00434	00368	-1.580e+02	-5.723e+01	-3.701e+01	2.136e+02	9.035e+01	4.202e+01	7.325e+01	-1.236e+02
00434	00377	5.861e+01	1.056e+02	2.003e+01	2.565e+02	1.017e+02	2.041e+02	-1.552e+02	-3.555e+02
00434	00453	4.413e+01	1.144e+02	2.013e+01	2.518e+02	1.266e+02	6.633e+01	4.823e+01	-1.237e+02
00434	00454	-1.147e+02	-1.098e+02	1.449e+01	2.118e+02	5.328e+01	1.084e+02	-1.253e+02	-7.038e+01
00434	00445	3.155e+01	6.426e+01	-1.344e+00	2.503e+02	7.710e+01	2.157e+01	-1.947e+01	1.363e+01

00434	00436	2.894e+01	1.343e+01	1.743e+01	2.205e+02	-1.105e+01	1.165e+02	-2.792e+02	1.075e+02
00434	00435	-1.055e+02	-3.444e+01	-5.102e+01	2.093e+02	1.531e+02	8.717e+01	7.647e+01	-7.106e+01
00436	00436	2.716e+01	6.804e+01	3.271e+01	2.255e+02	9.942e+01	1.045e+02	-6.993e+01	-1.185e+01
00436	00445	2.709e+01	4.877e+01	1.736e+01	2.810e+02	1.168e+02	2.121e+01	1.572e+01	-1.076e+01
00436	00454	-1.135e+02	-1.021e+02	1.648e+01	2.374e+02	1.068e+02	1.004e+02	-7.852e+01	-4.379e+01
00436	00455	-8.763e+01	-1.121e+02	4.215e+00	1.958e+02	8.944e+01	2.716e+01	-2.266e+01	-7.190e+01
00436	00456	1.795e+01	1.190e+02	2.058e+01	9.528e+01	2.394e+01	3.962e+01	-2.996e+01	7.918e-01
00436	00447	-6.025e+01	-7.186e+01	-1.774e+00	2.090e+02	8.935e+01	2.528e+01	-1.231e+01	1.343e+01
00436	00438	-5.933e+01	-2.078e+01	4.461e+00	2.014e+02	8.747e+01	9.702e+01	-5.894e+01	1.368e+02
00436	00437	1.907e+01	5.617e+01	1.484e+01	2.406e+02	1.288e+02	3.518e+01	-1.179e+02	7.417e+01
00438	00438	-6.474e+01	-4.141e+01	8.241e+00	1.727e+02	6.748e+01	9.129e+01	1.668e+02	-8.671e+01
00438	00447	-6.304e+01	-7.876e+01	-3.017e-01	1.828e+02	8.684e+01	2.084e+01	-1.392e+01	-1.345e+01
00438	00456	1.738e+01	1.128e+02	2.217e+01	9.778e+01	3.148e+01	4.009e+01	-3.146e+01	3.003e+01
00438	00457	-5.113e+01	-1.221e+02	9.463e+00	4.311e+01	-1.871e-01	2.072e+01	8.435e+01	-7.294e+01
00438	00458	-4.172e+01	-1.288e+02	2.773e+01	2.392e+01	-8.740e+00	8.627e+01	1.601e+02	-1.113e+02
00438	00449	9.761e+00	-3.635e+01	-4.295e+00	1.883e+02	4.745e+01	9.631e+00	2.866e+01	-3.955e+01
00438	00440	-3.841e+00	1.228e+01	1.560e+01	2.136e+02	5.184e+01	1.172e+02	8.513e+01	-1.796e+02
00438	00439	1.165e+01	7.490e+00	-2.765e+00	2.408e+02	6.920e+01	3.709e+01	6.357e+01	-9.320e+01
00440	00440	-5.558e+00	7.419e+01	2.825e+01	2.152e+02	1.882e+02	1.309e+02	2.455e+02	-2.909e+02
00440	00449	3.735e+00	4.843e+01	9.903e+00	1.943e+02	6.451e+01	1.712e+01	4.318e+01	-9.660e+01
00440	00458	-3.476e+01	-1.030e+02	2.473e+01	4.420e+01	7.409e+01	7.465e+01	1.575e+02	-1.488e+02
00440	00459	9.850e+00	9.763e+01	1.172e+01	9.844e+01	6.151e+00	4.198e+01	-7.454e+01	-1.081e+02
00440	00460	9.870e+00	9.709e+01	3.233e+01	1.157e+02	3.444e+01	1.736e+02	-4.259e+01	-2.761e+02
00440	00451	-1.225e+01	-7.359e+01	2.193e+01	1.123e+02	1.296e+01	3.538e+01	2.121e+01	-2.404e+02
00440	00442	-3.634e+00	-5.161e+01	6.201e+01	1.219e+02	2.622e+01	2.618e+02	3.582e+01	-7.265e+02
00440	00441	-1.253e+01	-5.436e+01	2.063e+01	1.371e+02	-3.459e+01	1.054e+02	-8.789e+01	-2.967e+02
00452	00377	-1.750e+02	-8.679e+01	2.199e+01	5.549e+01	1.617e+01	1.922e+02	-3.068e+00	2.424e+02
00452	00386	3.892e+01	1.426e+02	1.316e+01	8.262e+01	2.566e+01	1.635e+01	3.421e+00	1.533e+02
00452	00395	2.167e+01	1.707e+02	4.271e+01	5.909e+01	2.973e+01	2.279e+02	-7.591e+01	5.803e+02
00452	00471	1.690e+01	1.870e+02	2.652e-01	4.882e+01	-2.925e+01	7.024e+01	4.555e+01	1.819e+02
00452	00472	-5.082e+01	-1.790e+02	3.129e+01	3.551e+01	1.063e+02	9.178e+01	-1.748e+02	1.151e+02
00452	00463	-7.823e+01	-1.516e+02	3.765e+00	5.205e+01	4.037e+01	1.008e+00	-3.557e+01	3.560e+01
00452	00454	3.202e+01	1.252e+02	2.752e+01	8.408e+01	7.186e+01	7.299e+01	-1.453e+02	-1.697e+01
00452	00453	-1.414e+02	-1.025e+02	1.930e+01	6.136e+01	-4.898e+00	5.534e+01	7.272e+01	6.730e+00
00454	00454	2.728e+01	1.036e+02	1.167e+01	6.601e+01	1.620e+01	7.571e+01	-1.611e+02	4.216e+01
00454	00463	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00472	-5.104e+01	-2.309e+02	4.678e+01	3.116e+01	-6.596e+00	9.004e+01	-5.645e+01	7.971e+01
00454	00473	-3.099e+01	-2.183e+02	1.582e+01	5.246e+01	4.505e+00	1.366e+01	-2.881e+01	5.097e+01
00454	00474	3.894e+01	1.759e+02	3.098e+01	8.356e+01	1.713e+01	4.661e+01	-2.767e+01	3.360e+01
00454	00465	1.264e+01	1.469e+02	1.579e+01	8.033e+01	2.196e+01	5.929e-01	-1.749e+01	2.572e+01
00454	00456	-6.794e+01	-1.233e+02	2.031e+01	4.917e+01	1.778e+01	3.841e+01	3.292e+01	-4.558e+01
00454	00455	2.597e+01	1.088e+02	-3.220e+00	8.088e+01	2.157e+01	1.371e+01	-8.526e+01	3.134e+01
00456	00456	-6.555e+01	-1.090e+02	1.625e+01	4.769e+01	1.999e+01	3.820e+01	2.893e+01	-1.793e+01
00456	00465	1.384e+01	1.493e+02	1.540e+01	8.160e+01	1.873e+01	5.165e-01	5.182e+00	-5.896e+00
00456	00474	7.228e+00	1.943e+02	2.823e+01	7.941e+01	9.353e+00	4.668e+01	1.211e+01	-1.612e+01
00456	00475	-1.420e+01	-1.966e+02	-1.406e+01	4.550e+01	1.986e+01	8.790e+00	4.464e+00	1.644e+01
00456	00476	-5.349e+00	-1.862e+02	-5.995e+00	5.221e+01	2.021e+01	8.012e+01	7.837e+01	2.752e+01
00456	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00458	1.270e+01	1.131e+02	2.721e+01	9.770e+01	3.953e+01	7.821e+01	1.168e+02	4.752e+00
00456	00457	1.632e+01	1.108e+02	1.516e+01	8.833e+01	3.385e+01	1.629e+01	5.514e+01	5.065e+00
00458	00458	1.116e+01	1.032e+02	8.986e+00	8.489e+01	-7.571e+00	7.773e+01	7.203e+01	-1.160e+00
00458	00467	-2.016e+01	-1.677e+02	-8.988e-01	5.084e+01	-1.482e+01	4.507e+00	9.567e+00	1.915e+01
00458	00476	-6.898e+00	-2.211e+02	7.711e+00	4.193e+01	-8.167e+01	9.505e+01	1.280e+02	2.006e+01
00458	00477	4.355e+00	1.904e+02	2.813e+01	8.040e+01	6.986e+01	4.227e+01	-1.135e+02	1.285e+02
00458	00478	-1.339e-01	1.924e+02	4.239e+01	5.120e+01	1.562e+01	1.912e+02	-1.490e+02	4.422e+02
00458	00469	1.771e+00	1.433e+02	2.205e+01	7.253e+01	2.714e+01	6.117e+00	-4.478e+01	9.599e+01
00458	00460	-7.377e+00	-1.127e+02	2.430e+01	1.689e+02	-6.636e+00	1.742e+02	4.494e+01	1.905e+02
00458	00459	-2.008e+01	-1.132e+02	7.243e+00	6.341e+01	2.258e+01	4.387e+01	-4.641e+01	1.312e+02
00470	00395	-7.092e+01	-2.946e+02	1.001e+02	-2.733e+00	-1.775e+02	2.954e+02	-2.345e+01	7.569e+02
00470	00404	-8.894e-01	2.325e+02	2.532e+00	-7.534e+00	-8.364e+01	4.657e+01	-1.424e+02	-2.405e+01
00470	00413	-3.405e+01	2.007e+02	7.228e+01	-1.396e+02	-3.834e+02	3.939e+02	-4.473e+02	8.750e+02
00470	00489	-3.028e+01	2.092e+02	4.397e+01	-1.063e+02	-2.641e+02	1.731e+02	-3.978e+02	5.395e+02
00470	00490	3.574e+01	-1.650e+02	-1.666e+01	1.113e+02	1.632e+02	2.460e+00	5.125e+02	-5.291e+01
00470	00481	-1.372e+01	2.062e+02	2.380e+01	9.428e+00	-1.316e+01	1.410e+01	-2.635e+02	7.692e+01
00470	00472	3.834e+00	2.293e+02	3.335e+01	1.230e+02	1.220e+02	7.632e+01	-4.746e+01	-9.280e+01
00470	00471	-4.185e+01	-2.845e+02	4.498e+01	3.336e+01	-1.303e+02	1.001e+02	-1.226e+01	3.129e+02
00472	00472	-9.095e+00	2.177e+02	2.813e+01	5.880e+01	5.903e+00	7.924e+01	-1.488e+02	1.096e+01
00472	00481	-1.273e+01	2.262e+02	1.983e+01	4.760e+00	-5.033e+01	8.770e+00	-1.102e+02	1.161e+02
00472	00490	2.577e+01	-1.817e+02	-1.333e+01	6.560e+01	1.249e+02	4.674e+01	8.450e+01	-1.122e+02
00472	00491	1.326e+01	-1.978e+02	-1.651e+01	2.168e+01	6.746e+01	1.601e+01	-9.825e-01	-1.527e+02
00472	00492	5.966e+00	2.988e+02	1.057e+01	6.069e+00	2.561e+01	3.955e-01	6.302e+01	2.263e+02
00472	00483	-6.818e+00	-2.186e+02	-2.379e+01	9.125e+00	2.117e+01	9.288e+00	-3.248e+01	-6.803e+01
00472	00474	-1.412e+01	-2.089e+02	-2.729e+01	3.569e+01	3.131e+01	3.327e+01	2.554e+01	6.003e+01
00472	00473	-4.254e+00	2.101e+02	2.224e+01	5.893e+01	-1.235e+00	9.728e+00	-1.100e+02	-3.315e+01
00474	00474	-8.544e+00	-2.091e+02	-1.644e+01	6.178e+01	1.441e+01	3.572e+01	-3.444e+01	1.136e+01
00474	00483	-4.303e+00	-2.080e+02	-2.362e+01	1.684e+01	1.923e+01	1.033e+01	2.878e+01	-6.492e+01
00474	00492	4.521e+00	3.118e+02	9.971e+00	-9.497e+00	8.835e+00	3.426e+00	-1.018e+02	1.782e+02
00474	00493	-4.339e-01	-2.396e+02	-1.662e+01	-1.227e+01	-2.623e+01	1.965e+01	1.350e+01	-1.556e+02
00474	00494	-5.502e+00	-2.861e+02	-1.359e+01	-2.867e+01	-7.064e+01	5.535e+01	-7.238e+01	-1.771e+02
00474	00485	5.870e+00	2.278e+02	2.402e+01	4.334e+01	5.834e+01	1.025e+00	2.576e+00	7.974e+01
00474	00476	1.505e+01	1.669e+02	4.974e+01	7.532e+01	1.765e+01	5.641e+01	-3.051e+01	2.440e+01
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	6.757e+00	1.506e+02	3.899e+01	2.216e+01	-6.843e+01	7.017e+01	-1.064e+02	6.380e+01
00476	00485	1.009e+01	2.303e+02	2.518e+01	3.134e+01	3.273e+01	1.142e+01	1.146e+02	1.175e+02
00476	00494	-9.395e+00	-2.785e+02	-1.485e+01	-3.012e+01	-1.023e+02	6.813e+01	-2.041e+02	-1.724e+02
00476	00495	2.438e+01	3.090e+02	4.157e+01	1.021e+02	2.796e+02	1.592e+02	2.387e+02	3.898e+02
00476	00496	3.841e+01	3.311e+02	7.079e+01	1.790e+02	4.247e+02	3.762e+02	2.554e+02	6.671e+02
00476	00487	1.938e+01	2.238e+02	2.517e+01	9.823e+01	1.302e+02	4.472e+01	1.512e+02	-1.974e+01

00476	00478	-1.995e+00	-1.270e+02	1.367e+01	9.819e+01	2.066e+02	2.585e+02	1.972e+01	8.277e+02
00476	00477	-1.102e+01	-1.374e+02	-2.251e+01	7.309e+01	1.519e+02	8.235e+01	-1.352e+01	3.612e+02
00499	00424	-1.020e+01	1.640e+02	3.869e+01	-1.111e+02	5.972e+02	2.960e+02	7.352e+01	-5.015e+02
00499	00433	1.100e-01	-3.300e+01	-3.269e+00	9.529e+01	1.626e+01	8.678e+01	2.365e+02	1.151e+02
00499	00442	-2.797e+01	8.813e+01	1.674e+01	4.055e+01	3.189e+02	3.433e+02	2.885e+02	-1.164e+03
00499	00518	-8.757e+00	8.147e+01	-2.003e+01	1.327e+02	2.603e+02	1.621e+02	1.336e+02	-5.636e+02
00499	00519	-2.647e+01	-4.581e+01	5.759e+01	-5.959e+01	-7.989e+01	1.772e+02	3.349e+02	-1.764e+02
00499	00510	-3.382e+00	4.866e+01	1.674e+01	3.477e+01	1.087e+02	8.404e+01	-2.437e+01	-1.098e+02
00499	00501	-1.497e+01	-1.013e+02	-4.334e+00	-8.649e+01	2.288e+01	1.103e+02	2.048e+02	3.398e+02
00499	00500	3.570e+00	1.497e+02	2.195e+01	-2.088e+01	4.190e+02	1.379e+02	-1.359e+02	-2.910e+02
00501	00501	-6.201e+00	-8.404e+01	-8.502e+00	-4.903e+01	4.926e+01	8.771e+01	1.047e+02	4.143e+02
00501	00510	1.803e+00	-4.093e+00	1.140e+01	5.793e+01	1.124e+02	6.967e+01	7.901e+01	-3.615e+01
00501	00519	-9.966e+00	-4.857e+01	4.445e+01	2.852e+01	2.466e+01	1.266e+02	2.242e+02	-1.969e+02
00501	00520	-7.417e+00	-2.740e+01	2.319e+01	1.005e+02	2.222e+01	8.460e+01	1.341e+02	-1.919e+02
00501	00521	1.455e+01	3.759e+01	-3.217e+01	1.204e+02	5.312e+01	9.806e+01	3.529e+01	-8.151e+01
00501	00512	4.445e+00	-1.769e+01	-1.405e+01	6.948e+01	7.827e+01	5.801e+01	3.849e+01	2.153e+01
00501	00503	1.422e+00	8.252e+01	1.295e+01	-2.458e+01	6.627e+01	3.814e+01	9.547e+01	-1.811e+01
00501	00502	-5.279e+00	-9.204e+01	-9.784e+00	-2.616e+01	9.684e+01	4.907e+01	5.215e+01	3.168e+02
00503	00503	-9.866e-02	5.153e+01	8.857e+00	-6.179e+00	1.165e+02	3.098e+01	4.161e+01	-8.655e+00
00503	00512	3.181e+00	-1.961e+01	-1.347e+01	6.275e+01	7.595e+01	5.503e+01	5.822e+01	4.933e+01
00503	00521	1.809e+00	1.913e+01	-1.225e+01	1.230e+02	3.742e+01	8.690e+01	2.784e+01	-1.620e+02
00503	00522	-3.640e+01	1.664e-01	5.512e+01	-1.690e+00	-4.251e+01	1.334e+02	2.802e+02	-1.497e+02
00503	00523	-5.325e+01	-3.098e+00	7.034e+01	-6.043e+01	-2.993e+01	2.214e+02	4.485e+02	-1.909e+02
00503	00514	-3.464e+01	3.854e+01	3.874e+01	-6.022e+01	-7.921e+01	1.034e+02	2.604e+02	-1.481e+02
00503	00505	1.836e+01	-3.137e+00	-3.134e+00	4.474e+01	1.795e+02	4.784e+01	-1.356e+02	1.347e+02
00503	00504	9.310e+00	-2.262e+01	-9.224e+00	1.208e+01	1.272e+02	3.109e+01	-2.760e+01	2.276e+02
00505	00505	-1.577e+01	2.359e+01	9.251e+00	-2.344e+01	-8.192e+01	1.654e+01	1.374e+02	-1.872e+01
00505	00514	-3.581e+01	4.612e+01	3.143e+01	-6.989e+01	-3.744e+01	8.803e+01	3.419e+02	-5.035e+01
00505	00523	-2.142e+01	1.726e+01	4.283e+01	3.239e+01	1.149e+02	1.772e+02	2.942e+02	2.081e+01
00505	00524	-1.014e+01	-3.837e+01	-3.786e-01	1.035e+02	-1.705e+02	2.311e+02	2.522e+01	-3.635e+02
00505	00525	-4.757e+01	-3.694e+01	3.911e+01	-3.942e+01	-2.227e+02	4.679e+02	3.536e+01	-8.953e+02
00505	00516	9.039e-01	1.816e+01	2.963e+01	-1.067e+01	-5.613e+01	1.503e+02	1.046e+02	-2.544e+01
00505	00507	-8.615e+01	2.467e+01	9.878e+01	-4.762e+02	-3.472e+02	5.802e+02	8.925e+02	-9.593e+02
00505	00506	-6.037e+01	3.334e+01	5.751e+01	-2.848e+02	-2.608e+02	2.911e+02	6.038e+02	-5.162e+02
00517	00442	-4.281e+01	-3.428e+00	6.022e-01	-1.011e+02	2.807e+01	3.042e+02	3.751e+02	-6.158e+02
00517	00451	-2.924e+01	-5.415e+01	3.092e+01	8.390e+01	3.115e+01	6.568e+01	1.534e+02	-1.560e+02
00517	00460	3.034e+00	9.339e+01	-2.682e+00	1.265e+02	2.150e+01	2.309e+02	-1.514e+01	-4.085e+02
00517	00536	-4.155e-01	1.061e+02	-7.651e+00	1.781e+02	5.017e+01	9.343e+01	7.542e+01	-1.690e+02
00517	00537	-1.276e+01	-1.098e+02	3.822e+01	1.147e+02	-5.045e+01	1.205e+02	-8.307e+01	3.677e+00
00517	00528	6.229e+00	4.248e+01	-2.436e+01	1.638e+02	9.682e+00	5.685e+01	3.990e+01	-7.179e+01
00517	00519	5.114e+00	-1.367e+01	-1.158e+01	8.124e+01	-6.062e+01	1.589e+02	-8.749e+01	-6.878e+01
00517	00518	-1.814e+01	-1.917e+01	3.341e+01	5.849e+01	8.375e+01	1.105e+02	2.428e+02	-2.153e+02
00519	00519	5.813e+00	2.777e+01	-1.235e+01	9.456e+01	5.819e+01	1.230e+02	-9.223e+01	-8.967e+00
00519	00528	6.028e-01	3.947e+01	-8.375e+00	1.699e+02	3.321e+01	4.907e+01	5.055e+01	-2.966e+01
00519	00537	-8.879e+00	-1.180e+02	2.896e+01	1.365e+02	-6.735e-01	1.133e+02	-1.093e+02	-4.446e+01
00519	00538	-1.362e+00	-1.095e+02	2.842e+01	1.585e+02	-1.657e+00	4.864e+01	-3.303e+01	-2.969e+01
00519	00539	-1.068e+01	1.076e+02	-5.732e+00	1.790e+02	2.315e+00	7.370e+01	-3.532e+01	-7.427e+01
00519	00530	-9.725e+00	-4.947e+01	3.071e+01	9.714e+01	-1.128e+01	5.524e+01	6.167e+01	-2.325e+01
00519	00521	-2.923e+01	4.645e+00	4.494e+01	1.898e+01	-2.043e+01	1.257e+02	1.100e+02	1.026e+00
00519	00520	1.522e+00	1.853e+01	-9.750e+00	1.299e+02	4.483e+01	5.780e+01	3.792e+01	-1.886e+01
00521	00521	-3.779e+01	-9.290e+00	5.207e+01	2.087e+01	-1.117e+01	1.226e+02	1.862e+02	-4.513e+01
00521	00530	-8.600e+00	-2.717e+01	2.127e+01	1.342e+02	-1.331e+00	5.362e+01	8.595e+01	-4.947e+01
00521	00539	-1.372e+01	1.039e+02	-2.181e+00	1.823e+02	8.070e+00	7.390e+01	-4.796e+01	-4.009e+01
00521	00540	3.685e+00	-1.123e+02	3.280e+01	1.273e+02	-2.422e+01	5.494e+01	8.316e+01	-1.247e+02
00521	00541	-6.279e+00	-1.178e+02	5.248e+01	7.524e+01	-4.459e+01	1.248e+02	1.608e+02	-2.024e+02
00521	00532	-3.400e+00	2.145e+01	-1.309e+01	1.673e+02	-9.602e+00	5.661e+01	1.605e+01	-3.540e+01
00521	00523	-1.864e+01	-1.272e+01	8.215e+00	8.161e+01	-5.672e+01	1.931e+02	7.607e+00	-1.817e+02
00521	00522	6.794e+00	-2.977e+00	-1.852e+01	1.589e+02	3.587e+00	8.403e+01	3.319e+01	-1.206e+02
00523	00523	-2.088e+01	4.455e+01	3.192e+00	9.046e+01	7.682e+01	1.591e+02	2.479e+02	-3.413e+02
00523	00532	-7.775e+00	3.956e+01	-6.604e+00	1.582e+02	7.785e+00	5.336e+01	8.320e+01	-8.568e+01
00523	00541	2.087e+00	-1.024e+02	3.649e+01	8.407e+01	1.808e+01	9.996e+01	1.481e+02	-1.987e+02
00523	00542	-1.203e+00	9.342e+01	-1.622e+01	1.809e+02	-2.204e+01	5.053e+01	-5.798e+01	1.928e+00
00523	00543	-2.350e+00	9.257e+01	1.273e+00	1.516e+02	-1.305e+01	1.671e+02	-7.744e+01	-1.475e+02
00523	00534	-5.167e+00	-5.956e+01	4.173e+01	6.412e+01	-1.980e+01	5.578e+01	7.123e+01	-1.908e+02
00523	00525	-1.343e+01	-3.618e+01	7.258e+01	-2.222e+01	-1.153e+01	2.356e+02	1.178e+02	-4.748e+02
00523	00524	-1.001e+00	-2.400e+01	3.917e+01	5.025e+01	-4.254e+01	1.111e+02	-2.720e+01	-1.255e+02
00535	00460	-2.128e+01	-1.267e+02	4.023e+01	1.239e+02	1.555e+01	2.175e+02	1.180e+01	1.482e+02
00535	00469	-1.534e+00	1.370e+02	2.045e+00	8.055e+01	2.487e+01	1.714e+01	-7.378e+00	1.596e+02
00535	00478	-1.388e+01	1.610e+02	4.352e+01	9.885e+00	2.600e+01	2.181e+02	-1.438e+02	5.792e+02
00535	00554	-2.516e+00	1.624e+02	1.236e+01	5.259e+01	-3.162e+01	7.681e+01	2.656e+01	2.474e+02
00535	00555	-7.479e+00	-1.670e+02	1.416e+01	8.342e+00	1.015e+02	6.206e+01	-1.963e+02	1.390e+02
00535	00546	-3.025e+00	-1.473e+02	1.890e+01	1.403e+02	2.457e+01	4.446e+00	-1.608e+01	-1.490e+01
00535	00537	-5.433e+00	1.170e+02	-3.466e-01	1.536e+02	6.103e+01	6.480e+01	-1.693e+02	-2.329e+01
00535	00536	-1.380e+01	-1.183e+02	3.298e+01	1.484e+02	-1.533e+01	8.980e+01	9.209e+01	-8.256e+01
00537	00537	-9.855e+00	8.776e+01	-6.207e+00	1.306e+02	2.194e+00	7.692e+01	-1.848e+02	1.798e+01
00537	00546	-8.471e-01	-1.517e+02	1.884e+01	4.245e+01	-2.576e-01	6.446e+00	3.283e+01	1.202e+01
00537	00555	-9.138e+00	-2.041e+02	3.059e+01	-5.413e+00	-1.772e+01	8.175e+01	-6.440e+01	1.121e+02
00537	00556	5.418e+00	-1.966e+02	1.012e+01	3.113e+01	-5.662e+00	1.252e+01	-3.087e+01	7.022e+01
00537	00557	-1.120e+01	1.733e+02	1.485e+01	7.146e+01	1.119e+01	4.643e+01	-3.135e+01	2.641e+01
00537	00548	-4.185e+00	1.395e+02	-5.131e+00	8.011e+01	1.318e+01	4.296e+00	-2.122e+01	2.245e+01
00537	00539	-6.454e+00	-1.073e+02	3.884e+01	1.386e+02	8.414e+00	5.753e+01	7.972e+01	-1.168e+02
00537	00538	-4.735e+00	9.949e+01	-9.865e+00	1.845e+02	8.994e+00	2.489e+01	-8.838e+01	-2.122e+01
00539	00539	-2.768e+00	-9.604e+01	3.429e+01	1.356e+02	1.121e+01	5.881e+01	5.188e+01	-4.752e+01
00539	00548	-3.192e+00	1.410e+02	-5.527e+00	8.124e+01	7.549e+00	5.545e+00	1.030e+01	-1.301e+01
00539	00557	-6.450e+00	1.856e+02	1.054e+01	7.150e+01	4.399e+00	5.012e+01	2.261e+01	-2.387e+01
00539	00558	9.634e+00	-1.880e+02	-5.253e+00	3.574e+01	9.893e+00	8.727e+00	-7.249e+00	1.967e+01
00539	00559	9.704e+00	-1.800e+02	4.451e+00	3.175e+01	1.042e+01	8.094e+01	5.182e+01	3.056e+01
00539	00550	7.071e+00	-1.445e+02	1.507e+01	3.856e+01	1.036e+00	2.137e+00	-8.700e+00	-5.854e+00

00539	00541	-2.173e+00	1.037e+02	-4.086e+00	1.989e+02	1.369e+01	9.728e+01	6.853e+01	-5.047e+01
00539	00540	-1.310e+00	9.979e+01	-1.291e+01	2.041e+02	9.027e+00	3.584e+01	4.639e+01	-4.307e+01
00541	00541	-1.079e+00	9.589e+01	-4.319e+00	1.911e+02	-4.190e+01	1.087e+02	2.739e+01	3.867e+00
00541	00550	4.679e+00	-1.522e+02	1.782e+01	3.052e+01	-2.953e+01	1.388e+01	1.724e+01	2.815e+01
00541	00559	5.768e+00	-2.065e+02	1.900e+01	1.668e+01	-1.017e+02	1.124e+02	9.974e+01	2.235e+01
00541	00560	-2.658e+00	1.897e+02	8.052e+00	5.835e+01	6.603e+01	2.032e+01	-1.206e+02	1.702e+02
00541	00561	-3.679e+00	1.860e+02	2.931e+01	2.439e+01	1.057e+01	1.666e+02	-1.818e+02	4.820e+02
00541	00552	-4.165e+00	1.371e+02	3.222e-01	6.452e+01	1.302e+01	1.343e+01	-4.661e+01	7.532e+01
00541	00543	7.586e+00	-9.620e+01	3.070e+01	1.067e+02	-3.796e+01	1.639e+02	-8.805e+00	2.866e+02
00541	00542	4.372e+00	-9.500e+01	2.857e+01	1.283e+02	-5.769e+00	4.538e+01	-3.613e+01	1.412e+02
00553	00478	-2.007e+01	-2.471e+02	6.105e+01	-3.499e+01	-1.952e+02	2.958e+02	-7.485e+01	7.764e+02
00553	00487	-4.446e+00	2.112e+02	3.060e+00	9.837e+00	-8.020e+01	3.839e+01	-1.066e+02	-2.557e+01
00553	00496	-2.806e+01	1.877e+02	7.225e+01	-1.283e+02	-3.836e+02	3.809e+02	-4.204e+02	8.904e+02
00553	00572	-2.720e+01	1.999e+02	4.467e+01	-1.044e+02	-2.671e+02	1.736e+02	-3.917e+02	5.641e+02
00553	00573	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00564	-2.100e+01	2.045e+02	1.639e+01	2.649e+00	-1.632e+01	9.692e+00	-2.701e+02	7.476e+01
00553	00555	-1.217e+01	2.163e+02	1.721e+01	1.128e+02	1.226e+02	5.458e+01	-6.316e+01	-1.205e+02
00553	00554	2.319e+00	-2.409e+02	2.387e+01	1.385e+01	-1.452e+02	1.115e+02	-2.322e+01	3.394e+02
00555	00555	-1.328e+01	1.959e+02	2.498e+01	1.091e+02	7.438e+00	7.057e+01	-1.326e+02	-4.530e+01
00555	00564	-2.025e+01	2.120e+02	1.430e+01	9.124e-01	-5.444e+01	5.935e+00	-1.234e+02	1.170e+02
00555	00573	2.050e+01	-2.075e+02	-1.250e+01	6.743e+01	1.249e+02	3.699e+01	9.698e+01	-1.266e+02
00555	00574	8.074e+00	-2.265e+02	-1.418e+01	2.130e+01	6.693e+01	1.212e+01	1.454e+01	-1.646e+02
00555	00575	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00566	4.276e+00	-2.276e+02	-1.625e+01	1.977e+00	1.771e+01	8.557e+00	-2.039e+01	-7.510e+01
00555	00557	1.296e+01	-1.973e+02	-1.679e+01	2.727e+01	2.556e+01	2.959e+01	3.161e+01	4.943e+01
00555	00556	-1.099e+01	1.884e+02	1.773e+01	9.841e+01	-4.469e+00	4.107e+00	-9.500e+01	-9.312e+01
00557	00557	1.736e+01	-1.879e+02	-9.075e+00	4.696e+01	6.861e+00	3.816e+01	-1.640e+01	-2.599e+01
00557	00566	6.496e+00	-2.249e+02	-1.657e+01	1.200e+01	1.610e+01	1.083e+01	3.917e+01	-7.600e+01
00557	00575	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00576	-3.765e+00	-2.715e+02	-1.238e+01	-8.374e+00	-2.698e+01	1.901e+01	1.248e+01	-1.527e+02
00557	00577	-3.419e+00	-2.946e+02	-1.043e+01	-4.220e+00	-8.092e+01	5.297e+01	-6.439e+01	-1.762e+02
00557	00568	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00559	7.267e+00	1.659e+02	3.046e+01	7.465e+01	1.197e+01	4.529e+01	-4.770e+01	2.864e+01
00557	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00559	5.267e+00	1.312e+02	3.927e+01	5.846e+01	-8.362e+01	7.447e+01	-7.257e+01	1.541e+02
00559	00568	6.656e+00	2.252e+02	1.653e+01	2.625e+01	2.406e+01	3.149e+00	9.910e+01	1.349e+02
00559	00577	-1.081e+01	-3.134e+02	-7.986e+00	-2.378e+01	-1.016e+02	7.808e+01	-1.929e+02	-1.546e+02
00559	00578	2.377e+01	3.318e+02	4.030e+01	8.709e+01	3.148e+02	1.570e+02	2.575e+02	4.827e+02
00559	00579	3.740e+01	3.608e+02	7.352e+01	1.577e+02	5.003e+02	3.925e+02	3.083e+02	8.329e+02
00559	00570	2.223e+01	2.362e+02	1.800e+01	1.053e+02	1.561e+02	5.580e+01	2.085e+02	1.336e+01
00559	00561	-5.688e+00	-1.184e+02	3.504e+01	4.220e+01	2.109e+02	2.560e+02	-6.493e+01	9.036e+02
00559	00560	-4.378e+00	-1.284e+02	-4.156e+00	4.087e+01	1.543e+02	7.739e+01	-3.924e+01	3.803e+02
00582	00507	7.209e+00	1.710e+02	4.617e+01	-1.442e+01	4.708e+02	2.885e+02	-7.277e+01	-4.829e+02
00582	00516	-3.524e+00	-3.413e+01	-1.159e+01	8.447e+01	-9.473e+01	9.305e+01	1.935e+02	1.832e+02
00582	00525	-1.500e+01	7.685e+01	2.908e+00	1.257e+02	2.041e+02	3.126e+02	1.231e+02	-1.056e+03
00582	00601	-8.178e+00	6.814e+01	-2.400e+01	1.405e+02	1.527e+02	1.624e+02	9.350e+01	-5.603e+02
00582	00602	1.492e+00	-5.557e+01	5.637e+01	4.830e+00	-1.096e+02	1.499e+02	1.626e+02	-2.752e+02
00582	00593	-1.857e+00	-4.952e-02	-1.283e+01	4.884e+01	2.706e+01	7.680e+01	4.809e+01	1.120e+02
00582	00584	-4.917e+00	-8.526e+01	-1.434e+00	-4.149e+01	-2.473e+01	1.207e+02	9.356e+01	4.391e+02
00582	00583	6.680e+00	1.413e+02	2.475e+01	9.608e+00	2.836e+02	1.311e+02	-1.330e+02	-2.232e+02
00584	00584	-1.224e+00	-7.451e+01	-2.974e+00	-7.771e+00	-2.420e+01	1.044e+02	7.980e+01	4.956e+02
00584	00593	-8.591e-01	-2.522e+01	-1.481e+01	6.397e+01	4.742e+00	7.619e+01	6.747e+01	1.170e+02
00584	00602	2.953e+00	-3.892e+01	4.997e+01	2.616e+01	-3.440e+01	1.198e+02	1.366e+02	-2.019e+02
00584	00603	3.639e+00	9.870e+00	-2.434e+01	1.251e+02	6.436e+00	8.125e+01	5.817e+01	-1.704e+02
00584	00604	1.511e+01	3.337e+01	-2.927e+01	1.060e+02	2.811e+01	1.005e+02	-6.364e+00	-8.332e+01
00584	00595	2.814e+00	-5.759e+00	-1.342e+01	5.105e+01	2.204e+01	5.827e+01	3.101e+01	7.768e+01
00584	00586	3.907e+00	5.724e+01	1.270e+01	-6.781e+00	-9.040e+00	4.584e+01	5.202e+01	2.406e+01
00584	00585	-2.705e+00	-5.539e+01	-7.384e+00	-8.919e+00	1.663e+01	5.828e+01	4.571e+01	4.067e+02
00586	00586	2.139e+00	2.976e+01	7.815e+00	5.252e+00	2.974e+01	3.661e+01	1.390e+01	9.186e+01
00586	00595	1.379e+00	4.264e+00	-8.795e+00	3.680e+01	2.076e+01	5.652e+01	3.629e+01	7.496e+01
00586	00604	4.045e+00	1.765e+01	-1.047e+01	1.001e+02	1.238e+01	8.412e+01	1.393e+01	-1.806e+02
00586	00605	-3.565e+01	-3.277e+00	5.606e+01	-4.893e+01	-9.078e+01	1.393e+02	2.739e+02	-1.906e+02
00586	00606	-5.829e+01	2.016e+00	7.052e+01	-1.303e+02	-6.693e+01	2.373e+02	4.432e+02	-2.427e+02
00586	00597	-3.486e+01	1.635e+01	3.732e+01	-8.010e+01	-1.265e+02	1.061e+02	2.591e+02	-1.295e+02
00586	00588	1.699e+01	1.241e+01	-1.352e-01	3.929e+01	1.775e+02	6.497e+01	-1.291e+02	1.816e+02
00586	00587	6.505e+00	-1.113e+01	-6.702e+00	-1.872e+00	1.052e+02	4.313e+01	-1.990e+02	2.901e+02
00588	00588	4.049e+01	3.245e+01	-8.199e+00	1.772e+02	2.026e+02	2.759e+01	-4.973e+02	-2.392e+00
00588	00597	-3.718e+01	2.552e+01	2.791e+01	-1.033e+02	-7.347e+01	8.588e+01	3.679e+02	-1.151e+01
00588	00606	-2.170e+01	3.083e+01	3.571e+01	-2.871e+01	9.389e+01	1.713e+02	2.522e+02	-3.839e+01
00588	00607	-1.114e+01	-3.615e+01	6.012e+00	7.993e+01	-2.355e+02	2.092e+02	5.713e+01	-4.935e+02
00588	00608	-4.925e+01	-4.408e+01	4.965e+01	-5.877e+01	-3.043e+02	4.623e+02	1.710e+02	-1.070e+03
00588	00599	4.679e+00	1.279e+01	3.211e+01	-2.502e+01	-8.002e+01	1.595e+02	-1.047e+01	-6.787e+01
00588	00590	-7.339e+01	-2.169e+01	1.172e+02	-4.236e+02	-4.201e+02	6.528e+02	5.703e+02	-1.164e+03
00588	00589	-5.654e+01	-1.472e+01	6.562e+01	-2.720e+02	-3.277e+02	3.261e+02	5.006e+02	-5.542e+02
00600	00525	-8.873e-01	-1.595e+01	6.189e+01	-1.313e+01	-2.697e+01	2.385e+02	2.034e+02	-4.475e+02
00600	00534	2.110e-01	-5.261e+01	3.554e+01	6.532e+01	-1.961e+01	5.017e+01	1.063e+02	-1.328e+02
00600	00543	6.586e-01	9.601e+01	3.087e+00	1.591e+02	-3.596e+01	1.716e+02	-6.318e+01	-2.654e+02
00600	00619	-4.309e-01	9.721e+01	-7.762e+00	1.640e+02	-3.686e+00	6.267e+01	2.776e+01	-1.639e+02
00600	00620	-1.644e-01	-9.474e+01	3.102e+01	8.550e+01	-7.596e+01	8.874e+01	-5.211e+01	1.544e+01
00600	00611	1.744e+00	4.966e+01	-2.581e+01	1.417e+02	-2.929e+01	4.167e+01	9.423e+00	-3.059e+01
00600	00602	2.783e+00	-5.423e-01	-2.302e+01	1.064e+02	-8.133e+01	1.317e+02	-1.078e+02	5.471e+01
00600	00601	1.290e+00	-1.803e+01	3.790e+01	5.663e+01	1.413e+01	8.839e+01	1.576e+02	-1.796e+02
00602	00602	3.099e+00	2.622e+01	-1.662e+01	1.005e+02	9.303e+00	1.175e+02	-8.194e+01	3.268e+01
00602	00611	1.448e-02	3.448e+01	-7.512e+00	1.381e+02	-1.762e+01	3.693e+01	3.036e+01	-1.572e+01
00602	00620	-1.347e+00	-9.993e+01	2.261e+01	8.772e+01	-4.304e+01	9.106e+01	-8.688e+01	-1.787e+01
00602	00621	5.014e+00	-9.371e+01	2.032e+01	1.033e+02	-3.865e+01	3.245e+01	-2.823e+01	2.371e-02
00602	00622	-1.015e+01	9.819e+01	6.770e-01	1.272e+02	-3.522e+01	5.357e+01	-1.062e+01	-8.807e+01
00602	00613	-6.912e+00	-4.430e+01	2.729e+01	5.250e+01	-5.221e+01	4.478e+01	6.387e+01	-1.002e+01

00602	00604	-2.620e+01	5.325e+00	4.647e+01	-1.584e+01	-7.388e+01	1.149e+02	1.267e+02	-1.733e+01
00602	00603	2.556e+00	1.576e+01	-1.016e+01	1.127e+02	-4.521e+00	4.895e+01	1.644e+01	1.186e+01
00604	00604	-3.598e+01	-3.073e+00	5.307e+01	-2.267e+01	-6.092e+01	1.176e+02	1.850e+02	-4.650e+01
00604	00613	-9.922e+00	-4.803e+01	2.832e+01	4.870e+01	-4.743e+01	4.582e+01	1.028e+02	-2.581e+01
00604	00622	-1.401e+01	9.688e+01	4.615e+00	1.228e+02	-2.871e+01	5.422e+01	-3.794e+01	-5.413e+01
00604	00623	8.152e+00	-9.951e+01	2.225e+01	6.632e+01	-4.836e+01	4.105e+01	4.682e+01	-1.018e+02
00604	00624	1.700e-01	-1.060e+02	4.092e+01	1.257e+01	-6.278e+01	1.081e+02	7.303e+01	-1.984e+02
00604	00615	-8.825e+00	4.958e+01	-1.180e+01	1.127e+02	-5.022e+01	3.819e+01	2.393e+01	-8.377e+01
00604	00606	-1.728e+01	-1.615e+01	1.511e+01	5.416e+01	-1.056e+02	1.641e+02	2.753e+01	-2.800e+02
00604	00605	7.892e+00	-3.431e+00	-1.626e+01	1.262e+02	-4.465e+01	6.165e+01	1.802e+00	-1.254e+02
00606	00606	-2.098e+01	4.018e+01	8.621e+00	5.627e+01	5.527e+01	1.223e+02	2.516e+02	-3.595e+02
00606	00615	4.075e+00	-2.350e+01	1.215e+01	7.801e+01	-4.799e+01	3.428e+01	3.874e+00	-5.014e+00
00606	00624	4.689e+00	-8.505e+01	3.798e+01	2.256e+01	1.554e+01	8.216e+01	7.943e+01	-2.733e+02
00606	00625	-1.017e+00	8.876e+01	-1.548e+01	1.296e+02	-3.812e+01	2.731e+01	-5.472e+01	3.980e+01
00606	00626	8.429e-01	8.868e+01	-2.742e+00	1.094e+02	-5.645e+00	1.194e+02	-7.432e+01	-1.225e+02
00606	00617	-8.314e-01	-5.260e+01	3.455e+01	8.802e+00	-2.974e+01	4.432e+01	3.544e+01	-1.866e+02
00606	00608	-1.085e+00	-3.216e+01	5.354e+01	-2.717e+01	-2.594e+00	1.910e+02	2.407e+01	-5.051e+02
00606	00607	5.371e+00	-2.089e+01	2.765e+01	2.112e+01	-6.787e+01	8.391e+01	-8.623e+01	-6.543e+01
00618	00543	1.091e+00	-1.147e+02	3.449e+01	9.693e+01	-4.083e+01	1.747e+02	-3.252e+00	2.210e+02
00618	00552	-4.376e+00	1.332e+02	5.420e+00	6.685e+01	2.325e+01	1.626e+01	8.974e+00	1.621e+02
00618	00561	-1.045e+01	1.574e+02	4.400e+01	1.656e+01	2.577e+01	1.944e+02	-1.068e+02	6.184e+02
00618	00637	-2.686e-01	1.554e+02	1.263e+01	5.985e+01	-4.427e+01	6.612e+01	3.624e+01	2.618e+02
00618	00638	-8.397e+00	-1.611e+02	1.723e+01	-1.789e+01	1.160e+02	5.440e+01	-1.827e+02	1.609e+02
00618	00629	2.484e+00	-1.342e+02	1.533e+01	2.104e+01	2.299e+01	3.627e+00	-1.843e+01	1.726e+01
00618	00620	-5.959e+00	1.091e+02	4.289e+00	1.151e+02	4.063e+01	4.554e+01	-1.310e+02	3.607e+01
00618	00619	4.438e+00	-1.070e+02	2.536e+01	8.807e+01	-7.194e+01	6.484e+01	6.602e+01	1.138e+00
00620	00620	-1.146e+01	8.371e+01	-2.505e+00	8.882e+01	-3.055e+01	6.278e+01	-1.340e+02	6.415e+01
00620	00629	3.659e+00	-1.410e+02	1.681e+01	2.283e+01	-8.859e+00	7.857e+00	3.118e+01	2.344e+01
00620	00638	-6.722e+00	-1.954e+02	3.062e+01	-2.947e+01	-2.426e+01	8.257e+01	-3.648e+01	1.620e+02
00620	00639	6.515e+00	-1.885e+02	9.471e+00	8.984e+00	-9.399e+00	1.478e+01	-4.993e+00	8.143e+01
00620	00640	-1.385e+01	1.745e+02	1.722e+01	5.862e+01	-1.931e-01	3.742e+01	-4.789e+01	3.025e+01
00620	00631	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00622	-1.944e+00	-9.285e+01	3.203e+01	6.248e+01	-2.746e+01	5.073e+01	5.087e+01	-5.703e+01
00620	00621	-4.630e+00	9.362e+01	-6.929e+00	1.139e+02	-3.117e+01	1.193e+01	-7.413e+01	2.846e+01
00622	00622	2.007e+00	-8.448e+01	2.737e+01	6.001e+01	-2.499e+01	5.089e+01	2.550e+01	-9.143e+00
00622	00631	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00640	-8.870e+00	1.825e+02	1.307e+01	5.946e+01	-1.485e+01	4.134e+01	1.318e+00	4.485e+00
00622	00641	6.813e+00	-1.827e+02	-6.601e+00	2.231e+01	1.127e+01	1.028e+01	5.113e+00	1.423e+01
00622	00642	3.436e+00	-1.753e+02	1.076e+00	2.057e+01	4.650e+00	8.047e+01	4.822e+01	4.118e+01
00622	00633	3.745e+00	-1.348e+02	1.234e+01	1.674e+01	-4.275e+00	8.437e+00	3.033e+00	-1.045e+01
00622	00624	-2.429e+00	1.005e+02	-5.784e+00	1.410e+02	-1.357e+01	7.083e+01	5.803e+01	1.262e+01
00622	00623	-1.838e+00	9.515e+01	-1.156e+01	1.484e+02	-2.504e+01	1.640e+01	3.602e+01	-1.311e+01
00624	00624	-1.463e+00	8.936e+01	-4.497e+00	1.395e+02	-7.522e+01	8.096e+01	1.955e+01	2.091e+01
00624	00633	1.956e+00	-1.416e+02	1.399e+01	8.903e+00	-3.888e+01	1.871e+01	2.453e+01	2.551e+01
00624	00642	-4.642e-01	-1.976e+02	1.423e+01	7.853e+00	-1.205e+02	1.083e+02	8.686e+01	3.066e+01
00624	00643	3.161e+00	1.837e+02	1.097e+01	4.494e+01	6.445e+01	5.558e+00	-9.677e+01	1.802e+02
00624	00644	4.557e+00	1.760e+02	2.794e+01	1.888e+01	-2.008e+00	1.355e+02	-1.384e+02	4.754e+02
00624	00635	5.914e-01	1.289e+02	3.085e+00	4.708e+01	8.559e+00	1.011e+01	-4.409e+01	7.299e+01
00624	00626	3.834e+00	-8.394e+01	2.432e+01	5.301e+01	-5.327e+01	1.251e+02	-2.498e+00	2.996e+02
00624	00625	3.661e+00	-8.401e+01	2.307e+01	5.687e+01	-2.030e+01	2.794e+01	-1.552e+01	1.493e+02
00636	00561	-1.785e+01	-2.345e+02	6.423e+01	-3.939e+01	-2.279e+02	3.066e+02	-8.134e+01	9.534e+02
00636	00570	-1.448e+00	2.039e+02	5.595e+00	1.001e+01	-9.529e+01	4.640e+01	-8.807e+01	-1.493e+01
00636	00579	-2.137e+01	1.814e+02	7.685e+01	-1.062e+02	-4.286e+02	4.131e+02	-3.752e+02	1.070e+03
00636	00655	-2.495e+01	1.933e+02	4.591e+01	-9.763e+01	-2.924e+02	1.870e+02	-3.958e+02	6.639e+02
00636	00656	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00647	-2.404e+01	2.075e+02	1.457e+01	-1.686e+01	-2.534e+01	4.267e+00	-3.080e+02	7.684e+01
00636	00638	-1.480e+01	2.161e+02	1.491e+01	8.790e+01	1.104e+02	4.758e+01	-9.597e+01	-1.365e+02
00636	00637	4.278e+00	-2.300e+02	2.738e+01	7.812e+00	-1.650e+02	1.153e+02	-8.937e+00	4.387e+02
00638	00638	-1.771e+01	1.915e+02	2.826e+01	8.498e+01	-1.569e+01	7.615e+01	-1.857e+02	-1.032e+01
00638	00647	-2.090e+01	2.044e+02	1.472e+01	-5.276e+00	-6.902e+01	1.789e+00	-1.343e+02	1.416e+02
00638	00656	1.872e+01	-2.291e+02	-6.909e+00	6.203e+01	1.312e+02	5.480e+01	7.980e+01	-1.405e+02
00638	00657	6.216e+00	-2.486e+02	-9.159e+00	1.575e+01	6.356e+01	2.329e+01	6.227e+00	-1.832e+02
00638	00658	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00649	2.577e+00	-2.373e+02	-1.232e+01	-7.478e+00	1.816e+01	1.480e+01	-1.579e+01	-8.707e+01
00638	00640	1.170e+01	-1.872e+02	-1.321e+01	1.243e+01	3.968e+01	3.731e+01	3.973e+01	5.600e+01
00638	00639	-1.956e+01	1.819e+02	1.406e+01	4.445e+01	-2.872e+01	2.884e+00	-1.352e+02	-3.314e+01
00640	00640	1.497e+01	-1.893e+02	-1.365e+01	2.197e+01	4.969e+00	4.784e+01	4.581e+00	-2.378e+01
00640	00649	5.153e+00	-2.358e+02	-1.213e+01	4.515e+00	1.360e+01	1.746e+01	4.397e+01	-8.551e+01
00640	00658	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00659	-2.546e+00	-2.921e+02	-8.158e+00	-4.047e+00	-2.648e+01	2.211e+01	1.721e+01	-1.564e+02
00640	00660	-2.915e-01	-3.166e+02	-5.701e+00	6.852e+00	-7.483e+01	5.691e+01	-5.060e+01	-1.668e+02
00640	00651	-4.022e+00	-2.409e+02	-1.361e+01	9.533e+00	-4.126e+01	4.404e+00	-1.979e+01	-1.190e+02
00640	00642	9.962e+00	1.664e+02	3.288e+01	6.936e+01	2.146e+01	3.085e+01	-4.769e+01	7.329e+01
00640	00641	4.562e+00	-1.748e+02	-1.399e+01	2.643e+01	-3.762e+00	1.287e+00	4.952e+00	-4.983e+01
00642	00642	8.428e+00	1.341e+02	4.201e+01	4.765e+01	-7.414e+01	6.250e+01	-4.690e+01	1.931e+02
00642	00651	-7.816e+00	-2.372e+02	-2.259e+01	1.731e+00	-2.073e+00	2.068e+00	-7.771e+01	-1.600e+02
00642	00660	-7.490e+00	-3.338e+02	-2.788e+00	-1.586e+01	-8.462e+01	8.976e+01	-1.424e+02	-1.245e+02
00642	00661	2.224e+01	3.564e+02	4.110e+01	8.023e+01	3.440e+02	1.591e+02	2.598e+02	5.547e+02
00642	00662	3.760e+01	3.974e+02	7.976e+01	1.512e+02	5.868e+02	4.106e+02	3.775e+02	9.926e+02
00642	00653	2.629e+01	2.519e+02	2.407e+01	1.011e+02	1.930e+02	6.797e+01	2.585e+02	6.914e+01
00642	00644	-1.523e+01	-1.131e+02	3.196e+01	1.516e+01	2.110e+02	2.573e+02	-1.196e+02	9.336e+02
00642	00643	-1.169e+01	-1.269e+02	-5.218e+00	1.724e+01	1.457e+02	8.583e+01	-6.630e+01	3.690e+02
00665	00590	2.349e+00	1.750e+02	4.226e+01	-4.027e+01	5.798e+02	2.601e+02	-2.021e+02	-8.977e+02
00665	00599	-3.672e+00	-3.076e+01	-9.340e+00	4.367e+01	-1.227e+02	6.929e+01	1.695e+02	2.159e+02
00665	00608	-2.029e+01	6.338e+01	2.091e+00	3.558e+01	1.836e+02	2.865e+02	2.338e+02	-1.004e+03
00665	00684	-9.712e+00	5.541e+01	-2.258e+01	7.880e+01	1.416e+02	1.392e+02	1.257e+02	-4.857e+02
00665	00685	-9.650e-01	-4.014e+01	4.864e+01	-4.379e+01	-1.258e+02	1.247e+02	1.025e+02	-2.401e+02
00665	00676	-1.096e+00	-5.405e+00	-1.079e+01	2.802e+01	1.211e+01	5.090e+01	2.583e+01	1.326e+02

00665	00667	-5.327e+00	-9.224e+01	1.871e+00	-4.743e+01	-4.225e+01	9.996e+01	8.355e+01	3.926e+02
00665	00666	4.186e+00	1.422e+02	2.061e+01	2.348e+00	3.218e+02	1.075e+02	-1.688e+02	-4.445e+02
00667	00667	-2.175e+00	-8.320e+01	1.252e-01	-3.339e+00	-4.308e+01	8.428e+01	8.179e+01	4.734e+02
00667	00676	-1.274e+00	-2.591e+01	-2.256e+01	4.630e+01	-1.151e+01	5.373e+01	4.982e+01	2.013e+02
00667	00685	6.695e-01	-2.698e+01	4.245e+01	-5.371e+00	-3.978e+01	8.624e+01	1.069e+02	-1.751e+02
00667	00686	3.591e+00	2.141e+01	-2.006e+01	6.688e+01	5.423e+00	5.727e+01	2.326e+01	-8.512e+01
00667	00687	1.453e+01	2.718e+01	-2.578e+01	6.271e+01	4.335e+01	8.330e+01	-3.203e+01	-1.075e+01
00667	00678	4.819e+00	-8.030e+00	-1.766e+01	2.585e+01	3.877e+01	3.997e+01	-4.030e+00	1.547e+02
00667	00669	4.673e+00	5.889e+01	9.580e+00	1.842e+00	-2.239e+01	3.811e+01	1.900e+01	-1.557e+01
00667	00668	-3.534e+00	-6.322e+01	-4.703e+00	-7.178e+00	-4.441e+00	4.046e+01	5.288e+01	3.968e+02
00669	00669	-5.647e+00	-3.167e+01	-3.419e+00	-3.417e+01	8.717e-01	2.202e+01	7.199e+01	2.878e+02
00669	00678	1.896e+00	7.334e-01	-7.690e+00	1.581e+01	1.716e+01	3.529e+01	1.738e+01	9.673e+01
00669	00687	7.299e+00	1.714e+01	-1.078e+01	6.221e+01	3.775e+01	5.301e+01	-5.574e+00	-1.049e+02
00669	00688	-4.383e+01	-8.346e+00	5.493e+01	-1.264e+02	-1.078e+02	1.482e+02	3.125e+02	-2.088e+02
00669	00689	-6.994e+01	-2.182e+00	7.300e+01	-2.382e+02	-6.897e+01	2.609e+02	5.251e+02	-2.583e+02
00669	00680	-3.788e+01	6.427e+00	3.479e+01	-1.244e+02	-1.407e+02	1.058e+02	2.866e+02	-1.332e+02
00669	00671	1.156e+01	1.355e+01	6.186e+00	2.577e+01	2.035e+02	7.463e+01	-1.057e+02	1.707e+02
00669	00670	1.535e+00	-1.611e+01	-1.090e+00	-1.598e+01	9.726e+01	4.520e+01	-1.760e+01	2.690e+02
00671	00671	4.264e+01	3.705e+01	-3.425e+00	1.861e+02	2.394e+02	5.041e+01	-4.706e+02	4.384e+01
00671	00680	-3.809e+01	1.525e+01	2.318e+01	-1.513e+02	-8.455e+01	7.071e+01	3.696e+02	-1.607e+00
00671	00689	-2.474e+01	3.880e+01	3.527e+01	-1.128e+02	9.911e+01	1.688e+02	2.651e+02	-3.701e+01
00671	00690	-1.218e+01	-3.407e+01	7.102e+00	2.940e+01	-2.473e+02	1.908e+02	1.002e+02	-4.759e+02
00671	00691	-5.365e+01	-4.578e+01	5.179e+01	-1.558e+02	-3.367e+02	4.704e+02	3.384e+02	-1.029e+03
00671	00682	1.974e+00	2.678e+01	4.170e+01	-4.962e+01	-5.655e+01	1.919e+02	-8.093e+01	-2.286e+02
00671	00673	-4.812e+01	-1.378e+01	1.391e+02	-2.984e+02	-4.290e+02	7.799e+02	3.555e+02	-1.520e+03
00671	00672	-4.531e+01	-1.850e+01	7.189e+01	-2.296e+02	-3.490e+02	3.701e+02	4.004e+02	-7.468e+02
00683	00608	5.475e-01	-1.466e+01	5.040e+01	-6.042e+01	-4.972e+01	2.046e+02	1.380e+02	-4.526e+02
00683	00617	-1.605e+00	-4.373e+01	3.297e+01	3.109e+00	-3.191e+01	4.346e+01	8.713e+01	-1.256e+02
00683	00626	4.740e+00	8.625e+01	-5.842e+00	9.763e+01	-4.657e+01	1.429e+02	-3.951e+01	-2.421e+02
00683	00702	5.588e+00	8.721e+01	-1.371e+01	1.037e+02	-3.401e+00	4.265e+01	1.013e+01	-1.517e+02
00683	00703	-9.960e+00	-8.155e+01	3.227e+01	2.279e+01	-8.700e+01	8.142e+01	-1.979e+01	3.898e+01
00683	00694	4.546e+00	4.672e+01	-1.951e+01	8.349e+01	-2.739e+01	3.582e+01	-1.484e+00	-1.167e+01
00683	00685	2.111e+00	8.403e+00	-2.285e+01	5.770e+01	-9.048e+01	1.293e+02	-8.154e+01	6.204e+01
00683	00684	-5.573e-01	6.927e-01	3.736e+01	-8.179e+00	1.978e+00	6.507e+01	1.309e+02	-2.444e+02
00685	00685	3.060e+00	1.870e+01	-1.957e+01	5.556e+01	5.837e+00	1.080e+02	-6.079e+01	4.422e+01
00685	00694	3.065e+00	2.815e+01	-8.351e+00	7.929e+01	-1.558e+01	2.620e+01	1.344e+01	4.953e-02
00685	00703	-1.117e+01	-7.861e+01	2.378e+01	1.761e+01	-5.383e+01	8.151e+01	-4.610e+01	4.163e+00
00685	00704	-3.928e+00	-7.982e+01	1.319e+01	4.179e+01	-3.604e+01	2.733e+01	-1.956e+01	3.526e+01
00685	00705	-4.142e+00	8.572e+01	-1.437e+00	5.845e+01	-3.475e+01	4.757e+01	-1.307e+00	-1.143e+02
00685	00696	-1.665e+01	-3.872e+01	2.845e+01	-7.451e+00	-5.852e+01	4.580e+01	9.635e+01	-4.328e+00
00685	00687	-3.554e+01	1.937e+00	4.764e+01	-8.262e+01	-9.747e+01	1.181e+02	1.715e+02	-7.424e+01
00685	00686	-1.038e+01	3.907e+00	2.125e+01	8.473e+00	-4.717e+01	3.732e+01	7.711e+01	-2.824e+01
00687	00687	-4.712e+01	-1.397e+00	5.263e+01	-9.551e+01	-7.989e+01	1.211e+02	2.412e+02	-1.021e+02
00687	00696	-1.856e+01	-4.002e+01	2.781e+01	-1.342e+01	-4.890e+01	4.641e+01	1.407e+02	-9.611e-01
00687	00705	-1.050e+01	8.345e+01	-2.349e+00	5.543e+01	-3.215e+01	4.877e+01	-3.915e+01	-1.226e+02
00687	00706	7.470e+00	-8.794e+01	1.995e+01	1.997e+01	-2.827e+01	3.362e+01	6.720e+00	-3.869e+01
00687	00707	4.946e+00	-9.724e+01	3.690e+01	-2.873e+01	-3.862e+01	9.550e+01	-2.678e+01	-1.776e+02
00687	00698	-9.798e+00	4.564e+01	-8.525e+00	6.655e+01	-6.024e+01	3.709e+01	5.051e+01	-1.313e+02
00687	00689	-1.353e+01	-2.128e+01	1.788e+01	1.517e+01	-1.222e+02	1.502e+02	1.812e+01	-3.971e+02
00687	00688	1.442e+01	4.569e+00	-1.558e+01	9.677e+01	-4.471e+01	3.911e+01	-4.895e+01	-1.533e+02
00689	00689	-1.963e+01	2.711e+01	4.281e+00	8.467e+00	5.148e+01	8.577e+01	2.519e+02	-4.116e+02
00689	00698	2.422e+00	-2.145e+01	1.067e+01	2.884e+01	-2.874e+01	2.334e+01	-1.211e+01	2.442e+01
00689	00707	6.004e+00	-8.152e+01	3.581e+01	-1.895e+00	4.377e+01	6.677e+01	7.567e+00	-2.740e+02
00689	00708	-1.290e+00	4.966e+01	-7.926e+00	6.378e+01	-2.131e+01	1.289e+01	-8.537e+00	4.330e+01
00689	00709	1.666e-02	8.907e+01	-1.460e+01	7.299e+01	2.068e+01	7.107e+01	-8.657e+01	-4.709e+01
00689	00700	5.766e-01	-4.700e+01	3.395e+01	-2.821e+01	-6.804e+00	3.436e+01	-1.281e+00	-1.711e+02
00689	00691	-4.786e-02	-9.244e+00	4.442e+01	-5.715e+01	3.951e+01	1.252e+02	-8.101e+01	-4.192e+02
00689	00690	7.767e+00	-2.827e+00	1.266e+00	-3.345e+01	-3.345e+01	5.103e+01	-1.265e+02	-1.332e+01
00701	00626	-6.116e+00	-9.617e+01	3.316e+01	2.045e+01	-4.147e+01	1.440e+02	-1.269e+00	2.122e+02
00701	00635	-1.730e-01	1.262e+02	1.671e+00	4.510e+01	2.489e+01	1.653e+01	-1.515e+01	1.648e+02
00701	00644	-6.749e+00	1.561e+02	3.532e+01	-1.801e+01	3.947e+01	1.652e+02	-8.111e+01	5.780e+02
00701	00720	3.983e+00	1.544e+02	5.121e+00	4.564e+01	-4.421e+01	5.657e+01	5.139e+01	2.171e+02
00701	00721	-1.439e+01	-1.601e+02	2.578e+01	-4.875e+01	1.191e+02	4.898e+01	-1.903e+02	1.908e+02
00701	00712	-5.198e+00	-1.217e+02	2.012e+01	-6.300e-02	1.537e+01	8.447e+00	-2.615e+01	2.347e+01
00701	00703	3.539e-01	9.520e+01	1.275e+00	5.499e+01	5.567e+01	3.748e+01	-1.021e+02	9.570e+01
00701	00702	-3.489e+00	-9.230e+01	1.693e+01	4.461e+01	-7.566e+01	5.702e+01	5.112e+01	3.107e+01
00703	00703	-2.315e+00	7.599e+01	1.867e+00	3.003e+01	-1.888e+01	5.811e+01	-1.095e+02	1.059e+02
00703	00712	-4.636e+00	-1.310e+02	2.364e+01	2.539e+00	-1.958e+01	1.752e+01	3.002e+01	4.626e+01
00703	00721	-1.065e+01	-1.893e+02	4.009e+01	-5.738e+01	-3.254e+01	9.115e+01	-3.467e+01	2.313e+02
00703	00722	6.711e+00	-1.828e+02	1.800e+01	-1.212e+01	-8.434e+00	2.407e+01	1.669e+01	9.885e+01
00703	00723	-2.020e+01	1.765e+02	9.985e+00	4.079e+01	-2.105e+01	3.345e+01	-8.303e+01	4.290e+01
00703	00714	5.420e+00	-6.521e+01	9.389e+00	2.027e+01	3.645e+00	4.022e+00	2.902e+01	-7.552e-01
00703	00705	-5.364e+00	-8.005e+01	3.117e+01	2.158e+00	-1.490e+01	5.431e+01	2.824e+01	1.641e+01
00703	00704	7.166e-01	8.261e+01	-1.007e+01	7.735e+01	-2.596e+01	1.105e+01	-5.502e+01	4.196e+01
00705	00705	6.141e-02	-7.563e+01	2.667e+01	-1.987e-01	-9.585e+00	5.362e+01	-1.097e+01	4.533e+01
00705	00714	-2.833e+00	6.316e+01	-5.545e-01	4.945e+01	-1.652e+01	2.393e+00	9.609e+00	-1.022e+01
00705	00723	-1.392e+01	1.813e+02	5.635e+00	4.119e+01	-3.926e+01	3.976e+01	-3.798e+01	4.103e+01
00705	00724	8.350e+00	-1.879e+02	-3.890e-01	1.253e+01	1.755e+01	1.237e+01	3.471e+01	-2.642e+00
00705	00725	1.518e+00	-1.813e+02	4.236e+00	5.800e+00	1.727e+00	7.629e+01	5.531e+01	4.695e+01
00705	00716	2.715e+00	-1.304e+02	1.786e+01	-6.235e+00	-1.535e+00	1.990e+01	2.015e+01	-2.569e+01
00705	00707	-4.670e+00	9.935e+01	-1.749e+01	9.836e+01	-1.565e+01	4.970e+01	4.256e+01	7.686e+01
00705	00706	3.936e-01	-3.743e+01	1.628e+01	2.256e+01	-1.644e+01	1.327e+01	8.934e+00	-1.305e+01
00707	00707	-4.407e+00	8.391e+01	-1.270e+01	1.035e+02	-8.065e+01	6.666e+01	1.016e+01	3.562e+01
00707	00716	1.699e+00	-1.350e+02	1.833e+01	-1.552e+01	-4.206e+01	3.070e+01	3.116e+01	1.179e+01
00707	00725	-2.869e+00	-2.087e+02	1.119e+01	-1.305e+01	-1.486e+02	1.159e+02	6.919e+01	3.944e+01
00707	00726	-6.487e+00	-1.913e+02	-4.294e+00	1.301e+01	-7.071e+01	6.579e-02	7.463e+01	-2.179e+02
00707	00727	1.098e+01	1.604e+02	2.227e+01	3.733e+00	-1.704e+01	1.103e+02	-1.104e+02	4.515e+02
00707	00718	4.630e+00	1.231e+02	-1.776e+00	3.249e+01	3.755e+00	1.125e+01	-5.123e+01	7.809e+01

00707	00709	8.200e-01	-8.000e+01	2.853e+01	1.389e+01	-4.816e+01	9.954e+01	2.672e+01	2.687e+02
00707	00708	3.107e+00	-8.078e+01	2.704e+01	5.528e+00	-3.391e+00	2.439e+01	9.738e+00	1.258e+02
00719	00644	-3.108e+01	-2.250e+02	7.474e+01	-7.561e+01	-2.690e+02	3.347e+02	-1.806e+02	1.089e+03
00719	00653	6.409e+00	1.974e+02	4.393e+00	2.019e+01	-1.039e+02	6.334e+01	-4.456e+01	2.613e+01
00719	00662	-1.685e+01	1.779e+02	8.147e+01	-9.251e+01	-4.726e+02	4.646e+02	-3.658e+02	1.246e+03
00719	00738	-2.474e+01	1.864e+02	4.734e+01	-1.014e+02	-3.224e+02	2.144e+02	-4.150e+02	7.696e+02
00719	00739	3.652e+01	-2.395e+02	-1.347e+01	1.423e+02	1.786e+02	6.596e+00	5.619e+02	-1.540e+02
00719	00730	-2.618e+01	2.102e+02	8.414e+00	-4.614e+01	-3.927e+01	5.687e+00	-3.533e+02	6.758e+01
00719	00721	-1.486e+01	2.145e+02	3.985e+00	5.146e+01	9.971e+01	4.742e+01	-1.528e+02	-1.853e+02
00719	00720	-3.496e+00	-2.210e+02	3.887e+01	-9.462e+00	-1.873e+02	1.345e+02	-2.155e+01	5.505e+02
00721	00721	-2.091e+01	1.820e+02	2.417e+01	5.576e+01	-3.231e+01	9.784e+01	-2.753e+02	-7.544e+00
00721	00730	-2.193e+01	1.941e+02	1.071e+01	-2.030e+01	-8.819e+01	8.345e+00	-1.645e+02	1.662e+02
00721	00739	1.679e+01	-2.416e+02	-2.219e+00	5.778e+01	1.476e+02	7.008e+01	5.838e+01	-2.175e+02
00721	00740	4.583e+00	-2.607e+02	-5.264e+00	1.138e+01	6.241e+01	3.512e+01	2.405e+00	-2.439e+02
00721	00741	-7.943e+00	-2.641e+02	-6.493e+00	-3.178e+01	-2.049e+01	2.015e+00	-7.547e+01	-2.459e+02
00721	00732	2.347e+00	-2.432e+02	-5.960e+00	-1.505e+01	1.943e+01	2.304e+01	-5.546e+00	-1.187e+02
00721	00723	1.247e+01	-1.898e+02	-3.904e+00	4.325e+00	6.119e+01	4.485e+01	4.803e+01	3.275e+01
00721	00722	-2.077e+01	1.662e+02	9.090e+00	2.853e+01	-5.018e+01	1.630e+01	-1.741e+02	-1.784e+01
00723	00723	1.436e+01	-1.902e+02	-2.060e+00	9.451e+00	1.046e+01	6.341e+01	2.461e+01	-2.107e+01
00723	00732	4.667e+00	-2.421e+02	-5.242e+00	-2.547e+00	1.185e+01	2.731e+01	5.074e+01	-1.089e+02
00723	00741	4.367e+00	2.251e+02	7.617e+00	8.967e+00	-2.364e+00	1.104e+00	-8.910e+01	2.318e+02
00723	00742	-2.148e+00	-3.018e+02	-5.019e+00	-1.068e+00	-3.011e+01	2.516e+01	1.441e+01	-1.950e+02
00723	00743	9.280e-01	-3.264e+02	-1.495e+00	1.436e+01	-7.345e+01	5.936e+01	-4.877e+01	-1.963e+02
00723	00734	-3.078e+00	-2.316e+02	-7.551e+00	1.612e+00	-4.778e+01	1.708e+01	-5.954e+00	-1.463e+02
00723	00725	7.896e+00	1.662e+02	2.467e+01	5.853e+01	2.734e+01	1.931e+01	-6.321e+01	1.189e+02
00723	00724	3.816e+00	-1.685e+02	-4.987e+00	4.901e+00	-7.919e+00	2.021e+01	2.618e+01	-6.286e+01
00725	00725	5.208e+00	1.407e+02	3.455e+01	1.998e+01	-7.420e+01	5.944e+01	-4.680e+01	2.600e+02
00725	00734	-5.319e+00	-2.431e+02	-1.545e+01	-1.289e+00	7.092e+00	1.769e+01	-3.135e+01	-1.756e+02
00725	00743	-5.187e+00	-3.384e+02	2.748e+00	-2.118e+01	-5.840e+01	1.039e+02	-7.141e+01	-9.535e+01
00725	00744	1.702e+01	3.739e+02	3.815e+01	6.281e+01	3.930e+02	1.601e+02	2.539e+02	6.536e+02
00725	00745	2.923e+01	4.298e+02	7.934e+01	1.099e+02	7.209e+02	4.246e+02	4.397e+02	1.236e+03
00725	00736	2.670e+01	2.671e+02	2.599e+01	9.829e+01	2.524e+02	8.180e+01	3.285e+02	1.783e+02
00725	00727	-2.435e+01	-1.116e+02	2.861e+01	-4.014e+01	2.166e+02	2.601e+02	-2.116e+02	9.638e+02
00725	00726	-1.481e+01	-1.357e+02	-1.326e+00	-9.931e+00	1.444e+02	9.617e+01	-1.010e+02	3.656e+02
00748	00673	2.157e+00	1.995e+02	3.968e+01	-2.647e+01	6.692e+02	2.269e+02	-2.888e+02	-1.244e+03
00748	00682	1.083e+01	8.155e+01	2.194e+01	2.267e+01	2.440e+02	4.130e+01	-2.639e+02	-2.616e+02
00748	00691	-1.973e+01	4.668e+01	-3.840e+00	-3.161e-01	1.688e+02	2.177e+02	2.530e+02	-8.740e+02
00748	00767	-1.009e+01	3.970e+01	-2.262e+01	4.224e+01	1.304e+02	9.404e+01	1.404e+02	-3.677e+02
00748	00768	6.037e-01	-1.135e+01	4.273e+01	-5.390e+01	-1.051e+02	8.807e+01	3.648e+01	-2.210e+02
00748	00759	-6.266e-01	5.794e+00	-8.331e+00	1.315e+01	1.961e+01	2.476e+01	1.287e-01	1.041e+02
00748	00750	-3.015e+00	-9.819e+01	4.221e+00	-4.021e+01	-2.969e+01	7.744e+01	1.484e+01	2.361e+02
00748	00749	2.713e+00	1.578e+02	1.792e+01	6.499e+00	3.510e+02	8.618e+01	-1.637e+02	-6.115e+02
00750	00750	-7.375e-01	-9.353e+01	2.791e+00	1.372e+01	-4.408e+01	6.325e+01	6.193e+01	3.904e+02
00750	00759	-1.325e+00	-1.862e+01	-1.886e+01	2.740e+01	-1.825e+01	3.228e+01	4.039e+01	2.134e+02
00750	00768	2.074e+00	-1.509e+01	3.896e+01	-2.313e+00	-1.641e+01	5.134e+01	6.082e+01	-1.584e+02
00750	00769	2.771e+00	4.025e+01	-3.155e+01	3.411e+01	3.966e+01	3.248e+01	-1.373e+00	3.649e+01
00750	00770	8.756e+00	2.214e+01	-1.956e+01	2.629e+01	7.105e+01	6.190e+01	-3.423e+01	4.527e+01
00750	00761	1.910e+00	-1.529e+01	-1.443e+01	5.594e+00	4.153e+01	1.921e+01	4.309e+00	1.621e+02
00750	00752	4.650e+00	7.036e+01	9.239e+00	1.169e+01	-7.938e+00	3.742e+01	-1.003e+01	-1.047e+02
00750	00751	-2.837e+00	-7.313e+01	-3.258e+00	-6.918e-01	-1.603e+01	1.988e+01	5.239e+01	3.347e+02
00752	00752	-1.667e+01	-5.851e+01	-1.911e+00	-7.963e+01	-4.860e+01	1.917e+01	1.080e+02	2.319e+02
00752	00761	1.936e+00	1.686e+01	-5.556e+00	2.488e+00	2.666e+01	1.364e+01	-1.515e+00	7.934e+01
00752	00770	-2.075e+01	-3.309e+01	3.645e+01	-3.935e+01	-1.925e+02	2.930e+01	1.132e+02	-2.058e+02
00752	00771	-4.763e+01	-2.318e+01	5.979e+01	-1.652e+02	-1.372e+02	1.695e+02	3.800e+02	-2.514e+02
00752	00772	-6.714e+01	1.242e+01	8.104e+01	-2.561e+02	-7.781e+01	3.122e+02	6.239e+02	-2.891e+02
00752	00763	-3.814e+01	-1.161e+01	3.542e+01	-1.431e+02	-1.717e+02	1.092e+02	3.209e+02	-1.895e+02
00752	00754	6.841e+00	1.998e+01	1.459e+01	1.063e+01	2.577e+02	1.010e+02	-6.709e+01	1.214e+02
00752	00753	-4.024e+00	-2.089e+01	5.857e+00	-3.138e+01	1.015e+02	5.789e+01	7.880e+00	1.717e+02
00754	00754	4.546e+01	4.561e+01	4.908e+00	1.991e+02	2.978e+02	9.539e+01	-4.511e+02	5.251e+01
00754	00763	-3.730e+01	-3.029e+00	2.190e+01	-1.703e+02	-1.194e+02	5.931e+01	3.683e+02	-5.871e+01
00754	00772	-2.719e+01	5.699e+01	4.392e+01	-1.629e+02	7.224e+01	2.064e+02	3.219e+02	-6.707e+01
00754	00773	-1.245e+01	-2.958e+01	4.934e+00	-8.664e-01	-2.624e+02	1.494e+02	1.477e+02	-3.691e+02
00754	00774	-4.876e+01	-8.352e+01	5.541e+01	-1.776e+02	-4.057e+02	4.662e+02	4.881e+02	-8.906e+02
00754	00765	1.614e+00	4.581e+01	6.075e+01	-3.963e+01	-3.889e+01	2.877e+02	-9.400e+01	-4.606e+02
00754	00756	-4.867e+01	-4.615e+00	1.771e+02	-3.046e+02	-4.627e+02	9.956e+02	4.587e+02	-1.890e+03
00754	00755	-4.672e+01	-1.673e+01	8.652e+01	-2.394e+02	-3.919e+02	4.494e+02	4.309e+02	-9.831e+02
00766	00691	9.328e+00	1.404e+00	3.951e+01	-4.241e+01	-4.639e+01	1.465e+02	4.393e+01	-3.729e+02
00766	00700	2.024e+00	-4.502e+01	3.143e+01	-2.464e+01	-1.762e+01	3.181e+01	4.918e+01	-1.219e+02
00766	00709	5.634e+00	8.437e+01	-1.299e+01	7.652e+01	-3.997e+01	9.735e+01	-5.087e+01	-1.570e+02
00766	00785	8.899e+00	8.290e+01	-1.827e+01	6.893e+01	1.395e+01	1.591e+01	-3.170e+01	-1.031e+02
00766	00786	-1.345e+01	-7.524e+01	2.717e+01	2.281e+00	-9.592e+01	7.673e+01	4.736e+01	2.562e+01
00766	00777	5.961e+00	4.195e+01	-2.132e+01	4.540e+01	-7.179e+00	2.175e+01	-2.554e+01	1.870e+01
00766	00768	-2.419e-01	2.460e+00	-1.910e+01	2.945e+01	-8.224e+01	1.090e+02	-3.855e+01	8.658e+01
00766	00767	5.368e+00	9.539e+00	3.028e+01	-1.248e+01	7.831e+00	3.331e+01	5.369e+01	-2.257e+02
00768	00768	-2.577e+00	1.426e+01	-2.044e+01	2.143e+01	1.559e+01	8.376e+01	-1.573e+01	4.140e+01
00768	00777	4.131e+00	3.248e+01	-6.435e+00	3.959e+01	6.028e+00	1.293e+01	1.240e+00	1.038e+01
00768	00786	-1.796e+01	-6.501e+01	2.463e+01	-1.822e+01	-6.715e+01	7.283e+01	2.488e+01	-3.761e+01
00768	00787	-1.325e+01	-6.453e+01	1.609e+01	5.863e+00	-3.829e+01	3.153e+01	3.581e+01	5.054e+01
00768	00788	7.991e+00	7.657e+01	-1.006e+01	3.279e+01	-2.579e+01	2.944e+01	-4.406e+01	-1.574e+02
00768	00779	-2.493e+01	-4.096e+01	3.318e+01	-4.208e+01	-6.998e+01	5.749e+01	1.541e+02	-2.490e+01
00768	00770	-4.014e+01	-1.264e+01	5.357e+01	-1.113e+02	-1.297e+02	1.254e+02	2.445e+02	-1.847e+02
00768	00769	-1.776e+01	-1.017e+01	3.956e+01	-4.775e+01	-8.003e+01	3.768e+01	1.296e+02	-1.113e+02
00770	00770	-5.426e+01	-1.098e+01	5.600e+01	-1.340e+02	-1.064e+02	1.289e+02	3.377e+02	-2.136e+02
00770	00779	-2.345e+01	-2.609e+01	2.556e+01	-4.428e+01	-5.174e+01	5.723e+01	1.913e+02	2.141e+01
00770	00788	-5.406e+00	7.305e+01	-1.870e+00	2.823e+01	-3.798e+01	3.366e+01	-5.165e+01	-2.504e+02
00770	00789	1.273e+01	-6.795e+01	1.078e+01	2.599e+00	7.947e+00	3.603e+01	-3.409e+01	5.696e+01
00770	00790	2.029e+01	-7.547e+01	2.238e+01	-2.802e+01	1.222e+01	8.502e+01	-1.230e+02	-1.392e+02
00770	00781	-1.307e+01	4.301e+01	-4.784e+00	4.039e+01	-7.775e+01	2.743e+01	7.105e+01	-1.887e+02

00770	00772	-6.437e+00	-5.771e+00	1.440e+01	1.313e+01	-1.268e+02	1.134e+02	-1.298e+01	-4.922e+02
00770	00771	-2.265e+01	3.157e+01	1.831e+01	-4.398e+01	-1.476e+01	2.648e+01	1.664e+02	1.728e+02
00772	00772	-8.956e+00	4.847e+01	-3.518e+00	-1.739e+00	1.578e+01	2.327e+01	1.424e+02	-2.078e+02
00772	00781	1.376e+01	-2.688e+01	1.686e+01	1.577e+01	-5.477e-01	3.799e+01	-1.111e+02	8.198e+01
00772	00790	1.500e+01	-6.398e+01	2.439e+01	-1.576e+01	9.942e+01	5.838e+01	-9.580e+01	-2.126e+02
00772	00791	1.137e+01	-6.646e+01	2.186e+01	-2.602e+01	3.076e+01	3.651e+01	-1.311e+01	-1.310e+02
00772	00792	4.842e+00	-2.224e+01	1.092e+01	-1.329e+01	-1.925e+01	1.897e+01	3.653e+01	-3.181e+01
00772	00783	7.633e+00	-1.290e+01	2.629e+01	-4.296e+01	4.352e+01	4.392e+01	-6.782e+01	-1.715e+02
00772	00774	7.532e+00	4.315e+01	3.327e+01	-4.965e+01	1.249e+02	7.321e+01	-2.052e+02	-2.935e+02
00772	00773	1.003e+01	2.668e+01	2.129e+01	-1.169e+00	1.221e+01	4.540e+01	-1.658e+02	4.154e+01
00784	00709	-6.212e+00	-8.273e+01	3.062e+01	-9.820e+00	-2.432e+01	1.041e+02	6.437e+01	1.721e+02
00784	00718	3.709e+00	1.228e+02	1.686e+00	1.913e+01	3.881e+01	1.493e+01	-1.028e+01	1.657e+02
00784	00727	1.220e+00	1.576e+02	3.145e+01	-3.875e+01	7.512e+01	1.255e+02	8.885e+00	5.207e+02
00784	00803	9.537e+00	1.515e+02	4.653e+00	-3.483e+01	-3.572e+01	3.874e+01	9.390e+01	1.500e+02
00784	00804	-1.577e+01	-1.586e+02	2.390e+01	-5.808e+01	1.277e+02	5.421e+01	-1.772e+02	2.558e+02
00784	00795	-1.314e+01	-1.170e+02	1.449e+01	-1.505e+01	6.181e+00	1.942e+01	-5.086e+01	4.043e+01
00784	00786	9.655e+00	8.223e+01	-1.759e+00	2.926e+01	9.163e+01	2.279e+01	-7.310e+01	1.424e+02
00784	00785	-8.365e+00	-7.921e+01	1.783e+01	1.135e+01	-7.318e+01	4.484e+01	7.021e+01	-1.836e-01
00786	00786	1.273e+01	6.961e+01	-4.025e+00	7.888e+00	1.000e+01	4.236e+01	-8.058e+01	1.450e+02
00786	00795	-1.063e+01	-1.229e+02	2.666e+01	-4.103e+00	-3.498e+01	3.606e+01	4.014e+01	9.170e+01
00786	00804	-7.367e+00	-1.788e+02	3.914e+01	-5.831e+01	-3.982e+01	1.102e+02	-2.126e+00	3.536e+02
00786	00805	1.442e+01	-1.704e+02	1.521e+01	-2.055e+01	4.078e+00	4.382e+01	5.018e+01	1.265e+02
00786	00806	-3.437e+01	1.489e+02	9.284e+00	1.413e+01	-5.496e+01	2.239e+01	-1.177e+02	9.511e+01
00786	00797	1.597e+01	-1.230e+02	3.698e+00	-2.839e+00	2.515e+01	2.001e+01	5.776e+01	2.365e+01
00786	00788	-3.481e+00	-6.271e+01	2.113e+01	-2.229e+01	2.975e+00	6.284e+01	1.517e+01	1.579e+02
00786	00787	-8.608e+00	-6.297e+01	1.414e+01	-1.750e+01	-1.716e+01	1.279e+01	4.875e+01	-6.795e+00
00788	00788	4.799e+00	-6.351e+01	1.712e+01	-2.595e+01	1.093e+01	6.260e+01	-3.818e+01	1.381e+02
00788	00797	1.559e+01	-1.240e+02	3.428e+00	-3.497e+00	4.336e+01	1.440e+01	8.127e+00	-5.930e-02
00788	00806	-2.482e+01	1.721e+02	1.066e+01	1.981e+01	-8.296e+01	3.335e+01	-7.418e+01	1.262e+02
00788	00807	1.585e+01	-1.798e+02	-4.214e+00	-4.589e+00	3.962e+01	2.126e+01	5.031e+01	-5.634e+01
00788	00808	5.294e+00	-1.749e+02	1.772e+00	-2.264e+01	4.270e+00	7.558e+01	4.126e+01	2.295e+01
00788	00799	9.856e+00	-1.283e+02	1.169e+01	-2.667e+01	1.656e+01	4.435e+01	-2.068e+00	-5.379e+01
00788	00790	6.439e+00	-3.951e+01	1.522e+01	-6.824e+00	9.098e+00	1.870e+01	-3.686e+00	-5.363e+01
00788	00789	9.110e+00	-8.009e+01	2.363e+01	-2.829e+01	1.891e+01	3.821e+01	-2.928e+01	6.640e+00
00790	00790	-1.386e+01	6.981e+01	-1.094e+01	8.547e+01	-1.127e+02	3.853e+01	3.242e+01	4.937e+01
00790	00799	8.491e+00	-1.296e+02	1.054e+01	-4.015e+01	-3.283e+01	5.714e+01	1.340e+01	-3.625e+01
00790	00808	2.316e+00	-1.972e+02	8.662e+00	-4.088e+01	-1.615e+02	1.309e+02	6.866e+01	-5.136e+01
00790	00809	2.599e+00	-1.081e+02	2.374e+00	4.802e-01	-4.370e+01	1.289e+01	4.050e+01	-1.438e+02
00790	00810	5.372e+00	1.482e+02	1.555e+01	7.419e+00	-1.540e+01	1.198e+02	-1.251e+02	4.522e+02
00790	00801	2.837e+00	1.028e+02	-7.718e+00	1.916e+01	5.970e+00	2.317e+01	-5.365e+01	1.396e+02
00790	00792	1.027e+01	-6.467e+01	2.237e+01	-1.085e+01	-3.468e+01	9.732e+01	1.204e+01	1.365e+02
00790	00791	1.246e+01	-6.331e+01	1.739e+01	-2.450e+01	3.015e+01	4.044e+01	-1.490e+01	5.790e+01
00802	00727	-3.645e+01	-2.389e+02	6.954e+01	-6.726e+01	-3.365e+02	3.872e+02	-3.156e+02	1.296e+03
00802	00736	2.426e+01	2.114e+02	1.841e+01	9.130e+01	-1.308e+02	9.810e+01	5.794e+01	1.382e+02
00802	00745	1.401e+01	1.921e+02	1.036e+02	7.219e+01	-5.757e+02	5.722e+02	-2.572e+02	1.630e+03
00802	00821	-1.592e+01	2.056e+02	5.792e+01	-5.140e+01	-3.883e+02	2.634e+02	-4.264e+02	9.987e+02
00802	00822	4.560e+01	-2.386e+02	-1.264e+01	1.776e+02	1.954e+02	3.104e+01	6.146e+02	-2.707e+02
00802	00813	-3.214e+01	1.672e+02	5.402e+00	-8.118e+01	-5.841e+01	1.661e+00	-3.929e+02	6.443e+01
00802	00804	-2.169e+01	1.885e+02	-6.192e-01	-5.277e+00	7.591e+01	4.528e+01	-2.361e+02	-2.030e+02
00802	00803	-7.606e+00	-2.310e+02	3.280e+01	-1.731e+01	-2.190e+02	1.696e+02	-6.699e+01	7.331e+02
00804	00804	-3.196e+01	1.698e+02	3.639e+01	8.844e+00	-5.501e+01	1.275e+02	-4.024e+02	1.200e+01
00804	00813	-2.468e+01	1.583e+02	1.377e+01	-3.293e+01	-1.167e+02	1.387e+01	-1.931e+02	2.085e+02
00804	00822	1.448e+01	-2.427e+02	2.425e+00	5.129e+01	1.817e+02	9.777e+01	4.968e+00	-3.506e+02
00804	00823	1.198e+00	-2.861e+02	-1.294e+00	4.175e+00	6.029e+01	5.236e+01	-2.231e+01	-3.455e+02
00804	00824	-1.113e+01	-2.441e+02	-3.308e+00	-3.784e+01	-5.625e+01	8.131e+00	-6.031e+01	-3.111e+02
00804	00815	3.280e+00	-2.433e+02	-5.332e+00	-2.348e+01	2.362e+01	3.385e+01	-1.219e+00	-1.835e+02
00804	00806	1.755e+01	-1.753e+02	-5.934e+00	-8.310e+00	1.070e+02	5.996e+01	4.634e+01	-2.925e+01
00804	00805	-2.691e+01	1.456e+02	1.575e+01	6.174e+00	-8.349e+01	3.443e+01	-2.265e+02	3.474e+01
00806	00806	1.489e+01	-1.795e+02	-9.981e-02	-9.232e+00	2.754e+01	9.342e+01	1.259e+01	-1.298e+01
00806	00815	5.031e+00	-2.429e+02	-6.739e+00	1.172e+01	1.044e+01	4.068e+01	4.741e+01	-1.564e+02
00806	00824	4.437e+00	1.975e+02	3.291e+00	-1.246e+01	6.111e+00	1.286e+01	-9.122e+01	2.680e+02
00806	00825	-2.947e+00	-3.306e+02	-2.413e+00	-2.012e+00	-5.292e+01	2.202e+01	1.743e+01	-2.639e+02
00806	00826	-7.809e-01	-3.369e+02	2.378e+00	1.280e+01	-9.830e+01	5.655e+01	-4.539e+01	-2.189e+02
00806	00817	7.850e-02	-2.614e+02	-6.020e+00	-8.534e+00	-7.198e+01	2.367e+01	1.835e+01	-2.190e+02
00806	00808	1.605e-02	1.560e+02	1.815e+01	5.337e+01	4.198e+01	2.492e+01	-1.142e+02	2.438e+02
00806	00807	8.057e+00	-1.736e+02	-7.363e+00	-1.657e+01	-9.114e+00	4.181e+01	4.616e+01	-1.110e+02
00808	00808	-3.331e+00	1.415e+02	2.655e+01	-1.025e+01	-6.669e+01	7.048e+01	-9.363e+01	4.188e+02
00808	00817	-1.201e+00	-2.577e+02	-8.408e+00	-7.916e+00	8.089e+00	2.551e+01	2.178e+01	-2.033e+02
00808	00826	-6.019e+00	-3.426e+02	6.183e+00	-4.627e+01	-3.991e+01	1.081e+02	8.755e-01	5.290e-01
00808	00827	8.434e+00	3.824e+02	2.805e+01	3.410e+01	5.100e+02	1.690e+02	2.366e+02	7.493e+02
00808	00828	1.099e+01	4.446e+02	6.235e+01	2.412e+01	9.854e+02	4.423e+02	4.723e+02	1.578e+03
00808	00819	1.856e+01	2.752e+02	1.950e+01	1.010e+02	3.917e+02	1.185e+02	4.172e+02	3.754e+02
00808	00810	-2.341e+01	-1.216e+02	2.959e+01	-1.462e+02	1.927e+02	2.268e+02	-3.606e+02	9.168e+02
00808	00809	-9.842e+00	-1.381e+02	3.342e+00	-5.790e+01	1.282e+02	8.596e+01	-1.497e+02	2.705e+02
00831	00756	-2.857e+00	2.282e+02	2.946e+01	-3.335e+01	7.714e+02	1.708e+02	-3.055e+02	-1.521e+03
00831	00765	8.666e+00	1.123e+02	2.348e+01	2.068e+01	3.171e+02	4.874e+01	-2.842e+02	-4.240e+02
00831	00774	-2.023e+01	4.328e+01	-1.383e+01	-3.243e+01	1.200e+02	1.160e+02	2.902e+02	-7.040e+02
00831	00850	-1.254e+01	4.260e+01	-2.279e+01	2.551e+01	8.908e+01	3.997e+01	1.354e+02	-2.508e+02
00831	00781	7.481e+00	2.663e+01	3.327e+01	-7.806e+01	-5.635e+01	7.999e+01	5.920e+01	-2.299e+02
00831	00842	3.543e+00	8.558e+01	1.531e+01	-1.360e+01	-1.325e+01	2.169e+01	3.184e+01	-1.509e+01
00831	00833	3.038e-01	-1.056e+02	3.672e+00	-4.991e+01	-2.418e+01	4.525e+01	-2.327e+01	-1.600e+00
00831	00832	-1.608e+00	1.767e+02	1.314e+01	8.832e+00	3.981e+02	6.641e+01	-1.458e+02	-6.535e+02
00833	00833	-3.621e+00	-1.053e+02	1.858e+00	2.959e+01	-4.553e+01	3.518e+01	-1.751e+01	3.153e+02
00833	00842	-1.067e+00	3.681e+01	-5.882e+00	7.562e+00	-2.103e+01	1.565e+01	2.034e+01	1.373e+02
00833	00851	2.943e+00	3.268e+01	3.489e+01	1.149e+01	4.207e+01	3.992e+01	-4.298e+01	-6.781e+01
00833	00852	-2.876e+00	5.504e+01	1.504e+01	3.033e+01	-2.548e-01	2.230e+01	-5.885e+01	-3.012e+01
00833	00853	2.279e+00	7.590e+01	8.774e+00	-1.112e+01	2.354e+01	2.466e+01	5.554e+01	1.916e+01
00833	00844	-2.478e+00	8.075e+01	6.823e+00	1.796e+01	1.427e+00	1.116e+01	-4.311e+01	2.122e+01

00833	00835	6.512e+00	8.913e+01	1.168e+01	-2.025e+01	4.339e+01	1.740e+01	1.778e+01	-2.465e+01
00833	00834	-5.318e+00	-8.696e+01	-5.338e+00	2.351e+01	-3.773e+01	1.210e+01	-8.756e+00	2.480e+02
00835	00835	-8.589e+00	-5.067e+01	7.641e+00	-8.863e+01	-8.239e+01	2.308e+01	1.416e+02	1.400e+02
00835	00844	-1.014e+01	5.920e+01	4.759e+00	3.014e+01	-1.501e+01	2.938e+01	-5.545e+01	-4.151e+01
00835	00853	-1.328e+01	8.114e+00	1.023e+01	-3.556e+01	-1.312e+02	8.025e+01	4.667e+01	-1.316e+02
00835	00854	3.818e+01	3.199e+01	3.761e+01	-2.370e+02	-1.365e+02	1.165e+02	3.100e+02	-1.839e+02
00835	00855	8.954e+01	5.524e+01	6.498e+01	-4.383e+02	-1.405e+02	1.530e+02	5.730e+02	-2.332e+02
00835	00846	2.740e+01	4.287e+01	2.173e+01	-1.604e+02	-1.119e+02	6.790e+01	2.310e+02	3.772e+01
00835	00837	2.112e+01	1.248e+02	3.795e+01	-9.643e+01	8.132e+01	1.580e+01	8.071e+01	-1.692e+02
00835	00836	5.696e+00	4.645e+01	2.324e+01	-8.941e+01	-6.916e-01	1.875e+01	1.072e+02	-1.667e+01
00837	00837	7.004e+01	1.482e+02	5.222e+01	-9.879e+01	1.034e+02	3.083e+01	5.468e+01	-1.930e+02
00837	00846	3.560e+01	3.874e+01	1.602e+01	-1.530e+02	-1.151e+02	4.588e+01	2.350e+02	2.569e+01
00837	00855	1.445e+02	5.728e+01	7.203e+01	-4.302e+02	-1.196e+02	1.246e+02	5.564e+02	-2.921e+02
00837	00856	5.902e+01	1.123e+02	4.316e+01	-8.964e+01	1.791e+01	1.808e+01	1.120e+02	-1.666e+02
00837	00857	2.072e+01	-1.704e+02	7.769e-02	-2.112e+02	-1.352e+02	7.872e+01	2.891e+02	1.049e+02
00837	00848	1.136e+02	1.394e+02	1.116e+02	-3.808e+02	-6.744e+01	1.179e+02	3.345e+02	-2.970e+02
00837	00839	2.510e+02	1.089e+02	2.160e+02	-9.986e+02	-2.862e+02	3.244e+02	9.926e+02	-5.622e+02
00837	00838	8.749e+01	4.903e+01	8.638e+01	-4.425e+02	-2.008e+02	1.445e+02	4.550e+02	-1.383e+02
00849	00774	1.698e+01	2.699e+01	3.751e+01	-3.636e+01	-1.847e+01	1.345e+02	6.194e+00	-2.580e+02
00849	00783	1.022e+01	-1.654e+01	2.286e+01	-3.139e+01	1.649e+01	4.782e+01	1.230e+01	-1.114e+02
00849	00792	-7.953e-01	6.903e+01	-5.162e+00	6.363e+01	-6.192e+01	5.810e+01	-3.337e+01	-4.843e+01
00849	00868	7.709e+00	-1.564e+01	8.170e+00	-5.131e+00	-2.152e+01	1.963e+01	-3.763e+00	-2.302e+01
00849	00869	9.604e+00	-5.575e+01	1.747e+01	-1.752e+01	-1.211e+02	7.041e+01	-2.950e+01	-8.324e+01
00849	00860	3.192e+00	5.308e+01	-5.770e+00	1.181e+01	-2.121e+00	1.953e+01	2.439e+01	2.438e+01
00849	00851	1.978e+00	-1.710e+01	-1.564e+01	-9.528e+00	-1.052e+02	7.548e+01	6.525e+01	5.941e+01
00849	00850	7.683e+00	3.604e+01	2.840e+01	-2.719e+00	4.346e+01	4.232e+01	-2.694e+01	-1.462e+02
00851	00851	-4.586e+00	3.510e+01	-1.213e+01	-3.312e+01	-1.326e+01	4.452e+01	1.471e+02	-2.823e+00
00851	00860	3.108e+00	2.510e+01	9.454e+00	7.450e+00	-2.370e+01	2.397e+01	-3.676e+01	-6.799e+01
00851	00869	8.519e+00	-3.830e+01	6.200e+00	-6.032e+01	-9.669e+01	6.513e+01	2.618e+01	-2.729e+02
00851	00870	2.666e+01	-4.780e+01	1.746e+01	-8.913e+01	-8.283e+01	4.446e+01	1.646e+02	-1.221e+02
00851	00871	4.481e+01	-5.731e+01	2.871e+01	-1.179e+02	-6.897e+01	2.378e+01	3.030e+02	2.861e+01
00851	00862	2.588e+01	-9.641e+00	2.380e+01	-1.192e+02	-9.890e+01	7.228e+01	2.144e+02	-1.392e+02
00851	00853	6.959e+00	3.781e+01	1.886e+01	-1.206e+02	-1.277e+02	1.209e+02	1.255e+02	-3.086e+02
00851	00852	-5.973e-01	3.595e+01	1.984e+01	-3.056e+01	-5.638e+01	5.103e+01	-1.790e+01	-1.382e+02
00853	00853	-5.682e+00	2.840e+01	2.630e+01	-1.652e+02	-1.139e+02	1.102e+02	2.609e+02	-2.469e+02
00853	00862	4.237e+01	-2.261e+00	1.537e+01	-1.239e+02	-7.084e+01	4.749e+01	2.441e+02	-5.114e+01
00853	00871	-5.677e+01	4.419e+01	5.980e+00	8.670e+01	1.031e+01	3.029e+01	-1.750e+02	-1.352e+02
00853	00872	5.366e+01	-2.742e+01	3.046e+01	-4.041e+01	-6.225e+00	1.403e+01	6.539e+01	7.679e+01
00853	00873	1.018e+02	-8.319e+01	8.080e+01	-5.210e+01	9.524e+00	4.058e+01	-3.749e+01	1.251e+02
00853	00864	8.743e+01	-3.985e+00	4.591e+01	-1.157e+02	1.557e+02	2.141e+01	1.557e+02	8.873e+01
00853	00855	-1.866e+01	2.182e+01	-1.064e+00	5.577e+01	1.524e+01	1.318e+01	-7.868e+01	-1.336e-01
00853	00854	3.368e+01	5.181e+01	1.865e+01	-1.722e+02	-7.762e+01	5.623e+01	3.048e+02	-9.728e+01
00855	00855	1.669e+02	8.955e+01	6.478e+01	-2.947e+02	-8.363e+01	5.449e+01	2.545e+02	-8.427e+01
00855	00864	8.371e+01	2.083e+01	9.449e+01	-1.583e+02	-3.145e+01	4.943e+01	8.012e+01	4.520e+00
00855	00873	6.005e+01	-4.795e+01	1.243e+02	-2.541e+01	2.019e+01	4.459e+01	-9.555e+01	8.550e+01
00855	00874	-2.676e+00	-2.168e+02	-3.753e+00	3.837e+01	-8.601e+00	1.913e+01	-5.389e+00	9.413e+01
00855	00875	8.398e+00	3.756e+02	1.296e+02	-1.028e+02	5.823e+01	1.330e+01	-8.540e+01	-7.252e+01
00855	00866	1.850e+01	8.423e+01	4.257e+01	-9.165e+01	-4.063e+01	7.202e+00	1.637e+01	-1.429e+02
00855	00857	2.555e+01	-1.478e+02	-2.638e+01	-7.907e+01	-1.312e+02	2.579e+00	1.053e+02	-2.139e+02
00855	00856	6.294e+01	1.290e+02	6.038e+01	-9.731e+01	3.531e+01	2.455e+01	6.569e+01	1.111e+02
00867	00792	3.865e+00	-6.154e+01	1.514e+01	-8.658e+00	1.454e+01	7.361e+01	3.705e+01	8.109e+01
00867	00801	3.974e+01	1.069e+02	5.379e+00	1.670e+01	6.921e+01	2.173e+01	6.642e+01	1.922e+02
00867	00810	3.495e+00	1.614e+02	3.687e+01	-9.164e+00	1.751e+02	9.944e+01	1.695e+02	5.050e+02
00867	00886	-6.823e+00	1.443e+02	8.525e+00	6.706e+01	1.836e+01	4.438e+01	1.243e+02	1.383e+02
00867	00887	2.525e+01	-1.410e+02	2.520e+01	-1.031e+02	1.140e+02	1.876e+01	-7.514e+01	2.808e+02
00867	00878	1.776e+01	-5.301e+01	1.118e+01	-2.912e+01	-1.723e+01	1.544e+01	1.103e+01	-1.856e+01
00867	00869	1.272e+01	4.968e+01	-5.260e-01	2.591e+01	6.232e+01	1.745e+01	-1.550e+01	1.224e+02
00867	00868	6.095e+00	-5.756e+01	8.622e+00	-2.247e+01	-7.337e+01	4.078e+01	4.927e+01	-1.286e+02
00869	00869	2.196e+01	7.003e+01	-1.285e+01	5.363e+01	4.932e+01	2.432e+01	-5.918e+01	2.461e+02
00869	00878	2.604e+01	-1.186e+02	2.177e+01	-5.066e+01	-7.565e+01	3.883e+01	1.103e+02	1.012e+02
00869	00887	4.918e+01	-1.945e+02	3.710e+01	-6.176e+01	-8.474e+01	8.314e+01	1.489e+02	4.770e+02
00869	00888	6.763e+01	-1.887e+02	3.871e+01	-2.567e+01	-3.828e+01	4.363e+01	1.427e+02	1.566e+02
00869	00889	4.709e+01	-1.122e+02	3.169e+01	1.410e+01	-2.305e+00	5.858e+00	7.409e+01	-9.155e+01
00869	00880	4.829e+01	-6.887e+01	2.665e+01	-1.888e+01	-7.961e+00	1.323e+01	8.935e+01	2.743e+01
00869	00871	4.941e+01	-2.537e+01	2.164e+01	-4.786e+01	-1.748e+01	2.166e+01	1.080e+02	1.469e+02
00869	00870	3.430e+00	4.139e+01	2.681e-01	3.306e+01	1.011e+01	1.628e+01	-2.371e+01	-4.912e+00
00871	00871	1.102e+02	-7.130e+01	3.768e+01	-1.038e+02	-4.575e+01	4.668e+01	1.096e+02	1.543e+02
00871	00880	8.582e+01	-1.316e+02	4.963e+01	-4.048e+01	-8.234e+00	2.172e+01	1.069e+02	-4.263e+00
00871	00889	-2.178e+01	4.721e+01	-3.300e+00	1.511e+00	-1.757e+01	2.969e+00	-6.161e+01	6.881e+01
00871	00890	-4.222e+01	-1.646e+02	8.598e+01	-6.665e+01	-8.961e+00	6.496e+01	1.711e+02	-1.461e+02
00871	00891	-1.459e+02	-1.373e+02	1.104e+02	-1.604e+02	-4.492e+01	1.324e+02	2.344e+02	-1.296e+02
00871	00882	-3.135e+01	-1.403e+02	9.129e+01	-7.330e+01	-2.426e+01	7.298e+01	7.369e+01	-7.907e+01
00871	00873	8.311e+01	-1.431e+02	7.205e+01	1.544e+01	-4.172e+00	1.464e+01	-8.283e+01	-2.225e+01
00871	00872	9.656e+01	-1.071e+02	5.489e+01	-4.364e+01	-2.567e+01	3.064e+01	1.402e+01	6.602e+01
00873	00873	-4.906e+01	6.067e+01	4.697e+01	-2.358e+02	-5.062e+01	5.424e+01	8.516e+01	3.143e+01
00873	00882	-5.171e+01	-1.750e+02	5.215e+01	-8.418e+00	-1.477e+01	7.062e+01	1.624e+02	-2.976e+01
00873	00891	-1.591e+02	-2.885e+02	1.512e+02	-2.571e+02	-8.292e+01	1.891e+02	4.171e+02	-6.385e+01
00873	00892	-1.742e+01	-3.363e+01	-1.563e+01	-3.984e+01	3.269e+00	2.422e+01	5.798e+01	-1.581e+02
00873	00893	-1.173e+02	-2.131e+02	1.735e+02	-1.827e+02	-7.677e+01	1.549e+02	3.017e+02	2.457e+02
00873	00884	-1.111e+02	-1.078e+02	8.899e+01	-3.048e+02	-6.205e+01	9.687e+01	1.896e+02	-2.025e+02
00873	00875	-3.465e+02	-4.369e+02	3.604e+02	-7.851e+02	-2.099e+02	3.354e+02	6.781e+02	-1.524e+02
00873	00874	-1.454e+02	-2.492e+02	1.568e+02	-2.724e+02	-7.832e+01	1.438e+02	2.929e+02	-7.390e+01
00885	00810	-1.075e+01	-2.423e+02	5.277e+01	-4.261e+01	-4.209e+02	3.708e+02	-3.588e+02	1.361e+03
00885	00819	3.227e+01	1.848e+02	4.523e+01	1.881e+02	-1.479e+02	1.509e+02	1.091e+02	3.161e+02
00885	00828	5.284e+01	1.370e+02	1.401e+02	3.058e+02	-6.910e+02	6.486e+02	-2.468e+02	2.046e+03
00885	00904	-5.643e+00	1.511e+02	6.885e+01	3.019e+01	-4.055e+02	2.911e+02	-4.646e+02	1.234e+03
00885	00905	6.361e+01	-1.792e+02	2.996e+00	2.481e+02	1.258e+02	5.349e+01	7.624e+02	-3.389e+02
00885	00896	6.119e+01	-1.958e+02	7.543e+00	1.318e+02	4.638e+00	7.180e+00	5.311e+02	-5.431e+01

00885	00887	-3.979e+01	1.594e+02	1.870e+00	1.228e+01	8.546e+01	3.981e+01	-3.046e+02	-2.617e+02
00885	00886	2.400e+01	-2.274e+02	3.243e+01	-1.120e+01	-2.711e+02	1.653e+02	-3.362e+01	7.911e+02
00887	00887	-8.203e+01	1.573e+02	3.870e+01	1.063e+01	-2.310e+01	1.615e+02	-5.577e+02	5.006e+01
00887	00896	-3.962e+01	1.111e+02	1.021e+01	-2.568e+01	-8.727e+01	8.516e+00	-1.986e+02	2.856e+02
00887	00905	7.106e+00	-1.960e+02	3.297e+01	4.124e+01	1.506e+02	1.455e+02	-1.200e+02	-4.767e+02
00887	00906	-8.065e+00	-1.680e+02	1.759e+01	1.260e+01	3.456e+01	7.642e+01	-7.251e+01	-3.595e+02
00887	00907	-2.323e+01	-1.400e+02	2.197e+00	-1.718e+01	-7.842e+01	7.321e+00	-2.746e+01	-2.384e+02
00887	00898	-2.520e+00	-1.592e+02	4.390e+01	-3.541e+01	-7.470e+00	5.231e+01	4.591e+01	-1.827e+02
00887	00889	1.819e+01	-1.783e+02	8.560e+01	-5.480e+01	6.653e+01	9.731e+01	1.168e+02	-1.231e+02
00887	00888	-4.549e+01	1.247e+02	-2.737e+00	2.684e+01	-4.527e+01	3.357e+01	-3.220e+02	9.860e+01
00889	00889	-1.074e+01	-1.783e+02	1.069e+02	-5.621e+01	-5.309e+00	1.242e+02	8.209e+01	-1.798e+01
00889	00898	-7.648e+00	-1.444e+02	4.767e+01	-2.790e+01	-2.710e+01	5.086e+01	5.973e+01	-1.718e+02
00889	00907	6.246e+00	9.663e+01	1.251e+01	4.980e+00	5.570e+01	2.227e+01	-4.557e+01	3.263e+02
00889	00908	-4.269e-01	2.556e+01	2.437e+00	7.195e+00	1.007e+01	1.379e+00	-2.019e+01	3.582e+01
00889	00909	-1.504e+00	-1.860e+02	-5.037e+00	-3.359e+01	2.673e+01	2.391e+01	9.657e+01	1.470e+02
00889	00900	-2.069e+01	-1.372e+02	-1.512e+01	-2.125e+01	-9.893e+00	3.312e+01	1.405e+02	1.747e+00
00889	00891	-2.520e+01	-8.851e+01	-2.520e+01	-8.136e+00	-4.408e+01	4.241e+01	1.849e+02	-1.491e+02
00889	00890	-2.530e+01	-1.334e+02	4.083e+01	-3.218e+01	-2.462e+01	8.331e+01	1.335e+02	-8.352e+01
00891	00891	-1.060e+02	-4.837e+01	-1.116e+02	-2.120e+02	-3.073e+01	4.756e+01	2.365e+02	-6.777e+01
00891	00900	-4.730e+01	-1.615e+02	-6.148e+01	-7.947e+01	-4.625e+00	1.013e+01	4.324e+01	-4.547e+01
00891	00909	-1.064e+01	2.583e+02	9.207e+00	-5.580e+01	5.524e+00	3.011e+01	1.684e+02	3.178e+01
00891	00910	1.548e+01	5.434e+02	9.855e+01	-2.041e+01	1.167e+02	3.174e+01	6.011e+01	1.175e+02
00891	00911	4.144e+01	8.019e+02	1.835e+02	1.529e+01	2.203e+02	3.403e+01	-4.151e+01	1.997e+02
00891	00902	-7.336e+00	1.800e+02	2.904e+01	-3.556e+01	3.843e+01	2.063e+01	4.712e+01	-3.350e+01
00891	00893	5.555e+01	4.635e+02	1.284e+02	8.123e+01	1.513e+02	9.495e+00	-1.232e+02	2.842e+02
00891	00892	-2.257e+01	2.219e+02	1.257e+01	-6.022e+01	6.761e+01	2.753e+01	4.981e+01	1.183e+02

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	TxMáx	Ty
00001	00001	6.264e+04	-6.452e+02	1.969e+04	-1.235e+02	1.031e+03	7.461e+02	1.014e+03	-1.177e+03
00001	00010	3.248e+04	2.953e+03	1.182e+04	7.079e+01	2.295e+02	-4.198e+01	4.808e+02	1.237e+02
00001	00019	2.330e+03	6.547e+03	3.953e+03	1.216e+02	-5.053e+02	-8.469e+02	3.390e+02	1.011e+03
00001	00020	8.717e+03	1.030e+04	4.259e+03	4.409e+01	-3.356e+02	-3.122e+02	1.590e+02	6.831e+02
00001	00021	-4.745e+04	-4.443e+04	-1.420e+04	2.043e+02	-1.664e+01	-2.903e+02	4.531e+02	9.481e+01
00001	00012	-1.918e+03	-2.360e+03	-2.966e+03	-7.587e+01	-1.115e+02	-1.703e+02	7.616e+02	1.723e+02
00001	00003	4.363e+04	3.968e+04	8.303e+03	-3.305e+02	-3.668e+02	4.619e+01	1.314e+03	6.152e+02
00001	00002	-7.662e+04	2.105e+04	-2.666e+04	-2.483e+02	-5.388e+02	-4.382e+02	5.782e+02	5.694e+02
00003	00003	-1.046e+04	-1.071e+04	-2.121e+03	2.277e+02	3.014e+02	-1.887e+02	2.074e+02	-2.715e+02
00003	00012	-1.040e+04	-2.382e+03	-1.110e+04	1.298e+01	-8.456e+01	-1.138e+02	1.115e+02	1.584e+02
00003	00021	-5.376e+04	-3.873e+04	-2.889e+04	2.719e+02	3.249e+01	-3.874e+02	5.572e+02	1.780e+02
00003	00022	-2.999e+04	-3.805e+04	-1.910e+04	1.987e+02	2.145e+01	-1.715e+02	3.875e+02	3.007e+02
00003	00023	-6.199e+03	-3.734e+04	-9.296e+03	2.761e+02	1.488e+02	-1.832e+02	3.223e+02	4.699e+02
00003	00014	1.258e+03	-5.617e+02	9.168e+02	8.248e+01	1.652e+02	-1.370e+02	1.870e+02	-8.344e+01
00003	00005	5.342e+02	-1.298e+04	-1.144e+03	-1.084e+02	1.406e+02	-2.262e+01	2.732e+02	-5.159e+02
00003	00004	-4.963e+03	-1.185e+04	-1.632e+03	5.260e+01	2.417e+02	-1.176e+02	1.944e+02	-4.354e+02
00005	00005	-2.729e+03	3.665e+04	-8.435e+02	9.532e+01	-2.169e+01	-1.131e+02	3.488e+02	1.497e+02
00005	00014	-5.106e+03	3.725e+03	-1.759e+03	8.891e+01	5.803e+01	-7.925e+01	1.729e+02	-9.980e+00
00005	00023	-7.446e+03	-2.922e+04	-2.686e+03	2.602e+02	1.185e+02	-1.765e+02	4.038e+02	9.547e+01
00005	00024	-1.947e+04	-2.746e+04	1.891e+03	2.054e+02	1.140e+02	-1.269e+02	3.223e+02	2.419e+02
00005	00025	-3.151e+04	-2.572e+04	6.437e+03	2.036e+02	1.420e+02	-1.002e+02	5.602e+02	3.608e+02
00005	00016	-1.079e+04	4.209e+03	4.670e+03	6.013e+01	4.742e+01	-8.867e+01	2.357e+02	-1.758e+02
00005	00007	9.922e+03	3.408e+04	2.874e+03	-3.038e+01	-6.054e+00	-1.567e+02	1.355e+02	-5.918e+02
00005	00006	3.605e+03	3.535e+04	9.992e+02	3.899e+01	3.156e+01	-5.956e+01	1.177e+02	1.659e+01
00007	00007	-3.880e+03	-1.086e+04	-3.752e+02	-6.833e+01	-8.317e+01	-7.600e+01	4.812e+02	-3.802e+02
00007	00016	-8.638e+03	4.601e+03	3.551e+03	8.242e+01	9.812e+01	-9.339e+01	3.637e+02	-1.734e+02
00007	00025	-2.939e+04	-2.487e+04	5.820e+03	2.136e+02	2.084e+02	-8.995e+01	6.214e+02	1.055e+02
00007	00026	-3.612e+04	-1.966e+04	1.160e+04	2.303e+02	3.205e+01	-9.671e+01	1.599e+02	1.003e+02
00007	00027	-4.287e+04	-1.447e+04	1.749e+04	1.296e+02	-1.364e+02	2.238e+02	5.933e+01	-7.727e+02
00007	00018	-4.050e+04	2.906e+03	1.665e+04	1.512e+01	-4.399e+01	-6.160e+00	4.575e+02	-1.180e+02
00007	00009	-3.816e+04	2.006e+04	1.594e+04	-2.998e+02	-4.825e+02	4.477e+02	1.176e+03	-1.510e+03
00007	00008	-1.302e+04	2.708e+04	8.595e+03	-1.569e+02	-2.828e+02	1.506e+02	7.409e+02	-1.047e+03
00019	00019	-3.212e+04	1.451e+04	3.283e+04	1.414e+02	3.771e+02	-1.124e+03	1.240e+03	1.242e+02
00019	00028	-2.077e+04	6.208e+03	7.889e+03	-4.027e+01	-2.137e+02	1.099e+02	5.420e+02	1.571e+02
00019	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00019	00038	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00019	00039	8.712e+03	-6.280e+02	-1.229e+03	-3.136e+01	2.756e+02	2.632e+02	2.395e+01	-4.823e+02
00019	00030	7.776e+03	3.754e-01	5.052e+03	7.003e+01	1.747e+02	-1.368e+02	4.294e+02	-2.151e+01
00019	00021	6.839e+03	6.290e+02	1.134e+04	3.182e+02	1.208e+02	-6.118e+02	9.188e+02	4.628e+02
00019	00020	-2.678e+04	6.290e+03	-1.505e+03	2.889e+01	1.673e+02	-3.124e+02	1.921e+02	-1.655e+02
00021	00021	6.831e+03	-7.022e+02	4.112e+03	1.468e+02	-1.027e+01	-4.111e+02	2.171e+02	2.670e+02
00021	00030	7.311e+03	-7.168e+01	1.461e+03	7.530e+01	1.519e+02	-8.812e+01	7.531e+01	-1.684e+01
00021	00039	-2.456e+04	-1.535e+03	3.757e+03	1.658e+01	-3.019e+02	-2.717e+02	5.472e+01	4.009e+02
00021	00040	8.805e+03	3.330e+02	-5.427e+02	5.921e+01	2.418e+02	5.128e+01	2.477e+01	-2.112e+02
00021	00041	9.819e+03	1.057e+02	1.058e+02	1.396e+02	2.282e+02	-1.549e+02	2.416e+02	-9.284e+01
00021	00032	9.305e+03	7.883e+02	1.281e+03	7.219e+01	1.179e+02	-3.447e+01	5.608e+01	-7.745e+00
00021	00023	-2.764e+04	-4.532e+03	-7.721e+03	1.781e+02	7.772e+00	-1.467e+02	4.232e+02	-4.232e+01
00021	00022	7.811e+03	3.837e+02	3.285e+03	7.565e+01	2.274e+01	-1.682e+02	1.059e+02	1.813e+02
00023	00023	-2.753e+04	-1.148e+04	-1.142e+04	1.364e+02	9.935e+01	-7.954e+00	1.297e+02	-1.312e+01
00023	00032	9.184e+03	1.395e+03	1.735e+03	5.627e+01	1.168e+02	-2.901e+01	7.184e+01	-5.937e+01
00023	00041	9.610e+03	-8.851e+02	-1.678e+02	1.279e+02	2.064e+02	-1.298e+02	1.870e+02	1.510e+02
00023	00042	1.123e+04	-1.228e+02	6.700e+02	1.469e+02	1.890e+02	-3.430e+01	1.597e+02	-2.426e+01
00023	00043	1.286e+04	6.396e+02	1.508e+03	1.404e+02	1.590e+02	5.361e+01	3.509e+02	-1.119e+02
00023	00034	1.089e+04	1.075e+03	2.871e+02	9.505e+01	1.068e+02	-3.465e+01	5.766e+01	-1.427e+00
00023	00025	8.906e+03	1.398e+03	-8.583e+02	-2.305e+01	-7.836e+01	1.132e+02	4.547e+00	-8.382e+01
00023	00024	-2.777e+04	-7.993e+03	-4.322e+03	5.124e+01	8.076e+01	-4.975e+01	1.861e+01	2.765e+01
00025	00025	9.525e+03	2.336e+03	-2.330e+03	-2.630e+00	4.724e+01	9.776e+01	1.172e+02	-2.963e+01
00025	00034	-3.514e+04	-3.621e+03	1.068e+02	2.293e+01	-1.417e+01	-6.253e+00	2.152e+01	7.908e+00
00025	00043	-4.033e+04	1.854e+02	-7.092e+03	1.481e+02	2.253e+02	3.622e+01	3.130e+02	5.603e+01

00025	00044	-4.421e+04	-1.570e+03	-3.986e+03	1.695e+02	1.905e+02	-9.888e+01	7.623e+01	1.637e+02
00025	00045	-9.617e+04	-6.789e+03	-1.672e+03	2.682e+01	-1.376e+01	6.576e+01	5.237e+01	-8.835e+01
00025	00036	1.456e+04	2.693e+01	6.099e+02	1.431e+02	5.609e+01	-6.720e+01	3.334e+01	1.920e+02
00025	00027	1.382e+04	-9.597e+02	1.049e+03	2.614e+02	1.558e+02	2.476e+01	2.735e+02	-3.409e+02
00025	00026	1.167e+04	6.821e+02	-6.910e+02	1.488e+02	7.329e+01	-1.253e+02	1.613e+02	2.158e+02
00037	00037	6.853e+03	1.642e+03	-2.815e+03	-2.740e+02	5.396e+02	9.879e+02	1.039e+03	6.830e+02
00037	00046	7.337e+03	-1.195e+03	4.355e+03	6.408e+01	1.483e+02	7.073e+01	1.075e+03	3.888e+00
00037	00055	7.820e+03	-4.032e+03	1.153e+04	4.022e+02	-2.431e+02	-8.465e+02	1.110e+03	-6.752e+02
00037	00056	9.544e+03	-2.481e+03	8.786e+02	2.496e+02	-7.461e+01	-1.597e+02	1.850e+02	-9.325e+01
00037	00057	-3.542e+04	2.844e+03	3.078e+04	1.360e+02	4.153e+01	-3.993e+02	7.643e+02	-4.639e+02
00037	00048	-3.030e+04	2.099e+03	1.112e+04	5.860e+01	-1.250e+02	-1.090e+01	4.719e+02	1.376e+02
00037	00039	-2.518e+04	1.353e+03	-8.543e+03	-5.442e+01	-3.013e+02	3.612e+02	2.443e+02	7.164e+02
00037	00038	7.423e+03	5.850e+02	-1.014e+02	-1.235e+02	2.058e+02	1.833e+02	5.530e+02	4.733e+02
00039	00039	7.342e+03	4.803e+02	2.241e+03	2.783e+01	3.450e+02	-2.612e+02	1.936e+02	-2.275e+01
00039	00048	-2.553e+04	6.939e+02	3.761e+02	6.089e+01	-1.175e+02	1.299e+00	1.990e+02	1.239e+02
00039	00057	-2.796e+04	2.753e+03	7.896e+03	1.356e+02	2.922e+01	-3.533e+02	3.886e+02	-3.257e+02
00039	00058	-2.895e+04	-1.585e+03	6.343e+03	1.938e+02	3.252e+01	-8.546e+01	2.450e+02	-1.251e+02
00039	00059	9.532e+03	1.867e+03	-1.569e+03	2.299e+02	1.712e+02	1.495e+01	3.037e+02	2.602e+02
00039	00050	-3.058e+04	-3.121e+03	5.745e+02	9.301e+01	-1.805e+01	2.977e+01	9.685e+01	1.342e+02
00039	00041	-3.122e+04	-3.161e+02	-3.660e+03	3.880e+01	-5.551e+01	-9.397e+01	2.597e+02	3.341e+02
00039	00040	-2.717e+04	-8.237e+02	-5.424e+03	2.739e+01	-5.565e+01	7.422e+01	1.158e+02	3.424e+02
00041	00041	-3.008e+04	2.146e+03	-4.627e+03	3.564e+01	-7.593e+01	-7.427e+01	2.427e+02	2.464e+02
00041	00050	-3.122e+04	-4.806e+02	2.329e+03	9.857e+01	-2.028e+01	3.305e+01	1.208e+02	7.157e+01
00041	00059	9.919e+03	3.728e+03	-2.994e+03	2.256e+02	1.780e+02	3.644e+01	3.493e+02	-2.371e+02
00041	00060	8.932e+03	2.769e+03	-4.074e+02	2.319e+02	1.559e+02	6.561e+01	1.894e+02	-1.395e+02
00041	00061	-2.496e+04	-5.661e+03	-6.862e+03	2.512e+02	1.894e+02	1.159e+02	3.972e+02	2.712e+02
00041	00052	-3.293e+04	-4.237e+03	-3.427e+03	1.121e+02	2.428e+01	2.003e+01	9.957e+01	2.586e+01
00041	00043	-4.089e+04	-2.735e+03	6.365e+01	8.495e+01	3.649e+01	1.134e+02	1.474e+02	1.833e+02
00041	00042	-3.549e+04	-2.956e+02	-2.294e+03	-7.308e+00	-8.856e+01	5.586e+00	1.239e+02	1.068e+02
00043	00043	-4.145e+04	4.538e+02	1.724e+03	5.971e+01	-2.352e+01	1.153e+02	1.134e+02	1.447e+02
00043	00052	1.066e+04	1.724e+03	1.430e+03	1.605e+02	1.125e+02	3.018e+01	8.399e+01	-1.935e+01
00043	00061	8.125e+03	3.648e+03	3.426e+03	2.479e+02	1.482e+02	1.113e+02	4.873e+02	-3.801e+02
00043	00062	-3.291e+04	-5.925e+03	-8.614e+03	2.172e+02	1.102e+02	-1.812e+01	1.557e+02	-4.271e+02
00043	00063	-8.058e+04	-7.540e+02	-1.277e+04	2.111e+02	1.490e+02	-9.542e+01	4.463e+01	-4.898e+02
00043	00054	-4.416e+04	-1.533e+03	-6.172e+03	2.078e+02	1.542e+02	6.945e+00	6.430e+01	-1.674e+02
00043	00045	1.528e+04	8.968e+02	1.879e+03	2.268e+02	1.576e+02	9.419e+01	2.629e+02	2.105e+02
00043	00044	1.425e+04	3.005e+02	6.455e+02	1.216e+02	2.791e+01	-4.079e+01	1.501e+02	1.224e+02
00055	00055	-7.836e+03	-2.543e+04	1.215e+04	3.025e+02	4.330e+02	-9.823e+02	1.152e+03	-3.010e+02
00055	00064	-1.051e+05	-1.495e+03	2.275e+04	-9.582e+01	-1.901e+02	4.064e+01	4.716e+02	1.986e+02
00055	00073	-2.023e+05	2.244e+04	3.334e+04	-2.974e+02	-8.878e+02	1.016e+03	1.240e+02	9.626e+02
00055	00074	2.523e+04	-9.754e+03	-4.813e+03	2.316e+02	6.038e+02	-4.171e+02	4.127e+02	-7.042e+02
00055	00075	-1.390e+04	-1.255e+04	1.073e+03	3.437e+02	4.896e+02	2.928e+01	1.428e+03	-4.659e+02
00055	00066	1.436e+03	4.220e+01	-8.172e+02	1.923e+02	1.451e+02	-9.665e+01	6.900e+02	-7.721e+01
00055	00057	1.677e+04	1.263e+04	-2.707e+03	7.116e+01	-8.924e+01	-2.283e+02	1.661e+02	2.222e+02
00055	00056	-3.023e+04	-3.260e+04	1.025e+04	2.007e+02	2.344e+02	-3.027e+02	2.913e+02	-1.521e+02
00057	00057	1.988e+04	1.085e+04	-6.777e+03	1.734e+01	9.555e+00	-2.571e+02	4.157e+02	-7.551e+00
00057	00066	4.334e+03	-3.353e+02	-2.968e+03	9.176e+01	1.681e+02	-3.700e+01	1.022e+02	-1.452e+02
00057	00075	3.523e+04	3.640e+04	-2.567e+03	-2.289e+02	-2.538e+02	-1.297e+02	3.451e+02	1.312e+02
00057	00076	1.741e+04	3.844e+04	-4.305e+03	-9.151e+01	-1.153e+02	-9.825e+00	2.435e+02	3.787e+01
00057	00077	-4.137e+02	4.048e+04	-6.043e+03	3.350e+01	-4.865e+00	1.119e+02	2.217e+02	-6.054e+01
00057	00068	-4.743e+03	3.085e+03	2.369e+02	1.195e+01	-8.769e+01	-1.674e+01	5.502e+01	1.387e+02
00057	00059	2.901e+03	1.091e+04	-2.063e+03	2.006e+02	1.650e+02	2.129e+02	5.076e+01	2.293e+02
00057	00058	1.138e+04	1.089e+04	-4.437e+03	7.001e+01	6.544e+01	-5.661e+01	2.175e+02	-2.489e+00
00059	00059	-7.934e+03	-2.738e+04	-1.446e+03	2.098e+01	-2.834e+01	-1.468e+01	1.322e+02	9.538e+01
00059	00068	-5.742e+03	4.840e+03	-1.335e+03	2.194e+01	7.380e+01	4.664e+01	3.802e+01	-9.764e+01
00059	00077	1.123e+03	-1.170e+04	3.436e+02	-1.150e+02	1.900e+02	8.328e+00	2.225e+02	-4.194e+02
00059	00078	-8.708e+02	-1.059e+04	7.464e+02	-4.740e+01	1.084e+02	7.516e+01	6.349e+01	-5.418e+02
00059	00079	-2.859e+03	-9.486e+03	1.175e+03	-1.175e+01	8.307e+01	-1.993e+01	1.711e+02	-1.646e+02
00059	00070	3.256e+03	-7.321e+02	2.703e+03	2.523e+01	1.964e+01	2.719e+01	3.183e+01	1.258e+02
00059	00061	9.381e+03	8.072e+03	4.230e+03	5.642e+01	-1.978e+01	1.073e+02	1.643e+01	1.479e+02
00059	00060	5.937e+03	8.384e+03	2.352e+03	1.236e+01	-2.990e+01	1.351e+01	5.284e+01	7.102e+01
00061	00061	8.661e+03	7.122e+03	3.849e+03	7.932e+01	-4.179e+01	6.006e+01	2.485e+01	2.251e+02
00061	00070	-8.303e+03	3.509e+03	-6.925e+03	1.560e+00	-3.799e+01	2.918e+01	1.786e+02	1.312e+02
00061	00079	1.057e+04	2.961e+04	-1.834e+03	-4.324e+00	1.238e+02	4.072e+01	6.100e+02	3.091e+00
00061	00080	3.906e+03	-5.259e+03	4.278e+03	1.372e+02	2.598e+02	2.029e+02	3.210e+02	4.104e+02
00061	00081	1.116e+04	-1.096e+03	7.952e+03	2.682e+02	4.261e+02	4.588e+02	4.239e+02	7.407e+02
00061	00072	1.138e+04	1.081e+03	7.794e+03	1.054e+02	1.062e+02	8.028e+01	2.143e+02	1.246e+01
00061	00063	1.160e+04	3.433e+03	7.723e+03	3.433e+02	2.528e+02	2.614e+02	3.073e+02	8.977e+02
00061	00062	1.013e+04	5.213e+03	5.751e+03	2.251e+02	2.237e+01	4.148e+01	3.892e+01	2.899e+02
00084	00009	3.558e+04	1.181e+04	2.393e+04	-2.330e+02	-2.836e+02	-3.072e+02	9.965e+02	6.174e+02
00084	00018	3.540e+04	7.252e+03	2.377e+04	-1.097e+01	-1.274e+02	-1.322e+02	4.048e+02	7.801e+01
00084	00027	-1.122e+04	-8.681e+02	-7.474e+03	1.413e+02	2.654e+02	1.860e+02	6.307e+01	-1.079e+03
00084	00103	3.013e+04	7.819e+03	1.905e+04	2.765e+02	1.668e+02	-3.996e+01	1.546e+02	-6.239e+00
00084	00104	2.504e+04	1.289e+04	1.450e+04	2.290e+02	9.754e+01	-5.275e+01	6.288e+02	2.096e+02
00084	00095	-2.687e+03	-1.568e+02	-2.419e+03	9.002e+01	4.978e+01	-6.777e+01	3.321e+02	1.755e+02
00084	00086	2.595e+03	3.804e+03	-1.964e+02	-7.489e+01	-1.024e+02	3.097e+01	4.841e+02	2.346e+02
00084	00085	-4.396e+03	-1.352e+01	-3.957e+03	-1.184e+02	-3.002e+02	-2.111e+02	5.732e+02	5.705e+02
00086	00086	1.956e+03	3.416e+03	-5.161e+02	-5.410e+01	-4.511e+01	3.556e+01	1.591e+02	1.731e+02
00086	00095	-3.236e+03	-2.296e+02	-2.917e+03	9.246e+01	6.785e+01	-6.777e+01	2.241e+02	4.014e+01
00086	00104	-8.441e+03	-3.943e+03	-5.283e+03	2.428e+02	1.710e+02	-5.323e+01	5.875e+02	-7.596e+01
00086	00105	-5.553e+03	-3.932e+03	-3.682e+03	2.516e+02	1.510e+02	-9.188e+01	3.288e+02	1.154e+02
00086	00106	-2.653e+03	-4.015e+03	-2.078e+03	3.158e+02	1.481e+02	-7.598e+01	4.161e+02	2.358e+02
00086	00097	-1.240e+03	8.776e+02	-8.621e+02	1.367e+02	1.413e+02	-8.841e+01	2.140e+02	-4.563e+01
00086	00088	1.801e+02	5.735e+03	3.353e+02	7.911e+00	1.147e+02	-4.087e+01	2.616e+02	-3.358e+02
00086	00087	1.080e+03	4.655e+03	-7.607e+01	6.275e-01	1.544e+02	-6.100e+01	8.774e+01	-2.700e+02
00088	00088	1.850e+01	5.029e+03	-3.749e+00	4.619e+01	7.310e+01	-3.731e+01	2.532e+02	6.789e+01
00088	00097	-1.383e+03	1.031e+03	-8.627e+02	1.231e+02	1.243e+02	-6.158e+01	2.044e+02	-1.886e+01
00088	00106	-2.790e+03	-2.881e+03	-1.730e+03	3.036e+02	1.527e+02	-1.137e+02	4.713e+02	2.642e+00

00088	00107	-2.142e+03	-2.613e+03	-1.001e+03	2.780e+02	1.306e+02	-8.310e+01	3.918e+02	1.510e+02
00088	00108	-1.494e+03	-2.346e+03	-2.711e+02	2.729e+02	1.245e+02	-4.325e+01	5.139e+02	-1.023e+02
00088	00099	-5.818e+02	1.563e+03	8.693e+01	9.260e+01	2.002e+01	-4.729e+01	2.737e+02	-2.709e+02
00088	00090	-1.082e+03	-1.696e+04	-1.227e+03	-6.046e+01	-4.555e+01	-1.298e+02	1.725e+02	-5.572e+02
00088	00089	1.793e+02	5.212e+03	2.186e+02	-1.435e+01	7.082e+01	-6.896e+01	1.008e+02	-3.973e+02
00090	00090	-8.855e+02	-1.612e+04	-9.941e+02	-8.385e+01	-9.472e+01	-1.157e+02	4.894e+02	-5.682e+02
00090	00099	1.829e+03	-4.925e+03	-1.218e+02	1.159e+02	5.983e+01	-5.299e+01	3.572e+02	-1.791e+02
00090	00108	-1.494e+03	-1.874e+03	-2.258e+02	2.774e+02	1.601e+02	-3.275e+01	4.937e+02	1.418e+02
00090	00109	-9.978e+02	-1.730e+03	1.744e+02	2.740e+02	1.806e+01	-2.735e+01	6.953e+01	-5.579e-01
00090	00110	1.663e+03	4.220e+03	-1.969e+03	-3.385e+01	-1.967e+02	2.997e+02	4.191e+01	-8.190e+02
00090	00101	-2.401e+02	1.666e+03	4.969e+02	9.471e+01	-5.749e+01	7.921e+00	4.215e+02	-1.352e+02
00090	00092	3.598e+01	4.619e+03	3.919e+02	-2.103e+02	-3.456e+02	2.436e+02	1.277e+03	-1.077e+03
00090	00091	-6.914e+02	-1.527e+04	-9.905e+02	-1.461e+02	-3.240e+02	1.620e+02	7.588e+02	-1.009e+03
00102	00027	-1.203e+04	1.956e+03	-1.869e+03	1.642e+02	1.431e+02	1.699e+02	3.453e+02	-5.676e+02
00102	00036	3.650e+04	-1.727e+03	6.787e+03	6.861e+01	6.737e+01	7.342e+00	8.159e+01	-1.491e+02
00102	00045	7.048e+04	4.717e+03	1.520e+04	2.433e+01	-2.308e+01	6.353e+01	3.326e+01	3.486e+01
00102	00121	3.090e+04	1.820e+03	4.601e+03	1.148e+02	7.722e+01	4.376e+01	8.835e+01	8.903e+00
00102	00122	-8.450e+03	-4.526e+02	-5.072e+02	2.193e+02	1.454e+02	-4.805e+01	3.510e+02	-1.110e+02
00102	00113	2.414e+04	2.408e+03	8.299e+03	9.596e+01	8.591e+01	-2.956e+01	4.012e+01	3.914e+01
00102	00104	2.172e+04	3.420e+03	1.498e+04	2.302e+02	2.045e+02	-1.874e+02	1.921e+02	8.573e+01
00102	00103	2.975e+04	-1.223e+03	1.050e+04	2.005e+02	1.728e+02	-2.275e+00	2.544e+02	-2.436e+02
00104	00104	2.189e+04	9.182e+02	1.110e+04	2.196e+02	1.021e+02	-1.479e+02	9.730e+01	3.796e+00
00104	00113	-7.642e+03	-6.584e+02	-2.074e+03	4.011e+01	-5.314e+00	-6.079e+00	3.560e+01	2.004e+01
00104	00122	-8.327e+03	-1.009e+03	-6.124e+02	1.532e+02	5.820e+01	-9.504e+01	3.445e+02	2.188e+02
00104	00123	-6.898e+03	-1.357e+03	-4.744e+02	1.781e+02	8.171e+01	-2.962e+01	1.232e+02	4.648e+01
00104	00124	1.718e+04	5.241e+03	9.896e+02	2.465e+02	1.257e+02	-3.932e+01	1.649e+02	-9.446e+01
00104	00115	1.503e+04	3.714e+03	3.734e+03	2.026e+02	8.019e+01	-3.582e+01	3.285e+01	-1.305e+01
00104	00106	-4.101e+03	-7.257e+02	-2.093e+03	2.404e+02	8.542e+01	-8.051e+01	2.142e+02	-6.256e+01
00104	00105	1.738e+04	1.644e+03	8.788e+03	6.472e+01	4.049e+01	-3.020e+01	5.712e+01	-1.221e+01
00106	00106	-4.189e+03	-1.586e+03	-2.206e+03	2.619e+02	1.106e+02	-2.443e+01	2.355e+02	-1.456e+02
00106	00115	-4.766e+03	-1.286e+03	-1.322e+03	2.535e+02	1.208e+02	-2.561e+01	4.824e+01	-4.554e+01
00106	00124	1.679e+04	3.361e+03	1.323e+03	2.240e+02	1.228e+02	-3.706e+01	1.240e+02	1.484e+02
00106	00125	1.359e+04	4.841e+03	9.149e+02	2.482e+02	1.141e+02	1.168e-02	1.310e+02	1.758e+01
00106	00126	1.038e+04	6.297e+03	5.547e+02	2.472e+02	9.755e+01	6.872e+01	2.632e+02	-8.104e+01
00106	00117	-2.537e+03	-1.408e+03	-4.160e+02	2.701e+02	1.019e+02	-2.553e+01	5.390e+01	1.317e+01
00106	00108	-1.782e+03	-1.071e+03	-5.667e+02	1.857e+02	3.981e+01	7.352e+01	7.789e+01	-1.325e+02
00106	00107	-2.971e+03	-1.342e+03	-1.420e+03	1.954e+02	5.047e+01	-2.414e+01	7.177e+01	-5.111e+01
00108	00108	-1.863e+03	-1.480e+03	-5.794e+02	1.895e+02	1.424e+02	8.276e+01	2.138e+02	-1.973e+02
00108	00117	-2.542e+03	-1.579e+03	-4.771e+02	2.124e+02	9.410e+01	-9.150e+00	5.281e+01	-4.558e+01
00108	00126	1.011e+04	5.187e+03	1.082e+03	2.503e+02	1.854e+02	4.038e+01	2.662e+02	-6.448e+00
00108	00127	7.474e+03	5.788e+03	5.426e+02	9.536e+01	6.603e+01	-6.836e+01	6.301e+01	5.819e+01
00108	00128	4.720e+03	6.374e+03	-6.852e+00	3.729e+01	1.786e+01	1.827e+02	2.662e+01	-2.238e+02
00108	00119	-1.142e+03	-1.481e+03	9.450e+01	2.249e+02	7.514e+01	-4.302e+01	6.713e+01	1.398e+02
00108	00110	-7.404e+02	-9.334e+02	2.439e+02	3.135e+02	1.179e+02	-1.603e+02	3.570e+02	2.300e+02
00108	00109	-1.284e+03	-1.204e+03	-1.773e+02	2.039e+02	1.050e+02	-9.429e+01	2.073e+02	1.363e+02
00120	00045	-1.132e+04	-9.566e+02	-7.866e+02	1.979e+02	1.108e+02	-1.059e+02	2.783e+02	-1.139e+02
00120	00054	-1.213e+04	1.054e+03	-1.036e+03	1.488e+02	6.707e+01	4.726e+01	4.198e+01	1.874e+02
00120	00063	4.068e+04	-9.949e+03	4.175e+03	-2.749e+01	-4.860e+01	2.212e+02	4.091e+01	3.763e+02
00120	00139	3.397e+04	-5.430e+03	-3.981e+03	1.864e+02	2.590e+02	1.055e+02	1.412e+02	4.135e+02
00120	00140	-8.649e+03	1.629e+02	3.818e+03	2.346e+02	4.951e+00	-4.796e+01	4.520e+02	2.233e+02
00120	00131	-8.577e+03	-2.464e+02	9.971e+02	1.781e+02	5.472e+01	1.108e+01	6.882e+01	6.028e+01
00120	00122	2.674e+04	1.970e+03	5.675e+03	2.172e+02	1.061e+02	-9.085e+01	1.286e+02	-1.173e+02
00120	00121	-9.923e+03	-7.358e+02	-1.297e+03	2.286e+02	1.493e+02	4.773e+01	1.632e+02	-1.600e+01
00122	00122	2.621e+04	1.850e+03	4.975e+03	2.308e+02	1.619e+02	-1.040e+02	1.320e+02	-8.526e+00
00122	00131	2.587e+04	1.114e+03	-1.528e+03	2.450e+02	1.509e+02	3.194e+01	8.652e+01	-5.395e+01
00122	00140	-8.119e+03	-1.308e+02	2.562e+03	2.877e+02	1.618e+02	1.877e+01	4.636e+02	-3.162e+02
00122	00141	-6.099e+03	-5.328e+02	1.968e+03	2.796e+02	1.419e+02	4.658e+01	1.597e+02	-8.357e+00
00122	00142	1.288e+04	2.551e+03	-4.424e+03	2.911e+02	1.524e+02	5.638e+01	2.265e+02	2.412e+02
00122	00133	-4.891e+03	-1.053e+03	4.123e+02	2.795e+02	1.477e+02	2.150e+01	5.944e+01	-4.159e+01
00122	00124	-5.681e+03	-1.286e+03	-5.525e+02	2.699e+02	1.579e+02	3.498e+01	1.725e+02	1.540e+01
00122	00123	2.203e+04	3.001e+03	3.337e+03	9.380e+01	5.860e+01	-2.559e+01	6.948e+01	-3.931e+01
00124	00124	-5.601e+03	-9.542e+02	-5.899e+02	2.677e+02	1.523e+02	3.568e+01	1.683e+02	5.072e+01
00124	00133	-4.954e+03	-1.455e+03	5.935e+02	2.491e+02	1.316e+02	2.908e+01	7.630e+01	-5.715e+01
00124	00142	1.360e+04	5.762e+03	-5.670e+03	2.876e+02	1.467e+02	6.925e+01	3.127e+02	-2.661e+02
00124	00143	8.787e+03	4.791e+03	-3.059e+03	3.077e+02	1.548e+02	3.535e+01	1.368e+02	-3.738e+01
00124	00144	3.993e+03	3.818e+03	-3.965e+02	3.168e+02	1.620e+02	7.613e+01	2.453e+02	-1.696e+02
00124	00135	-2.291e+03	-1.615e+03	8.007e+01	2.126e+02	9.605e+01	1.354e+01	7.108e+01	-3.622e+01
00124	00126	-3.336e+03	-1.902e+03	5.708e+01	2.073e+02	1.048e+02	1.068e+02	1.677e+02	7.900e+01
00124	00125	-4.468e+03	-1.466e+03	-2.790e+02	1.900e+02	9.077e+01	3.730e+01	8.618e+01	7.100e+01
00126	00126	-3.376e+03	-1.743e+03	1.725e+02	1.820e+02	5.463e+01	1.116e+02	1.312e+02	4.987e+01
00126	00135	7.474e+03	5.338e+03	-6.231e+02	2.800e+02	1.081e+02	3.150e+01	2.411e+01	-6.810e+01
00126	00144	4.369e+03	5.341e+03	-6.936e+02	2.706e+02	3.489e+00	1.265e+02	2.849e+02	-2.254e+02
00126	00145	2.582e+03	4.414e+03	4.410e+02	9.055e+01	-1.611e+01	-6.102e+01	7.831e+01	-2.756e+02
00126	00146	7.938e+02	3.484e+03	1.575e+03	1.169e+02	3.759e+01	-2.332e+02	2.061e+00	-5.261e+02
00126	00137	2.684e+03	4.978e+03	5.263e+02	9.908e+01	2.657e+01	-1.542e+01	3.208e+01	-1.380e+02
00126	00128	-1.423e+03	-2.068e+03	1.582e+02	2.339e+02	9.845e+01	1.016e+02	2.884e+02	1.512e+02
00126	00127	-2.419e+03	-1.908e+03	1.249e+02	2.454e+02	6.855e+01	-3.571e+01	1.231e+02	3.414e+01
00138	00063	-1.369e+04	-1.928e+03	5.538e+03	3.156e+02	2.036e+02	-5.682e+01	3.696e+02	-5.172e+02
00138	00072	-1.317e+04	1.018e+02	5.029e+03	1.377e+02	5.974e+01	-2.539e+01	6.895e+01	1.911e+01
00138	00081	-1.263e+04	2.190e+03	4.504e+03	3.064e+02	1.562e+02	-2.494e+02	1.178e+02	-2.153e+02
00138	00157	1.474e+04	-1.307e+04	-6.781e+03	1.439e+02	2.777e+02	-1.969e+02	2.221e+02	-3.674e+02
00138	00158	-1.042e+04	-1.934e+04	8.369e+02	8.326e+01	2.175e+02	-6.374e+00	7.546e+02	-1.250e+02
00138	00149	8.272e+03	-2.281e+03	-4.404e+03	5.827e+01	5.314e+01	-2.875e+01	2.252e+02	-7.963e+01
00138	00140	-8.571e+03	-4.720e+03	3.061e+03	1.172e+02	7.016e+01	6.348e+01	2.701e+01	-7.115e+01
00138	00139	-1.114e+04	-3.342e+03	4.291e+03	2.562e+02	1.863e+02	6.116e+01	6.201e+01	-3.704e+02
00140	00140	2.898e+04	1.185e+04	-1.026e+04	9.460e+01	5.364e+01	-8.243e+01	1.322e+01	-4.606e+01
00140	00149	1.071e+04	-2.880e+03	-5.467e+03	6.724e+01	9.909e+01	-1.583e+01	3.140e+01	-8.968e+01
00140	00158	-7.548e+03	-1.753e+04	-6.677e+02	2.270e+01	1.697e+02	7.616e+01	1.712e+02	-1.012e+02

00140	00159	-4.542e+03	-1.896e+04	1.132e+03	-3.897e+01	2.787e+00	2.983e+00	2.923e+01	7.066e+01
00140	00160	-1.502e+03	-2.027e+04	2.902e+03	-5.674e+01	6.281e+01	3.316e+01	1.779e+02	2.092e+00
00140	00151	3.082e+03	-3.803e+03	4.591e+02	4.604e+00	-9.941e+00	-4.772e+00	2.830e+01	8.480e+01
00140	00142	7.630e+03	1.275e+04	-3.930e+03	7.558e+01	5.244e+01	6.121e+01	1.337e+01	4.172e+01
00140	00141	1.831e+04	1.230e+04	-7.096e+03	8.509e+01	5.304e+01	-1.061e+01	1.329e+01	-2.171e+00
00142	00142	7.132e+03	8.427e+03	-1.563e+03	6.939e+00	-5.526e+00	-3.275e+01	1.783e+01	1.045e+01
00142	00151	3.507e+03	-4.664e+03	-1.116e+02	2.111e+01	3.312e+01	3.447e+01	2.294e+01	-8.204e+01
00142	00160	-8.842e+01	-1.790e+04	1.427e+03	-6.718e+01	9.858e+01	2.727e+01	1.501e+02	-2.534e+02
00142	00161	-6.575e+02	-1.708e+04	1.680e+03	-1.793e+01	-1.880e+01	3.771e+01	1.920e+01	-2.294e+02
00142	00162	3.868e+02	5.289e+03	-5.861e+02	4.908e+01	1.193e+02	-1.661e+01	6.143e+01	-7.153e+01
00142	00153	1.012e+03	-4.559e+03	1.655e+03	3.531e+01	5.587e+01	2.828e+01	2.601e+01	9.331e+01
00142	00144	3.271e+03	7.129e+03	1.301e+03	5.109e+01	1.500e+01	9.422e+01	1.192e+01	1.051e+02
00142	00143	5.203e+03	7.760e+03	-1.473e+02	4.316e+01	8.659e+00	3.138e+01	1.029e+01	6.834e+01
00144	00144	2.991e+03	5.287e+03	1.678e+03	8.261e+01	-2.428e+01	5.297e+01	5.562e+00	2.013e+02
00144	00153	-2.985e+02	1.565e+03	-4.729e+02	1.810e+01	2.302e+01	3.735e+01	1.650e+02	1.168e+00
00144	00162	2.784e+02	4.982e+03	-4.854e+02	4.717e+01	1.882e+02	2.846e+01	5.271e+02	-7.012e+00
00144	00163	2.510e+02	4.449e+03	-3.952e+02	1.307e+02	2.883e+02	1.988e+02	2.803e+02	3.696e+00
00144	00164	2.279e+02	4.021e+03	-3.010e+02	2.277e+02	4.405e+02	4.417e+02	3.334e+02	6.835e+02
00144	00155	6.651e+01	1.295e+03	-6.564e+02	1.085e+02	1.316e+02	7.476e+01	1.835e+02	-1.762e+01
00144	00146	-1.076e+02	-1.250e+03	-9.772e+02	3.442e+02	2.679e+01	-4.962e+01	3.357e+02	3.489e+01
00144	00145	1.717e+03	4.279e+03	2.451e+03	1.505e+01	-1.237e+02	-9.102e+01	1.376e+01	-2.347e+02
00167	00092	8.084e+01	4.496e+03	2.538e+02	-1.803e+02	-3.402e+02	-2.751e+02	1.099e+03	8.543e+02
00167	00101	-2.168e+02	1.599e+03	4.147e+02	4.289e+01	-1.290e+02	-9.878e+01	4.277e+02	1.307e+02
00167	00110	1.683e+03	3.757e+03	-2.003e+03	1.690e+01	2.022e+02	2.345e+02	4.776e+01	-9.124e+02
00167	00186	-2.971e+02	-1.052e+03	7.869e+02	3.301e+02	1.849e+02	9.637e+00	1.632e+02	-1.707e+02
00167	00187	-1.326e+02	-7.560e+02	8.973e+02	2.892e+02	7.518e+01	3.680e+00	6.703e+02	7.767e+01
00167	00178	-7.316e+01	1.338e+03	6.169e+02	1.119e+02	5.981e+01	-3.217e+01	3.353e+02	1.757e+02
00167	00169	-1.027e+02	3.660e+03	1.959e+02	-6.608e+01	-9.382e+01	6.143e+01	4.353e+02	3.256e+02
00167	00168	-1.267e+01	4.127e+03	2.029e+02	-1.283e+02	-3.032e+02	-1.889e+02	5.988e+02	6.825e+02
00169	00169	-1.353e+02	3.601e+03	1.884e+02	-4.589e+01	-4.129e+01	5.891e+01	1.729e+02	2.593e+02
00169									

00203	00222	1.739e+01	-1.237e+03	-6.099e+02	2.414e+02	3.797e+01	9.168e+01	9.862e+01	4.436e+02
00203	00223	3.104e+02	-1.067e+03	-6.826e+02	2.849e+02	2.304e+00	-6.525e+01	4.399e+02	2.293e+02
00203	00214	2.343e+02	4.131e+03	9.372e+02	2.331e+02	5.699e+01	1.872e+00	5.468e+01	4.093e+01
00203	00205	1.208e+03	5.994e+03	-1.324e+02	2.740e+02	4.871e+01	-9.532e+01	1.278e+02	-2.047e+02
00203	00204	2.904e+03	6.092e+03	-2.765e+02	2.975e+02	7.556e+01	5.129e+01	1.354e+02	-4.082e+01
00205	00205	1.183e+03	5.634e+03	-5.315e+01	2.876e+02	1.048e+02	-1.071e+02	1.234e+02	-3.178e+01
00205	00214	3.026e+02	4.247e+03	1.042e+03	2.996e+02	1.072e+02	1.792e+01	7.512e+01	-6.377e+01
00205	00223	1.834e+02	-1.001e+03	-6.437e+02	3.369e+02	1.433e+02	-9.947e+00	4.647e+02	-3.122e+02
00205	00224	2.130e+02	-9.584e+02	-1.001e+03	3.153e+02	9.861e+01	2.668e+01	1.457e+02	-1.413e+02
00205	00225	-1.189e+03	1.884e+03	2.922e+03	3.505e+02	1.300e+02	-2.304e+01	2.113e+02	2.542e+02
00205	00216	-9.530e+02	3.396e+03	1.261e+03	3.137e+02	9.974e+01	7.100e+00	5.141e+01	-4.368e+01
00205	00207	2.410e+02	-1.816e+03	-2.190e+02	3.269e+02	1.076e+02	3.310e+01	1.722e+02	-1.065e+01
00205	00206	2.245e+02	5.169e+03	-3.685e+02	9.839e+01	3.269e+01	-2.553e+01	6.434e+01	-3.890e+01
00207	00207	3.122e+02	-1.406e+03	-2.910e+02	3.247e+02	1.024e+02	3.416e+01	1.671e+02	2.362e+01
00207	00216	-9.453e+02	3.413e+03	1.122e+03	2.965e+02	1.043e+02	1.645e+01	6.504e+01	-6.856e+01
00207	00225	-1.173e+03	2.003e+03	2.062e+03	3.296e+02	1.233e+02	4.775e+01	2.979e+02	-2.631e+02
00207	00226	-1.211e+03	9.916e+02	2.591e+03	3.294e+02	9.473e+01	1.714e+01	1.231e+02	-1.556e+02
00207	00227	-1.191e+03	8.134e+02	2.146e+03	3.423e+02	1.255e+02	4.887e+01	2.408e+02	-1.550e+02
00207	00218	4.303e+02	-6.274e+02	-3.768e+02	2.553e+02	8.059e+01	3.865e+00	6.254e+01	-4.917e+01
00207	00209	5.608e+02	-1.414e+03	-2.140e+02	2.585e+02	8.996e+01	1.054e+02	1.605e+02	4.923e+01
00207	00208	3.810e+02	-1.667e+03	1.781e+02	2.465e+02	8.203e+01	3.620e+01	8.782e+01	4.160e+01
00209	00209	5.823e+02	-1.275e+03	-2.505e+02	2.493e+02	3.156e+01	1.009e+02	1.239e+02	1.474e+02
00209	00218	-1.385e+02	2.350e+03	1.187e+03	2.684e+02	5.623e+01	1.687e+01	1.784e+01	-5.314e+01
00209	00227	-1.110e+03	5.244e+02	2.159e+03	2.881e+02	-3.345e+01	1.035e+02	2.764e+02	-1.888e+02
00209	00228	-1.095e+03	4.068e+02	2.038e+03	8.851e+01	-2.776e+01	-6.393e+01	8.075e+01	-2.515e+02
00209	00229	-1.081e+03	2.875e+02	1.918e+03	1.129e+02	2.675e+01	-2.329e+02	1.250e+01	-4.991e+02
00209	00220	-1.418e+03	1.587e+03	1.020e+03	9.577e+01	1.581e+01	-1.728e+01	3.248e+01	-1.290e+02
00209	00211	-1.737e+02	2.923e+03	1.108e+02	3.565e+02	7.177e+01	1.185e+02	2.247e+02	1.712e+02
00209	00210	5.830e+02	-1.072e+03	-1.408e+02	2.971e+02	5.282e+01	-3.558e+01	1.256e+02	6.326e+00
00221	00146	-9.143e+01	-1.068e+03	-9.793e+02	3.723e+02	1.936e+02	-1.017e+02	4.146e+02	-6.127e+02
00221	00155	3.198e+01	-4.415e+03	2.175e+03	1.267e+02	4.076e+01	-3.280e+01	5.129e+01	3.392e+01
00221	00164	-2.782e+02	-1.202e+04	1.188e+03	2.682e+02	1.567e+02	-2.604e+02	8.947e+01	-2.364e+02
00221	00240	-8.338e+01	-1.064e+04	9.742e+02	1.564e+02	2.474e+02	-2.086e+02	2.217e+02	-3.197e+02
00221	00241	1.179e+02	-9.076e+03	8.220e+02	7.854e+01	1.718e+02	-3.714e+01	7.489e+02	4.011e+00
00221	00232	-2.914e+02	-3.481e+03	2.168e+03	6.132e+01	3.179e+01	-3.883e+01	2.164e+02	-6.713e+01
00221	00223	-5.449e+02	1.617e+03	3.393e+03	1.217e+02	7.486e+01	5.695e+01	9.854e+00	-8.576e+01
00221	00222	1.062e+02	-1.048e+03	-1.073e+03	2.711e+02	2.212e+02	-4.230e+01	4.009e+01	-6.706e+02
00223	00223	-7.069e+02	1.831e+03	3.501e+03	1.063e+02	2.470e+01	-9.663e+01	1.158e+01	-6.192e+01
00223	00232	-2.283e+02	-3.621e+03	2.149e+03	7.234e+01	7.286e+01	-2.895e+01	3.336e+01	-7.742e+01
00223	00241	2.029e+02	-8.919e+03	8.186e+02	1.668e+01	1.265e+02	4.842e+01	1.807e+02	8.613e+00
00223	00242	-1.570e+02	-7.343e+03	6.791e+02	-2.070e+01	-3.765e+01	-1.208e+01	1.397e+01	1.492e+02
00223	00243	1.251e+00	2.455e+03	-6.827e+02	-5.604e+01	5.608e+01	1.158e+01	1.671e+02	9.527e+01
00223	00234	-5.697e+02	-2.767e+03	2.165e+03	1.632e+01	9.073e+00	-7.366e+00	1.541e+02	7.145e+01
00223	00225	-7.229e+02	1.170e+03	2.148e+03	7.842e+01	3.117e+01	4.775e+01	1.616e+01	1.985e+01
00223	00224	-7.149e+02	1.500e+03	2.825e+03	9.236e+01	2.793e+01	-2.444e+01	1.387e+01	-2.103e+01
00225	00225	-9.570e+02	1.496e+03	4.001e+03	2.788e+01	1.513e+01	-3.538e+01	2.671e+00	-6.805e-01
00225	00234	-4.939e+02	-2.982e+03	1.601e+03	2.306e+01	1.777e+01	2.330e+01	2.245e+01	-7.111e+01
00225	00243	1.029e+02	-6.161e+03	1.175e+03	-6.836e+01	6.066e+01	1.170e+00	1.475e+02	-1.450e+02
00225	00244	-5.173e+01	-5.331e+03	7.246e+02	-1.763e+01	-2.940e+01	2.843e+01	1.628e+01	-1.936e+02
00225	00245	2.476e+02	1.619e+03	2.719e+01	4.528e+01	9.453e+01	-4.721e+01	6.028e+01	1.037e+02
00225	00236	-3.531e+02	-1.848e+03	1.584e+03	4.428e+01	6.341e+01	2.593e+01	1.608e+01	7.983e+01
00225	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00225	00226	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00227	00236	2.041e+02	9.678e+02	-4.376e+02	2.572e+01	3.196e+01	3.565e+01	1.525e+02	1.093e+02
00227	00245	2.194e+02	1.602e+03	1.195e+00	4.185e+01	1.749e+02	1.140e+01	5.163e+02	-1.120e+01
00227	00246	7.725e+01	1.289e+03	9.081e+00	1.253e+02	2.844e+02	1.935e+02	2.626e+02	3.510e+02
00227	00247	-9.797e+01	1.116e+03	2.153e+00	2.156e+02	4.263e+02	4.287e+02	2.888e+02	6.481e+02
00227	00238	8.443e+01	6.991e+02	-2.911e+02	1.126e+02	1.275e+02	6.858e+01	1.666e+02	-2.924e+01
00227	00229	-9.155e+02	1.807e+02	2.032e+03	3.580e+02	4.065e+00	-8.407e+01	2.940e+02	-7.486e+01
00227	00228	-1.033e+03	5.152e+02	2.298e+03	3.515e+01	-1.168e+02	-9.434e+01	7.897e+00	-2.403e+02
00250	00175	-1.365e+02	1.522e+03	7.938e+01	-2.185e+02	-5.509e+02	-4.200e+02	1.111e+03	1.261e+03
00250	00184	7.515e+01	8.202e+02	4.303e+02	6.105e+01	-1.425e+02	-6.746e+01	4.458e+02	1.086e+02
00250	00193	-8.303e+02	5.621e+02	-2.462e+03	4.299e+01	2.158e+02	2.433e+02	2.405e+01	-9.588e+02
00250	00269	2.517e+02	3.418e+01	6.996e+02	3.392e+02	1.470e+02	4.973e+01	8.995e+01	-2.800e+02
00250	00270	2.695e+02	-9.178e+01	6.401e+02	2.736e+02	1.755e+01	4.577e+01	4.812e+02	-4.313e+01
00250	00261	9.383e+01	5.320e+02	3.310e+02	1.260e+02	4.244e+01	-6.033e+00	2.965e+02	1.807e+02
00250	00252	-2.022e+01	9.855e+02	8.996e+01	-6.785e+01	-1.277e+02	5.637e+01	4.055e+02	2.699e+02
00250	00251	-7.532e+01	1.317e+03	8.752e+01	-1.245e+02	-3.151e+02	-1.653e+02	6.158e+02	7.733e+02
00252	00252	-1.598e+01	1.002e+03	9.211e+01	-4.238e+01	-5.045e+01	7.683e+01	1.707e+02	3.374e+02
00252	00261	1.021e+02	5.900e+02	3.585e+02	1.289e+02	4.369e+01	-2.419e+00	2.177e+02	1.904e+02
00252	00270	2.228e+02	3.274e+01	6.063e+02	2.865e+02	1.026e+02	-4.024e+01	4.122e+02	2.346e+02
00252	00271	2.194e+02	5.125e+01	5.348e+02	3.013e+02	1.022e+02	-1.285e+01	3.599e+02	4.352e+00
00252	00272	2.191e+02	2.404e+01	4.352e+02	3.716e+02	1.200e+02	6.118e+00	4.424e+02	1.210e+02
00252	00263	-3.006e+02	-1.216e+03	-8.617e+02	1.517e+02	9.207e+01	-2.003e+01	2.240e+02	-2.964e-01
00252	00254	9.048e+01	-2.358e+03	-2.601e+02	-2.394e-01	5.669e+01	-2.010e+00	2.480e+02	-1.519e+02
00252	00253	8.440e+01	-2.927e+03	-3.201e+02	3.780e+00	7.690e+01	-5.797e+00	1.125e+02	2.111e+01
00254	00254	-3.558e+01	6.968e+02	6.460e+01	-1.091e+01	7.535e+01	-1.196e+01	2.545e+02	1.777e+02
00254	00263	9.197e+01	3.477e+02	2.569e+02	1.462e+02	1.001e+02	2.443e+00	2.219e+02	1.113e+01
00254	00272	2.137e+02	-2.626e+01	4.875e+02	3.411e+02	1.021e+02	-2.099e+01	4.952e+02	-1.067e+02
00254	00273	1.838e+02	-5.942e+00	4.294e+02	3.136e+02	8.367e+01	5.756e+00	4.000e+02	5.037e+01
00254	00274	1.539e+02	1.438e+01	3.712e+02	3.309e+02	1.016e+02	2.849e+01	6.477e+02	1.820e+02
00254	00265	-2.550e+02	-7.634e+02	-5.985e+02	1.238e+02	2.474e+01	-1.099e+01	2.875e+02	-9.261e+01
00254	00256	4.645e+01	-1.561e+03	-1.835e+02	-5.928e+01	-7.682e+01	-8.267e+01	1.814e+02	-3.641e+02
00254	00255	-2.526e+01	5.422e+02	8.139e+01	-2.995e+01	4.106e+01	-2.475e+01	7.030e+01	-1.929e+02
00256	00256	3.450e+01	-1.598e+03	-1.791e+02	-8.313e+01	-1.251e+02	-6.971e+01	4.889e+02	-3.693e+02
00256	00265	-2.562e+02	-8.462e+02	-6.065e+02	1.196e+02	3.006e+01	9.974e-01	3.996e+02	-1.381e+02
00256	00274	1.538e+02	2.544e+01	3.655e+02	3.343e+02	1.666e+02	5.037e+01	7.189e+02	-6.341e+00

00256	00275	1.488e+02	6.472e+01	2.948e+02	3.230e+02	2.649e+01	4.683e+01	1.668e+02	-9.447e+01
00256	00276	1.200e+02	2.576e+01	2.699e+02	1.264e+01	-1.906e+02	3.177e+02	1.392e+00	-8.478e+02
00256	00267	3.883e+01	1.674e+02	1.528e+02	1.121e+02	-6.705e+01	6.543e+01	4.115e+02	-8.379e+01
00256	00258	-6.770e+01	2.820e+02	9.367e+01	-1.833e+02	-3.379e+02	2.822e+02	1.257e+03	-9.103e+02
00256	00257	1.769e+01	-1.224e+03	-1.085e+02	-1.316e+02	-3.304e+02	1.983e+02	7.309e+02	-8.043e+02
00268	00193	-9.546e+02	6.739e+02	-2.100e+03	2.076e+02	5.475e+01	2.363e+02	3.562e+02	-5.416e+02
00268	00202	-1.342e+03	1.819e+03	-1.144e+03	2.694e+02	5.725e+01	2.217e+01	9.776e+01	-1.168e+02
00268	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00287	5.491e+02	-7.219e+02	6.408e+01	7.105e+01	4.543e+01	5.619e+01	5.799e+01	-3.220e+01
00268	00288	5.243e+02	-5.676e+02	2.121e+01	2.955e+02	1.403e+02	-6.880e+01	2.483e+02	-6.351e+01
00268	00279	4.023e+02	-4.641e+02	3.011e+02	3.369e+02	7.248e+01	-1.023e+01	5.115e+01	6.338e+01
00268	00270	-9.813e+02	4.733e+02	-1.678e+03	2.685e+02	1.412e+02	-1.307e+02	1.870e+02	2.011e+02
00268	00269	-9.680e+02	5.735e+02	-1.889e+03	2.477e+02	9.827e+01	5.425e+01	2.496e+02	-1.425e+02
00270	00270	-9.748e+02	3.666e+02	-1.693e+03	2.649e+02	3.900e+01	-1.018e+02	1.115e+02	7.337e+01
00270	00279	4.102e+02	-3.024e+02	3.055e+02	2.777e+02	6.112e+01	5.259e+00	5.931e+01	4.868e-01
00270	00288	5.150e+02	-5.791e+02	5.079e+01	2.748e+02	6.044e+01	-7.060e+01	2.458e+02	-3.879e+00
00270	00289	4.754e+02	-4.556e+02	4.918e+01	2.876e+02	7.036e+01	-1.311e+01	1.214e+02	-1.409e+01
00270	00290	-1.365e+03	1.422e+03	-8.767e+01	3.098e+02	7.257e+01	-2.249e+01	1.673e+02	-1.268e+02
00270	00281	3.463e+02	-1.718e+02	2.288e+02	2.807e+02	7.124e+01	-2.586e+00	3.751e+01	3.297e+01
00270	00272	2.587e+02	-4.619e+01	4.145e+02	3.087e+02	6.936e+01	-2.265e+01	2.315e+02	1.056e+02
00270	00271	2.855e+02	-1.466e+02	4.785e+02	3.090e+02	5.247e+01	-9.154e+00	9.247e+01	5.252e+01
00272	00272	2.608e+02	-1.141e+02	4.247e+02	3.097e+02	5.905e+01	3.599e+01	2.352e+02	1.736e+01
00272	00281	3.418e+02	-3.886e+02	2.404e+02	2.890e+02	6.101e+01	1.388e+01	4.273e+01	-4.220e+00
00272	00290	-1.352e+03	1.448e+03	-1.260e+02	2.914e+02	7.003e+01	-2.571e+01	1.285e+02	1.127e+02
00272	00291	-1.224e+03	1.111e+03	-6.356e+01	2.862e+02	6.220e+01	2.091e+01	1.383e+02	-9.200e+01
00272	00292	-1.092e+03	8.423e+02	-3.199e+01	2.589e+02	4.988e+01	7.834e+01	4.013e+02	-1.649e+02
00272	00283	-8.836e+02	5.078e+02	-4.835e+02	2.846e+02	6.825e+01	-2.142e+00	5.027e+01	1.480e+01
00272	00274	2.061e+02	2.808e+01	3.168e+02	2.403e+02	3.888e+01	8.708e+01	7.708e+01	-7.010e+01
00272	00273	2.352e+02	2.236e+01	3.593e+02	6.738e+01	1.643e+01	1.011e+01	5.659e+01	-2.181e+01
00274	00274	2.057e+02	5.920e+01	3.222e+02	2.615e+02	1.394e+02	1.219e+02	2.193e+02	-2.190e+02
00274	00283	2.729e+02	-6.385e+01	1.699e+02	2.726e+02	9.255e+01	1.280e+01	5.973e+01	-6.616e+01
00274	00292	-1.082e+03	8.770e+02	-3.558e+01	2.772e+02	1.234e+02	5.732e+01	3.555e+02	2.588e+01
00274	00293	-9.479e+02	6.885e+02	-4.849e+01	2.672e+02	9.700e+01	-7.331e+01	6.850e+01	1.383e+02
00274	00294	2.543e+02	-6.617e+01	5.529e+01	7.611e+01	2.379e+01	1.898e+02	5.103e+00	-2.413e+02
00274	00285	2.073e+02	5.137e-01	1.113e+02	2.716e+02	7.335e+01	-1.957e+01	7.054e+01	1.321e+02
00274	00276	1.691e+02	-1.543e+01	1.684e+02	3.443e+02	1.003e+02	-1.259e+02	3.880e+02	1.166e+02
00274	00275	1.906e+02	2.530e+01	2.197e+02	2.794e+02	1.202e+02	-6.310e+01	2.275e+02	7.717e+01
00286	00211	5.632e+02	-8.911e+02	-3.408e+01	3.645e+02	7.404e+01	-9.091e+01	2.519e+02	-1.999e+02
00286	00220	4.344e+02	-3.711e+02	-3.271e+02	7.382e+01	2.420e+01	2.311e+01	1.350e+01	1.525e+02
00286	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00305	2.739e+02	9.777e+01	-5.226e+02	7.019e+01	-2.653e+01	7.459e+01	6.237e+01	2.787e+02
00286	00306	2.664e+02	9.823e+01	-4.437e+02	2.708e+02	-4.180e+01	-8.059e+01	2.709e+02	1.573e+02
00286	00297	3.928e+02	-2.091e+02	-2.446e+02	7.592e+01	-8.431e+00	-4.979e+00	1.958e+01	-2.469e+01
00286	00288	-1.617e+03	1.939e+03	1.539e+02	2.805e+02	2.752e+01	-9.767e+01	1.230e+02	-1.910e+02
00286	00287	-1.686e+03	2.396e+03	1.542e+02	3.129e+02	4.738e+01	4.691e+01	1.269e+02	-3.614e+01
00288	00288	-1.599e+03	1.987e+03	1.445e+02	2.938e+02	8.171e+01	-1.081e+02	1.167e+02	-2.819e+01
00288	00297	-1.257e+03	9.975e+02	7.958e+02	2.672e+02	7.088e+01	-1.443e+00	5.149e+01	6.903e+01
00288	00306	2.857e+02	6.187e+01	-4.760e+02	3.495e+02	1.192e+02	-3.691e+01	2.147e+02	1.399e+02
00288	00307	2.489e+02	1.615e+01	-3.740e+02	3.300e+02	1.131e+02	-1.488e+00	1.348e+02	1.879e+01
00288	00308	-7.098e+02	7.621e+01	1.027e+03	3.469e+02	1.262e+02	-4.343e+01	1.998e+02	2.721e+02
00288	00299	-1.033e+03	7.094e+02	5.802e+02	3.143e+02	9.792e+01	-6.236e+00	4.909e+01	-3.427e+01
00288	00290	-1.357e+03	1.342e+03	1.334e+02	3.391e+02	8.958e+01	1.197e+01	1.600e+02	-5.355e+01
00288	00289	-1.480e+03	1.627e+03	1.455e+02	2.824e+02	7.124e+01	-3.246e+01	7.781e+01	-4.113e+01
00290	00290	-1.348e+03	1.376e+03	1.303e+02	3.385e+02	9.305e+01	1.117e+01	1.559e+02	1.963e+01
00290	00299	3.209e+02	-1.717e+02	-1.667e+02	3.115e+02	9.861e+01	2.009e+00	6.046e+01	-6.021e+01
00290	00308	2.171e+02	4.556e+01	-3.050e+02	3.377e+02	1.190e+02	2.542e+01	2.864e+02	-2.349e+02
00290	00309	-6.265e+02	-3.337e+00	8.831e+02	3.246e+02	9.647e+01	-2.787e+00	1.184e+02	-1.279e+02
00290	00310	-5.365e+02	2.626e+01	7.104e+02	3.440e+02	1.397e+02	1.875e+01	3.598e+02	2.695e+02
00290	00301	2.438e+02	7.736e+00	-1.103e+02	2.646e+02	8.287e+01	-7.434e+00	5.907e+01	-4.287e+01
00290	00292	3.334e+02	-1.434e+02	-3.501e+00	2.684e+02	9.453e+01	9.845e+01	1.530e+02	3.596e+01
00290	00291	3.823e+02	-2.296e+02	-2.202e+01	7.980e+01	3.006e+01	2.322e+01	5.987e+01	2.365e+01
00292	00292	3.299e+02	-1.645e+02	-3.249e+00	2.600e+02	3.948e+01	9.454e+01	1.151e+02	1.314e+02
00292	00301	-8.007e+02	4.032e+02	4.166e+02	3.120e+02	8.040e+01	1.014e+00	5.464e+01	-6.655e+01
00292	00310	-5.438e+02	-7.471e+01	7.405e+02	3.404e+02	6.829e+01	3.091e+01	4.681e+02	-3.191e+02
00292	00311	-4.581e+02	-1.941e+02	5.921e+02	2.691e+02	3.330e+01	-7.551e+01	1.363e+02	-3.786e+02
00292	00312	-3.783e+02	-1.910e+02	4.431e+02	1.035e+02	2.598e+01	-2.324e+02	1.926e+01	-4.797e+02
00292	00303	-5.867e+02	1.217e+02	2.751e+02	8.747e+01	1.526e+01	-1.875e+01	3.259e+01	-1.248e+02
00292	00294	-8.049e+02	6.435e+02	6.823e+01	3.486e+02	9.311e+01	-7.613e+01	2.794e+02	-3.339e+01
00292	00293	2.873e+02	-1.048e+02	-1.786e+01	3.033e+02	6.404e+01	-4.089e+01	1.170e+02	-6.908e+00
00304	00229	2.906e+02	2.022e+02	-6.494e+02	3.889e+02	1.685e+02	-1.448e+02	3.760e+02	-7.169e+02
00304	00238	-3.364e+02	-1.745e+03	1.111e+03	1.118e+02	7.666e+01	-5.614e+01	4.120e+01	7.259e+01
00304	00247	2.208e+02	-3.137e+03	2.247e+02	2.170e+02	3.281e+02	-4.208e+02	7.871e+01	-5.995e+02
00304	00323	1.621e+02	-2.616e+03	1.944e+02	1.420e+02	2.420e+02	-2.054e+02	2.181e+02	-3.037e+02
00304	00324	1.085e+02	-1.995e+03	1.627e+02	1.016e+02	1.856e+02	-4.222e+01	6.356e+02	1.198e+02
00304	00315	-2.850e+02	-1.210e+03	7.959e+02	5.972e+01	3.144e+01	-4.169e+01	2.147e+02	-6.082e+01
00304	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00305	-8.436e+02	3.022e+02	1.788e+03	2.875e+02	2.020e+02	-7.310e+01	3.462e+01	-6.729e+02
00306	00306	-6.506e+02	-3.602e+02	1.426e+03	9.606e+01	2.186e+01	-1.025e+02	1.519e+01	-7.105e+01
00306	00315	-2.828e+02	-1.260e+03	8.019e+02	6.658e+01	6.990e+01	-3.194e+01	3.230e+01	-7.191e+01
00306	00324	9.000e+01	-2.057e+03	1.760e+02	4.181e+01	1.348e+02	3.816e+01	8.603e+01	-4.996e+01
00306	00325	9.060e+01	-1.251e+03	2.003e+02	-2.063e+01	-3.583e+01	-1.990e+01	1.169e+01	1.682e+02
00306	00326	-3.050e+01	6.544e+02	-2.115e+01	-5.422e+01	6.428e+01	-3.406e+00	1.577e+02	1.571e+02
00306	00317	-2.618e+02	-3.687e+02	6.171e+02	2.443e+01	9.778e+00	-1.500e+01	8.806e+00	6.767e+01
00306	00308	-5.602e+02	-4.306e+02	1.023e+03	7.126e+01	3.047e+01	4.236e+01	1.765e+01	2.031e+01
00306	00307	-6.054e+02	-3.954e+02	1.224e+03	8.366e+01	2.617e+01	-3.007e+01	1.642e+01	-2.537e+01
00308	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00317	-2.310e+02	-8.487e+02	5.513e+02	2.205e+01	1.840e+01	1.912e+01	2.350e+01	-6.410e+01
00308	00326	8.336e+01	-1.380e+03	1.117e+02	-6.681e+01	6.705e+01	-1.329e+01	1.438e+02	-7.637e+01

00308	00327	7.014e+01	-1.146e+03	8.710e+01	-1.602e+01	-2.506e+01	2.654e+01	1.821e+01	-1.715e+02
00308	00328	-1.236e+01	3.909e+02	-1.871e+01	-3.132e+01	6.662e+01	-2.006e+01	1.622e+02	-1.596e+02
00308	00319	6.226e+01	3.500e+02	-8.593e+01	4.697e+01	6.069e+01	1.615e+01	6.940e+00	7.849e+01
00308	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00309	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00319	6.328e+01	4.004e+02	-9.915e+01	3.049e+01	3.191e+01	2.776e+01	1.379e+02	1.089e+02
00310	00328	1.227e+00	5.656e+02	-1.096e+01	6.813e+00	1.663e+02	9.099e-01	5.557e+02	7.343e+01
00310	00329	1.197e+01	4.647e+02	2.758e+01	1.172e+02	2.746e+02	1.829e+02	2.411e+02	3.429e+02
00310	00330	2.817e+01	4.378e+02	6.442e+01	2.029e+02	4.148e+02	4.137e+02	2.529e+02	6.311e+02
00310	00321	6.104e+01	3.052e+02	-5.144e+01	1.114e+02	1.259e+02	6.104e+01	1.556e+02	-3.103e+01
00310	00312	-3.083e+02	-3.644e+01	4.537e+02	3.568e+02	2.447e+01	-1.195e+02	3.208e+02	-1.143e+02
00310	00311	-3.714e+02	5.885e+01	5.958e+02	4.033e+01	-1.038e+02	-7.421e+01	7.709e+00	-3.009e+02
00333	00258	-7.130e+01	2.505e+02	-3.923e+01	-2.016e+02	-5.491e+02	-3.927e+02	1.152e+03	1.365e+03
00333	00267	2.880e+01	2.118e+02	1.224e+02	7.383e+01	-1.337e+02	-4.236e+01	4.549e+02	1.273e+02
00333	00276	1.250e+02	1.255e+02	2.557e+02	6.291e+01	2.207e+02	2.621e+02	1.788e+01	-9.915e+02
00333	00352	1.104e+02	6.651e+01	1.814e+02	3.494e+02	1.801e+02	6.394e+01	9.249e+01	-4.833e+02
00333	00353	9.045e+01	-2.968e+00	1.860e+02	2.681e+02	3.798e+01	7.876e+01	4.637e+02	-9.978e+01
00333	00344	2.998e+01	9.874e+01	5.814e+01	1.281e+02	5.930e+01	2.036e+01	2.864e+02	1.955e+02
00333	00335	-3.116e+01	7.410e+01	1.345e+01	-6.327e+01	-1.231e+02	6.485e+01	3.793e+02	2.888e+02
00333	00334	-4.717e+01	2.025e+02	-1.170e+01	-1.184e+02	-3.038e+02	-1.358e+02	6.219e+02	8.566e+02
00335	00335	-2.105e+01	9.605e+01	1.367e+01	-3.810e+01	-3.490e+01	9.515e+01	1.737e+02	4.113e+02
00335	00344	3.482e+01	1.369e+02	8.349e+01	1.306e+02	6.268e+01	2.614e+01	2.127e+02	2.035e+02
00335	00353	8.020e+01	7.856e+01	1.454e+02	2.893e+02	1.228e+02	-5.106e+00	3.980e+02	1.775e+02
00335	00354	7.407e+01	7.693e+01	1.232e+02	2.986e+02	1.242e+02	2.169e+01	3.495e+02	-5.080e+01
00335	00355	7.213e+01	4.481e+01	7.795e+01	3.631e+02	1.441e+02	3.829e+01	4.313e+02	6.862e+01
00335	00346	-9.521e+01	-2.163e+02	-1.794e+02	1.447e+02	1.129e+02	6.775e+00	2.166e+02	1.300e+01
00335	00337	2.789e+01	-2.894e+02	-3.759e+01	1.279e+00	7.152e+01	1.488e+01	2.445e+02	-8.993e+01
00335	00336	3.293e+01	-4.195e+02	-6.136e+01	4.633e+00	9.532e+01	1.322e+01	1.086e+02	9.444e+01
00337	00337	-9.672e+00	5.488e+01	-4.416e-01	-1.239e+01	9.608e+01	5.441e+00	2.535e+02	2.474e+02
00337	00346	3.018e+01	4.349e+01	4.334e+01	1.418e+02	1.235e+02	2.885e+01	2.160e+02	2.672e+01
00337	00355	-2.168e+02	-8.253e+01	-2.931e+02	3.264e+02	1.253e+02	8.433e+00	4.896e+02	-1.486e+02
00337	00356	-1.926e+02	-8.249e+01	-2.247e+02	3.009e+02	1.090e+02	3.645e+01	3.821e+02	7.713e+00
00337	00357	-1.684e+02	-8.245e+01	-1.564e+02	3.201e+02	1.289e+02	6.082e+01	6.226e+02	1.336e+02
00337	00348	-7.808e+01	-8.671e+01	-8.813e+01	1.168e+02	4.963e+01	1.509e+01	2.772e+02	-7.778e+01
00337	00339	-1.965e-01	-1.630e+02	-1.894e+01	-6.094e+01	-5.769e+01	-6.260e+01	1.810e+02	-2.876e+02
00337	00338	1.745e+01	-2.284e+02	-3.410e+01	-2.986e+01	6.381e+01	-3.997e+00	6.623e+01	-1.128e+02
00339	00339	-1.139e+01	-1.876e+02	-1.559e+01	-8.658e+01	-1.080e+02	-4.733e+01	4.939e+02	-2.844e+02
00339	00348	-8.213e+01	-1.386e+02	-9.406e+01	1.067e+02	5.069e+01	2.525e+01	3.960e+02	-1.261e+02
00339	00357	3.726e+01	4.649e+01	5.874e+01	3.031e+02	9.090e+01	-7.574e+00	6.927e+02	-1.874e+01
00339	00358	3.553e+01	4.448e+01	5.769e+01	3.090e+02	5.369e+01	7.604e+01	1.647e+02	-1.404e+02
00339	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00350	-4.465e+00	1.832e+01	3.454e+01	1.060e+02	-3.271e+01	8.624e+01	3.744e+02	-6.268e+01
00339	00341	-3.378e+01	-3.653e+01	3.840e+01	-1.560e+02	-3.038e+02	3.010e+02	1.160e+03	-8.289e+02
00339	00340	-2.203e+01	-1.009e+02	3.105e+01	-1.206e+02	-3.027e+02	2.167e+02	6.947e+02	-7.125e+02
00351	00276	-5.289e+02	8.213e+01	-6.140e+02	2.665e+02	8.070e+01	1.384e+02	3.963e+02	-3.014e+02
00351	00285	-6.718e+02	2.739e+02	-3.286e+02	2.596e+02	7.044e+01	3.266e+01	9.136e+01	-1.051e+02
00351	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00351	00370	2.197e+02	-1.727e+01	3.272e+01	8.079e+01	4.592e+01	5.646e+01	5.603e+01	-4.373e+01
00351	00371	1.846e+02	1.972e+01	-1.768e+01	2.907e+02	1.575e+02	-6.572e+01	2.484e+02	-7.210e+01
00351	00362	1.500e+02	-1.077e+02	8.995e+01	3.257e+02	9.137e+01	-2.292e+00	4.295e+01	5.915e+01
00351	00353	-3.852e+02	3.498e+01	-4.399e+02	2.595e+02	1.554e+02	-1.167e+02	1.783e+02	2.129e+02
00351	00352	-4.571e+02	4.395e+01	-5.151e+02	2.432e+02	1.064e+02	6.406e+01	2.426e+02	-1.829e+02
00353	00353	-3.868e+02	-5.093e+01	-4.586e+02	2.550e+02	5.484e+01	-8.783e+01	1.112e+02	7.631e+01
00353	00362	1.514e+02	4.417e+01	8.307e+01	2.810e+02	7.725e+01	1.288e+01	5.397e+01	1.839e+00
00353	00371	1.805e+02	9.139e+00	7.243e+00	2.714e+02	7.679e+01	-6.676e+01	2.455e+02	-2.429e+01
00353	00372	1.541e+02	3.727e+01	1.833e+01	2.798e+02	8.805e+01	-1.038e+01	1.198e+02	-3.287e+01
00353	00373	-4.128e+02	1.467e+02	-1.765e+01	2.789e+02	9.272e+01	-2.071e+01	1.720e+02	-1.446e+02
00353	00364	1.053e+02	6.517e+01	5.495e+01	9.809e+01	3.193e+01	-5.702e+00	3.473e+01	-3.470e-01
00353	00355	7.797e+01	3.693e+01	9.177e+01	3.063e+02	9.227e+01	-6.734e+00	2.229e+02	1.200e+02
00353	00354	-3.360e+02	-7.810e+00	-3.432e+02	2.522e+02	5.703e+01	-5.532e+00	7.783e+01	6.264e+01
00355	00355	7.399e+01	-1.669e+01	1.154e+02	2.988e+02	8.201e+01	5.221e+01	2.235e+02	2.492e+01
00355	00364	1.037e+02	-1.231e+02	6.835e+01	8.823e+01	1.997e+01	9.262e+00	3.719e+01	-1.354e+01
00355	00373	-4.143e+02	1.554e+02	-4.133e+01	2.633e+02	9.077e+01	-2.396e+01	1.277e+02	9.361e+01
00355	00374	-3.510e+02	3.507e+01	-2.942e+00	2.545e+02	8.089e+01	2.185e+01	1.368e+02	-1.063e+02
00355	00375	-2.903e+02	-2.206e+01	1.587e+01	2.239e+02	6.882e+01	7.987e+01	3.982e+02	-1.769e+02
00355	00366	-2.329e+02	-2.138e+01	-8.354e+01	8.883e+01	2.703e+01	-1.206e+00	4.315e+01	1.859e+01
00355	00357	4.882e+01	6.733e+01	7.427e+01	2.318e+02	6.006e+01	1.018e+02	6.825e+01	-6.492e+01
00355	00356	6.752e+01	7.460e+01	7.655e+01	7.420e+01	2.092e+01	1.444e+01	5.701e+01	-1.845e+01
00357	00357	4.859e+01	9.219e+01	7.916e+01	2.266e+02	1.583e+02	1.316e+02	2.095e+02	-1.937e+02
00357	00366	6.790e+01	8.586e+01	4.069e+01	2.543e+02	1.138e+02	2.027e+01	5.072e+01	-7.039e+01
00357	00375	-2.858e+02	2.029e+00	1.337e+01	2.423e+02	1.415e+02	6.046e+01	3.504e+02	9.486e+00
00357	00376	-2.336e+02	-2.978e+01	-8.397e+00	2.290e+02	1.141e+02	-7.374e+01	7.333e+01	1.239e+02
00357	00377	5.531e+01	4.580e+01	2.869e+01	8.290e+01	2.832e+01	9.317e+01	1.856e+00	-1.301e+02
00357	00368	4.555e+01	9.043e+01	1.663e+01	2.540e+02	9.560e+01	-1.694e+01	5.852e+01	1.137e+02
00357	00359	-1.162e+02	1.734e+01	-1.391e+02	3.205e+02	1.313e+02	-1.047e+02	3.531e+02	1.197e+02
00357	00358	4.953e+01	6.081e+01	1.447e+01	2.710e+02	1.485e+02	-5.174e+01	2.268e+02	9.300e+01
00369	00294	2.478e+02	-1.178e+02	-1.701e+01	3.579e+02	8.648e+01	-9.087e+01	3.103e+02	-1.967e+02
00369	00303	1.838e+02	6.310e+01	-5.916e+01	8.072e+01	2.395e+01	2.019e+01	7.475e+00	1.515e+02
00369	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00388	1.054e+02	1.662e+02	-9.296e+01	7.313e+01	-2.611e+01	7.084e+01	5.440e+01	2.757e+02
00369	00389	9.060e+01	1.634e+02	-9.850e+01	2.687e+02	-2.785e+01	-9.296e+01	2.743e+02	1.637e+02
00369	00380	1.337e+02	1.004e+02	-4.047e+01	2.555e+02	5.333e+01	-1.947e+01	1.890e+01	2.192e+01
00369	00371	-5.749e+02	1.946e+02	3.937e+01	2.583e+02	4.391e+01	-1.019e+02	1.303e+02	-2.012e+02
00369	00370	-6.853e+02	3.224e+02	6.737e+01	2.952e+02	6.092e+01	5.158e+01	1.258e+02	-3.179e+01
00371	00371	-5.668e+02	2.299e+02	3.255e+01	2.715e+02	9.646e+01	-1.119e+02	1.193e+02	-3.983e+01
00371	00380	-4.256e+02	-5.506e+00	1.844e+02	2.462e+02	8.296e+01	-1.169e+01	5.193e+01	6.610e+01
00371	00389	8.990e+01	8.802e+01	-9.406e+01	3.405e+02	1.321e+02	-4.135e+01	2.218e+02	1.619e+02

00371	00390	7.304e+01	8.490e+01	-6.673e+01	3.163e+02	1.275e+02	-2.097e+01	1.441e+02	2.756e+01
00371	00391	-1.768e+02	-1.183e+02	1.883e+02	3.260e+02	1.417e+02	-6.360e+01	2.033e+02	2.826e+02
00371	00382	-2.917e+02	7.620e-01	1.179e+02	2.865e+02	1.144e+02	-2.073e+01	5.419e+01	3.969e+01
00371	00373	-4.069e+02	1.196e+02	4.758e+01	3.132e+02	1.114e+02	5.684e+00	1.638e+02	-7.663e+01
00371	00372	-4.871e+02	1.417e+02	4.202e+01	2.595e+02	8.737e+01	-3.695e+01	7.717e+01	-5.430e+01
00373	00373	-4.036e+02	1.399e+02	4.323e+01	3.125e+02	1.145e+02	4.914e+00	1.584e+02	1.060e+00
00373	00382	9.091e+01	4.638e+01	-2.024e+01	2.925e+02	1.158e+02	-1.150e+01	6.341e+01	-6.508e+01
00373	00391	5.862e+01	9.318e+01	-4.143e+01	3.207e+02	1.325e+02	5.832e+00	2.994e+02	-2.230e+02
00373	00392	-1.486e+02	-1.349e+02	1.576e+02	3.001e+02	1.110e+02	-2.281e+01	1.339e+02	-1.175e+02
00373	00393	-1.167e+02	-9.776e+01	1.077e+02	3.200e+02	1.558e+02	-2.906e+00	3.570e+02	2.719e+02
00373	00384	5.909e+01	1.396e+02	-2.518e+00	2.495e+02	9.800e+01	-2.013e+01	5.989e+01	-4.701e+01
00373	00375	8.542e+01	9.839e+01	2.514e+01	2.453e+02	1.110e+02	8.985e+01	1.522e+02	1.176e+01
00373	00374	1.060e+02	8.138e+01	1.177e+01	8.589e+01	3.147e+01	2.161e+01	5.903e+01	1.996e+01
00375	00375	8.458e+01	8.521e+01	2.319e+01	2.373e+02	5.122e+01	8.620e+01	1.149e+02	9.845e+01
00375	00384	-1.945e+02	-5.327e+01	7.324e+01	2.825e+02	9.989e+01	-1.334e+01	5.887e+01	-6.944e+01
00375	00393	-1.194e+02	-1.476e+02	1.267e+02	3.137e+02	8.521e+01	1.150e+01	4.734e+02	-2.855e+01
00375	00394	-9.403e+01	-2.430e+02	7.307e+01	2.442e+02	4.521e+01	-9.311e+01	1.636e+02	-3.589e+02
00375	00395	-6.783e+01	-2.302e+02	1.763e+01	9.476e+01	2.473e+01	-2.362e+02	3.544e+01	-4.742e+02
00375	00386	-1.209e+02	-1.564e+02	3.081e+01	7.533e+01	1.502e+01	-2.089e+01	3.676e+01	-1.249e+02
00375	00377	-1.767e+02	8.938e+01	1.370e+01	3.087e+02	1.165e+02	-8.698e+01	2.543e+02	-7.076e+01
00375	00376	6.748e+01	9.478e+01	4.964e+00	2.743e+02	8.075e+01	-5.313e+01	1.313e+02	4.754e+01
00387	00312	1.077e+02	1.797e+02	-1.834e+02	3.882e+02	1.871e+02	-1.673e+02	4.279e+02	-7.749e+02
00387	00321	-1.193e+02	-5.787e+02	2.538e+02	1.110e+02	3.304e+01	-3.787e+01	2.989e+01	4.119e+01
00387	00330	7.971e+01	-5.924e+02	-2.340e+01	2.008e+02	3.208e+02	-4.129e+02	7.501e+01	-6.003e+02
00387	00406	6.858e+01	-5.000e+02	-7.466e+00	1.370e+02	2.394e+02	-2.040e+02	2.212e+02	-3.039e+02
00387	00407	6.373e+01	-3.490e+02	1.017e+01	1.040e+02	1.937e+02	-6.030e+01	6.180e+02	1.875e+02
00387	00398	-7.341e+01	-3.435e+02	1.300e+02	6.025e+02	3.197e+01	-4.539e+01	2.151e+02	-5.518e+01
00387	00389	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00387	00388	7.892e+01	2.632e+02	-1.106e+02	2.954e+02	2.177e+02	-1.068e+02	4.520e+01	-7.413e+02
00389	00389	-1.923e+02	-3.207e+02	2.610e+02	8.674e+01	1.947e+01	-1.067e+02	2.263e+01	-6.422e+01
00389									

00434	00453	4.438e+01	1.145e+02	2.014e+01	2.106e+02	1.082e+02	6.393e+01	8.783e+01	-1.528e+02
00434	00454	3.435e+01	1.153e+02	-2.008e+01	2.482e+02	1.408e+02	-7.563e+01	3.672e+02	-1.430e+02
00434	00445	2.291e+01	-2.492e+01	2.077e+01	2.374e+02	9.993e+01	2.603e+00	2.852e+01	4.192e+01
00434	00436	-8.293e+01	-1.919e+01	-5.577e+01	2.269e+02	1.691e+02	-1.037e+02	1.649e+02	1.936e+02
00434	00435	-1.066e+02	-3.011e+01	-5.048e+01	2.124e+02	1.286e+02	8.156e+01	2.449e+02	-1.780e+02
00436	00436	-8.231e+01	-7.577e+01	-6.968e+01	2.198e+02	6.891e+01	-7.558e+01	1.031e+02	5.754e+01
00436	00445	3.024e+01	8.953e+01	1.476e+01	9.926e+01	3.531e+01	4.114e+00	4.106e+01	1.332e-01
00436	00454	3.137e+01	1.097e+02	-3.080e+00	2.312e+02	8.255e+01	6.346e+01	3.472e+02	8.960e+01
00436	00455	2.419e+01	1.139e+02	8.614e+00	2.437e+02	8.891e+01	-1.616e+01	1.271e+02	-6.591e+01
00436	00456	-6.211e+01	-6.687e+01	-2.644e+00	2.130e+02	7.916e+01	-2.787e+01	1.954e+02	-1.787e+02
00436	00447	1.423e+01	8.132e+01	8.634e+00	2.228e+02	8.279e+01	-3.930e+00	3.519e+01	-6.569e+01
00436	00438	8.289e+00	3.082e+01	7.326e+00	2.326e+02	8.987e+01	-7.099e-01	1.968e+02	-7.572e+01
00436	00437	-7.256e+01	-3.321e+01	-2.337e+01	5.065e+01	1.366e+01	-5.905e+00	4.163e+01	1.546e+01
00438	00438	9.100e-01	-3.130e+00	3.017e+01	2.156e+02	8.255e+01	6.346e+01	1.899e+02	-9.991e+01
00438	00447	-6.309e+01	-7.883e+01	-2.958e-01	1.890e+02	6.383e+01	1.801e+01	3.851e+01	-7.427e+01
00438	00456	-6.487e+01	-6.511e+01	-1.920e+01	2.022e+02	7.448e+01	-3.336e+01	1.447e+02	3.421e+01
00438	00457	-5.232e+01	-1.232e+02	9.803e+00	1.837e+02	5.239e+01	8.848e+00	2.281e+02	-8.188e+01
00438	00458	-4.316e+01	-1.301e+02	2.844e+01	1.587e+02	4.022e+01	7.170e+01	2.321e+02	-1.023e+02
00438	00449	-2.872e+01	-7.015e+01	1.580e+00	1.686e+02	4.697e+01	7.304e+00	5.046e+01	-2.473e+01
00438	00440	-3.765e+00	1.233e+01	1.574e+01	1.922e+02	4.312e+01	1.150e+02	8.897e+01	-1.829e+02
00438	00439	5.204e+00	5.016e+01	8.558e+00	1.999e+02	5.715e+01	3.154e+01	8.918e+01	-7.756e+01
00440	00440	-5.558e+00	7.419e+01	2.825e+01	2.152e+02	1.882e+02	1.309e+02	2.455e+02	-2.909e+02
00440	00449	1.675e+00	8.598e+01	9.850e+00	2.012e+02	8.759e+01	1.609e+01	5.973e+01	-1.074e+02
00440	00458	-3.680e+01	-1.020e+02	2.524e+01	1.801e+02	1.322e+02	5.371e+01	2.460e+02	-1.367e+02
00440	00459	-2.827e+01	-1.017e+02	3.130e+00	1.446e+02	8.032e+01	-7.138e+01	1.159e+02	4.286e+01
00440	00460	-1.909e+01	-1.010e+02	-1.867e+01	2.257e+01	1.088e+01	-1.860e+02	5.255e+01	2.554e+02
00440	00451	-1.260e+00	7.939e+01	-7.708e+00	1.962e+02	5.462e+01	-2.203e+01	6.045e+01	1.274e+02
00440	00442	-6.120e+00	4.448e+01	-6.042e+01	1.842e+02	8.255e+01	-2.148e+02	2.567e+02	5.255e+02
00440	00441	-3.369e+00	5.003e+01	-2.283e+01	1.987e+02	1.383e+02	-4.747e+01	2.250e+02	8.335e+01
00452	00377	5.287e+01	5.017e+01	-4.329e+00	3.183e+02	1.101e+02	-1.004e+02	2.879e+02	-2.154e+02
00452	00386	3.892e+01	1.426e+02	1.316e+01	8.262e+01	2.566e+01	1.635e+01	3.421e+00	1.533e+02
00452	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00471	2.080e+01	1.667e+02	1.492e+01	2.263e+02	4.141e+01	4.250e+01	8.772e+01	4.279e+02
00452	00472	2.120e+01	1.634e+02	-1.226e+01	2.429e+02	6.883e-01	-1.119e+02	4.220e+02	1.940e+02
00452	00463	2.406e+01	7.029e+01	5.205e+00	2.498e+02	8.552e+01	-3.382e+01	5.249e+01	2.855e+01
00452	00454	-1.071e+02	-1.212e+02	-3.914e+00	2.099e+02	4.571e+01	-1.083e+02	1.449e+02	-2.242e+02
00452	00453	-1.428e+02	-1.034e+02	1.936e+01	2.395e+02	7.059e+01	3.786e+01	1.446e+02	-6.462e+01
00454	00454	-1.015e+02	-9.958e+01	-8.701e+00	2.233e+02	9.745e+01	-1.187e+02	1.327e+02	-7.061e+01
00454	00463	-7.577e+01	-8.929e+01	2.184e+01	2.346e+02	9.892e+01	-2.170e+01	8.807e+01	-8.423e+01
00454	00472	1.717e+01	9.174e+01	-6.234e+00	2.950e+02	1.383e+02	-5.563e+01	4.743e+02	-2.636e+02
00454	00473	1.143e+01	8.816e+01	5.293e+00	2.592e+02	9.225e+01	-3.099e+01	1.692e+02	-1.323e+02
00454	00474	-1.546e+01	-1.158e+02	-1.067e+00	2.779e+02	1.259e+02	-7.967e+01	2.252e+02	2.552e+02
00454	00465	-4.106e+01	-9.220e+01	7.680e+00	2.303e+02	8.987e+01	-3.169e+01	6.779e+01	-7.903e+01
00454	00456	-6.688e+01	-6.874e+01	1.645e+01	2.264e+02	8.967e+01	1.054e+01	1.609e+02	-8.739e+01
00454	00455	-8.411e+01	-1.109e+02	5.702e+00	6.797e+01	2.340e+01	-2.712e+01	7.124e+01	-4.616e+01
00456	00456	-6.502e+01	-5.867e+01	1.336e+01	2.240e+02	8.709e+01	1.228e+01	1.575e+02	-6.134e+01
00456	00465	1.232e+01	7.426e+01	1.042e+01	2.460e+02	1.026e+02	-2.556e+01	7.338e+01	-9.136e+01
00456	00474	7.359e+00	9.175e+01	1.516e+01	2.778e+02	1.200e+02	-1.221e+01	3.271e+02	-2.249e+02
00456	00475	-1.240e+01	-1.199e+02	2.702e+00	2.473e+02	8.632e+01	-3.264e+01	1.371e+02	-1.401e+02
00456	00476	-8.438e+00	-9.720e+01	-5.832e+00	2.388e+02	1.114e+02	-1.667e+00	2.333e+02	-1.706e+02
00456	00467	5.029e+00	7.163e+01	1.138e+01	2.374e+02	9.189e+01	-3.475e+01	6.777e+01	-9.130e+01
00456	00458	1.168e+01	1.123e+02	2.687e+01	2.116e+02	8.613e+01	7.374e+01	1.799e+02	-3.781e+01
00456	00457	1.550e+01	1.102e+02	1.495e+01	2.006e+02	6.857e+01	1.298e+01	9.728e+01	-4.217e+01
00458	00458	1.175e+01	1.043e+02	2.431e+01	2.046e+02	2.891e+01	7.288e+01	1.393e+02	4.751e+01
00458	00467	-2.089e+01	-9.421e+01	2.432e+00	2.195e+02	6.352e+01	-2.103e+01	3.697e+01	-8.737e+01
00458	00476	-7.692e+00	-2.224e+02	7.889e+00	2.091e+02	-3.158e+01	6.295e+01	2.525e+02	-1.163e+02
00458	00477	-5.066e+00	-2.135e+02	-2.013e+01	1.743e+02	-1.805e+00	-8.795e+01	1.154e+02	-3.277e+02
00458	00478	-1.595e+00	-2.041e+02	-4.771e+01	5.562e+01	1.673e+01	-2.159e+02	5.453e+02	-4.830e+02
00458	00469	-4.164e+00	-1.581e+02	-1.186e+01	6.135e+01	4.935e+00	-2.106e+01	3.530e+01	-1.194e+02
00458	00460	-1.531e+00	5.385e+01	-3.691e-01	2.365e+02	6.626e+01	-9.252e+01	1.414e+02	-1.570e+02
00458	00459	3.568e+00	1.024e+02	7.678e+00	2.198e+02	4.700e+01	-5.434e+01	1.086e+02	-1.116e+02
00470	00395	2.770e+01	1.433e+02	-4.794e+01	3.551e+02	1.991e+02	-2.019e+02	3.872e+02	-8.027e+02
00470	00404	-1.067e+01	-1.414e+02	1.831e+01	9.966e+01	3.428e+01	-4.016e+01	2.414e+01	4.132e+01
00470	00413	4.144e+01	-1.887e+02	-7.432e+01	1.774e+02	3.240e+02	-4.109e+02	6.945e+01	-6.140e+02
00470	00489	3.621e+01	-1.942e+02	-4.620e+01	1.287e+02	2.418e+02	-2.044e+02	2.254e+02	-3.121e+02
00470	00490	3.660e+01	-1.653e+02	-1.635e+01	7.854e+01	1.712e+02	-7.685e+01	7.046e+02	-1.514e+02
00470	00481	5.005e+00	-2.100e+02	-1.940e+01	5.897e+01	3.197e+01	-4.884e+01	2.193e+02	-5.480e+01
00470	00472	2.402e+01	-1.240e+02	-1.700e+01	9.563e+01	-2.829e+01	-5.041e+01	8.960e-01	-1.359e+02
00470	00471	1.310e+01	2.338e+02	-6.925e+00	2.762e+02	2.248e+02	-1.424e+02	5.813e+01	-8.027e+02
00472	00472	-1.264e+01	-2.403e+02	-1.654e+01	7.141e+01	1.750e+01	-1.114e+02	2.965e+01	-6.714e+01
00472	00481	3.959e+00	-2.295e+02	-1.524e+01	5.861e+01	6.980e+01	-3.900e+01	4.592e+01	-7.196e+01
00472	00490	2.656e+01	-1.818e+02	-1.321e+01	1.466e+01	1.322e+02	4.213e+00	1.777e+02	1.343e+02
00472	00491	1.038e+01	-7.108e+01	-1.029e+01	-1.039e+01	7.317e+01	-3.882e+01	1.229e+01	7.043e+01
00472	00492	1.493e+00	2.610e+02	1.539e+01	-4.655e+01	5.631e+01	-4.351e+01	1.637e+02	2.876e+02
00472	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00474	-1.285e+01	-2.222e+02	-1.593e+01	1.663e+02	4.665e+01	-3.006e+01	3.025e+01	-1.649e+02
00472	00473	-1.246e+01	-2.307e+02	-1.629e+01	6.290e+01	2.407e+01	-4.014e+01	2.943e+01	-2.598e+01
00474	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00483	-4.303e+00	-2.080e+02	-2.362e+01	1.684e+01	1.923e+01	1.033e+01	2.878e+01	-6.492e+01
00474	00492	1.394e+00	-2.191e+02	-1.832e+01	-6.542e+01	5.635e+01	-4.856e+01	1.551e+02	3.424e+01
00474	00493	-2.862e-01	-2.399e+02	-1.674e+01	-3.942e+01	8.792e-01	-1.020e+01	1.385e+01	-4.776e+01
00474	00494	6.827e+00	2.945e+02	1.106e+01	3.504e+00	1.075e+02	-8.683e+01	5.160e+01	2.550e+02
00474	00485	9.156e+00	2.180e+02	3.118e+01	4.364e+01	5.919e+01	9.784e-01	3.127e+00	8.172e+01
00474	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	-1.193e+01	-1.635e+02	-4.417e+01	9.504e+01	9.877e+01	-9.715e+01	4.283e+00	-2.248e+01
00476	00485	1.009e+01	2.303e+02	2.518e+01	3.134e+01	3.273e+01	1.142e+01	1.146e+02	1.175e+02
00476	00494	1.381e+01	3.089e+02	1.125e+01	1.561e+01	1.668e+02	-6.611e+01	3.966e+02	2.197e+02

00476	00495	2.438e+01	3.090e+02	4.157e+01	1.021e+02	2.796e+02	1.592e+02	2.387e+02	3.898e+02
00476	00496	3.841e+01	3.311e+02	7.079e+01	1.790e+02	4.247e+02	3.762e+02	2.554e+02	6.671e+02
00476	00487	1.938e+01	2.238e+02	2.517e+01	9.823e+01	1.302e+02	4.472e+01	1.512e+02	-1.974e+01
00476	00478	2.090e+00	1.365e+02	-2.345e+01	1.982e+02	-1.160e+02	-2.996e+02	1.756e+02	-7.294e+02
00476	00477	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00424	-2.790e-01	-1.488e+02	-5.369e+01	4.955e+01	-5.552e+02	-2.478e+02	4.911e+02	1.567e+03
00499	00433	-1.414e+01	-3.032e+01	-1.845e+01	5.006e+01	-1.119e+02	4.680e+01	3.743e+02	1.852e+02
00499	00442	-2.427e+01	5.060e+01	1.225e+01	-8.464e+00	2.825e+02	3.081e+02	3.725e+02	-1.198e+03
00499	00518	-2.532e+00	4.960e+01	-2.215e+01	1.444e+02	2.543e+02	1.465e+02	1.540e+02	-6.566e+02
00499	00519	-2.647e+01	-4.581e+01	5.759e+01	-5.959e+01	-7.989e+01	1.772e+02	3.349e+02	-1.764e+02
00499	00510	2.123e-01	-4.231e+01	-3.067e+01	9.245e+01	1.153e+02	4.169e+01	1.516e+02	2.017e+02
00499	00501	-1.950e+01	-1.331e+02	-4.987e+00	-9.458e+01	-8.626e+01	6.844e+01	3.855e+02	3.867e+02
00499	00500	-7.623e+00	-1.251e+02	-2.901e+01	-1.847e+01	-2.661e+02	-6.875e+01	3.479e+02	9.533e+02
00501	00501	-9.826e+00	-1.173e+02	-7.764e+00	-6.536e+01	4.949e+01	8.391e+01	1.480e+02	4.357e+02
00501	00510	-1.578e+00	-4.899e+00	-1.367e+01	7.134e+01	9.342e+01	6.295e+01	9.304e+01	7.055e+01
00501	00519	-1.912e+01	-2.816e+01	4.426e+01	-1.587e+01	1.803e+01	1.127e+02	2.716e+02	-1.626e+02
00501	00520	-2.016e+01	-2.262e+01	4.443e+01	3.589e+01	3.960e+00	6.712e+01	1.775e+02	-1.730e+02
00501	00521	-1.729e+01	-3.669e+01	3.863e+01	1.004e+02	-9.388e+00	2.183e+01	1.139e+02	-1.813e+02
00501	00512	-7.958e+00	2.283e+01	2.579e+01	4.104e+01	3.450e+01	2.926e+01	1.080e+02	-1.042e+02
00501	00503	9.798e-01	1.193e+02	1.178e+01	-3.549e+01	6.538e+01	3.459e+01	1.064e+02	-2.463e+01
00501	00502	-5.519e+00	-1.005e+02	-9.457e+00	-2.629e+01	8.927e+01	4.881e+01	5.464e+01	3.180e+02
00503	00503	-1.259e+00	-7.859e+01	-1.360e+01	-1.956e+01	1.244e+02	2.042e+01	1.421e+02	2.993e+02
00503	00512	3.211e+00	-2.758e+01	-1.303e+01	7.175e+01	9.017e+01	5.376e+01	6.756e+01	4.233e+01
00503	00521	-1.651e+01	-2.698e+00	4.021e+01	7.077e+01	-5.279e+01	4.568e+01	1.045e+02	-1.025e+02
00503	00522	-3.651e+01	1.137e-01	5.514e+01	4.717e+00	-4.095e+01	1.327e+02	2.870e+02	-1.529e+02
00503	00523	-5.646e+01	2.979e+00	7.007e+01	-6.799e+01	-3.149e+01	2.211e+02	4.716e+02	-2.010e+02
00503	00514	-3.480e+01	3.840e+01	3.879e+01	-5.445e+01	-7.557e+01	1.025e+02	2.722e+02	-1.640e+02
00503	00505	-1.742e+01	3.669e+01	4.990e+00	-5.265e+01	-1.486e+02	-3.980e+01	1.060e+02	-1.655e+02
00503	00504	-8.430e+00	5.644e+01	1.058e+01	-2.969e+01	-8.549e+00	-1.036e+00	5.088e+01	-1.534e+02
00505	00505	-3.481e+01	1.930e+01	1.193e+01	-1.261e+02	-1.858e+02	-1.479e+01	3.933e+02	-6.815e+01
00505	00514	-3.511e+01	3.729e+01	3.171e+01	-5.964e+01	-3.369e+01	8.651e+01	3.495e+02	-5.995e+01
00505	00523	-3.749e+01	3.938e+01	4.607e+01	-3.965e+01	1.051e+02	1.696e+02	3.571e+02	-2.367e+01
00505	00524	-1.183e+01	-1.737e+01	2.421e+00	3.594e+01	-1.709e+02	1.543e+02	7.407e+01	-4.190e+02
00505	00525	-4.961e+01	-3.735e+01	4.075e+01	-1.185e+02	-2.203e+02	4.015e+02	1.853e+02	-8.940e+02
00505	00516	-9.670e+00	-2.299e+00	-2.745e+01	8.830e+01	5.760e+00	2.126e+00	3.285e+02	6.298e+01
00505	00507	-6.758e+01	4.047e+01	5.041e+01	-3.611e+02	-2.072e+02	3.326e+02	9.225e+02	-4.303e+02
00505	00506	-6.416e+01	4.441e+01	5.716e+01	-3.026e+02	-2.583e+02	2.903e+02	6.318e+02	-5.146e+02
00517	00442	-4.300e+01	-3.576e+00	6.017e+01	-7.198e+01	5.153e+01	3.012e+02	4.137e+02	-6.308e+02
00517	00451	-2.930e+01	-5.418e+01	3.092e+01	9.076e+01	3.792e+01	6.410e+01	1.535e+02	-1.579e+02
00517	00460	-6.454e-01	1.029e+02	1.024e+01	1.998e-01	7.075e+00	2.052e+02	1.618e+01	-2.968e+02
00517	00536	4.819e+00	9.716e+01	-2.005e+01	1.679e+02	5.775e+01	8.734e+01	8.348e+01	-2.360e+02
00517	00537	7.146e+00	9.864e+01	-3.720e+01	2.634e+02	9.870e+01	-4.818e+01	1.891e+02	-8.952e+01
00517	00528	-1.569e+00	3.431e+01	-6.379e+00	1.933e+02	3.464e+01	4.621e+01	6.951e+01	-7.380e+01
00517	00519	-1.012e+01	1.221e+01	1.539e+01	1.779e+02	1.376e+02	-8.861e+01	1.775e+02	2.115e+01
00517	00518	-2.658e+01	4.264e+00	3.779e+01	5.747e+01	9.684e+01	1.048e+02	2.904e+02	-3.073e+02
00519	00519	-1.144e+01	-2.475e+01	1.613e+01	1.505e+02	4.407e+01	-4.417e+01	1.323e+02	-2.563e+01
00519	00528	4.523e+00	6.641e+01	-1.994e+01	1.735e+02	4.864e+01	4.129e+01	6.339e+01	-2.882e+01
00519	00537	3.244e+00	1.051e+02	-2.757e+01	2.445e+02	3.660e+01	-3.887e+01	2.273e+02	-3.699e+01
00519	00538	-3.734e+00	1.064e+02	-1.666e+01	2.146e+02	2.201e+01	1.718e+01	9.531e+01	-5.716e+01
00519	00539	1.156e+01	-1.093e+02	1.706e+01	7.490e+01	1.132e+01	-3.755e+01	1.442e+01	1.642e+00
00519	00530	-6.944e+00	-2.421e+01	2.035e+01	1.480e+02	5.104e+00	5.416e+01	6.721e+01	-4.310e+01
00519	00521	-1.957e+01	1.248e+01	1.800e+01	8.340e+01	6.194e+00	9.519e+01	1.397e+02	-1.585e+01
00519	00520	-2.424e+01	5.999e+00	3.360e+01	7.458e+01	1.469e+01	4.264e+01	1.097e+02	-2.902e+01
00521	00521	-3.949e+01	-3.023e+00	5.180e+01	2.581e+01	-4.904e+00	1.209e+02	2.058e+02	-5.678e+01
00521	00530	-1.297e+01	-5.496e+01	3.246e+01	1.080e+02	-3.463e-01	5.286e+01	1.085e+02	-5.500e+01
00521	00539	1.408e+01	-1.061e+02	1.340e+01	7.180e+01	7.355e+00	-3.774e+01	1.945e+01	-5.869e+00
00521	00540	5.806e+00	-1.193e+02	2.181e+01	1.367e+02	-1.675e+01	4.815e+01	9.062e+01	-1.205e+02
00521	00541	-2.771e+00	-1.238e+02	4.032e+01	9.418e+01	-3.967e+01	1.139e+02	1.703e+02	-1.769e+02
00521	00532	-8.135e+00	6.293e+01	-1.364e+01	1.554e+02	-1.329e+01	5.304e+01	2.615e+01	-6.043e+01
00521	00523	-1.989e+01	1.188e+01	1.042e+01	1.493e+01	-5.063e+01	1.302e+02	7.261e+01	-1.912e+02
00521	00522	9.937e-02	2.080e+01	-1.407e+01	1.439e+02	2.074e+00	7.717e+01	6.304e+01	-9.947e+01
00523	00523	-2.088e+01	4.455e+01	3.192e+00	9.046e+01	7.682e+01	1.591e+02	2.479e+02	-3.413e+02
00523	00532	-1.047e+01	6.940e+01	-1.526e+01	1.503e+02	2.289e+01	4.655e+01	1.047e+02	-9.493e+01
00523	00541	1.966e+00	-1.025e+02	3.652e+01	1.083e+02	2.275e+01	9.995e+01	1.569e+02	-1.962e+02
00523	00542	1.847e+00	-9.251e+01	2.955e+01	1.039e+02	-3.895e+00	-1.254e+01	9.579e+01	-8.872e+01
00523	00543	3.794e+00	-8.909e+01	1.194e+01	5.695e+01	4.506e+00	-1.385e+02	6.301e+01	9.389e+01
00523	00534	-2.798e+00	-7.201e+01	3.394e+01	7.950e+01	-1.707e+01	5.294e+01	7.382e+01	-2.095e+02
00523	00525	9.831e+00	1.333e+01	-2.403e+01	1.695e+02	3.730e+01	-2.856e+01	1.813e+02	1.490e+02
00523	00524	-1.711e-01	2.773e+01	-3.412e+01	1.617e+02	6.381e+01	1.024e+01	1.915e+02	-1.350e+00
00535	00460	9.746e+00	1.120e+02	-3.918e+01	2.948e+02	5.830e+01	-1.654e+02	2.480e+02	-3.405e+02
00535	00469	9.827e-01	-6.225e+01	9.709e+00	2.086e+02	3.937e+01	-1.138e+01	5.053e+00	-1.363e+02
00535	00478	1.311e+01	-1.739e+02	-4.735e+01	1.037e+02	5.956e+00	-2.369e+02	2.150e+01	-5.428e+02
00535	00554	-2.516e+00	1.624e+02	1.236e+01	5.259e+01	-3.162e+01	7.681e+01	2.656e+01	2.474e+02
00535	00555	8.565e+00	1.553e+02	-1.820e+01	1.946e+02	-1.037e+02	-7.253e+01	2.025e+02	-4.722e+01
00535	00546	2.247e+00	1.366e+02	-9.342e+00	8.439e+01	-7.486e+00	-5.040e+00	1.657e+01	-1.417e+01
00535	00537	-3.223e-01	-1.183e+02	1.393e+01	6.559e+01	-3.834e+01	-4.471e+01	1.415e+02	-1.637e+02
00535	00536	-1.396e+01	-1.183e+02	3.295e+01	1.637e+02	8.673e+00	8.715e+01	1.180e+02	-9.523e+01
00537	00537	7.444e+00	-9.922e+01	7.096e+00	9.031e+01	1.721e+01	-6.886e+01	1.300e+02	-8.803e+01
00537	00546	-1.451e+00	-1.522e+02	1.874e+01	1.427e+02	-4.223e+00	4.975e+00	4.034e+01	-3.100e+01
00537	00555	9.679e+00	1.825e+02	-2.129e+01	2.230e+02	2.055e+01	-8.358e+01	1.507e+02	-1.401e+02
00537	00556	-5.038e-01	1.780e+02	-3.078e+00	8.793e+01	2.253e+01	-1.284e+01	4.130e+01	-4.100e+01
00537	00557	1.997e+01	-1.891e+02	-1.036e+01	6.767e+01	6.399e+00	-5.672e+01	2.661e+00	2.837e+01
00537	00548	7.153e+00	-1.478e+02	1.420e+01	4.377e+01	8.870e+00	-6.152e+00	2.368e+01	-1.273e+01
00537	00539	-2.193e+00	-1.155e+02	2.681e+01	1.553e+02	8.499e+00	5.489e+01	8.017e+01	-1.120e+02
00537	00538	1.805e-01	-1.036e+02	2.296e+01	1.537e+02	1.441e+01	-2.136e+00	9.417e+01	-1.279e+02
00539	00539	-2.768e+00	-9.604e+01	3.429e+01	1.356e+02	1.121e+01	5.881e+01	5.188e+01	-4.752e+01
00539	00548	-2.267e+00	7.029e+01	1.433e-01	7.284e+01	9.033e+00	3.022e+00	1.041e+01	-1.159e+01
00539	00557	-6.450e+00	1.856e+02	1.054e+01	7.150e+01	4.399e+00	5.012e+01	2.261e+01	-2.387e+01

00539	00558	1.309e+01	-1.940e+02	3.300e+00	5.575e+01	5.656e+00	8.350e+00	8.667e-01	8.730e+00
00539	00559	9.704e+00	-1.800e+02	4.451e+00	3.175e+01	1.042e+01	8.094e+01	5.182e+01	3.056e+01
00539	00550	-4.132e+00	1.377e+02	-5.948e+00	7.890e+01	1.609e+01	-7.541e+00	4.416e+00	-8.620e+00
00539	00541	-1.410e+00	1.045e+02	-3.956e+00	8.943e+01	3.145e+01	8.565e+01	7.189e+01	1.039e+01
00539	00540	-1.310e+00	9.979e+01	-1.291e+01	2.041e+02	9.027e+00	3.584e+01	4.639e+01	-4.307e+01
00541	00541	-3.488e-01	9.508e+01	-4.223e+00	8.195e+01	-2.601e+01	9.611e+01	3.920e+01	3.082e+01
00541	00550	4.679e+00	-1.522e+02	1.782e+01	3.052e+01	-2.953e+01	1.388e+01	1.724e+01	2.815e+01
00541	00559	5.678e+00	-2.067e+02	1.902e+01	3.676e+01	-1.009e+02	1.081e+02	1.008e+02	1.445e+01
00541	00560	7.974e+00	-1.996e+02	-1.699e+00	5.128e+01	-4.928e+01	-3.616e+01	1.038e+02	-2.515e+02
00541	00561	1.018e+01	-1.926e+02	-2.240e+01	8.589e+01	3.150e+00	-1.847e+02	1.078e+02	-5.253e+02
00541	00552	8.274e+00	-1.418e+02	9.061e+00	4.949e+01	-2.118e+00	-1.751e+01	4.379e+01	-1.008e+02
00541	00543	-5.741e+00	9.264e+01	-2.880e+01	1.897e+02	-1.639e+01	-1.258e+02	1.120e+02	-3.608e+02
00541	00542	-3.410e+00	9.427e+01	-1.656e+01	1.904e+02	-2.915e+01	-8.561e+00	6.971e+01	-1.785e+02
00553	00478	1.969e+01	2.341e+02	-6.647e+01	2.966e+02	2.371e+02	-3.450e+02	3.340e+02	-1.167e+03
00553	00487	9.426e+00	-1.281e+02	2.021e+00	8.457e+01	3.030e+01	-3.783e+01	1.670e+01	3.628e+01
00553	00496	2.992e+01	-1.833e+02	-7.579e+01	1.665e+02	3.333e+02	-4.053e+02	8.191e+01	-6.455e+02
00553	00572	2.821e+01	-1.982e+02	-4.739e+01	1.270e+02	2.468e+02	-2.100e+02	2.337e+02	-3.414e+02
00553	00573	3.070e+01	-1.936e+02	-1.727e+01	1.233e+02	1.526e+02	-7.542e+01	5.378e+02	1.559e+02
00553	00564	2.223e+01	-2.103e+02	-2.059e+01	6.212e+01	2.667e+01	-4.690e+01	2.317e+02	-5.521e+01
00553	00555	2.471e+01	-2.348e+02	-1.332e+01	6.270e+01	-9.524e+01	-7.285e+01	2.840e+01	-9.758e+01
00553	00554	-1.379e+00	2.195e+02	-1.641e+01	2.302e+02	1.751e+02	-1.622e+02	7.252e+01	-8.092e+02
00555	00555	2.677e+01	-2.066e+02	-2.390e+01	6.988e+01	1.095e+01	-1.040e+02	5.295e+01	-5.861e+01
00555	00564	2.471e+01	-2.177e+02	-1.850e+01	5.947e+01	6.580e+01	-3.989e+01	6.504e+01	-7.763e+01
00555	00573	2.050e+01	-2.075e+02	-1.250e+01	6.743e+01	1.249e+02	3.699e+01	9.698e+01	-1.266e+02
00555	00574	8.074e+00	-2.265e+02	-1.418e+01	2.130e+01	6.693e+01	1.212e+01	1.454e+01	-1.646e+02
00555	00575	3.931e+00	2.570e+02	1.304e+01	1.080e+01	2.002e+01	-6.636e+00	4.976e+01	2.556e+02
00555	00566	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00557	1.397e+01	-1.963e+02	-8.133e+00	4.107e+01	2.429e+01	2.899e+01	3.528e+01	8.539e+00
00555	00556	2.037e+01	-2.014e+02	-1.602e+01	5.547e+01	1.762e+01	-3.748e+01	4.411e+01	-2.504e+01
00557	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00566	6.553e+00	-2.168e+02	-1.656e+01	9.756e+00	1.557e+01	1.080e+01	4.105e+01	-7.573e+01
00557	00575	-4.112e+00	-2.484e+02	-1.434e+01	-1.253e+01	2.695e+01	-1.495e+01	8.936e+01	-1.292e+02
00557	00576	-3.765e+00	-2.715e+02	-1.238e+01	-8.374e+00	-2.698e+01	1.901e+01	1.248e+01	-1.527e+02
00557	00577	5.329e+00	2.964e+02	8.592e+00	1.201e+01	9.166e+01	-5.756e+01	5.883e+01	1.678e+02
00557	00568	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00559	6.171e-01	-1.732e+02	-2.166e+01	5.829e+01	4.439e+00	-6.052e+01	8.966e+00	-2.783e+01
00557	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00559	00559	1.484e+00	-1.444e+02	-2.993e+01	7.516e+01	9.793e+01	-9.629e+01	1.954e+01	-6.420e+01
00559	00568	6.656e+00	2.252e+02	1.653e+01	2.625e+01	2.406e+01	3.149e+00	9.910e+01	1.349e+02
00559	00577	1.279e+01	3.128e+02	7.220e+00	2.556e+01	1.246e+02	-8.409e+01	3.108e+02	2.845e+02
00559	00578	2.377e+01	3.318e+02	4.030e+01	8.709e+01	3.148e+02	1.570e+02	2.575e+02	4.827e+02
00559	00579	3.740e+01	3.608e+02	7.352e+01	1.577e+02	5.003e+02	3.925e+02	3.083e+02	8.329e+02
00559	00570	2.223e+01	2.362e+02	1.800e+01	1.053e+02	1.561e+02	5.580e+01	2.085e+02	1.336e+01
00559	00561	7.336e+00	1.223e+02	-4.168e+01	9.727e+01	-1.639e+02	-2.480e+02	1.529e+02	-7.902e+02
00559	00560	4.045e+00	1.298e+02	-7.957e+00	4.988e+01	-1.262e+02	-8.694e+01	1.836e+01	-3.657e+02
00582	00507	-1.276e+01	-1.482e+02	-5.074e+01	-1.829e+01	-5.917e+02	-1.958e+02	5.297e+02	1.593e+03
00582	00516	-1.388e+01	-3.569e+01	-2.392e+01	5.371e+01	-1.938e+02	5.837e+01	3.264e+02	2.686e+02
00582	00525	-1.394e+01	5.329e+01	-6.022e+00	3.515e+01	1.837e+02	2.211e+02	1.998e+02	-9.154e+02
00582	00601	-6.406e+00	4.778e+01	-3.082e+01	1.529e+02	1.459e+02	1.490e+02	1.112e+02	-6.349e+02
00582	00602	-1.057e+00	-3.915e+01	6.101e+01	-2.864e+01	-1.150e+02	1.488e+02	1.813e+02	-1.800e+02
00582	00593	-2.908e+00	-3.730e+01	-2.949e+01	6.947e+01	3.228e+01	6.249e+01	1.219e+02	2.052e+02
00582	00584	-7.367e+00	-1.179e+02	-3.669e+00	-4.738e+01	-5.664e+01	7.784e+01	2.254e+02	3.908e+02
00582	00583	-8.837e+00	-1.167e+02	-2.609e+01	-2.989e+01	-3.082e+02	-3.757e+01	3.116e+02	1.016e+03
00584	00584	-3.520e+00	-1.074e+02	-3.945e+00	-2.018e+01	-2.250e+01	9.916e+01	1.009e+02	5.216e+02
00584	00593	-2.130e+00	-1.633e+01	-2.394e+01	6.381e+01	1.968e+00	6.741e+01	7.153e+01	1.694e+02
00584	00602	-6.575e-01	-2.610e+01	5.478e+01	-4.772e+00	-3.794e+01	1.081e+02	1.608e+02	-1.678e+02
00584	00603	-5.785e+00	-3.386e+01	4.232e+01	3.920e+01	-4.870e+01	6.742e+01	1.174e+02	-1.862e+02
00584	00604	-1.452e+01	-2.880e+01	3.467e+01	5.225e+01	-6.300e+01	1.505e+01	9.827e+01	-1.705e+02
00584	00595	-5.308e+00	1.422e+01	2.368e+01	2.273e+01	-3.602e+01	3.044e+01	7.515e+01	-7.320e+01
00584	00586	3.162e+00	8.721e+01	1.250e+01	-1.520e+01	-1.206e+01	4.310e+01	5.366e+01	2.635e+01
00584	00585	-3.480e+00	-8.682e+01	-7.770e+00	-1.091e+01	1.899e+01	5.703e+01	5.546e+01	4.185e+02
00586	00586	-5.803e+00	-6.419e+01	-1.241e+01	-4.152e+01	3.828e+01	2.710e+01	1.323e+02	4.017e+02
00586	00595	3.535e+00	-2.523e+01	-2.403e+01	4.243e+01	4.993e+01	5.164e+01	5.146e+01	1.383e+02
00586	00604	-1.301e+01	-8.569e+00	4.161e+01	3.241e+01	-1.146e+02	4.127e+01	1.045e+02	-1.385e+02
00586	00605	-3.565e+01	-3.277e+00	5.606e+01	-4.893e+01	-9.078e+01	1.393e+02	2.739e+02	-1.906e+02
00586	00606	-5.829e+01	2.016e+00	7.052e+01	-1.030e+02	-6.693e+01	2.373e+02	4.432e+02	-2.427e+02
00586	00597	-3.486e+01	1.635e+01	3.732e+01	-8.100e+01	-1.265e+02	1.061e+02	2.591e+02	-1.295e+02
00586	00588	-1.588e+01	4.470e+00	1.550e+00	-4.718e+01	-1.936e+02	-3.751e+01	9.829e+01	-4.652e+01
00586	00587	-5.478e+00	2.967e+01	7.802e+00	-1.393e+01	-8.345e+01	-2.148e+00	3.040e+01	-5.307e+01
00588	00588	-4.102e+01	-1.741e+01	1.048e+01	-1.480e+02	-2.313e+02	-9.563e+00	4.681e+02	5.385e+01
00588	00597	-3.718e+01	2.552e+01	2.791e+01	-1.033e+02	-7.347e+01	8.588e+01	3.679e+02	-1.151e+01
00588	00606	-3.535e+01	4.559e+01	4.108e+01	-9.277e+01	8.716e+01	1.696e+02	3.157e+02	-8.620e+01
00588	00607	-1.242e+01	-3.116e+01	9.494e+00	6.220e+01	-2.318e+02	1.880e+02	9.059e+01	-5.368e+02
00588	00608	-4.194e+01	-4.075e+01	5.210e+01	-4.299e+01	-2.845e+02	4.120e+02	2.302e+02	-1.073e+03
00588	00599	-1.152e+01	-2.353e+00	-3.111e+01	6.957e+01	3.745e+00	-5.650e+01	3.100e+02	1.446e+02
00588	00590	-6.839e+01	2.093e+01	5.891e+01	-3.818e+02	-2.288e+02	3.426e+02	6.076e+02	-4.754e+02
00588	00589	-6.041e+01	-1.663e+00	6.564e+01	-2.920e+02	-3.247e+02	3.253e+02	5.115e+02	-5.365e+02
00600	00525	-1.558e+00	-8.925e+00	6.152e+01	-1.841e+01	-2.681e+01	2.384e+02	2.042e+02	-4.486e+02
00600	00534	2.110e-01	-5.261e+01	3.554e+01	6.532e+01	-1.961e+01	5.017e+01	1.063e+02	-1.328e+02
00600	00543	2.509e+00	-9.567e+01	9.717e+00	5.299e+01	1.644e+01	-1.506e+02	2.639e+01	2.254e+02
00600	00619	1.003e-01	9.779e+01	-7.712e+00	7.703e+01	2.680e+01	4.879e+01	2.817e+01	-1.227e+02
00600	00620	6.356e-01	9.333e+01	-2.895e+01	1.777e+02	2.470e+01	-4.824e+01	1.219e+02	-1.056e+02
00600	00611	-6.383e-01	-4.501e+01	2.936e+01	9.007e+01	-1.180e+01	1.320e+01	4.827e+01	8.184e+00
00600	00602	-1.112e+00	4.724e+00	2.769e+01	9.464e+01	5.236e+01	-6.235e+01	1.486e+02	9.306e-01
00600	00601	-1.335e+00	-2.101e+00	4.460e+01	3.812e+01	1.278e+01	8.803e+01	1.764e+02	-2.238e+02
00602	00602	-1.951e+00	-2.076e+01	2.156e+01	9.217e+01	-2.549e+01	-4.356e+01	1.165e+02	-1.078e+01
00602	00611	2.874e+00	6.114e+01	-1.877e+01	1.407e+02	-3.257e+00	3.330e+01	3.168e+01	-1.195e+01
00602	00620	2.648e+00	9.607e+01	-2.091e+01	1.808e+02	-1.582e+01	-5.090e+01	1.453e+02	-5.659e+01

00602	00621	-3.753e+00	9.713e+01	-1.012e+01	1.518e+02	-2.552e+01	1.332e+00	6.734e+01	-7.233e+01
00602	00622	1.249e+01	-9.384e+01	8.205e+00	8.890e+01	-2.610e+01	-2.879e+01	4.655e+00	1.034e+01
00602	00613	-6.912e+00	-4.430e+01	2.729e+01	5.250e+01	-5.221e+01	4.478e+01	6.387e+01	-1.002e+01
00602	00604	-2.620e+01	5.325e+00	4.647e+01	-1.584e+01	-7.388e+01	1.149e+02	1.267e+02	-1.733e+01
00602	00603	-1.475e+01	6.164e-01	3.820e+01	2.947e+01	-4.725e+01	3.893e+01	1.106e+02	-2.683e+01
00604	00604	-3.598e+01	-3.073e+00	5.307e+01	-2.267e+01	-6.092e+01	1.176e+02	1.850e+02	-4.650e+01
00604	00613	-9.922e+00	-4.803e+01	2.832e+01	4.870e+01	-4.743e+01	4.582e+01	1.028e+02	-2.581e+01
00604	00622	1.627e+01	-9.285e+01	3.665e+00	8.810e+01	-3.005e+01	-2.945e+01	2.416e+01	5.283e+00
00604	00623	8.331e+00	-1.050e+02	1.345e+01	6.781e+01	-4.564e+01	3.540e+01	5.081e+01	-1.014e+02
00604	00624	7.993e-01	-1.108e+02	3.152e+01	2.310e+01	-5.913e+01	9.806e+01	8.221e+01	-1.844e+02
00604	00615	-9.615e+00	5.460e+01	-5.928e+00	1.111e+02	-5.090e+01	3.754e+01	3.249e+01	-8.429e+01
00604	00606	-1.884e+01	3.410e-01	1.806e+01	3.809e+01	-9.751e+01	1.411e+02	6.904e+01	-2.798e+02
00604	00605	-6.345e+00	2.285e+01	1.326e+01	5.891e+01	-2.032e+01	2.968e+01	5.646e+01	9.612e+01
00606	00606	-2.098e+01	4.018e+01	8.621e+00	5.627e+01	5.527e+01	1.223e+02	2.516e+02	-3.595e+02
00606	00615	-1.193e+01	6.450e+01	-9.795e+00	1.031e+02	-7.662e+00	2.877e+01	1.083e+02	-7.870e+01
00606	00624	4.120e+00	-8.977e+01	2.945e+01	4.057e+01	1.686e+01	8.027e+01	8.887e+01	-2.402e+02
00606	00625	2.205e+00	-8.387e+01	2.558e+01	4.689e+01	-1.320e+01	-8.855e+00	8.929e+01	-9.994e+01
00606	00626	-1.289e-01	-8.249e+01	1.321e+01	2.859e+01	-3.645e+01	-1.013e+02	9.831e+01	7.612e+01
00606	00617	-7.888e-01	-6.034e+01	2.859e+01	1.772e+01	-2.770e+01	4.166e+01	3.907e+01	-2.066e+02
00606	00608	1.803e+00	2.888e+01	-5.425e+01	1.529e+02	-1.667e+01	-1.119e+02	1.379e+02	4.521e+02
00606	00607	-6.749e+00	3.610e+01	-2.587e+01	1.126e+02	1.800e+01	2.851e+00	1.754e+02	3.885e+01
00618	00543	1.179e+00	1.084e+02	-3.294e+01	2.101e+02	-8.633e+00	-1.533e+02	1.104e+02	-3.298e+02
00618	00552	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00561	1.282e+01	-1.651e+02	-4.707e+01	7.260e+01	-8.482e+00	-2.179e+02	7.927e+00	-6.009e+02
00618	00637	-7.044e-01	1.603e+02	1.236e+01	5.711e+01	-4.555e+01	6.577e+01	3.626e+01	2.536e+02
00618	00638	9.908e+00	1.535e+02	-1.873e+01	1.031e+02	-1.143e+02	-6.221e+01	1.793e+02	-9.483e+01
00618	00629	2.096e+00	1.315e+02	-7.166e+00	8.125e+01	-1.980e+01	-9.526e+00	2.506e+01	-1.759e+01
00618	00620	8.426e+00	-1.098e+02	-3.473e+00	4.798e+01	-6.628e+01	-4.750e+01	1.090e+02	-1.227e+02
00618	00619	4.316e+00	-1.071e+02	2.536e+01	1.114e+02	-6.990e+01	6.448e+01	6.956e+01	-7.180e+00
00620	00620	1.384e+01	-9.353e+01	-7.026e+00	1.117e+02	-2.697e+01	-6.357e+01	1.022e+02	-1.156e+02
00620	00629	3.659e+00	-1.410e+02	1.681e+01	2.283e+01	-8.859e+00	7.857e+00	3.118e+01	2.344e+01
00620	00638	9.266e+00	1.843e+02	-2.225e+01	1.251e+02	2.538e+01	-8.008e+01	9.540e+01	-1.738e+02
00620	00639	-2.256e+00	1.794e+02	-2.497e+00	8.309e+01	1.255e+01	-2.037e+01	2.091e+01	-7.060e+01
00620	00640	1.975e+01	-1.815e+02	-1.167e+01	4.744e+01	5.457e+00	-5.302e+01	2.649e+01	8.296e-01
00620	00631	9.065e+00	-1.369e+02	1.016e+01	2.268e+01	5.550e+00	-2.964e+00	3.458e+01	-1.875e+01
00620	00622	-1.944e+00	-9.285e+01	3.203e+01	6.248e+01	-2.746e+01	5.073e+01	5.087e+01	-5.703e+01
00620	00621	6.412e+00	-9.618e+01	7.619e+00	8.862e+01	-2.932e+01	-8.065e+00	7.144e+01	-8.908e+01
00622	00622	2.007e+00	-8.448e+01	2.737e+01	6.001e+01	-2.499e+01	5.089e+01	2.550e+01	-9.143e+00
00622	00631	-2.310e+00	6.723e+01	1.331e+00	6.358e+01	-3.331e+00	-5.322e-01	7.993e+00	-1.033e+01
00622	00640	-2.682e+00	8.363e+01	8.453e+00	6.190e+01	-7.548e+00	1.794e+01	2.832e+00	2.697e-03
00622	00641	9.654e+00	-1.819e+02	3.428e-01	3.904e+01	7.110e+00	9.408e+00	1.091e+01	4.016e+00
00622	00642	3.436e+00	-1.753e+02	1.076e+00	2.057e+01	4.650e+00	8.047e+01	4.822e+01	4.118e+01
00622	00633	2.593e+00	-7.033e+01	8.804e+00	3.039e+01	-1.631e+00	3.252e+00	3.358e+00	-9.943e+00
00622	00624	-2.321e+00	1.007e+02	-5.783e+00	1.217e+02	-1.453e+01	7.056e+01	5.821e+01	1.940e+01
00622	00623	-1.838e+00	9.515e+01	-1.156e+01	1.484e+02	-2.504e+01	1.640e+01	3.602e+01	-1.311e+01
00624	00624	-1.544e+00	8.719e+01	-4.810e+00	1.107e+02	-6.951e+01	7.869e+01	2.421e+01	1.622e+01
00624	00633	1.956e+00	-1.416e+02	1.399e+01	8.903e+00	-3.888e+01	1.871e+01	2.453e+01	2.551e+01
00624	00642	-5.036e-01	-1.976e+02	1.424e+01	2.208e+01	-1.209e+02	1.043e+02	8.687e+01	2.403e+01
00624	00643	-5.290e-01	-1.864e+02	-2.541e+00	3.334e+01	-5.980e+01	-2.140e+01	8.694e+01	-2.332e+02
00624	00644	-4.112e+00	-1.837e+02	-2.829e+01	5.445e+01	-1.288e+01	-1.626e+02	9.024e+01	-5.004e+02
00624	00635	1.339e+00	-1.283e+02	6.534e+00	3.335e+01	-1.121e+01	-1.509e+01	4.606e+01	-9.905e+01
00624	00626	-4.049e+00	8.721e+01	-2.231e+01	8.766e+01	1.885e+01	-1.142e+02	5.629e+01	-3.283e+02
00624	00625	-2.688e+00	8.850e+01	-1.338e+01	9.614e+01	-1.235e+01	-1.748e+01	3.792e+01	-1.485e+02
00636	00561	1.867e+01	2.259e+02	-6.575e+01	1.952e+02	2.087e+02	-3.588e+02	2.307e+02	-1.203e+03
00636	00570	1.465e+01	8.306e+01	5.088e+00	8.924e+01	-5.495e+01	6.580e+00	1.779e+01	-4.206e+00
00636	00579	2.424e+01	-1.928e+02	-7.911e+01	1.480e+02	3.836e+02	-4.393e+02	6.601e+01	-8.372e+02
00636	00655	2.632e+01	-2.061e+02	-4.731e+01	1.213e+02	2.739e+02	-2.217e+02	2.554e+02	-4.466e+02
00636	00656	3.368e+01	-2.127e+02	-1.477e+01	1.307e+02	1.530e+02	-3.312e+01	5.667e+02	4.327e+01
00636	00647	2.501e+01	-2.184e+02	-1.585e+01	6.805e+01	2.711e+01	-4.219e+01	2.803e+02	-5.354e+01
00636	00638	2.640e+01	-2.255e+02	-9.467e+00	5.501e+01	-1.021e+02	-7.611e+01	6.347e+01	-7.594e+01
00636	00637	-9.193e-01	2.192e+02	-1.934e+01	9.743e+01	1.807e+02	-1.358e+02	5.345e+01	-6.986e+02
00638	00638	3.007e+01	-1.932e+02	-2.489e+01	6.222e+01	2.087e+01	-1.170e+02	1.042e+02	-8.914e+01
00638	00647	2.186e+01	-2.152e+02	-1.612e+01	5.159e+01	7.294e+01	-3.705e+01	8.746e+01	-9.956e+01
00638	00656	1.883e+01	-2.290e+02	-6.888e+00	6.101e+01	1.325e+02	4.916e+01	8.065e+01	-1.084e+02
00638	00657	6.216e+00	-2.486e+02	-9.159e+00	1.575e+01	6.356e+01	2.329e+01	6.227e+00	-1.832e+02
00638	00658	6.103e+00	2.556e+02	9.532e+00	1.880e+01	2.730e+01	-8.853e+00	5.506e+01	2.788e+02
00638	00649	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00640	1.202e+01	-1.846e+02	-6.802e+00	2.283e+01	3.701e+01	3.433e+01	4.420e+01	1.360e+01
00638	00639	2.104e+01	-1.889e+02	-1.585e+01	4.253e+01	2.894e+01	-4.135e+01	7.419e+01	-3.777e+01
00640	00640	1.531e+01	-1.847e+02	-1.370e+01	2.050e+01	4.625e+00	4.726e+01	6.566e+00	-2.384e+01
00640	00649	5.257e+00	-2.262e+02	-1.216e+01	2.775e+00	1.325e+01	1.729e+01	4.579e+01	-8.487e+01
00640	00658	-4.800e+00	-2.676e+02	-1.061e+01	-1.495e+01	2.188e+01	-1.268e+01	8.501e+01	-1.459e+02
00640	00659	-2.546e+00	-2.921e+02	-8.158e+00	-4.047e+00	-2.648e+01	2.211e+01	1.721e+01	-1.564e+02
00640	00660	2.061e+00	2.961e+02	4.982e+00	6.458e-01	8.194e+01	-5.889e+01	4.305e+01	1.635e+02
00640	00651	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00642	-5.482e+00	-1.675e+02	-2.208e+01	2.461e+01	-1.326e+01	-4.468e+01	1.332e+01	-6.905e+01
00640	00641	4.562e+00	-1.748e+02	-1.399e+01	2.643e+01	-3.762e+00	1.287e+00	4.952e+00	-4.983e+01
00642	00642	-5.497e+00	-1.398e+02	-3.044e+01	4.252e+01	8.042e+01	-7.907e+01	6.405e+00	-1.297e+02
00642	00651	7.345e+00	2.225e+02	1.671e+01	2.249e+01	1.702e+01	-9.873e+00	7.881e+01	1.526e+02
00642	00660	8.941e+00	3.119e+02	3.382e+00	1.979e+01	1.123e+02	-7.580e+01	2.285e+02	1.801e+02
00642	00661	2.211e+01	3.560e+02	4.091e+01	7.773e+01	3.373e+02	1.504e+02	2.607e+02	6.037e+02
00642	00662	3.733e+01	3.968e+02	7.938e+01	1.473e+02	5.821e+02	4.014e+02	3.837e+02	1.040e+03
00642	00653	2.629e+01	2.519e+02	2.407e+01	1.011e+02	1.930e+02	6.797e+01	2.585e+02	6.914e+01
00642	00644	1.336e+01	1.095e+02	-3.657e+01	7.687e+01	-1.800e+02	-2.486e+02	1.612e+02	-8.395e+02
00642	00643	1.167e+01	1.258e+02	4.756e+00	4.829e+01	-1.369e+02	-1.048e+02	4.652e+01	-3.421e+02
00665	00590	-5.031e+00	-1.643e+02	-4.577e+01	1.244e+01	-6.751e+02	-2.002e+02	4.245e+02	1.715e+03
00665	00599	-1.266e+01	-5.047e+01	-2.184e+01	2.401e+01	-2.458e+02	4.315e+01	3.292e+02	3.555e+02
00665	00608	-1.829e+01	4.585e+01	-3.718e+00	1.363e+01	1.621e+02	2.504e+02	2.717e+02	-9.873e+02

00665	00684	-8.291e+00	4.162e+01	-2.690e+01	8.826e+01	1.326e+02	1.301e+02	1.410e+02	-5.424e+02
00665	00685	-1.819e+00	-3.028e+01	5.141e+01	-6.367e+01	-1.285e+02	1.233e+02	1.079e+02	-1.599e+02
00665	00676	-2.352e+00	-3.657e+01	-2.497e+01	4.470e+01	2.051e+01	4.221e+01	8.742e+01	2.345e+02
00665	00667	-6.567e+00	-1.109e+02	-1.477e-02	-5.183e+01	-5.682e+01	7.411e+01	1.709e+02	3.825e+02
00665	00666	-5.179e+00	-1.451e+00	-1.283e+02	-2.195e+01	-1.749e+01	-3.587e+02	-5.014e+01	2.540e+02
00667	00667	-3.593e+00	-1.018e+02	-6.099e-01	-1.270e+01	-4.348e+01	7.695e+01	9.386e+01	4.930e+02
00667	00676	-1.606e+00	-2.487e+01	-2.057e+01	4.241e+01	-1.213e+01	5.204e+01	5.014e+01	2.051e+02
00667	00685	-1.451e+00	-2.033e+01	4.555e+01	-2.452e+01	-4.251e+01	7.577e+01	1.201e+02	-1.429e+02
00667	00686	-6.710e+00	-2.321e+01	3.502e+01	3.995e+00	-5.816e+01	3.890e+01	9.159e+01	-1.619e+02
00667	00687	-1.409e+01	-1.945e+01	2.758e+01	1.336e+01	-7.653e+01	-8.437e+00	7.623e+01	-1.488e+02
00667	00678	-4.708e+00	1.972e+01	1.858e+01	7.602e+00	-4.946e+01	1.484e+01	4.761e+01	-8.219e+01
00667	00669	1.188e+00	6.353e+01	3.820e+00	-8.655e+00	-9.505e+00	2.398e+01	2.593e+01	8.742e+01
00667	00668	-3.751e+00	-8.038e+01	-4.759e+00	-8.468e+00	-3.789e+00	3.862e+01	5.617e+01	4.003e+02
00669	00669	-1.068e+01	-6.157e+01	-7.205e+00	-5.957e+00	-3.938e+00	2.110e+01	1.111e+02	3.674e+02
00669	00678	3.201e+00	-1.964e+01	-2.079e+01	1.668e+01	4.830e+01	3.112e+01	3.127e+01	1.642e+02
00669	00687	-1.772e+01	-1.451e+01	3.687e+01	-1.469e+01	-1.466e+02	3.542e+01	9.991e+01	-1.593e+02
00669	00688	-4.383e+01	-8.346e+00	5.493e+01	-1.264e+02	-1.078e+02	1.482e+02	3.125e+02	-2.088e+02
00669	00689	-6.954e+01	-1.781e+00	7.270e+01	-2.415e+02	-5.643e+01	2.412e+02	5.262e+02	-2.273e+02
00669	00680	-3.788e+01	6.427e+00	3.479e+01	-1.244e+02	-1.407e+02	1.058e+02	2.866e+02	-1.332e+02
00669	00671	-1.027e+01	1.877e+00	-5.581e+00	-2.928e+01	-2.255e+02	-5.968e+01	7.189e+01	-3.932e+01
00669	00670	-1.047e+00	1.683e+01	5.869e-01	-1.584e+00	-5.508e+01	-7.623e+00	1.081e+01	1.615e+01
00671	00671	-4.247e+01	-2.295e+01	4.657e+00	-1.650e+02	-2.674e+02	-3.788e+01	4.512e+02	4.742e+01
00671	00680	-3.809e+01	1.525e+01	2.318e+01	-1.513e+02	-8.455e+01	7.071e+01	3.696e+02	-1.607e+00
00671	00689	-3.678e+01	4.275e+01	3.831e+01	-1.704e+02	9.243e+01	1.665e+02	3.281e+02	-7.652e+01
00671	00690	-1.395e+01	-4.254e+01	9.750e+00	2.103e+01	-2.484e+02	1.816e+02	1.335e+02	-5.132e+02
00671	00691	-4.800e+01	-5.648e+01	5.404e+01	-1.193e+02	-3.405e+02	4.598e+02	3.789e+02	-1.060e+03
00671	00682	-7.070e+00	-1.459e+01	-4.207e+01	5.562e+01	1.333e+01	-1.420e+02	3.062e+02	3.036e+02
00671	00673	-8.470e+01	-1.110e+01	1.329e+02	-5.027e+02	-4.092e+02	7.432e+02	5.223e+02	-1.473e+03
00671	00672	-6.197e+01	-1.134e+01	7.043e+01	-3.161e+02	-3.303e+02	3.546e+02	4.627e+02	-7.453e+02
00683	00608	3.457e+00	-1.795e+01	4.687e+01	-4.037e+01	-5.531e+01	2.036e+02	1.417e+02	-4.404e+02
00683	00617	-1.605e+00	-4.373e+01	3.297e+01	3.109e+00	-3.191e+01	4.346e+01	8.713e+01	-1.256e+02
00683	00626	-3.032e+00	-8.180e+01	1.599e+01	4.688e+01	-8.429e+00	-1.203e+02	4.194e+02	2.069e+02
00683	00702	2.002e+00	4.933e+01	-3.389e+00	8.164e+01	-8.417e+00	2.714e+01	1.269e+01	-7.891e+01
00683	00703	8.589e+00	8.601e+01	-3.006e+01	9.917e+01	5.947e+01	-6.368e+01	6.278e+01	-7.429e+01
00683	00694	-5.494e+00	-3.732e+01	2.851e+01	3.573e+01	-1.713e+01	3.511e+00	5.260e+01	5.324e-01
00683	00685	-1.027e+00	6.918e+00	2.476e+01	4.866e+01	5.275e+01	-7.440e+01	1.250e+02	-3.791e+01
00683	00684	-5.573e-01	6.927e-01	3.736e+01	-8.179e+00	1.978e+00	6.507e+01	1.309e+02	-2.444e+02
00685	00685	-2.550e+00	-1.093e+01	2.103e+01	4.349e+01	-3.822e+01	-5.067e+01	8.782e+01	-1.803e+01
00685	00694	-7.009e+00	-3.924e+01	2.933e+01	2.471e+01	-4.464e+01	1.790e+01	2.055e+01	-1.360e+01
00685	00703	1.043e+01	8.280e+01	-2.161e+01	1.089e+02	1.970e+01	-6.379e+01	8.241e+01	-2.633e+01
00685	00704	3.107e+00	8.409e+01	-1.149e+01	9.295e+01	-1.901e+01	-5.274e+00	4.029e+01	-7.487e+01
00685	00705	3.652e-01	-3.413e+01	7.661e+00	5.215e+01	-2.215e+01	-9.164e+00	2.247e+01	2.594e+01
00685	00696	-1.665e+01	-3.872e+01	2.845e+01	-7.451e+00	-5.852e+01	4.580e+01	9.635e+01	-4.328e+00
00685	00687	-3.554e+01	1.937e+00	4.764e+01	-8.262e+01	-9.747e+01	1.181e+02	1.715e+02	-7.424e+01
00685	00686	-1.893e+01	-1.410e-01	3.726e+01	-2.549e+01	-6.578e+01	3.674e+01	1.194e+02	-5.607e+01
00687	00687	-4.712e+01	-1.397e+00	5.263e+01	-9.551e+01	-7.989e+01	1.211e+02	2.412e+02	-1.021e+02
00687	00696	-1.856e+01	-4.002e+01	2.781e+01	-1.342e+01	-4.890e+01	4.641e+01	1.407e+02	-9.611e-01
00687	00705	1.005e+01	-7.857e+01	3.050e+00	5.471e+01	-1.619e+01	-3.024e+01	4.142e+01	1.030e+02
00687	00706	-8.004e+00	9.299e+01	-1.868e+01	7.564e+01	1.776e+00	-1.640e+01	1.700e+01	1.104e+01
00687	00707	-5.319e+00	9.876e+01	-3.579e+01	1.099e+02	1.769e+01	-8.033e+01	7.646e+01	1.397e+02
00687	00698	-1.121e+01	4.317e+01	-4.400e+00	6.513e+01	-6.117e+01	3.631e+01	6.304e+01	-1.323e+02
00687	00689	-1.645e+01	-1.560e+01	2.052e+01	6.058e+00	-1.190e+02	1.371e+02	6.342e+01	-4.107e+02
00687	00688	-1.705e+01	1.518e+01	1.690e+01	-1.292e+01	-7.142e+00	1.436e+01	1.064e+02	1.822e+02
00689	00689	-1.963e+01	2.711e+01	4.281e+00	8.467e+00	5.148e+01	8.577e+01	2.519e+02	-4.116e+02
00689	00698	-1.261e+01	5.666e+01	-1.227e+01	4.619e+01	4.739e-01	1.253e+01	1.344e+02	-8.317e+01
00689	00707	-5.909e+00	8.316e+01	-3.494e+01	8.763e+01	-6.197e+01	-5.374e+01	2.087e+01	2.606e+02
00689	00708	3.076e+00	-8.289e+01	2.935e+01	-1.971e+00	9.374e-01	7.053e+00	6.067e+01	-1.283e+02
00689	00709	1.685e-01	-8.419e+01	2.291e+01	-1.210e+01	-4.054e+01	-5.357e+01	1.147e+02	1.903e+01
00689	00700	-3.975e-01	5.238e+01	-3.330e+01	9.462e+01	-1.798e+01	-4.780e+00	2.489e+01	1.800e+02
00689	00691	-5.651e-01	1.908e+01	-4.500e+01	1.040e+02	-3.650e+01	-8.170e+01	1.608e+02	3.915e+02
00689	00690	-9.561e+00	2.306e+01	-2.005e+01	5.414e+01	8.913e+00	-4.695e+00	1.884e+02	1.329e+01
00701	00626	2.646e+00	5.351e+01	-1.339e+01	9.512e+01	1.376e+00	-6.580e+01	6.364e+01	-1.482e+02
00701	00635	7.871e-01	-1.243e+02	8.702e+00	3.385e+01	-2.006e+01	-1.753e+01	7.418e+00	-1.581e+02
00701	00644	6.972e+00	-1.631e+02	-3.533e+01	9.174e+01	-5.186e+01	-1.890e+02	1.945e+01	-5.763e+02
00701	00720	3.943e+00	1.542e+02	5.033e+00	5.466e+01	-5.836e+01	4.955e+01	5.164e+01	2.173e+02
00701	00721	1.471e+01	1.528e+02	-2.508e+01	1.093e+02	-1.279e+02	-5.205e+01	1.839e+02	-1.439e+02
00701	00712	7.548e+00	1.242e+02	-1.188e+01	7.291e+01	-2.456e+01	-8.781e+00	4.012e+01	-2.418e+01
00701	00703	-6.965e-01	-9.087e+01	2.579e-01	5.360e+01	-1.076e+02	-2.975e+01	9.746e+01	-1.406e+02
00701	00702	-3.821e+00	-8.907e+01	2.487e+01	2.302e+01	-4.984e+01	5.254e+01	6.464e+01	1.239e+01
00703	00703	2.321e+00	-7.792e+01	-1.868e+00	7.978e+01	-3.086e+01	-5.254e+01	1.012e+02	-1.370e+02
00703	00712	-4.702e+00	-1.310e+02	2.363e+01	1.609e+01	-2.108e+01	1.705e+01	3.067e+01	4.232e+01
00703	00721	1.187e+01	1.862e+02	-3.124e+01	1.236e+02	1.935e+01	-8.345e+01	9.671e+01	-2.576e+02
00703	00722	4.499e+00	-1.004e+02	1.181e+01	1.123e+01	-5.916e+00	1.485e+01	2.046e+01	4.836e+01
00703	00723	2.409e+01	-1.765e+02	-4.153e+00	3.716e+01	6.976e+00	-4.700e+01	6.945e+01	-3.305e+01
00703	00714	9.401e+00	-1.282e+02	1.352e+01	1.103e+01	-7.150e-01	2.629e+00	4.696e+01	-7.475e+00
00703	00705	-5.335e+00	-7.972e+01	3.117e+01	-1.077e+01	3.426e+00	5.236e+01	2.965e+01	1.607e+01
00703	00704	-2.054e+00	-7.657e+01	1.916e+01	4.887e+01	-2.272e+01	6.676e-01	6.164e+01	-6.504e+01
00705	00705	-1.128e+00	8.211e+01	-1.845e+01	9.834e+01	-2.171e+01	-3.655e+01	5.061e+01	-5.991e+01
00705	00714	5.215e+00	-6.544e+01	9.241e+00	1.970e+01	8.247e+00	2.322e+00	1.013e+01	-7.371e+00
00705	00723	1.783e+01	-1.813e+02	6.438e-02	3.665e+01	2.212e+01	-5.277e+01	2.490e+01	-5.132e+01
00705	00724	9.846e+00	-1.738e+02	5.092e+00	2.561e+01	7.229e+00	8.412e+00	3.745e+01	-7.957e+00
00705	00725	1.615e+00	-1.760e+02	3.377e+00	6.694e+00	-3.587e+00	7.367e+01	5.699e+01	5.246e+01
00705	00716	2.715e+00	-1.304e+02	1.786e+01	-6.235e+00	-1.535e+00	1.990e+01	2.015e+01	-2.569e+01
00705	00707	-4.662e+00	9.970e+01	-1.750e+01	9.027e+01	-1.430e+00	4.837e+01	4.311e+01	7.436e+01
00705	00706	-2.895e+00	9.091e+01	-1.798e+01	9.431e+01	-1.157e+01	5.910e+00	4.686e+01	7.227e+00
00707	00707	-4.769e+00	8.073e+01	-1.330e+01	9.056e+01	-7.860e+01	6.364e+01	1.242e+01	2.867e+01
00707	00716	1.707e+00	-1.353e+02	1.832e+01	-1.132e+01	-5.012e+01	2.987e+01	3.128e+01	1.352e+01
00707	00725	-2.852e+00	-1.903e+02	1.696e+01	-1.110e+01	-1.380e+02	1.122e+02	7.859e+01	2.306e+01

00707	00726	-5.339e+00	-1.741e+02	2.590e+00	2.101e+01	-7.240e+01	-2.331e+00	7.820e+01	-2.147e+02
00707	00727	-1.013e+01	-1.741e+02	-1.988e+01	4.156e+01	1.407e+00	-1.187e+02	8.247e+01	-4.738e+02
00707	00718	-3.908e+00	-1.195e+02	1.133e+01	2.599e+01	-2.316e+01	-9.534e+00	5.523e+01	-1.007e+02
00707	00709	-2.681e-02	-8.126e+01	3.442e+01	5.534e+00	-3.574e+01	9.602e+01	3.803e+01	2.468e+02
00707	00708	-1.529e+00	4.853e+01	-6.564e+00	5.679e+01	-1.333e+01	-2.492e-02	1.352e+01	-6.349e+01
00719	00644	2.564e+01	2.213e+02	-6.242e+01	1.019e+02	2.789e+02	-3.341e+02	3.158e+02	-1.307e+03
00719	00653	1.787e+01	8.665e+01	5.370e+00	9.228e+01	-7.022e+01	1.358e+01	4.797e+01	2.761e+01
00719	00662	2.143e+01	-1.947e+02	-8.365e+01	1.323e+02	4.343e+02	-4.919e+02	1.267e+02	-1.057e+03
00719	00738	2.705e+01	-2.037e+02	-4.862e+01	1.234e+02	3.013e+02	-2.439e+02	3.064e+02	-5.856e+02
00719	00739	3.745e+01	-2.236e+02	-1.319e+01	1.508e+02	1.774e+02	-1.509e-01	5.842e+02	-1.217e+02
00719	00730	2.679e+01	-2.232e+02	-8.412e+00	8.375e+01	3.109e+01	-3.121e+01	3.358e+02	-4.691e+01
00719	00721	2.403e+01	-2.174e+02	2.940e+00	6.177e+01	-1.159e+02	-7.470e+01	1.383e+02	1.069e+01
00719	00720	5.322e+00	2.179e+02	-2.922e+01	8.296e+01	1.877e+02	-1.456e+02	7.418e+01	-7.577e+02
00721	00721	3.304e+01	-1.820e+02	-1.932e+01	7.332e+01	1.721e+01	-1.336e+02	2.116e+02	-8.182e+01
00721	00730	2.265e+01	-2.071e+02	-1.097e+01	5.590e+01	7.577e+01	-3.828e+01	1.302e+02	-1.256e+02
00721	00739	1.686e+01	-2.414e+02	-2.206e+00	5.652e+01	1.473e+02	6.629e+01	6.105e+01	-1.909e+02
00721	00740	-4.221e-01	9.820e+01	1.963e+00	-4.194e+00	-2.237e+01	-2.311e+01	4.070e+00	1.600e+02
00721	00741	7.731e+00	2.445e+02	6.579e+00	2.597e+01	2.977e+01	-1.182e+01	4.612e+01	3.098e+02
00721	00732	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00723	1.235e+01	-1.755e+02	1.284e+00	8.974e+00	5.736e+01	4.084e+01	5.158e+01	2.915e+00
00721	00722	2.271e+01	-1.789e+02	-9.034e+00	4.321e+01	3.357e+01	-4.905e+01	1.305e+02	-4.171e+01
00723	00723	1.483e+01	-1.850e+02	-2.618e+00	8.997e+00	1.021e+01	6.221e+01	2.730e+01	-2.127e+01
00723	00732	4.803e+00	-2.311e+02	-5.580e+00	-3.750e+00	1.172e+01	2.658e+01	5.244e+01	-1.075e+02
00723	00741	-5.223e+00	-2.772e+02	-8.543e+00	-1.650e+01	1.323e+01	-9.042e+00	7.758e+01	-1.938e+02
00723	00742	-2.148e+00	-3.018e+02	-5.019e+00	-1.068e+00	-3.011e+01	2.516e+01	1.441e+01	-1.950e+02
00723	00743	-8.591e-01	3.232e+02	1.493e+00	-1.573e+01	7.509e+01	-5.980e+01	4.455e+01	1.773e+02
00723	00734	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00725	-5.641e+00	-1.613e+02	-1.420e+01	9.664e-01	-3.154e+01	-2.493e+01	3.664e+01	-1.014e+02
00723	00724	3.448e+00	-1.841e+02	-1.224e+01	-2.549e+00	-8.849e+00	1.909e+01	2.861e+01	-6.602e+01
00725	00725	-4.834e+00	-1.393e+02	-2.310e+01	3.223e+01	6.634e+01	-6.620e+01	1.849e+01	-2.088e+02
00725	00734	5.164e+00	2.126e+02	1.090e+01	1.515e+01	3.693e-01	-1.831e+01	3.612e+01	1.682e+02
00725	00743	5.750e+00	2.932e+02	-2.059e+00	2.084e+01	7.567e+01	-8.892e+01	1.286e+02	1.304e+02
00725	00744	1.701e+01	3.736e+02	3.811e+01	6.230e+01	3.938e+02	1.568e+02	2.635e+02	6.928e+02
00725	00745	2.922e+01	4.295e+02	7.927e+01	1.088e+02	7.284e+02	4.207e+02	4.641e+02	1.293e+03
00725	00736	2.668e+01	2.668e+02	2.595e+01	9.491e+01	2.530e+02	7.814e+01	3.365e+02	1.963e+02
00725	00727	2.391e+01	1.108e+02	-2.835e+01	8.920e+01	-2.143e+02	-2.594e+02	2.182e+02	-8.927e+02
00725	00726	1.461e+01	1.285e+02	2.389e+00	4.883e+01	-1.448e+02	-1.009e+02	8.354e+01	-3.285e+02
00748	00673	-3.040e+00	-1.870e+02	-4.158e+01	1.175e+01	-7.397e+02	-2.036e+02	4.014e+02	1.751e+03
00748	00682	-1.139e+01	-7.013e+01	-2.267e+01	5.423e+00	-2.875e+02	9.399e+00	3.264e+02	4.562e+02
00748	00691	-1.750e+01	4.143e+01	-7.559e+00	5.427e+00	1.515e+02	2.057e+02	2.756e+02	-8.877e+02
00748	00767	-9.058e+00	3.810e+01	-2.562e+01	4.915e+01	1.221e+02	8.841e+01	1.517e+02	-4.038e+02
00748	00768	6.037e-01	-1.135e+01	4.273e+01	-5.390e+01	-1.051e+02	8.807e+01	3.648e+01	-2.210e+02
00748	00759	-1.977e+00	-3.215e+01	-2.041e+01	2.586e+01	2.201e+01	2.065e+01	4.876e+01	2.097e+02
00748	00750	-3.353e+00	-9.897e+01	2.849e+00	-4.101e+01	-5.093e+01	6.799e+01	7.160e+01	3.097e+02
00748	00749	-3.035e+00	-1.425e+02	-1.868e+01	-1.416e+01	-3.806e+02	-6.464e+01	2.074e+02	9.742e+02
00750	00750	-1.254e+00	-9.377e+01	2.153e+00	8.084e+00	-4.723e+01	5.376e+01	6.770e+01	3.705e+02
00750	00759	-1.325e+00	-1.862e+01	-1.886e+01	2.740e+01	-1.825e+01	3.228e+01	4.039e+01	2.134e+02
00750	00768	1.260e+00	-1.909e+01	4.123e+01	-1.286e+01	-1.878e+01	4.368e+01	6.573e+01	-1.288e+02
00750	00769	-2.920e+00	-1.345e+01	3.000e+01	-1.359e-01	-5.387e+01	8.802e+00	5.293e+01	-1.378e+02
00750	00770	-7.914e+00	-1.180e+01	2.105e+01	2.041e+00	-9.133e+01	-3.374e+01	4.504e+01	-1.172e+02
00750	00761	-1.632e+00	2.928e+01	1.514e+01	6.867e+00	-4.963e+01	1.840e+00	1.750e+01	-1.109e+02
00750	00752	-4.936e+00	-5.272e+01	-9.306e+00	-1.510e+01	1.201e+01	-2.349e+01	4.285e+01	2.789e+02
00750	00751	-2.837e+00	-7.313e+01	-3.258e+00	-6.918e-01	-1.603e+01	1.988e+01	5.239e+01	3.347e+02
00752	00752	-1.667e+01	-5.851e+01	-1.911e+00	-7.963e+01	-4.860e+01	1.917e+01	1.080e+02	2.319e+02
00752	00761	-2.306e+00	2.701e+01	1.635e+01	1.450e+01	-6.916e+01	7.238e+00	1.766e+01	-1.113e+02
00752	00770	-2.075e+01	-3.309e+01	3.645e+01	-3.935e+01	-1.925e+02	2.930e+01	1.132e+02	-2.058e+02
00752	00771	-4.757e+01	-2.279e+01	5.971e+01	-1.652e+02	-1.341e+02	1.637e+02	3.828e+02	-2.473e+02
00752	00772	-7.443e+01	-1.291e+01	8.299e+01	-2.895e+02	-8.073e+01	3.048e+02	6.547e+02	-2.916e+02
00752	00763	-3.809e+01	-1.115e+01	3.538e+01	-1.425e+02	-1.691e+02	1.058e+02	3.221e+02	-2.048e+02
00752	00754	-5.520e+00	-1.961e+00	-1.414e+01	-1.179e+01	-2.759e+02	-1.003e+02	1.927e+01	-1.096e+02
00752	00753	-6.782e+00	-1.530e+01	5.412e+00	-4.273e+01	9.453e+01	5.453e+01	2.616e+01	1.456e+02
00754	00754	-4.479e+01	-2.858e+01	-4.014e+00	-1.775e+02	-3.185e+02	-9.524e+01	4.162e+02	-6.031e+01
00754	00763	-3.730e+01	-2.985e+00	2.190e+01	-1.701e+02	-1.185e+02	5.840e+01	3.684e+02	-6.287e+01
00754	00772	-3.393e+01	3.219e+01	4.511e+01	-1.949e+02	6.987e+01	1.978e+02	7.647e+02	-7.611e+01
00754	00773	-1.441e+01	-5.853e+01	6.432e+00	-9.361e+00	-2.624e+02	1.432e+02	1.766e+02	-3.996e+02
00754	00774	-4.876e+01	-8.363e+01	5.534e+01	-1.822e+02	-4.022e+02	4.594e+02	5.210e+02	-9.065e+02
00754	00765	-6.099e+00	-3.146e+01	-6.083e+01	3.353e+01	-2.647e+00	-2.576e+02	3.129e+02	5.520e+02
00754	00756	-7.718e+01	-2.602e+01	1.685e+02	-4.681e+02	-4.550e+02	9.500e+02	6.041e+02	-1.798e+03
00754	00755	-5.886e+01	-3.169e+01	8.359e+01	-3.057e+02	-3.798e+02	4.324e+02	4.878e+02	-9.338e+02
00766	00691	9.861e+00	-9.276e+00	3.940e+01	-4.365e+01	-3.569e+01	1.389e+02	4.524e+01	-3.803e+02
00766	00700	2.024e+00	-4.502e+01	3.143e+01	-2.464e+01	-1.762e+01	3.181e+01	4.918e+01	-1.219e+02
00766	00709	-3.242e+00	-8.172e+01	2.163e+01	-3.984e+00	7.133e+00	-8.159e+01	5.955e+01	1.278e+02
00766	00785	-8.794e+00	-8.008e+01	2.769e+01	-1.688e-01	-4.020e+01	-3.300e+00	5.209e+01	7.761e+01
00766	00786	-1.345e+01	-7.494e+01	2.716e+01	-6.300e-01	-8.924e+01	7.525e+01	4.882e+01	2.503e+01
00766	00777	-5.942e+00	-3.845e+01	2.907e+01	7.877e+00	-1.651e+01	-1.403e+00	5.866e+01	-2.713e+01
00766	00768	2.431e+00	1.462e+00	2.439e+01	1.907e+01	5.856e+01	-7.802e+01	7.094e+01	-8.463e+01
00766	00767	4.871e+00	-3.386e+00	3.281e+01	-1.804e+01	8.833e+00	3.322e+01	5.582e+01	-2.266e+02
00768	00768	3.273e+00	-4.381e+00	2.149e+01	1.982e+01	-3.325e+01	-5.533e+01	3.182e+01	-2.746e+01
00768	00777	-6.450e+00	-3.804e+01	2.835e+01	-6.282e-01	-4.830e+01	1.049e+01	2.615e+01	-3.794e+01
00768	00786	-1.749e+01	-6.811e+01	3.114e+01	-1.986e+01	-5.990e+01	6.951e+01	3.794e+01	-3.820e+01
00768	00787	-1.362e+01	-6.883e+01	2.197e+01	5.049e+00	-3.825e+01	3.030e+01	5.069e+01	4.846e+01
00768	00788	-9.719e+00	-6.929e+01	1.280e+01	2.713e+01	-1.025e+01	-1.042e+01	6.376e+01	1.349e+02
00768	00779	-2.490e+01	-4.065e+01	3.317e+01	-4.316e+01	-6.588e+01	5.498e+01	1.548e+02	-2.859e+01
00768	00770	-4.009e+01	-1.227e+01	5.351e+01	-1.124e+02	-1.243e+02	1.207e+02	2.467e+02	-1.907e+02
00768	00769	-1.688e+01	-4.283e+00	3.444e+01	-3.984e+01	-7.564e+01	2.837e+01	1.327e+02	-1.030e+02
00770	00770	-5.418e+01	-1.061e+01	5.593e+01	-1.349e+02	-1.012e+02	1.242e+02	3.394e+02	-2.188e+02
00770	00779	-2.502e+01	-3.793e+01	3.000e+01	-5.212e+01	-4.788e+01	5.456e+01	2.016e+02	1.700e+01
00770	00788	4.167e+00	-6.551e+01	4.022e+00	3.178e+01	2.607e+00	-1.481e+01	6.441e+01	2.537e+02

00770	00789	-1.359e+01	7.611e+01	-8.722e+00	4.630e+01	-3.248e+01	-1.378e+01	5.852e+01	-6.371e+01
00770	00790	-2.074e+01	8.400e+01	-2.047e+01	6.691e+01	-2.876e+01	-5.908e+01	1.598e+02	1.233e+02
00770	00781	-1.484e+01	2.666e+01	-2.055e+00	3.786e+01	-7.897e+01	2.553e+01	8.665e+01	-1.911e+02
00770	00772	-4.043e-01	3.225e+01	-4.883e+00	1.536e+01	2.997e+01	-3.457e+01	4.655e+01	2.696e+02
00770	00771	-2.502e+01	9.655e+00	2.131e+01	-5.250e+01	-1.487e+01	2.549e+01	1.855e+02	1.640e+02
00772	00772	-1.798e+01	1.424e+01	-7.463e+00	-2.373e+01	5.983e+01	1.930e+01	2.414e+02	-4.166e+02
00772	00781	-1.642e+01	4.324e+01	-1.511e+01	1.768e+01	-2.699e+01	-6.842e+00	1.765e+02	-9.457e+01
00772	00790	-1.486e+01	7.223e+01	-2.276e+01	5.909e+01	-1.138e+02	-3.298e+01	1.116e+02	2.275e+02
00772	00791	-1.082e+01	7.535e+01	-1.984e+01	6.178e+01	-3.955e+01	-1.221e+01	2.516e+01	1.305e+02
00772	00792	7.331e+00	-8.099e+01	2.365e+01	-3.630e+01	-3.345e+01	1.315e+01	7.517e+01	-4.881e+01
00772	00783	-7.600e+00	4.279e+01	-2.729e+01	6.659e+01	-5.052e+01	-1.314e+01	7.560e+01	1.830e+02
00772	00774	-8.398e+00	1.090e+00	-3.216e+01	6.694e+01	-1.285e+02	-3.276e+01	2.183e+02	3.311e+02
00772	00773	-1.221e+01	-2.011e+00	-2.026e+01	2.646e+01	-3.917e+01	-8.880e+00	2.224e+02	-1.716e+01
00784	00709	-5.689e+00	-8.427e+01	3.618e+01	-1.085e+01	-1.562e+01	9.780e+01	7.730e+01	1.547e+02
00784	00718	-3.693e+00	-1.185e+02	8.694e+00	2.720e+01	-4.650e+01	-1.177e+01	7.113e+00	-1.574e+02
00784	00727	1.385e+00	1.451e+02	1.992e+01	-3.281e+01	5.767e+01	1.115e+02	2.662e+01	4.656e+02
00784	00803	9.514e+00	1.514e+02	4.597e+00	3.634e+01	-3.990e+01	3.623e+01	9.466e+01	1.504e+02
00784	00804	1.780e+01	1.453e+02	-2.214e+01	1.088e+02	-1.487e+02	-5.011e+01	1.791e+02	-2.222e+02
00784	00795	1.374e+01	1.138e+02	-1.194e+01	6.547e+01	-2.750e+01	-1.389e+01	5.317e+01	-3.817e+01
00784	00786	-1.065e+01	-7.842e+01	1.231e+01	1.981e+01	-1.151e+02	-1.329e+01	7.817e+01	-1.698e+02
00784	00785	-8.184e+00	-8.123e+01	2.425e+01	7.272e+00	-6.326e+01	4.199e+01	7.718e+01	-1.133e+01
00786	00786	-1.387e+01	-6.721e+01	1.415e+01	4.589e+01	-3.486e+01	-3.739e+01	8.459e+01	-1.650e+02
00786	00795	-1.064e+01	-1.229e+02	2.666e+01	-2.673e+00	-3.526e+01	3.602e+01	4.034e+01	9.118e+01
00786	00804	9.003e+00	1.846e+02	-3.140e+01	1.068e+02	1.403e+01	-9.619e+01	6.025e+01	-3.911e+02
00786	00805	1.442e+01	-1.704e+02	1.521e+01	-2.055e+01	4.078e+00	4.382e+01	5.018e+01	1.265e+02
00786	00806	3.623e+01	-1.620e+02	-8.802e+00	2.317e+01	4.375e+01	-2.250e+01	1.065e+02	-1.025e+02
00786	00797	1.630e+01	-1.151e+02	8.570e+00	-4.126e+00	2.483e+01	1.892e+01	6.451e+01	2.774e+01
00786	00788	-2.547e+00	-2.756e+01	1.675e+01	-1.465e+00	-4.370e+00	4.015e+01	2.779e+01	8.534e+01
00786	00787	-8.796e+00	-6.778e+01	2.002e+01	1.556e+01	-1.715e+01	1.267e+01	5.439e+01	-5.154e+00
00788	00788	-5.648e+00	7.115e+01	-1.453e+01	8.019e+01	-4.225e+01	-4.057e+01	7.090e+01	-1.396e+02
00788	00797	8.533e+00	-5.813e+01	6.770e+00	9.962e+00	1.581e+01	1.218e+01	1.909e+01	-4.723e+00
00788	00806	2.752e+01	-1.630e+02	-5.621e+00	2.532e+01	6.980e+01	-3.265e+01	6.138e+01	-1.355e+02
00788	00807	1.587e+01	-1.800e+02	-4.252e+00	-4.613e+00	3.914e+01	2.093e+01	5.127e+01	-5.537e+01
00788	00808	4.991e+00	-1.694e+02	6.110e-01	-2.633e+01	5.618e+00	7.274e+01	4.561e+01	2.920e+01
00788	00799	-9.696e+00	1.260e+02	-9.769e+00	6.098e+01	-2.728e+01	-3.000e+01	6.289e+00	4.186e+01
00788	00790	-1.483e+01	9.003e+01	-1.987e+01	7.261e+01	-4.171e+01	8.742e+00	7.345e+01	1.261e+02
00788	00789	-1.024e+01	8.059e+01	-1.720e+01	7.640e+01	-4.198e+01	-1.591e+01	7.217e+01	-6.721e+00
00790	00790	-1.384e+01	6.986e+01	-1.090e+01	7.918e+01	-1.109e+02	3.648e+01	3.412e+01	4.642e+01
00790	00799	8.112e+00	-1.216e+02	1.556e+01	-4.046e+01	-2.945e+01	5.307e+01	1.644e+01	-3.179e+01
00790	00808	2.316e+00	-1.970e+02	8.702e+00	-4.418e+01	-1.606e+02	1.307e+02	6.886e+01	-4.826e+01
00790	00809	2.709e-02	-1.799e+02	-4.464e-01	-1.440e+01	-7.870e+01	1.144e+01	8.245e+01	-2.563e+02
00790	00810	-2.256e+00	-1.626e+02	-9.594e+00	1.546e+01	3.294e+00	-1.080e+02	9.627e+01	-4.651e+02
00790	00801	4.032e+00	-1.134e+02	6.446e+00	6.476e-01	-1.534e+01	-6.212e+00	5.240e+01	-1.642e+02
00790	00792	2.719e+00	-3.208e+01	1.820e+01	-2.211e+00	-1.479e+01	5.344e+01	1.686e+01	4.433e+01
00790	00791	-1.141e+01	7.172e+01	-1.563e+01	6.120e+01	-4.240e+01	-1.819e+01	2.351e+01	-5.504e+01
00802	00727	3.331e+01	2.247e+02	-6.462e+01	9.993e+01	3.213e+02	-3.703e+02	4.191e+02	-1.375e+03
00802	00736	2.758e+01	1.999e+02	1.889e+01	1.032e+02	-1.281e+02	9.467e+01	1.005e+02	1.375e+02
00802	00745	1.147e+01	-1.648e+02	-1.038e+02	7.625e+01	5.170e+02	-5.769e+02	1.567e+02	-1.443e+03
00802	00821	2.635e+01	-1.739e+02	-5.798e+01	1.138e+02	3.524e+02	-2.741e+02	3.546e+02	-8.415e+02
00802	00822	4.665e+01	-2.210e+02	-1.232e+01	1.886e+02	1.927e+02	2.556e+01	6.390e+02	-2.401e+02
00802	00813	3.298e+01	-2.192e+02	-8.501e+00	1.082e+02	4.511e+01	-1.066e+01	4.068e+02	-4.746e+01
00802	00804	2.556e+01	-2.030e+02	1.760e+00	6.019e+01	-9.906e+01	-4.995e+01	2.172e+02	1.298e+02
00802	00803	7.923e+00	2.167e+02	-2.975e+01	6.154e+01	1.992e+02	-1.633e+02	9.642e+01	-8.140e+02
00804	00804	3.714e+01	-1.823e+02	-3.652e+01	5.475e+01	3.981e+01	-1.394e+02	3.559e+02	-4.088e+01
00804	00813	2.527e+01	-2.215e+02	-1.718e+01	5.088e+01	1.099e+02	-2.119e+01	1.792e+02	-1.969e+02
00804	00822	-1.113e+01	1.853e+02	-2.373e+00	-4.528e+01	-1.770e+02	-9.776e+01	1.912e+01	4.115e+02
00804	00823	-1.667e-01	2.039e+02	5.867e-01	-6.995e+00	-5.833e+01	-5.253e+01	2.645e+01	3.587e+02
00804	00824	1.077e+01	2.222e+02	3.544e+00	3.246e+01	5.886e+01	-7.247e+00	3.832e+01	3.062e+02
00804	00815	3.479e+00	-2.313e+02	-5.727e+00	-2.347e+01	2.356e+01	3.165e+01	9.618e-01	-1.772e+02
00804	00806	1.664e+01	-1.536e+02	-6.998e-01	-6.036e+00	1.014e+02	5.399e+01	4.845e+01	-4.665e+01
00804	00805	2.736e+01	-1.789e+02	-2.125e+01	2.330e+01	7.318e+01	-3.983e+01	2.008e+02	-3.482e+01
00806	00806	1.549e+01	-1.746e+02	-8.074e-01	-8.030e+00	2.743e+01	9.010e+01	1.640e+01	-1.355e+01
00806	00815	5.186e+00	-2.310e+02	-4.190e+00	-1.221e+01	1.070e+01	3.842e+01	4.920e+01	-1.521e+02
00806	00824	-4.844e+00	-3.063e+02	-7.395e+00	-1.449e+01	-6.691e+00	-1.222e+01	8.262e+01	-2.984e+02
00806	00825	-2.952e+00	-3.309e+02	-2.418e+00	-2.001e+00	-5.213e+01	2.186e+01	1.848e+01	-2.596e+02
00806	00826	5.248e-01	3.148e+02	-2.162e+00	-1.481e+01	8.925e+01	-5.175e+01	4.757e+01	1.358e+02
00806	00817	7.143e-02	-2.617e+02	-6.038e+00	-9.880e+00	-7.100e+01	2.289e+01	2.073e+01	-2.157e+02
00806	00808	1.202e+00	-1.679e+02	-1.464e+01	-3.012e+01	-4.440e+01	-1.017e+01	8.720e+01	-2.120e+02
00806	00807	8.034e+00	-1.687e+02	-8.730e+00	-2.039e+01	-9.073e+00	3.731e+01	5.048e+01	-1.159e+02
00808	00808	3.725e+00	-1.545e+02	-2.287e+01	2.873e+01	6.413e+01	-5.620e+01	6.584e+01	-3.774e+02
00808	00817	-1.243e+00	-2.458e+02	-9.408e+00	-9.110e+00	1.175e+01	2.379e+01	3.137e+01	-1.921e+02
00808	00826	6.237e+00	2.577e+02	-5.773e+00	4.327e+01	4.498e+01	-9.293e+01	3.810e+01	-2.532e+01
00808	00827	8.445e+00	3.824e+02	2.807e+01	3.431e+01	5.132e+02	1.677e+02	2.419e+02	7.698e+02
00808	00828	1.102e+01	4.447e+02	6.240e+01	2.440e+01	9.921e+02	4.404e+02	4.855e+02	1.613e+03
00808	00819	1.858e+01	2.753e+02	1.955e+01	9.863e+01	3.954e+02	1.166e+02	4.232e+02	3.883e+02
00808	00810	2.458e+01	1.131e+02	-2.649e+01	1.785e+02	-1.992e+02	-2.074e+02	3.636e+02	-8.345e+02
00808	00809	1.054e+01	1.301e+02	-9.867e-01	8.007e+01	-1.326e+02	-7.190e+01	1.360e+02	-2.204e+02
00831	00756	2.946e+00	-2.131e+02	-3.057e+01	2.340e+01	-8.360e+02	-1.598e+02	3.558e+02	1.926e+03
00831	00765	-8.955e+00	-9.835e+01	-2.334e+01	-7.868e+00	-3.528e+02	-2.241e+01	3.218e+02	6.081e+02
00831	00774	-1.949e+01	3.013e+01	-1.522e+01	-2.942e+01	1.177e+02	1.113e+02	2.920e+02	-7.016e+02
00831	00850	-1.233e+01	2.892e+01	-2.400e+01	2.750e+01	8.805e+01	3.596e+01	1.367e+02	-2.569e+02
00831	00851	7.171e+00	1.241e+01	3.223e+01	-7.708e+01	-5.606e+01	7.663e+01	5.988e+01	-2.445e+02
00831	00842	3.410e+00	6.859e+01	1.454e+01	-1.288e+01	-1.588e+01	1.940e+01	3.661e+01	-1.494e+01
00831	00833	-3.463e-01	1.217e+02	-3.144e+00	4.984e+01	2.437e+01	-3.805e+01	1.400e+01	1.817e+02
00831	00832	1.625e+00	-1.592e+02	-1.344e+01	-1.320e+01	-4.296e+02	-5.734e+01	1.659e+02	9.605e+02
00833	00833	3.653e+00	1.440e+02	-1.231e+00	-3.038e+01	3.974e+01	-2.421e+01	2.170e+01	-9.026e+01
00833	00842	-2.725e+00	-2.854e+01	-1.549e+01	1.530e+01	-4.144e+01	1.402e+01	3.327e+01	1.810e+02
00833	00851	-2.823e+00	-1.912e+01	-3.375e+01	1.309e-02	-3.622e+01	-8.579e+00	8.590e+01	4.642e+01

00833	00852	5.293e+00	-1.529e+01	-1.900e+01	-3.122e+01	4.363e+00	3.460e+00	1.217e+02	4.240e+01
00833	00853	1.341e+01	-1.108e+01	-4.290e+00	-6.284e+01	4.537e+01	1.515e+01	1.584e+02	3.843e+01
00833	00844	3.506e+00	-5.003e+01	-7.897e+00	-2.140e+01	7.268e+00	2.470e+00	7.881e+01	1.006e+02
00833	00835	5.032e+00	5.868e+01	1.311e+01	-2.203e+01	4.180e+01	1.533e+01	2.150e+01	-1.048e+01
00833	00834	4.786e+00	1.265e+02	4.733e+00	-2.644e+01	4.122e+01	-3.338e+00	1.979e+01	-3.346e+01
00835	00835	5.762e+00	-9.168e+01	1.567e+00	-9.297e+01	-8.829e+01	2.264e+01	1.473e+02	1.088e+02
00835	00844	1.034e+01	-4.059e+01	-3.512e+00	-2.472e+01	1.808e+01	-1.851e+01	6.013e+01	1.024e+02
00835	00853	-1.319e+01	8.738e+00	1.025e+01	-3.572e+01	-1.324e+02	8.002e+01	4.695e+01	-1.346e+02
00835	00854	3.818e+01	3.199e+01	3.761e+01	-2.370e+02	-1.365e+02	1.165e+02	3.100e+02	-1.839e+02
00835	00855	8.954e+01	5.524e+01	6.498e+01	-4.383e+02	-1.405e+02	1.530e+02	5.730e+02	-2.332e+02
00835	00846	2.740e+01	4.287e+01	2.173e+01	-1.604e+02	-1.119e+02	6.790e+01	2.310e+02	3.772e+01
00835	00837	2.092e+01	9.536e+01	3.451e+01	-1.053e+02	7.584e+01	1.351e+01	8.383e+01	-2.215e+02
00835	00836	2.008e+01	-4.682e+01	1.306e+01	-1.019e+02	-5.511e+00	1.773e+01	1.142e+02	-7.787e+01
00837	00837	6.732e+01	1.172e+02	4.892e+01	-1.095e+02	9.866e+01	2.822e+01	5.857e+01	-2.509e+02
00837	00846	3.560e+01	3.874e+01	1.602e+01	-1.530e+02	-1.151e+02	4.588e+01	2.350e+02	2.569e+01
00837	00855	1.445e+02	5.728e+01	7.203e+01	-4.302e+02	-1.196e+02	1.246e+02	5.564e+02	-2.921e+02
00837	00856	5.902e+01	1.123e+02	4.316e+01	-8.964e+01	1.791e+01	1.808e+01	1.120e+02	-1.666e+02
00837	00857	2.336e+01	-1.677e+02	-7.108e+00	-2.250e+02	-1.393e+02	7.854e+01	2.979e+02	1.142e+02
00837	00848	6.747e+01	9.193e+01	1.281e+02	-3.919e+02	-6.851e+01	1.139e+02	3.524e+02	-2.843e+02
00837	00839	1.311e+02	2.196e+01	2.743e+02	-1.026e+03	-2.860e+02	3.142e+02	1.032e+03	-5.384e+02
00837	00838	3.276e+01	-3.261e+01	1.140e+02	-4.534e+02	-1.972e+02	1.406e+02	4.712e+02	-1.193e+02
00849	00774	-1.630e+01	3.027e+01	-3.449e+01	5.820e+01	2.611e+00	-9.196e+01	5.017e+01	2.832e+02
00849	00783	9.532e+01	-4.909e+01	2.324e+01	1.810e+01	4.219e+01	1.310e+01	1.310e+02	-1.108e+02
00849	00792	3.327e+00	-8.114e+01	1.100e+01	-2.923e+01	5.141e+01	-4.350e+01	2.404e+01	3.796e+01
00849	00868	-4.782e+00	6.184e+01	-1.121e+01	5.054e+01	2.462e+01	-8.609e-01	8.391e+00	4.968e+00
00849	00869	-7.343e+00	6.012e+01	-1.561e+01	3.940e+01	1.093e+02	-5.572e+01	4.986e+01	5.426e+01
00849	00860	-2.791e+00	1.451e+01	-1.650e+01	1.356e+01	2.917e+00	8.127e+00	5.943e+01	5.396e+01
00849	00851	1.761e+00	-3.146e+01	-1.742e+01	-1.225e+01	-1.037e+02	7.225e+01	6.936e+01	5.528e+01
00849	00850	-7.870e+00	-2.274e+01	-2.694e+01	2.218e+01	-4.900e+01	-1.383e+01	5.820e+01	1.694e+02
00851	00851	7.590e+00	-2.094e+01	-1.851e+01	-4.145e+01	-1.318e+01	4.131e+01	1.619e+02	-7.610e+00
00851	00860	1.104e+00	1.094e+01	-1.160e+01	2.235e+01	3.552e+01	-5.085e+00	7.031e+01	1.201e+02
00851	00869	-5.709e+00	-5.909e+01	1.882e+01	-5.708e+01	-9.129e+01	5.847e+01	3.137e+01	-2.605e+02
00851	00870	2.671e+01	-4.757e+01	1.749e+01	-8.861e+01	-8.404e+01	4.432e+01	1.663e+02	-1.233e+02
00851	00871	4.481e+01	-5.710e+01	2.875e+01	-1.174e+02	-7.060e+01	2.368e+01	3.056e+02	2.842e+01
00851	00862	2.588e+01	-9.645e+00	2.380e+01	-1.190e+02	-9.913e+01	7.227e+01	2.155e+02	-1.401e+02
00851	00853	-1.625e+01	-2.873e+01	3.965e+01	-1.153e+02	-1.221e+02	1.129e+02	1.267e+02	-3.042e+02
00851	00852	2.034e+00	-2.030e+01	-1.915e+01	3.982e+01	5.225e+01	-2.979e+01	3.894e+01	1.332e+02
00853	00853	-5.682e+00	2.840e+01	2.630e+01	-1.652e+02	-1.139e+02	1.102e+02	2.609e+02	-2.469e+02
00853	00862	4.237e+01	-2.264e+00	1.537e+01	-1.237e+02	-7.112e+01	4.749e+01	2.451e+02	-5.165e+01
00853	00871	9.043e+01	-3.293e+01	4.438e+00	-8.217e+01	-2.829e+01	-1.526e+01	2.294e+02	1.436e+02
00853	00872	7.709e+01	-5.704e+01	3.060e+01	-6.166e+01	-9.969e+00	1.123e+01	9.751e+01	1.289e+02
00853	00873	-1.041e+02	8.194e+01	-7.374e+01	6.498e+01	-1.059e+01	-3.206e+01	5.586e+01	-9.649e+01
00853	00864	8.743e+01	-3.985e+00	4.591e+01	-1.157e+02	-1.589e+01	2.141e+01	1.557e+02	8.73e+01
00853	00855	7.304e+01	7.522e+01	1.101e+01	-1.793e+02	-4.130e+01	2.227e+00	3.488e+02	5.231e+01
00853	00854	3.686e+01	5.181e+01	1.865e+01	-1.722e+02	-7.762e+01	5.623e+01	3.048e+02	-9.728e+01
00855	00855	1.255e+02	2.848e+01	7.591e+01	-2.792e+02	-8.332e+01	5.302e+01	2.593e+02	-8.507e+01
00855	00864	6.665e+01	-4.394e+00	8.569e+01	-1.490e+02	-3.121e+01	4.726e+01	8.633e+01	4.321e+00
00855	00873	-2.308e+00	4.600e+01	-1.191e+02	4.172e+01	-1.442e+01	-4.215e+01	1.014e+02	-4.880e+01
00855	00874	1.459e+00	1.739e+02	1.394e+01	-2.577e+01	1.639e+01	-1.236e+01	9.760e+00	-5.267e+01
00855	00875	-5.857e+00	-3.849e+02	-1.315e+02	1.009e+02	-4.204e+01	-7.402e+00	8.493e+01	9.705e+01
00855	00866	1.859e+01	8.441e+01	4.270e+01	-9.088e+01	-4.264e+01	6.685e+00	1.734e+02	-1.451e+02
00855	00857	4.043e+01	-1.654e+02	-5.194e+01	-9.160e+01	-1.438e+02	1.511e+00	1.099e+02	-2.410e+02
00855	00856	4.972e+01	9.007e+01	5.485e+01	-9.181e+01	3.180e+01	2.353e+01	6.845e+01	1.044e+02
00867	00792	3.788e+00	-7.416e+01	2.011e+01	-5.383e+00	1.391e+01	6.836e+01	3.862e+01	7.520e+01
00867	00801	9.401e-01	1.155e+02	1.252e+01	1.346e+01	7.624e+01	2.052e+01	7.081e+01	2.100e+02
00867	00810	1.963e+00	1.679e+02	3.426e+01	-9.523e+00	1.756e+02	9.431e+01	1.715e+02	5.021e+02
00867	00886	-6.796e+01	1.442e+02	8.563e+00	6.355e+01	2.084e+01	4.385e+01	1.270e+02	1.367e+02
00867	00887	-1.709e+01	1.271e+02	-1.980e+01	1.391e+02	-1.352e+02	-1.114e+01	8.296e+01	-2.358e+02
00867	00878	-1.970e+00	4.612e+01	1.437e+00	5.541e+01	-9.502e-01	6.506e+00	2.821e+01	1.328e+01
00867	00869	8.388e+00	-5.333e+01	2.167e+00	-3.589e+01	-1.617e+02	7.781e+00	6.223e+01	-3.401e+02
00867	00868	-3.679e-01	-7.125e+01	1.568e+01	-1.953e+01	-6.976e+01	3.699e+01	5.019e+01	-1.258e+02
00869	00869	3.007e+00	-4.250e+01	6.529e+00	-4.224e+01	-6.580e+01	-6.501e+00	7.307e+01	-2.753e+02
00869	00878	9.749e+00	-1.085e+02	2.317e+01	-4.579e+01	-7.331e+01	3.573e+01	1.131e+02	9.291e+01
00869	00887	3.471e+01	-1.563e+02	2.963e+01	-5.645e+01	-8.280e+01	7.986e+01	1.533e+02	4.508e+02
00869	00888	6.764e+01	-1.887e+02	3.872e+01	-2.509e+01	-3.861e+01	4.343e+01	1.428e+02	1.565e+02
00869	00889	8.604e+01	-1.828e+02	4.028e+01	1.503e+01	4.560e+00	4.457e+00	1.394e+02	-1.649e+02
00869	00880	8.282e+01	-1.206e+02	3.235e+01	-3.624e+01	-1.094e+01	1.219e+01	1.502e+02	5.448e+01
00869	00871	7.947e+01	-5.816e+01	2.442e+01	-8.413e+01	-2.964e+01	2.133e+01	1.646e+02	2.742e+02
00869	00870	4.123e+01	-5.034e+01	1.545e+01	-6.163e+01	-4.857e+01	7.895e+00	1.188e+02	-8.458e-01
00871	00871	8.600e+01	-7.232e+01	2.713e+01	-9.552e+01	-4.629e+01	4.405e+01	1.152e+02	1.468e+02
00871	00880	7.048e+01	-1.128e+02	3.303e+01	-3.140e+01	-9.307e+00	1.881e+01	1.076e+02	-2.441e+00
00871	00889	6.147e+01	-1.918e+02	6.155e+01	2.708e+01	2.693e+01	-2.442e+00	1.078e+02	-1.625e+02
00871	00890	-4.223e+01	-1.646e+02	8.599e+01	-6.642e+01	-8.939e+00	6.471e+01	1.712e+02	-1.461e+02
00871	00891	-1.459e+02	-1.373e+02	1.104e+02	-1.603e+02	-4.477e+01	1.321e+02	2.349e+02	-1.297e+02
00871	00882	-3.134e+01	-1.403e+02	9.127e+01	-7.320e+01	-2.410e+01	7.285e+01	7.403e+01	-7.926e+01
00871	00873	-8.130e+01	1.416e+02	-6.976e+01	-4.809e+00	3.668e+00	-6.872e+00	1.039e+02	5.970e+01
00871	00872	-4.852e+01	5.566e+01	-2.156e+01	2.835e+01	3.465e+00	-1.633e+00	2.601e+01	-1.628e+01
00873	00873	-4.906e+01	6.067e+01	4.697e+01	-2.358e+02	-5.062e+01	5.424e+01	8.516e+01	3.143e+01
00873	00882	-5.170e+01	-1.750e+02	5.214e+01	-8.433e+00	-1.472e+01	7.061e+01	1.624e+02	-2.985e+01
00873	00891	-1.591e+02	-2.885e+02	1.511e+02	-2.570e+02	-8.286e+01	1.889e+02	4.178e+02	-6.467e+01
00873	00892	-1.743e+01	-3.364e+01	-1.562e+01	-4.065e+01	1.438e+00	2.363e+01	5.916e+01	-1.581e+02
00873	00893	-1.173e+02	-2.131e+02	1.735e+02	-1.827e+02	-7.684e+01	1.549e+02	3.020e+02	2.448e+02
00873	00884	-1.111e+02	-1.078e+02	8.898e+01	-3.046e+02	-6.197e+01	9.675e+01	1.910e+02	-2.028e+02
00873	00875	-3.464e+02	-4.369e+02	3.603e+02	-7.850e+02	-2.098e+02	3.351e+02	6.816e+02	-1.540e+02
00873	00874	-1.454e+02	-2.492e+02	1.567e+02	-2.723e+02	-7.822e+01	1.436e+02	2.941e+02	-7.461e+01
00885	00810	1.267e+01	2.254e+02	-4.659e+01	6.107e+01	3.940e+02	-3.382e+02	4.702e+02	-1.408e+03
00885	00819	3.689e+01	1.743e+02	4.528e+01	2.013e+02	-1.411e+02	1.494e+02	1.554e+02	3.040e+02
00885	00828	-2.958e-01	-4.897e+01	-7.193e+01	-1.766e-02	3.038e+02	-3.417e+02	6.038e+01	-9.183e+02

00885	00904	8.619e+00	-1.659e+02	-7.058e+01	-4.696e+00	3.900e+02	-3.064e+02	3.773e+02	-1.143e+03
00885	00905	6.531e+01	-1.675e+02	2.407e+00	2.611e+02	1.268e+02	4.702e+01	7.899e+02	-3.002e+02
00885	00896	6.121e+01	-1.959e+02	7.549e+00	1.325e+02	4.140e+00	6.726e+00	5.314e+02	-5.347e+01
00885	00887	4.805e+01	-1.752e+02	3.764e+00	2.713e+01	-1.114e+02	-4.190e+01	3.004e+02	2.002e+02
00885	00886	-1.896e+01	2.111e+02	-2.650e+01	4.525e+01	2.392e+02	-1.513e+02	7.814e+01	-8.558e+02
00887	00887	9.137e+01	-1.713e+02	-3.402e+01	3.677e+01	1.016e+01	-1.712e+02	5.199e+02	-7.584e+01
00887	00896	4.924e+01	-1.837e+02	-5.296e-01	3.901e+01	8.043e+01	-1.283e+01	1.999e+02	-2.764e+02
00887	00905	-8.334e+00	1.814e+02	-3.197e+01	-5.328e+01	-1.552e+02	-1.519e+02	1.570e+02	5.937e+02
00887	00906	7.339e+00	1.560e+02	-1.670e+01	-2.243e+01	-2.915e+01	-7.903e+01	7.996e+01	4.238e+02
00887	00907	2.160e+01	8.807e+01	7.058e-01	1.112e+01	8.851e+01	-6.069e+00	1.209e+01	2.275e+02
00887	00898	-2.520e+00	-1.592e+02	4.390e+01	-3.541e+01	-7.470e+00	5.231e+01	4.591e+01	-1.827e+02
00887	00889	1.820e+01	-1.784e+02	8.563e+01	-5.448e+01	6.638e+01	9.691e+01	1.170e+02	-1.229e+02
00887	00888	5.478e+01	-1.748e+02	2.579e+01	-9.018e+00	3.834e+01	-3.694e+01	3.184e+02	-9.945e+01
00889	00889	-1.073e+01	-1.782e+02	1.069e+02	-5.06e+01	-5.181e+00	1.239e+02	8.229e+01	-1.817e+01
00889	00898	-7.648e+00	-1.444e+02	4.767e+01	-2.790e+01	-2.710e+01	5.086e+01	5.973e+01	-1.718e+02
00889	00907	-4.561e+00	-1.105e+02	-1.150e+01	4.362e-01	-4.905e+01	-2.250e+01	3.735e+01	-3.256e+02
00889	00908	-3.035e+00	-1.482e+02	-8.269e+00	-1.696e+01	-1.238e+01	6.645e-01	6.670e+01	-8.650e+01
00889	00909	-1.504e+00	-1.860e+02	-5.037e+00	-3.359e+01	2.673e+01	2.391e+01	9.657e+01	1.470e+02
00889	00900	-2.069e+01	-1.372e+02	-1.512e+01	-2.125e+01	-9.893e+00	3.312e+01	1.405e+02	1.747e+00
00889	00891	-3.987e+01	-8.852e+01	-2.520e+01	-8.131e+00	-4.411e+01	4.240e+01	1.849e+02	-1.490e+02
00889	00890	-2.530e+01	-1.334e+02	4.083e+01	-3.218e+01	-2.462e+01	8.331e+01	1.335e+02	-8.352e+01
00891	00891	-1.060e+02	-4.838e+01	-1.116e+02	-2.117e+02	-3.068e+01	4.741e+01	2.369e+02	-6.822e+01
00891	00900	-2.789e+01	-1.165e+02	-4.197e+01	-6.869e+01	-2.313e-01	9.358e+00	4.463e+01	-3.737e+01
00891	00909	-1.064e+01	2.583e+02	9.207e+00	-5.580e+01	5.524e+00	3.011e+01	1.684e+02	3.178e+01
00891	00910	1.549e+01	5.434e+02	9.856e+01	-2.015e+01	1.130e+02	3.094e+01	6.237e+01	1.278e+02
00891	00911	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00891	00902	-7.296e+00	1.803e+02	2.913e+01	-3.578e+01	3.623e+01	1.901e+01	5.156e+01	-2.198e+01
00891	00893	-5.621e+01	-4.679e+02	-1.296e+02	-8.642e+01	-1.513e+02	7.622e+00	1.446e+02	-2.663e+02
00891	00892	-2.257e+01	2.219e+02	1.257e+01	-6.177e+01	6.609e+01	2.674e+01	5.021e+01	1.158e+02

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	TyMáx
00001	00001	-1.969e+05	2.445e+03	-6.162e+04	-5.356e+01	-9.290e+02	-8.762e+02	-3.510e+02	8.961e+02
00001	00010	3.248e+04	2.903e+03	1.183e+04	-1.646e+01	-5.003e+01	-1.764e+01	-1.246e+02	1.607e+02
00001	00019	2.332e+03	6.550e+03	3.957e+03	2.060e+02	-5.648e+02	-8.416e+02	2.473e+00	1.442e+03
00001	00020	8.717e+03	1.030e+04	4.260e+03	1.772e+02	-4.033e+02	-3.468e+02	8.337e+01	1.004e+03
00001	00021	1.510e+04	1.406e+04	4.562e+03	8.932e+01	-2.344e+02	1.365e+02	2.192e+02	5.844e+02
00001	00012	-1.918e+03	-2.360e+03	-2.966e+03	-4.743e+01	-9.293e+01	-1.636e+02	7.421e+02	2.003e+02
00001	00003	4.363e+04	3.968e+04	8.303e+03	-3.305e+02	-3.668e+02	4.619e+01	1.314e+03	6.152e+02
00001	00002	-7.662e+04	2.106e+04	-2.666e+04	-1.920e+02	-6.479e+02	-4.150e+02	4.815e+02	7.556e+02
00003	00003	3.296e+04	3.397e+04	6.682e+03	-2.557e+02	-2.836e+02	1.855e+02	-2.766e+02	2.222e+02
00003	00012	-1.040e+04	-2.382e+03	-1.110e+04	7.370e+00	-8.945e+01	-1.080e+02	1.084e+02	1.591e+02
00003	00021	-5.376e+04	-3.875e+04	-2.884e+04	2.580e+02	2.617e+01	-2.810e+02	3.828e+02	2.067e+02
00003	00022	9.540e+03	1.213e+04	6.047e+03	2.311e+02	5.751e+01	-1.526e+02	3.188e+02	3.472e+02
00003	00023	1.957e+03	1.189e+04	2.967e+03	2.181e+02	9.001e+01	-6.551e+01	3.072e+02	4.889e+02
00003	00014	-3.968e+03	1.797e+03	-2.827e+03	8.466e+01	-2.981e+00	-3.358e+01	2.181e+01	1.709e+02
00003	00005	-1.718e+03	4.096e+04	3.663e+03	1.232e+02	-5.787e+01	-7.606e+01	-1.440e+02	1.916e+02
00003	00004	1.562e+04	3.746e+04	5.172e+03	-6.627e+01	-1.707e+02	5.473e+01	-2.103e+02	2.069e+02
00005	00005	-2.730e+03	3.666e+04	-8.422e+02	8.919e+01	-9.329e+01	-5.929e+01	2.299e+02	3.340e+02
00005	00014	-5.107e+03	3.708e+03	-1.770e+03	6.317e+01	-4.482e+00	-4.263e+01	1.364e+02	1.368e+02
00005	00023	2.382e+03	9.310e+03	8.828e+02	2.878e+02	1.211e+02	-2.333e+02	2.186e+02	6.223e+02
00005	00024	6.198e+03	8.755e+03	-5.713e+02	2.790e+02	1.196e+02	-1.639e+02	2.458e+02	4.544e+02
00005	00025	1.003e+04	8.166e+03	-2.059e+03	2.973e+02	1.319e+02	-2.112e+02	4.116e+02	4.978e+02
00005	00016	-1.077e+04	4.129e+03	4.612e+03	8.174e+01	7.550e+01	-9.603e+01	6.556e+01	1.356e+02
00005	00007	9.949e+03	3.409e+04	2.848e+03	3.724e+01	4.280e+01	7.405e+01	-5.396e+01	1.909e+02
00005	00006	3.606e+03	3.539e+04	1.007e+03	5.451e+01	-2.508e+01	9.925e+00	5.946e+01	2.606e+02
00007	00007	1.215e+04	3.410e+04	1.214e+03	7.771e+01	8.877e+01	2.720e+01	-5.409e+02	2.024e+02
00007	00016	2.761e+03	-1.508e+03	-1.147e+03	1.109e+02	4.839e+01	-1.171e+02	-1.346e+02	1.741e+02
00007	00025	9.356e+03	7.877e+03	-1.860e+03	2.627e+02	3.851e+01	-1.803e+02	2.634e+02	7.047e+02
00007	00026	1.149e+04	6.312e+03	-3.684e+03	2.371e+02	3.175e+02	-1.949e+02	8.613e+01	8.768e+02
00007	00027	-4.286e+04	-1.429e+04	1.741e+04	2.168e+02	3.451e+02	-3.654e+02	-2.508e+02	1.362e+03
00007	00018	-4.047e+04	2.871e+03	1.665e+04	5.790e+01	-6.147e+01	6.346e+00	9.435e+01	2.146e+01
00007	00009	1.216e+04	-6.368e+03	-5.126e+03	2.423e+02	3.935e+02	-4.652e+02	-3.121e+02	8.045e+02
00007	00008	-1.296e+04	2.709e+04	8.486e+03	7.573e+01	2.317e+02	-1.764e+02	-3.085e+02	4.780e+02
00019	00019	-3.212e+04	1.451e+04	3.283e+04	1.414e+02	3.771e+02	-1.124e+03	1.240e+03	1.242e+02
00019	00028	-2.077e+04	6.206e+03	7.889e+03	8.286e+00	-2.477e+02	1.091e+02	1.512e+02	1.765e+02
00019	00037	3.042e+03	5.881e+02	5.548e+03	-2.040e+02	-4.678e+02	5.160e+02	-9.737e+02	1.108e+03
00019	00038	-1.845e+04	3.151e+00	-6.547e+03	-1.502e+02	-6.006e+02	5.055e+02	-4.930e+02	8.266e+02
00019	00039	-2.747e+04	2.107e+03	3.947e+03	3.763e+01	-2.796e+02	-3.654e+02	-1.377e+02	7.496e+02
00019	00030	-2.446e+04	8.687e+01	-1.594e+04	5.196e+01	-1.293e+02	2.076e+01	-4.724e+02	1.661e+02
00019	00021	6.839e+03	6.290e+02	1.134e+04	3.182e+02	1.208e+02	-6.118e+02	9.188e+02	4.628e+02
00019	00020	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00021	00021	6.830e+03	-7.014e+02	4.115e+03	2.885e+02	-6.836e+00	-4.507e+02	1.485e+02	2.961e+02
00021	00030	-2.298e+04	3.205e+02	-4.680e+03	7.789e+01	-6.273e+01	-2.363e+01	-2.142e+02	1.881e+02
00021	00039	-2.454e+04	-1.555e+03	3.779e+03	-2.229e+00	-2.841e+02	-3.239e+02	-8.618e+01	6.372e+02
00021	00040	-2.772e+04	-8.770e+02	1.678e+03	5.784e+00	-1.915e+02	-1.084e+02	-1.315e+02	4.684e+02
00021	00041	-3.089e+04	-1.995e+02	-4.223e+02	-3.941e+00	-9.018e+01	1.036e+02	-2.102e+02	3.128e+02
00021	00032	-2.926e+04	-2.362e+03	-4.063e+03	1.301e+02	3.839e+01	-5.720e+01	-1.193e+02	1.430e+02
00021	00023	8.801e+03	1.450e+03	2.488e+03	1.815e+02	1.374e+02	2.008e+01	-2.954e+02	2.557e+02
00021	00022	7.810e+03	3.840e+02	3.286e+03	2.160e+02	6.329e+01	-2.154e+02	-6.080e+01	2.690e+02
00023	00023	-2.753e+04	-1.149e+04	-1.145e+04	1.832e+02	5.949e+01	-1.267e+02	-1.410e+02	2.377e+02
00023	00032	-2.889e+04	-4.290e+03	-5.524e+03	8.662e+01	-3.174e+01	-4.466e+01	-1.210e+02	2.010e+02
00023	00041	-3.025e+04	2.943e+03	3.985e+02	3.833e+01	3.081e+00	1.076e+01	6.229e+01	3.451e+02
00023	00042	-3.535e+04	4.940e+02	-2.146e+03	4.490e+01	-1.629e+01	-2.558e+01	-6.547e+01	2.718e+02
00023	00043	1.290e+04	5.494e+02	1.500e+03	1.125e+02	4.738e+01	-1.348e+02	-3.194e+01	2.806e+02
00023	00034	-3.425e+04	-3.250e+03	-9.426e+02	1.575e+02	7.531e+01	-3.943e+01	-1.099e+02	1.444e+02
00023	00025	-2.802e+04	-4.529e+03	2.783e+03	2.569e+02	1.836e+02	-1.432e+02	-4.494e+02	3.180e+02
00023	00024	-2.778e+04	-8.005e+03	-4.322e+03	2.009e+02	1.256e+02	-9.393e+01	-1.615e+02	1.735e+02

00025	00025	-2.996e+04	-7.326e+03	7.306e+03	1.992e+02	2.314e+01	-1.440e+02	-2.672e+02	2.502e+02
00025	00034	-3.514e+04	-3.634e+03	1.383e+02	1.554e+02	7.717e+01	-3.684e+01	-6.928e+01	1.172e+02
00025	00043	1.283e+04	-7.325e+01	2.264e+03	1.284e+02	4.344e+01	-7.970e+01	1.894e+02	4.085e+02
00025	00044	1.406e+04	5.419e+02	1.275e+03	1.965e+02	1.664e+02	-6.107e+01	1.098e+01	2.772e+02
00025	00045	-4.809e+04	-3.333e+03	-8.418e+02	2.084e+02	1.368e+02	-2.222e+02	-1.228e+02	3.996e+02
00025	00036	-4.576e+04	-2.178e+02	-2.035e+03	1.332e+02	4.346e+01	-6.285e+01	2.743e+01	2.093e+02
00025	00027	1.382e+04	-9.706e+02	9.471e+02	1.369e+02	3.578e+01	-3.033e+02	1.909e+02	5.739e+02
00025	00026	-3.671e+04	-2.173e+03	2.049e+03	-1.419e+01	-1.591e+01	-6.921e+01	6.413e+01	2.823e+02
00037	00037	-2.165e+04	-4.918e+03	9.190e+03	-6.571e+01	-6.030e+02	-7.171e+02	6.653e+02	1.141e+03
00037	00046	-2.324e+04	3.778e+03	-1.372e+04	6.119e+01	-2.255e+02	-5.880e+01	-2.815e+02	1.469e+02
00037	00055	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00056	9.543e+03	-2.482e+03	8.774e+02	1.256e+02	-1.286e+02	-2.171e+02	1.569e+02	1.501e+02
00037	00057	1.127e+04	-9.304e+02	-9.768e+03	1.800e+02	1.066e+02	5.451e+02	-7.793e+02	4.313e+02
00037	00048	9.651e+03	-7.034e+02	-3.559e+03	9.870e+01	6.884e+00	5.044e+01	2.007e+02	1.634e+02
00037	00039	-2.518e+04	1.353e+03	-8.543e+03	-4.025e+01	-3.102e+02	3.650e+02	2.041e+02	7.178e+02
00037	00038	-2.343e+04	-1.811e+03	2.773e+02	-1.581e+01	-5.976e+02	-4.175e+02	3.283e+02	8.882e+02
00039	00039	-2.311e+04	-1.362e+03	-7.139e+03	-5.354e+01	-2.730e+02	3.494e+02	4.655e+02	5.313e+02
00039	00048	8.124e+03	-2.073e+02	-9.858e+01	1.190e+02	1.130e+02	7.794e+01	9.079e+01	1.668e+02
00039	00057	8.890e+03	-8.992e+02	-2.484e+03	2.094e+02	1.432e+01	4.260e+02	-1.461e+02	3.098e+02
00039	00058	9.213e+03	4.878e+02	-2.033e+03	2.037e+02	9.916e+01	1.920e+02	6.489e+01	2.945e+02
00039	00059	9.537e+03	1.875e+03	-1.583e+03	1.981e+02	1.840e+02	-4.199e+01	2.759e+02	2.792e+02
00039	00050	-3.058e+04	-3.104e+03	5.748e+02	1.394e+02	5.557e+01	4.153e+01	9.381e+01	1.515e+02
00039	00041	-3.122e+04	-3.161e+02	-3.660e+03	4.508e+01	-6.540e+01	-9.006e+01	2.097e+02	3.392e+02
00039	00040	-2.717e+04	-8.392e+02	-5.400e+03	4.688e+00	-1.742e+02	1.297e+02	1.120e+02	4.277e+02
00041	00041	-3.008e+04	2.177e+03	-4.614e+03	5.028e+01	9.864e-01	-2.543e+01	-6.010e+01	3.362e+02
00041	00050	-3.062e+04	-4.779e+03	2.363e+03	1.292e+02	3.753e+01	4.534e+01	8.163e+01	5.166e+02
00041	00059	-3.115e+04	-1.175e+04	9.300e+03	2.156e+02	7.183e+01	1.030e+02	9.211e+01	2.254e+02
00041	00060	-2.806e+04	-8.697e+03	1.228e+03	1.993e+02	1.367e+02	7.632e+01	1.369e+02	1.574e+02
00041	00061	-2.496e+04	-5.661e+03	-6.862e+03	2.512e+02	1.894e+02	1.159e+02	3.972e+02	2.712e+02
00041	00052	-3.294e+04	-4.218e+03	-3.427e+03	1.701e+02	9.009e+01	2.476e+01	8.560e+01	1.337e+02
00041	00043	-4.090e+04	-2.713e+03	5.648e+01	1.284e+02	8.176e+01	6.878e+01	-3.434e+01	2.640e+02
00041	00042	-3.549e+04	-2.971e+02	-2.295e+03	5.726e+01	-8.376e+00	2.271e+01	7.606e+01	2.467e+02
00043	00043	1.320e+04	-1.929e+02	-5.519e+02	1.315e+02	5.394e+01	6.034e+01	-2.258e+02	3.972e+02
00043	00052	-3.350e+04	-5.511e+03	-4.567e+03	1.676e+02	8.692e+01	2.425e+01	5.756e+01	1.193e+02
00043	00061	-2.553e+04	-1.147e+04	-1.078e+04	2.161e+02	7.636e+01	8.661e+01	2.088e+02	2.227e+02
00043	00062	-3.291e+04	-5.938e+03	-8.550e+03	-7.416e+00	-1.378e+01	6.657e+01	-8.785e+01	2.387e+02
00043	00063	1.282e+04	1.046e+02	2.088e+03	-1.213e+01	-3.690e+01	2.480e+02	-9.576e+01	4.861e+02
00043	00054	-4.416e+04	-1.596e+03	-6.119e+03	1.377e+02	4.704e+01	5.271e+01	-4.766e+01	1.776e+02
00043	00045	-4.803e+04	-2.703e+03	-5.913e+03	2.009e+02	1.333e+02	2.094e+02	1.035e+02	3.941e+02
00043	00044	-4.475e+04	-1.099e+03	-2.128e+03	1.890e+02	1.556e+02	4.556e+01	-4.673e+01	2.888e+02
00055	00055	2.449e+03	8.002e+03	-3.783e+03	1.401e+02	-4.930e+02	8.424e+02	-1.463e+02	1.312e+03
00055	00064	-1.051e+05	-1.495e+03	2.275e+04	-8.695e+01	-1.877e+02	4.956e+01	3.763e+02	2.368e+02
00055	00073	-2.022e+05	2.240e+04	3.332e+04	-2.642e+02	-8.660e+02	9.671e+02	9.759e+01	1.003e+03
00055	00074	-7.924e+04	3.097e+04	1.498e+04	-2.882e+02	-6.003e+02	4.650e+02	-5.210e+02	6.820e+02
00055	00075	4.368e+04	3.955e+04	-3.357e+03	-3.121e+02	-3.347e+02	-3.711e+02	-1.140e+03	3.606e+02
00055	00066	-4.459e+03	-9.214e+01	2.469e+03	-7.562e+01	-9.097e+01	1.560e+02	-7.298e+02	1.378e+02
00055	00057	1.677e+04	1.263e+04	-2.705e+03	1.796e+02	-1.265e+02	-1.461e+02	-6.503e+01	3.931e+02
00055	00056	9.593e+03	1.030e+04	-3.222e+03	1.684e+02	-3.159e+02	3.601e+02	-1.133e+02	8.480e+02
00057	00057	-6.237e+04	-3.412e+04	2.104e+04	1.675e+02	2.345e+01	2.630e+02	-4.724e+02	2.285e+02
00057	00066	-1.359e+04	1.127e+03	9.257e+03	-1.454e+01	-9.787e+01	1.209e+02	-1.907e+02	1.901e+02
00057	00075	3.520e+04	3.636e+04	-2.562e+03	-2.126e+02	-3.061e+02	-1.585e+02	2.336e+02	2.378e+02
00057	00076	1.740e+04	3.840e+04	-4.299e+03	-6.093e+01	-1.817e+02	-4.241e+01	1.835e+02	2.067e+02
00057	00077	-4.114e+02	4.044e+04	-6.035e+03	9.175e+01	-5.568e+01	7.428e+01	1.303e+02	1.758e+02
00057	00068	-4.748e+03	3.065e+03	2.251e+02	8.153e+01	6.459e+00	3.850e+01	-5.469e+01	1.749e+02
00057	00059	-9.078e+03	-3.430e+04	6.477e+03	2.085e+02	8.350e+01	4.851e+01	-3.760e+02	4.799e+02
00057	00058	-3.572e+04	-3.421e+04	1.376e+04	1.967e+02	5.621e+01	1.558e+02	-4.013e+02	3.514e+02
00059	00059	2.520e+03	8.712e+03	4.468e+02	2.737e+02	1.617e+02	1.773e+02	-2.394e+02	5.416e+02
00059	00068	-5.753e+03	4.761e+03	-1.303e+03	6.157e+01	4.414e+00	4.710e+01	-1.481e+02	1.379e+02
00059	00077	-3.565e+03	3.695e+04	-1.140e+03	6.060e+01	-1.000e+02	6.937e+01	-1.919e+02	2.510e+02
00059	00078	2.726e+03	3.342e+04	-2.391e+03	4.081e+01	-3.887e+01	-6.473e-01	-6.849e+01	2.075e+02
00059	00079	9.017e+03	2.989e+04	-3.642e+03	2.103e+01	2.230e+01	-7.066e+01	5.492e+01	1.639e+02
00059	00070	-1.020e+04	2.149e+03	-8.398e+03	1.665e+01	1.549e-01	1.943e+01	2.698e+01	1.324e+02
00059	00061	9.374e+03	8.089e+03	4.208e+03	2.886e+02	1.519e+02	1.850e+02	-4.659e+02	5.107e+02
00059	00060	5.942e+03	8.419e+03	2.305e+03	2.772e+02	1.542e+02	1.494e+02	-2.556e+02	4.126e+02
00061	00061	8.657e+03	7.123e+03	3.851e+03	2.632e+02	7.343e+01	1.673e+02	-3.219e+02	7.211e+02
00061	00070	-8.301e+03	3.473e+03	-6.936e+03	8.330e+01	4.234e+01	9.396e+01	3.181e+01	1.892e+02
00061	00079	1.056e+04	2.961e+04	-1.835e+03	3.990e+01	6.751e+01	-4.215e+01	4.443e+02	2.347e+02
00061	00080	-1.218e+04	1.661e+04	-1.326e+04	-2.801e+01	1.960e+02	9.769e+01	2.275e+02	4.690e+02
00061	00081	1.116e+04	-1.096e+03	7.952e+03	2.682e+02	4.261e+02	4.588e+02	4.239e+02	7.407e+02
00061	00072	-3.566e+04	-3.568e+03	-2.443e+04	7.994e+01	8.982e+01	6.534e+01	1.867e+02	2.097e+01
00061	00063	-3.646e+04	-1.052e+04	-2.415e+04	2.511e+02	3.360e+02	3.414e+02	1.726e+02	1.354e+03
00061	00062	1.011e+04	5.329e+03	5.740e+03	2.638e+02	3.170e+02	1.756e+02	-1.219e+02	8.334e+02
00084	00009	-1.134e+04	-3.927e+03	-7.688e+03	1.020e+02	-5.083e+02	-3.351e+02	5.955e+02	1.099e+03
00084	00018	3.542e+04	7.339e+03	2.380e+04	8.914e+01	9.360e+01	-9.295e+01	2.434e+02	1.711e+02
00084	00027	3.523e+04	2.727e+03	2.359e+04	1.351e+02	-1.424e+02	-2.835e+02	-1.641e+02	9.672e+02
00084	00103	3.013e+04	7.811e+03	1.905e+04	2.244e+02	-1.977e+01	-1.671e+02	1.214e+02	5.260e+02
00084	00104	2.503e+04	1.289e+04	1.443e+04	1.759e+02	1.628e+02	-1.553e+02	4.388e+02	3.329e+02
00084	00095	-2.689e+03	-1.094e+02	-2.436e+03	6.559e+01	4.405e+01	-5.606e+01	2.546e+02	1.790e+02
00084	00086	2.594e+03	3.806e+03	-1.962e+02	-8.053e+01	-1.604e+02	4.161e+01	4.690e+02	2.616e+02
00084	00085	-4.371e+03	-6.190e+01	-3.942e+03	1.339e+01	-3.023e+02	-1.523e+02	5.206e+02	6.674e+02
00086	00086	1.956e+03	3.416e+03	-5.161e+02	-1.036e+02	-7.369e+01	3.441e+01	-2.302e+01	2.406e+02
00086	00095	-3.240e+03	-2.580e+02	-2.931e+03	7.106e+01	8.476e+00	-6.760e+01	1.754e+02	1.891e+02
00086	00104	2.648e+04	1.248e+04	1.657e+04	2.007e+02	1.144e+02	-1.329e+02	3.668e+02	3.871e+02
00086	00105	1.742e+04	1.247e+04	1.153e+04	2.245e+02	1.012e+02	-1.122e+02	2.960e+02	2.502e+02
00086	00106	8.345e+03	1.251e+04	6.533e+03	2.969e+02	1.628e+02	-1.385e+02	3.930e+02	3.162e+02
00086	00097	3.890e+03	-2.844e+03	2.754e+03	9.136e+01	8.156e+01	-3.902e+01	9.198e+01	9.093e+01
00086	00088	1.944e+02	5.651e+03	2.985e+02	1.702e+01	1.358e+01	-1.682e+01	-7.874e+01	1.883e+02
00086	00087	1.075e+03	4.534e+03	-1.087e+02	-2.002e+01	-4.804e+01	1.987e+01	5.541e+00	1.940e+02

00088	00088	1.833e+01	5.106e+03	-5.707e+00	-2.307e+01	-1.615e+01	-1.731e+01	7.049e+01	1.984e+02
00088	00097	-1.380e+03	1.005e+03	-8.746e+02	9.216e+01	8.445e+01	-3.771e+01	1.454e+02	1.310e+02
00088	00106	8.745e+03	9.225e+03	5.467e+03	3.060e+02	1.390e+02	-1.242e+02	2.598e+02	4.604e+02
00088	00107	6.651e+03	8.415e+03	3.186e+03	3.398e+02	1.394e+02	-8.938e+01	3.532e+02	2.142e+02
00088	00108	4.605e+03	7.512e+03	8.691e+02	2.966e+02	6.465e+01	-1.341e+02	2.349e+02	1.905e+02
00088	00099	1.770e+03	-4.742e+03	-2.164e+02	4.673e+01	6.318e+01	-3.960e+01	-6.095e+01	1.017e+02
00088	00090	3.430e+02	5.428e+03	3.716e+02	7.019e+01	1.038e+02	4.850e+01	-8.707e+01	1.437e+02
00088	00089	1.807e+02	5.267e+03	1.830e+02	2.356e+01	4.384e+01	1.560e+01	-8.290e+00	1.711e+02
00090	00090	2.854e+02	5.170e+03	2.952e+02	1.105e+02	1.460e+02	7.735e+00	-5.303e+02	1.223e+02
00090	00099	-5.625e+02	1.488e+03	2.805e+01	6.505e+01	3.394e+01	-4.500e+01	-2.045e+02	1.087e+02
00090	00108	4.611e+03	6.082e+03	7.079e+02	2.992e+02	7.042e+00	-1.153e+02	2.604e+02	3.828e+02
00090	00109	3.134e+03	5.419e+03	-6.110e+02	2.871e+02	2.370e+02	-1.396e+02	-4.245e+01	8.229e+02
00090	00110	1.738e+03	4.629e+03	-2.029e+03	3.554e+02	3.205e+02	-3.766e+02	-4.107e+02	1.332e+03
00090	00101	6.482e+02	-5.017e+03	-1.493e+03	8.080e+01	-8.560e+01	1.780e+01	6.975e+01	2.583e+01
00090	00092	2.117e+02	4.640e+03	2.676e+02	1.740e+02	3.849e+02	-4.351e+02	-1.647e+02	7.355e+02
00090	00091	2.217e+02	4.950e+03	2.922e+02	-2.105e+01	2.404e+02	-1.428e+02	-1.816e+02	4.152e+02
00102	00027	-1.202e+04	1.819e+03	-1.939e+03	2.251e+02	5.024e+01	-3.011e+02	7.189e+01	6.712e+02
00102	00036	-1.161e+04	5.110e+02	-2.156e+03	1.724e+02	5.846e+01	-5.036e+01	-6.324e+01	2.141e+02
00102	00045	3.523e+04	2.410e+03	7.558e+03	2.251e+02	1.540e+02	-2.295e+02	-4.965e+01	4.090e+02
00102	00121	3.089e+04	1.902e+03	4.590e+03	2.213e+02	1.329e+02	-7.270e+01	-8.406e+01	2.259e+02
00102	00122	2.656e+04	1.314e+03	1.592e+03	1.552e+02	1.334e+02	-8.104e+01	8.085e+01	1.841e+02
00102	00113	2.414e+04	2.379e+03	8.297e+03	2.550e+02	1.686e+02	-5.192e+01	-3.240e+01	1.179e+02
00102	00104	-6.918e+03	-1.043e+03	-4.763e+03	2.925e+02	2.168e+02	-1.106e+02	-3.673e+02	1.192e+02
00102	00103	-9.464e+03	3.347e+02	-3.343e+03	2.117e+02	1.787e+01	-1.227e+02	-2.054e+02	4.320e+02
00104	00104	2.189e+04	8.949e+02	1.110e+04	2.663e+02	1.553e+02	-1.157e+02	-1.645e+02	1.772e+02
00104	00113	2.403e+04	1.933e+03	6.431e+03	2.246e+02	1.190e+02	-3.474e+01	-4.227e+01	8.138e+01
00104	00122	2.617e+04	2.978e+03	1.779e+03	1.933e+02	8.836e+01	-5.586e+01	3.087e+02	2.374e+02
00104	00123	2.167e+04	4.066e+03	1.386e+03	1.737e+02	6.504e+01	-3.771e+01	9.606e+01	1.368e+02
00104	00124	1.717e+04	5.201e+03	1.039e+03	2.219e+02	1.098e+02	3.335e+00	-3.085e+01	1.319e+02
00104	00115	1.503e+04	3.691e+03	3.772e+03	2.570e+02	1.338e+02	-3.312e+01	-6.164e+01	8.717e+01
00104	00106	-4.093e+03	-7.691e+02	-2.063e+03	3.080e+02	1.627e+02	-7.705e+01	-2.750e+02	2.241e+02
00104	00105	1.739e+04	1.573e+03	8.813e+03	2.768e+02	1.366e+02	-6.352e+01	-1.231e+02	1.192e+02
00106	00106	1.312e+04	5.129e+03	6.888e+03	2.255e+02	1.308e+02	-7.667e+01	-7.247e+01	1.525e+02
00106	00115	1.496e+04	4.193e+03	4.086e+03	1.920e+02	9.207e+01	-3.595e+01	-3.522e+01	7.879e+01
00106	00124	1.679e+04	3.310e+03	1.289e+03	2.416e+02	1.063e+02	-1.316e+00	1.212e+02	1.959e+02
00106	00125	1.358e+04	4.767e+03	9.568e+02	2.062e+02	9.587e+01	-4.276e+01	-1.759e+01	1.349e+02
00106	00126	1.037e+04	6.249e+03	5.768e+02	2.334e+02	1.014e+02	-1.118e+02	-3.274e+01	1.599e+02
00106	00117	7.977e+03	4.685e+03	1.244e+03	2.707e+02	1.017e+02	-1.960e+01	4.272e+01	2.477e+01
00106	00108	5.583e+03	3.125e+03	1.853e+03	2.778e+02	9.988e+01	-1.209e+02	-1.556e+02	1.154e+02
00106	00107	9.339e+03	4.168e+03	4.384e+03	6.427e+01	4.249e+01	-2.990e+01	2.928e+00	3.982e+01
00108	00108	5.848e+03	4.619e+03	1.775e+03	7.172e+01	-8.760e+01	-8.473e+01	-1.467e+02	1.245e+02
00108	00117	7.979e+03	4.879e+03	1.467e+03	8.786e+01	6.416e+00	-1.114e+01	-1.410e+01	1.237e+01
00108	00126	1.009e+04	5.086e+03	1.122e+03	2.208e+02	4.670e+01	-1.044e+02	-1.070e+01	2.548e+02
00108	00127	7.469e+03	5.781e+03	5.872e+02	2.881e+02	1.341e+02	-7.937e+01	1.155e+01	2.177e+02
00108	00128	4.832e+03	6.381e+03	4.909e+01	3.127e+02	9.123e+01	-2.040e+02	-1.803e+02	2.969e+02
00108	00119	-1.142e+03	-1.481e+03	9.451e+01	2.003e+02	7.063e+01	-3.561e+01	4.946e+01	1.666e+02
00108	00110	-7.053e+02	-9.278e+02	2.248e+02	1.889e+02	6.199e+01	-2.633e+02	2.551e+02	5.478e+02
00108	00109	-1.283e+03	-1.202e+03	-1.773e+02	1.847e+01	4.660e+01	-7.533e+01	1.128e+02	2.485e+02
00120	00045	3.558e+04	2.974e+03	2.410e+03	1.980e+02	1.544e+02	2.079e+02	2.643e+01	3.225e+02
00120	00054	-1.213e+04	1.053e+03	-1.036e+03	1.742e+02	7.019e+01	4.361e+01	2.446e+01	2.348e+02
00120	00063	-1.294e+04	3.084e+03	-1.272e+03	1.918e+02	7.823e+01	2.848e+02	-1.914e+02	6.723e+02
00120	00139	-1.079e+04	1.623e+03	1.273e+03	2.132e+02	4.159e+01	1.184e+02	1.303e+02	4.478e+02
00120	00140	-8.674e+03	2.644e+02	3.832e+03	3.018e+02	2.175e+02	9.858e+01	2.909e+02	4.405e+02
00120	00131	2.698e+04	6.052e+02	-3.171e+03	2.564e+02	1.654e+02	3.764e+01	1.308e+01	1.193e+02
00120	00122	2.674e+04	1.892e+03	5.739e+03	1.243e+02	1.150e+02	7.549e+01	-9.475e+01	1.533e+02
00120	00121	3.116e+04	2.473e+03	4.062e+03	2.123e+02	1.350e+02	6.013e+01	6.738e+01	1.561e+02
00122	00122	2.620e+04	1.767e+03	5.038e+03	1.811e+02	9.170e+01	4.996e+01	-3.432e+02	2.164e+02
00122	00131	2.587e+04	1.087e+03	-1.491e+03	2.329e+02	1.201e+02	2.637e+01	2.883e+01	7.957e+01
00122	00140	2.553e+04	4.059e+02	-8.038e+03	2.632e+02	1.516e+02	1.104e+02	1.554e+02	2.002e+02
00122	00141	1.920e+04	1.514e+03	-6.242e+03	2.844e+02	1.387e+02	5.762e+01	9.784e+01	1.375e+02
00122	00142	-4.082e+03	-8.919e+02	1.400e+03	3.229e+02	1.653e+02	6.299e+01	2.117e+02	2.507e+02
00122	00133	1.537e+04	3.289e+03	-1.376e+03	2.116e+02	9.994e+01	2.351e+01	3.084e+01	9.585e+01
00122	00124	1.785e+04	4.085e+03	1.670e+03	2.225e+02	1.124e+02	-8.251e+00	1.752e+01	1.402e+02
00122	00123	2.202e+04	2.902e+03	3.373e+03	1.661e+02	6.788e+01	3.407e+01	-1.137e+02	1.424e+02
00124	00124	1.760e+04	3.049e+03	1.824e+03	2.420e+02	1.087e+02	-8.207e+00	-1.607e+02	1.839e+02
00124	00133	1.559e+04	4.429e+03	-1.907e+03	2.488e+02	1.256e+02	2.781e+01	2.252e+01	8.651e+01
00124	00142	1.359e+04	5.808e+03	-5.638e+03	2.322e+02	1.298e+02	6.745e+01	3.938e+01	1.691e+02
00124	00143	1.758e+04	9.619e+03	-6.068e+03	3.952e+01	2.635e+01	2.001e+01	-1.021e+01	1.722e+01
00124	00144	3.978e+03	3.873e+03	-3.900e+02	9.383e+01	4.520e+01	1.017e+02	8.076e+01	4.943e+01
00124	00135	1.446e+04	9.576e+03	-7.297e+02	7.019e+01	2.007e+01	2.630e+00	7.630e+00	1.407e+01
00124	00126	1.044e+04	5.870e+03	-3.117e+02	2.674e+02	1.217e+02	6.587e+01	-3.831e+01	1.518e+02
00124	00125	1.402e+04	4.460e+03	7.358e+02	2.485e+02	1.255e+02	2.926e+01	-2.968e+01	1.221e+02
00126	00126	1.054e+04	5.305e+03	-5.782e+02	2.134e+02	5.388e+01	9.714e+01	-1.001e+01	2.270e+02
00126	00135	7.470e+03	5.367e+03	-6.168e+02	8.532e+01	3.972e+00	1.474e+01	4.830e+00	1.384e+01
00126	00144	4.366e+03	5.387e+03	-6.654e+02	5.755e+01	-8.853e+01	9.176e+01	1.073e+02	1.116e+02
00126	00145	-7.894e+02	-1.465e+03	-1.480e+02	1.788e+01	4.996e+01	7.007e+01	-1.321e+02	2.121e+02
00126	00146	-2.101e+02	-1.195e+03	-5.216e+02	-7.682e+00	3.455e+00	2.418e+02	-1.229e+02	4.726e+02
00126	00137	-8.478e+02	-1.626e+03	-1.792e+02	1.980e+02	6.984e+01	3.246e+01	-7.218e+01	1.319e+02
00126	00128	4.573e+03	6.471e+03	-5.228e+02	2.862e+02	9.364e+01	2.164e+02	1.988e+02	2.902e+02
00126	00127	7.570e+03	5.931e+03	-5.315e+02	2.830e+02	1.345e+02	7.807e+01	-2.633e+01	2.087e+02
00138	00063	4.306e+04	6.146e+03	-1.739e+04	1.247e+02	-1.499e+02	2.890e+02	7.580e+01	9.351e+02
00138	00072	4.144e+04	-2.713e+02	-1.588e+04	8.610e+01	1.259e+02	5.403e+01	-2.945e+02	1.458e+02
00138	00081	-1.266e+04	2.031e+03	4.613e+03	1.818e+02	-4.564e+02	3.517e+02	-6.005e+02	1.081e+03
00138	00157	-4.683e+03	4.052e+03	2.180e+03	2.934e+01	-2.778e+02	1.622e+02	-4.997e+02	6.574e+02
00138	00158	3.296e+03	6.072e+03	-2.542e+02	-9.276e+01	-9.916e+01	-3.318e+01	-5.199e+02	2.399e+02
00138	00149	8.244e+03	-2.359e+03	-4.340e+03	5.739e+01	2.787e+01	5.053e+01	-3.099e+02	1.546e+02
00138	00140	2.696e+04	1.477e+04	-9.556e+03	1.750e+02	1.640e+02	1.442e+02	-5.169e+02	2.188e+02
00138	00139	3.501e+04	1.046e+04	-1.352e+04	6.136e+01	-1.134e+02	1.077e+02	-2.392e+01	4.554e+02

00140	00140	2.896e+04	1.183e+04	-1.015e+04	2.204e+02	1.087e+02	1.165e+02	-4.623e+02	3.440e+02
00140	00149	-3.418e+03	9.005e+02	1.769e+03	6.919e+01	6.139e-02	6.201e+01	-2.269e+02	1.926e+02
00140	00158	2.388e+03	5.507e+03	2.220e+02	-1.205e+02	-8.087e+01	-4.940e+01	8.134e+00	2.692e+02
00140	00159	1.438e+03	5.955e+03	-3.328e+02	-4.987e+01	1.748e+00	-5.812e+00	-2.693e+01	1.966e+02
00140	00160	4.887e+02	6.403e+03	-8.875e+02	2.144e+01	2.012e+01	1.782e+01	4.771e+01	2.037e+02
00140	00151	3.081e+03	-3.804e+03	-4.590e+02	7.524e+01	7.358e+01	2.517e+01	-9.976e+01	9.509e+01
00140	00142	7.636e+03	1.276e+04	-3.876e+03	2.997e+02	1.719e+02	1.042e+02	-4.248e+02	2.927e+02
00140	00141	1.831e+04	1.226e+04	-6.994e+03	2.366e+02	9.931e+01	9.260e+01	-3.476e+02	2.084e+02
00142	00142	7.112e+03	8.498e+03	-1.660e+03	3.144e+02	1.544e+02	9.866e+01	-3.077e+02	3.731e+02
00142	00151	-1.108e+03	1.431e+03	5.243e+01	1.021e+02	8.577e+01	2.313e+01	-1.769e+02	1.120e+02
00142	00160	3.389e+01	5.752e+03	-4.350e+02	-1.722e+01	-1.002e+01	1.966e+01	-9.706e+01	1.514e+02
00142	00161	2.100e+02	5.521e+03	-5.105e+02	1.567e+01	3.833e+01	-1.490e+01	-1.856e+01	1.319e+02
00142	00162	3.860e+02	5.290e+03	-5.861e+02	4.856e+01	8.668e+01	-4.945e+01	5.994e+01	1.123e+02
00142	00153	-2.807e+02	1.363e+03	-4.715e+02	3.951e+01	5.795e+01	2.633e+01	2.402e+01	9.372e+01
00142	00144	3.268e+03	7.127e+03	1.300e+03	2.312e+02	5.852e+01	1.417e+02	-1.690e+02	1.968e+02
00142	00143	5.180e+03	7.805e+03	-1.736e+02	3.061e+02	1.401e+02	8.308e+01	-2.963e+02	1.580e+02
00144	00144	3.021e+03	5.211e+03	1.706e+03	2.320e+02	-2.999e+01	1.433e+02	-2.194e+02	3.833e+02
00144	00153	-2.969e+02	1.488e+03	-4.896e+02	4.368e+01	2.925e+01	2.675e+01	1.091e+02	1.366e+02
00144	00162	2.774e+02	4.983e+03	-4.854e+02	6.726e+01	1.342e+02	-3.069e+01	4.229e+02	1.597e+02
00144	00163	2.341e+02	4.560e+03	-4.036e+02	1.299e+01	2.560e+02	1.293e+02	2.174e+02	4.048e+02
00144	00164	2.279e+02	4.021e+03	-3.010e+02	2.277e+02	4.405e+02	4.417e+02	3.334e+02	6.835e+02
00144	00155	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00146	3.544e+02	3.842e+03	3.141e+03	2.678e+02	2.811e+02	2.889e+02	1.734e+02	1.306e+03
00144	00145	1.619e+03	4.685e+03	2.368e+03	2.991e+02	2.249e+02	1.296e+02	-3.133e+01	7.664e+02
00167	00092	1.482e+02	4.342e+03	2.567e+02	5.081e+01	-5.256e+02	-3.286e+02	7.770e+02	1.236e+03
00167	00101	6.859e+02	-5.065e+03	-1.486e+03	1.301e+02	5.345e+01	-4.365e+01	2.517e+02	1.948e+02
00167	00110	1.707e+03	3.915e+03	-2.003e+03	1.042e+02	-1.667e+02	-2.693e+02	-1.560e+02	8.877e+02
00167	00186	9.832e+02	3.348e+03	-2.543e+03	4.645e+01	-1.316e+02	-9.017e+01	-2.114e+00	4.227e+02
00167	00187	4.115e+02	2.532e+03	-2.959e+03	2.256e+02	1.845e+02	-1.234e+02	4.783e+02	2.304e+02
00167	00178	-7.558e+01	1.431e+03	5.864e+02	8.576e+01	5.603e+01	-2.203e+01	2.619e+02	1.793e+02
00167	00169	-1.026e+02	3.660e+03	1.959e+02	-6.626e+01	-8.804e+01	6.428e+01	4.268e+02	3.376e+02
00167	00168	2.285e+01	4.001e+03	2.263e+02	-9.555e+00	-3.090e+02	-1.337e+02	5.640e+02	7.853e+02
00169	00169	-1.353e+02	3.601e+03	1.884e+02	-9.704e+01	-6.092e+01	5.198e+01	-2.530e+01	3.241e+02
00169	00178	-9.599e+01	1.442e+03	5.865e+02	9.099e+01	1.705e+01	-3.630e+01	1.967e+02	1.959e+02
00169	00187	3.113e+02	2.275e+03	-2.904e+03	2.593e+02	1.130e+02	-8.006e+01	3.990e+02	2.909e+02
00169	00188	-1.054e+02	1.829e+03	-3.222e+03	2.758e+02	9.222e+01	-6.188e+01	3.204e+02	1.583e+02
00169	00189	-4.826e+02	1.677e+03	-2.978e+03	3.319e+02	1.254e+02	-8.260e+01	4.166e+02	2.176e+02
00169	00180	8.727e+01	1.097e+03	5.047e+02	1.119e+02	8.523e+01	-1.054e+01	1.106e+02	8.700e+01
00169	00171	-8.547e+00	2.969e+03	4.948e+02	-1.613e+01	7.815e+01	-2.524e+01	-4.907e+01	2.008e+02
00169	00170	-7.191e+01	3.285e+03	3.416e+02	-4.191e+01	1.664e+01	1.014e+01	1.283e+01	2.189e+02
00171	00171	-2.649e+01	2.685e+03	5.352e+02	-5.500e+00	1.667e+01	-1.300e+01	1.231e+02	1.848e+02
00171	00180	1.503e+02	1.254e+03	4.775e+02	1.076e+02	8.314e+01	-1.254e+01	1.568e+02	1.306e+02
00171	00189	-3.438e+02	1.189e+03	-2.927e+03	3.431e+02	1.006e+02	-7.072e+01	2.659e+02	3.766e+02
00171	00190	-5.421e+02	9.523e+02	-2.960e+03	3.706e+02	1.019e+02	-3.741e+01	3.704e+02	1.341e+02
00171	00191	-8.346e+02	9.236e+02	-2.798e+03	2.694e+02	4.325e+01	-1.333e+02	1.845e+02	1.126e+02
00171	00182	1.678e+02	9.849e+02	5.606e+02	5.892e+01	7.732e+01	-3.816e+01	-4.816e+01	8.365e+01
00171	00173	1.286e+02	2.277e+03	9.915e+01	6.846e+01	1.164e+02	4.547e+01	-8.698e+01	1.202e+02
00171	00172	1.012e+02	2.571e+03	2.892e+02	2.205e+01	6.179e+01	1.332e+01	-5.842e+00	1.518e+02
00173	00173	8.197e+01	2.231e+03	1.065e+02	1.101e+02	1.576e+02	2.595e+00	-5.278e+02	6.888e+01
00173	00182	1.436e+02	9.925e+02	5.385e+02	7.419e+01	4.368e+01	-4.647e+01	-1.987e+02	9.180e+01
00173	00191	-8.186e+02	8.066e+02	-2.864e+03	3.299e+02	-1.258e+01	-7.049e+01	2.860e+02	3.136e+02
00173	00192	-7.704e+02	4.041e+02	-2.714e+03	3.020e+02	2.016e+02	-9.905e+01	-2.732e+01	7.428e+02
00173	00193	-8.302e+02	3.081e+02	-2.424e+03	3.614e+02	2.856e+02	-3.332e+02	-3.723e+02	1.256e+03
00173	00184	-3.360e+02	-2.400e+03	-1.444e+03	7.686e+01	-9.008e+01	2.677e+01	6.284e+01	3.667e+01
00173	00175	-8.417e+01	1.554e+03	7.223e+01	1.560e+02	3.694e+02	-4.223e+02	-7.293e+01	6.899e+02
00173	00174	-2.029e+01	1.956e+03	1.078e+02	-1.457e+01	2.416e+02	-1.460e+02	-1.549e+02	3.759e+02
00185	00110	-7.639e+02	-1.220e+03	2.490e+02	2.698e+02	7.644e+01	-2.646e+02	1.671e+02	6.429e+02
00185	00119	-1.172e+03	-1.557e+03	1.329e+02	2.534e+02	8.137e+01	-3.017e+01	-2.828e+01	1.668e+02
00185	00128	4.838e+03	5.982e+03	-1.297e+01	2.866e+02	9.593e+01	-2.067e+02	-1.528e+02	3.044e+02
00185	00204	3.091e+03	5.878e+03	-2.044e+02	9.363e+01	3.043e+00	-5.486e+01	-6.217e+01	1.604e+02
00185	00205	1.285e+03	6.018e+03	6.343e+00	4.597e+01	6.551e+01	-7.374e+01	1.207e+02	1.276e+02
00185	00196	9.458e+02	4.003e+03	-1.172e+03	3.157e+02	1.294e+02	-2.409e+01	-2.459e+01	1.083e+02
00185	00187	5.848e+02	2.121e+03	-1.996e+03	3.370e+02	1.788e+02	-8.465e+01	-3.529e+02	4.033e+02
00185	00186	-4.660e+02	-1.057e+03	4.109e+02	2.618e+02	3.649e+01	-9.472e+01	-1.493e+02	4.164e+02
00187	00187	6.555e+02	2.362e+03	-1.939e+03	3.105e+02	1.210e+02	-8.731e+01	-1.532e+02	1.860e+02
00187	00196	1.006e+03	4.107e+03	-1.160e+03	3.174e+02	1.150e+02	-1.359e+01	-4.782e+01	5.360e+01
00187	00205	1.348e+03	5.785e+03	-1.779e+02	2.871e+02	7.785e+01	-3.838e+01	3.440e+02	1.811e+02
00187	00206	3.456e+02	5.464e+03	-3.843e+02	2.536e+02	7.176e+01	-2.679e+01	1.115e+02	8.714e+01
00187	00207	-5.510e+02	5.100e+03	-5.084e+02	2.663e+02	8.146e+01	1.033e+01	-2.845e+01	8.576e+01
00187	00198	-5.590e+02	3.212e+03	-1.322e+03	3.215e+02	1.165e+02	-1.484e+01	-5.003e+01	6.686e+01
00187	00189	1.298e+01	-3.745e+02	5.533e+02	3.641e+02	1.343e+02	1.299e+01	-2.755e+02	2.363e+02
00187	00188	6.410e+01	1.973e+03	-2.330e+03	3.170e+02	1.009e+02	-3.396e+01	-1.034e+02	1.352e+02
00189	00189	-2.518e+02	1.819e+03	-2.094e+03	2.725e+02	1.190e+02	-4.642e+01	-3.451e+01	1.492e+02
00189	00198	-4.140e+02	3.456e+03	-1.298e+03	2.268e+02	8.563e+01	-1.773e+01	-2.649e+01	5.206e+01
00189	00207	-5.860e+02	4.970e+03	-5.788e+02	3.173e+02	8.504e+01	9.763e+00	1.208e+02	1.540e+02
00189	00208	-9.837e+02	4.549e+03	-4.066e+02	2.745e+02	8.964e+01	-3.898e+01	-1.244e+01	9.669e+01
00189	00209	-1.444e+03	4.116e+03	-6.114e+01	2.627e+02	8.220e+01	-1.067e+02	-2.550e+01	1.221e+02
00189	00200	-1.170e+03	2.379e+03	-1.361e+03	1.153e+02	2.842e+01	-2.091e+00	3.622e+01	2.402e+01
00189	00191	-8.747e+02	9.411e+02	-2.241e+03	2.964e+02	6.421e+01	-9.724e+01	-1.393e+02	1.267e+02
00189	00190	-5.802e+02	1.167e+03	-2.619e+03	6.639e+01	2.536e+01	-2.183e+01	-4.634e-01	4.994e+01
00191	00191	-8.590e+02	9.149e+02	-2.227e+03	7.279e+01	-9.919e+01	-7.984e+01	-1.485e+02	1.342e+02
00191	00200	-1.133e+03	2.448e+03	-1.398e+03	8.914e+01	-8.823e+00	-8.389e+00	-1.477e+01	1.847e+01
00191	00209	-1.434e+03	3.967e+03	-5.097e+01	2.829e+02	3.638e+01	-1.028e+02	2.710e+00	2.242e+02
00191	00210	-1.587e+03	3.479e+03	-3.691e+02	3.179e+02	9.368e+01	-7.276e+01	1.299e+01	1.964e+02
00191	00211	-1.741e+03	2.927e+03	-2.040e+02	3.317e+02	6.072e+01	-1.921e+02	-2.337e+02	2.864e+02
00191	00202	4.298e+02	-4.655e+02	3.989e+02	2.331e+02	5.760e+01	-2.376e+01	6.253e+01	1.512e+02
00191	00193	2.745e+02	-5.557e+01	7.309e+02	3.664e+01	1.186e+01	-2.376e+02	7.020e+01	5.253e+02
00191	00192	2.643e+02	-7.323e+01	6.833e+02	3.524e+01	5.825e+01	-6.988e+01	1.219e+02	2.275e+02

00203	00128	4.581e+03	6.194e+03	-3.746e+02	8.609e+01	2.724e+01	1.999e+02	9.672e+00	2.590e+02
00203	00137	-8.761e+02	-1.689e+03	-2.240e+02	2.540e+02	8.378e+01	2.853e+01	-3.691e+00	1.975e+02
00203	00146	-2.761e+02	-1.407e+03	-5.372e+02	2.438e+02	8.731e+01	2.552e+02	-2.694e+02	6.759e+02
00203	00222	1.716e+01	-1.237e+03	-6.099e+02	2.644e+02	4.481e+01	9.496e+01	8.521e+01	4.526e+02
00203	00223	-6.466e+02	2.497e+03	2.362e+03	3.381e+02	1.710e+02	7.764e+01	2.646e+02	4.584e+02
00203	00214	2.579e+02	4.302e+03	1.082e+03	3.162e+02	1.222e+02	1.668e+01	1.237e+00	1.086e+02
00203	00205	1.000e+03	6.196e+03	-6.388e+02	3.984e+01	6.096e+01	7.214e+01	-1.362e+02	1.141e+02
00203	00204	2.917e+03	6.101e+03	-2.417e+02	8.897e+01	4.061e+00	5.552e+01	5.002e+01	1.214e+02
00205	00205	1.070e+03	5.986e+03	-3.954e+02	2.742e+02	8.163e+01	3.668e+01	-3.874e+02	1.668e+02
00205	00214	3.036e+02	4.268e+03	1.077e+03	2.945e+02	9.922e+01	7.789e+00	3.928e+01	6.730e+01
00205	00223	-5.295e+02	2.744e+03	2.265e+03	3.023e+02	1.056e+02	8.732e+01	1.491e+02	2.130e+02
00205	00224	-8.592e+02	2.314e+03	2.593e+03	3.209e+02	9.345e+01	3.289e+01	8.054e+01	1.578e+02
00205	00225	2.129e+02	-8.755e+02	-1.327e+03	3.635e+02	1.355e+02	3.611e+01	1.890e+02	2.604e+02
00205	00216	-9.747e+02	3.290e+03	1.069e+03	3.267e+02	1.120e+02	8.710e+00	3.178e+01	7.976e+01
00205	00207	-6.766e+02	5.323e+03	1.641e+02	2.643e+02	8.215e+01	-1.197e+01	1.117e+01	9.760e+01
00205	00206	1.505e+02	5.801e+03	-5.802e+01	2.446e+02	7.481e+01	2.488e+01	-1.327e+02	9.873e+01
00207	00207	-8.112e+02	4.803e+03	2.369e+02	3.173e+02	8.807e+01	-1.525e+01	-1.662e+02	1.428e+02
00207	00216	-8.588e+02	3.433e+03	1.098e+03	2.835e+02	9.623e+01	1.015e+01	1.475e+01	6.742e+01
00207	00225	-9.957e+02	1.277e+03	2.905e+03	2.937e+02	1.157e+02	-1.572e+01	-2.830e+01	1.755e+02
00207	00226	-1.088e+03	7.193e+02	2.722e+03	6.084e+01	2.433e+01	1.996e+01	-3.724e+00	2.586e+01
00207	00227	-1.137e+03	5.538e+02	2.066e+03	9.574e+01	3.163e+01	9.256e+01	7.999e+01	5.644e+01
00207	00218	-1.383e+03	2.327e+03	1.169e+03	1.174e+02	2.516e+01	3.122e+00	-4.162e+01	1.125e+01
00207	00209	-1.495e+03	3.917e+03	-9.493e+01	2.960e+02	8.630e+01	6.158e+01	-4.194e+01	1.172e+02
00207	00208	-1.107e+03	4.370e+03	4.312e+01	3.164e+02	1.017e+02	2.680e+01	-3.549e+01	8.585e+01
00209	00209	-1.410e+03	3.919e+03	-2.052e+02	2.740e+02	4.417e+01	9.753e+01	-2.194e+01	1.870e+02
00209	00218	-1.396e+03	2.241e+03	1.227e+03	8.491e+01	-1.070e+01	1.186e+01	4.148e+00	2.023e+01
00209	00227	-1.127e+03	5.749e+02	2.114e+03	5.664e+01	-9.802e+01	8.663e+01	1.071e+02	1.209e+02
00209	00228	3.000e+02	1.628e+02	-6.532e+02	3.467e+01	5.782e+01	6.430e+01	-1.400e+02	1.911e+02
00209	00229	3.147e+02	1.612e+02	-6.702e+02	8.789e+00	1.075e+01	2.341e+02	-1.412e+02	4.499e+02
00209	00220	4.501e+02	-3.548e+02	-3.694e+02	4.816e+01	2.033e+01	2.119e+01	-5.916e+01	1.184e+02
00209	00211	-1.757e+03	2.887e+03	1.225e+02	3.090e+02	5.708e+01	2.100e+02	1.940e+02	2.688e+02
00209	00210	-1.721e+03	3.421e+03	2.083e+02	3.113e+02	9.351e+01	7.334e+01	-2.978e+01	1.835e+02
00221	00146	3.313e+02	3.328e+03	3.160e+03	1.057e+02	-1.799e+02	2.802e+02	6.801e+01	9.005e+02
00221	00155	-2.843e+01	-4.293e+03	2.165e+03	1.149e+02	6.834e+01	1.428e+01	-3.002e+02	1.651e+02
00221	00164	1.891e+02	3.787e+03	-3.034e+02	1.499e+02	-4.766e+02	3.450e+02	-7.722e+02	1.198e+03
00221	00240	1.305e+01	3.373e+03	-2.357e+02	2.726e+01	-3.014e+02	1.409e+02	-5.987e+02	7.726e+02
00221	00241	-1.630e+02	2.958e+03	-1.680e+02	-9.083e+01	-1.185e+02	-6.449e+01	-4.684e+02	3.574e+02
00221	00232	5.179e+01	1.133e+03	-6.413e+02	8.310e+01	2.838e+01	2.033e+01	-3.572e+02	1.541e+02
00221	00223	-4.680e+02	1.508e+03	3.415e+03	2.313e+02	1.845e+02	1.161e+02	-5.582e+02	1.037e+02
00221	00222	-1.842e+02	2.721e+03	3.337e+03	5.816e+01	-1.399e+02	9.710e+01	-2.348e+01	4.300e+02
00223	00223	-5.111e+02	1.650e+03	3.312e+03	2.825e+02	9.544e+01	6.853e+01	-5.046e+02	2.494e+02
00223	00232	8.235e+00	1.162e+03	-6.677e+02	8.945e+01	-5.303e+00	3.176e+01	-2.545e+02	2.013e+02
00223	00241	-2.434e+02	2.845e+03	-1.532e+02	-1.210e+02	-9.318e+01	-7.026e+01	5.782e+01	3.663e+02
00223	00242	-1.706e+02	2.556e+03	-3.897e+02	-5.295e+01	-2.658e+00	-2.517e+01	-4.008e+01	2.791e+02
00223	00243	-9.784e+01	2.266e+03	-6.261e+02	-8.929e+00	6.650e+01	1.201e+01	5.606e+00	2.694e+02
00223	00234	3.369e+01	9.126e+02	-3.461e+02	9.671e+01	6.594e+01	-4.575e+00	-1.203e+02	9.650e+01
00223	00225	-1.031e+03	1.004e+03	2.721e+03	3.080e+02	1.242e+02	4.938e+01	-4.380e+02	2.059e+02
00223	00224	-8.260e+02	1.407e+03	3.091e+03	2.886e+02	8.973e+01	1.809e+01	-3.418e+02	1.209e+02
00225	00225	-8.732e+02	5.162e+02	2.633e+03	3.480e+02	1.085e+02	4.721e+01	-3.192e+02	2.911e+02
00225	00234	1.884e+02	1.081e+03	-3.170e+02	1.291e+02	7.848e+01	-2.058e+00	-2.006e+02	1.184e+02
00225	00243	-8.706e+00	1.989e+03	-6.597e+02	-7.430e+01	3.897e+01	2.489e+01	-4.583e+01	1.780e+02
00225	00244	1.195e+02	1.804e+03	-3.163e+02	1.417e+01	4.988e+01	-1.437e+01	-2.101e+01	1.245e+02
00225	00245	2.476e+02	1.619e+03	2.719e+01	4.528e+01	9.453e+01	-4.721e+01	6.028e+01	1.037e+02
00225	00236	2.451e+02	8.788e+02	-4.328e+02	4.597e+01	6.309e+01	2.379e+01	1.567e+01	8.256e+01
00225	00227	-1.118e+03	6.207e+02	2.498e+03	2.581e+02	4.500e+01	1.052e+02	-1.849e+02	1.217e+02
00225	00226	-9.406e+02	7.955e+02	3.087e+03	3.413e+02	1.129e+02	3.736e+01	-3.205e+02	8.004e+01
00227	00227	-1.137e+03	7.490e+02	2.519e+03	2.588e+02	-4.274e+01	1.083e+02	-2.401e+02	3.189e+02
00227	00236	2.072e+02	8.733e+02	-4.087e+02	5.042e+01	3.545e+01	2.569e+01	1.028e+02	1.278e+02
00227	00245	2.184e+02	1.603e+03	1.235e+00	6.329e+01	1.421e+02	-2.927e+01	4.106e+02	1.441e+02
00227	00246	4.366e+01	1.412e+03	-1.678e+01	2.031e+01	2.555e+02	1.310e+02	2.036e+02	3.764e+02
00227	00247	-9.797e+01	1.116e+03	1.253e+00	2.156e+02	4.263e+02	4.287e+02	2.888e+02	6.481e+02
00227	00238	1.834e+02	1.505e+02	-4.240e+02	5.629e+01	-1.192e+02	-1.776e+01	-1.628e+02	3.793e+00
00227	00229	-8.932e+02	-3.416e+02	1.982e+03	2.777e+02	2.499e+02	2.515e+02	1.349e+02	1.204e+03
00227	00228	-8.783e+02	-2.190e+02	2.296e+03	3.070e+02	1.919e+02	8.934e+01	-4.719e+01	6.784e+02
00250	00175	-1.049e+02	1.385e+03	9.045e+01	2.760e+01	-5.504e+02	-3.134e+02	8.396e+02	1.342e+03
00250	00184	1.217e+02	7.534e+02	4.910e+02	1.412e+02	2.197e+01	-7.888e+00	2.503e+02	2.018e+02
00250	00193	-8.608e+02	1.962e+02	-2.404e+03	9.452e+01	-1.747e+02	-2.590e+02	-1.373e+02	8.671e+02
00250	00269	-8.085e+02	1.050e+02	-2.147e+03	4.287e+01	-1.369e+02	-8.216e+01	1.650e+01	4.066e+02
00250	00270	-8.459e+02	3.073e+02	-1.947e+03	3.617e+01	9.998e+01	-8.753e+01	8.487e+01	1.231e+02
00250	00261	9.426e+01	6.200e+02	3.467e+02	1.015e+02	4.047e+01	2.899e+00	2.283e+02	1.817e+02
00250	00252	-1.915e+01	9.842e+02	8.993e+01	-6.221e+01	-9.394e+01	8.724e+01	3.916e+02	4.123e+02
00250	00251	-6.198e+01	1.184e+03	9.021e+01	-1.846e+01	-3.248e+02	-1.159e+02	5.905e+02	8.745e+02
00252	00252	-1.598e+01	1.002e+03	9.211e+01	-4.238e+01	-5.045e+01	7.683e+01	1.707e+02	3.374e+02
00252	00261	9.445e+01	5.292e+02	3.291e+02	1.293e+02	1.561e+01	-2.286e+00	1.977e+02	2.142e+02
00252	00270	-8.237e+02	2.400e+02	-1.932e+03	2.606e+02	9.876e+01	-4.071e+01	3.879e+02	2.411e+02
00252	00271	-7.548e+02	1.523e+02	-1.692e+03	2.731e+02	7.741e+01	-2.337e+01	3.111e+02	1.130e+02
00252	00272	-6.890e+02	-3.002e+01	-1.426e+03	3.172e+02	1.114e+02	-4.552e+01	4.040e+02	1.803e+02
00252	00263	9.192e+01	3.834e+02	2.446e+02	1.185e+02	8.193e+01	9.943e+00	1.145e+02	1.019e+02
00252	00254	-3.704e+01	6.826e+02	6.772e+01	-1.915e+01	7.843e+01	-1.013e+01	-4.247e+01	2.606e+02
00252	00253	-2.652e+01	8.420e+02	7.992e+01	-4.410e+01	1.125e+01	2.959e+01	2.928e+01	2.611e+02
00254	00254	-3.555e+01	7.057e+02	6.455e+01	-6.235e+01	5.249e+01	-1.819e+01	4.433e+01	2.488e+02
00254	00263	8.905e+01	3.703e+02	2.464e+02	1.257e+02	8.251e+01	7.142e+00	1.689e+02	1.464e+02
00254	00272	-6.779e+02	-3.502e+01	-1.457e+03	3.502e+02	8.604e+01	-3.432e+01	2.683e+02	3.350e+02
00254	00273	-6.136e+02	-8.148e+01	-1.252e+03	3.720e+02	7.244e+01	-1.135e+01	3.415e+02	1.970e+02
00254	00274	-5.425e+02	-6.625e+01	-1.082e+03	3.972e+02	1.204e+02	-7.810e+01	5.482e+02	2.534e+02
00254	00265	9.290e+01	2.650e+02	1.646e+02	6.303e+01	7.697e+01	-3.381e+01	-4.247e+01	7.963e+01
00254	00256	2.690e+01	5.624e+02	5.242e+01	6.793e+01	1.181e+02	4.676e+01	-8.748e+01	1.214e+02
00254	00255	-1.712e+01	6.856e+02	6.010e+01	2.175e+01	6.482e+01	1.588e+01	-4.065e+00	1.571e+02

00256	00256	9.810e+00	5.827e+02	4.918e+01	1.118e+02	1.581e+02	2.360e+00	-5.258e+02	7.726e+01
00256	00265	9.742e+01	2.546e+02	1.658e+02	8.037e+01	4.302e+01	-4.366e+01	-1.990e+02	8.552e+01
00256	00274	-5.365e+02	-4.704e+01	-1.081e+03	3.403e+02	-3.369e+00	-3.666e+01	2.658e+02	2.506e+02
00256	00275	-4.795e+02	-1.189e+02	-9.081e+02	2.992e+02	2.106e+02	-7.249e+01	-4.167e+01	6.862e+02
00256	00276	-4.035e+02	-9.275e+01	-7.710e+02	3.493e+02	2.958e+02	-3.010e+02	-3.621e+02	1.210e+03
00256	00267	-1.735e+02	-5.774e+02	-4.270e+02	7.047e+01	-8.502e+01	3.258e+01	5.294e+01	4.242e+01
00256	00258	6.071e+00	3.386e+02	-3.298e+01	1.330e+02	3.554e+02	-4.098e+02	-5.191e+00	6.876e+02
00256	00257	-1.740e+01	4.935e+02	1.962e+01	-9.734e+00	2.366e+02	-1.468e+02	-1.383e+02	3.685e+02
00268	00193	2.582e+02	-1.510e+02	6.915e+02	2.864e+02	6.084e+01	-2.422e+02	1.661e+02	6.271e+02
00268	00202	4.260e+02	-5.218e+02	3.660e+02	2.879e+02	6.684e+01	-1.812e+01	-8.983e+00	1.556e+02
00268	00211	-1.729e+03	2.965e+03	-1.878e+02	1.047e+02	1.644e+01	-1.992e+02	-2.756e+01	2.976e+02
00268	00287	-1.673e+03	2.504e+03	-1.536e+02	9.052e+01	-6.276e+00	-5.308e+01	-6.028e+01	1.539e+02
00268	00288	5.203e+02	-5.596e+02	5.653e+01	7.189e+01	7.179e+01	-7.227e+01	1.307e+02	1.072e+02
00268	00279	-1.298e+03	1.308e+03	-8.972e+02	3.331e+02	1.016e+02	-5.565e+00	1.373e+01	1.077e+02
00268	00270	-9.777e+02	4.174e+02	-1.698e+03	3.077e+02	1.599e+02	-1.058e+02	-2.581e+01	3.527e+02
00268	00269	2.838e+02	-1.343e+02	6.128e+02	2.812e+02	1.015e+01	-7.523e+01	-5.385e+01	3.838e+02
00270	00270	-9.759e+02	4.174e+02	-1.684e+03	3.242e+02	1.049e+02	-6.442e+01	-1.539e+02	2.092e+02
00270	00279	-1.287e+03	1.305e+03	-8.957e+02	3.289e+02	9.677e+01	7.876e-01	-4.860e+01	6.241e+01
00270	00288	-1.568e+03	2.311e+03	-1.537e+02	2.928e+02	6.571e+01	-6.684e+01	2.277e+02	6.647e+01
00270	00289	-1.461e+03	1.976e+03	-1.210e+02	1.073e+02	2.382e+01	-2.008e+01	6.976e+01	3.039e+01
00270	00290	-1.358e+03	1.566e+03	-1.204e+02	2.851e+02	8.128e+01	1.433e+01	-3.740e+01	7.539e+01
00270	00281	-1.103e+03	9.564e+02	-7.062e+02	3.415e+02	1.100e+02	-2.233e+00	-4.825e+01	7.252e+01
00270	00272	2.723e+02	-1.703e+02	3.973e+02	3.688e+02	1.224e+02	3.358e+01	-2.739e+02	2.594e+02
00270	00271	-9.098e+02	3.482e+02	-1.484e+03	3.528e+02	9.170e+01	-1.377e+01	-9.517e+01	1.597e+02
00272	00272	2.614e+02	-2.785e+01	4.092e+02	2.944e+02	1.076e+02	-2.620e+01	-3.242e+01	1.695e+02
00272	00281	3.450e+02	-2.219e+02	2.302e+02	3.024e+02	9.028e+01	-1.572e+00	-2.844e+01	5.578e+01
00272	00290	-1.350e+03	1.584e+03	-9.219e+01	3.373e+02	7.958e+01	1.468e+01	1.109e+02	1.449e+02
00272	00291	-1.210e+03	1.395e+03	-1.171e+02	2.625e+02	8.310e+01	-3.439e+01	-1.725e+01	8.595e+01
00272	00292	-1.074e+03	1.137e+03	-1.111e+02	2.791e+02	8.400e+01	-1.027e+02	-2.235e+01	1.126e+02
00272	00283	-8.809e+02	5.343e+02	-5.126e+02	3.455e+02	1.054e+02	5.166e+00	-4.375e+01	8.266e+01
00272	00274	-6.799e+02	2.062e+02	-9.286e+02	3.632e+02	1.397e+02	-3.126e+01	-4.680e+02	3.213e+02
00272	00273	2.401e+02	-9.259e+01	3.609e+02	3.107e+02	9.243e+01	3.131e+00	-1.205e+02	1.694e+02
00274	00274	-6.804e+02	1.073e+02	-9.296e+02	6.897e+01	-9.816e+01	-7.744e+01	-1.507e+02	1.368e+02
00274	00283	-8.757e+02	4.683e+02	-5.111e+02	8.346e+01	-9.821e+00	-6.665e+00	-1.583e+01	2.084e+01
00274	00292	-1.074e+03	1.072e+03	-1.005e+02	3.398e+02	5.778e+01	-6.046e+01	2.105e+02	2.579e+02
00274	00293	-9.454e+02	6.837e+02	-7.897e+01	3.060e+02	9.249e+01	-7.039e+01	3.500e+01	2.104e+02
00274	00294	-8.128e+02	4.943e+02	-9.024e+01	3.195e+02	7.114e+01	-2.007e+02	-2.718e+02	2.772e+02
00274	00285	2.076e+02	6.912e-01	1.113e+02	2.404e+02	7.060e+01	-1.621e+01	5.964e+01	1.466e+02
00274	00276	1.639e+02	6.954e+01	1.675e+02	4.882e+01	1.456e+01	-2.321e+02	7.612e+01	5.230e+02
00274	00275	1.856e+02	6.518e+01	2.447e+02	4.651e+01	5.945e+01	-6.592e+01	1.241e+02	2.201e+02
00286	00211	-1.753e+03	2.854e+03	1.201e+02	8.380e+01	1.692e+01	1.946e+02	4.963e+00	2.543e+02
00286	00220	4.326e+02	-3.722e+02	-3.273e+02	2.844e+02	6.831e+01	1.821e+01	-2.037e+01	1.805e+02
00286	00229	2.780e+02	9.512e+01	-6.015e+02	2.564e+02	7.172e+01	2.319e+02	-2.576e+02	6.497e+02
00286	00305	2.721e+02	9.661e+01	-5.226e+02	2.766e+02	1.714e+01	7.710e+01	6.537e+00	4.107e+02
00286	00306	-9.023e+02	1.127e+02	1.428e+03	2.865e+02	1.521e+02	9.786e+01	-4.195e+01	3.895e+02
00286	00297	-1.257e+03	1.053e+03	7.609e+02	2.847e+02	9.548e+01	2.865e+00	-4.748e+01	9.806e+01
00286	00288	-1.584e+03	2.242e+03	6.154e+01	6.335e+01	6.685e+01	6.900e+01	-1.420e+02	9.012e+01
00286	00287	-1.681e+03	2.398e+03	1.192e+02	8.649e+01	-4.258e+00	5.323e+01	4.774e+01	1.185e+02
00288	00288	-1.586e+03	2.232e+03	7.771e+01	2.714e+02	6.470e+01	6.872e+01	-1.923e+02	7.644e+01
00288	00297	-1.257e+03	1.128e+03	7.554e+02	3.046e+02	8.633e+01	-6.926e+00	3.625e+01	7.896e+01
00288	00306	-9.246e+02	1.536e+02	1.438e+03	3.075e+02	9.490e+01	6.198e+01	1.461e+02	2.371e+02
00288	00307	-8.174e+02	1.149e+02	1.232e+03	3.477e+02	8.953e+01	1.114e+01	6.934e+01	1.796e+02
00288	00308	2.138e+02	2.161e+01	-3.031e+02	3.683e+02	1.327e+02	1.254e+01	1.735e+02	2.834e+02
00288	00299	3.203e+02	-1.777e+02	-1.660e+02	3.434e+02	1.059e+02	-6.621e+00	2.553e+01	8.700e+01
00288	00290	-1.349e+03	1.494e+03	1.069e+02	2.817e+02	8.171e+01	-1.799e+01	1.557e+01	8.584e+01
00288	00289	-1.463e+03	1.900e+03	6.856e+01	2.729e+02	6.947e+01	1.313e+01	-1.151e+02	4.154e+01
00290	00290	-1.336e+03	1.516e+03	7.147e+01	3.365e+02	8.302e+01	-2.199e+01	-1.647e+02	1.315e+02
00290	00299	-1.045e+03	9.150e+02	5.532e+02	2.995e+02	8.835e+01	-4.024e+00	1.098e+01	7.573e+01
00290	00308	2.446e+02	-1.583e+02	-3.536e+02	2.977e+02	1.082e+02	-3.600e+01	-2.635e+01	1.987e+02
00290	00309	2.120e+02	-1.431e+02	-2.971e+02	3.022e+02	9.324e+01	-8.123e+00	6.747e+01	1.575e+02
00290	00310	-5.365e+02	2.626e+01	7.104e+02	3.440e+02	1.397e+02	1.875e+01	3.598e+02	2.695e+02
00290	00301	-8.007e+02	4.144e+02	4.143e+02	3.466e+02	1.038e+02	-1.138e+01	1.264e+01	6.510e+01
00290	00292	-1.067e+03	9.995e+02	1.046e+02	3.050e+02	8.670e+01	5.437e+01	-4.311e+01	1.063e+02
00290	00291	-1.205e+03	1.259e+03	1.049e+02	3.309e+02	1.011e+02	1.982e+01	-3.668e+01	7.344e+01
00292	00292	3.312e+02	-2.352e+02	-7.651e+00	3.382e+02	6.352e+01	5.138e+01	-2.569e+02	2.226e+02
00292	00301	-7.945e+02	3.082e+02	4.153e+02	7.798e+01	-1.232e+01	9.607e+00	2.974e+00	2.226e+02
00292	00310	-5.361e+02	-1.576e+02	7.160e+02	5.208e+01	-9.554e+01	8.390e+01	1.026e+02	1.202e+01
00292	00311	1.359e+02	2.304e+02	-1.790e+02	4.542e+01	5.749e+01	5.903e+01	-1.399e+02	1.783e+02
00292	00312	1.122e+02	2.223e+02	-1.127e+02	2.010e+01	1.128e+01	2.262e+02	-1.487e+02	4.330e+02
00292	00303	1.809e+02	8.987e+01	-8.749e+01	5.926e+01	2.097e+01	1.771e+01	-5.967e+01	1.131e+02
00292	00294	-7.968e+02	4.336e+02	1.072e+02	2.910e+02	6.774e+01	2.021e+02	2.334e+02	2.648e+02
00292	00293	-9.263e+02	6.221e+02	9.814e+01	2.979e+02	9.073e+01	6.521e+01	-6.668e+01	1.996e+02
00304	00229	-8.824e+02	-2.961e+02	1.952e+03	9.975e+01	-1.816e+02	2.688e+02	5.570e+01	8.888e+02
00304	00238	-3.601e+02	-1.660e+03	1.096e+03	1.166e+02	5.081e+01	-1.571e+01	-2.841e+02	1.819e+02
00304	00247	-1.103e+02	9.751e+02	-1.385e+01	1.295e+02	-4.943e+02	3.338e+02	-7.849e+02	1.286e+03
00304	00323	-7.390e+01	8.444e+02	-1.753e+01	1.827e+01	1.230e+02	1.230e+02	-6.024e+02	8.511e+02
00304	00324	-3.744e+01	7.137e+02	-2.122e+01	-9.066e+01	-1.239e+02	-9.111e+01	-4.128e+02	4.264e+02
00304	00315	6.266e+01	5.992e+02	-2.320e+02	9.775e+01	1.838e+01	-3.648e+00	-3.195e+02	1.637e+02
00304	00306	-8.196e+02	2.117e+02	1.520e+03	3.936e+01	9.875e+01	8.863e+01	-1.170e+02	4.530e+01
00304	00305	-7.800e+02	-3.608e+02	1.691e+03	5.557e+01	-1.388e+02	8.853e+01	-2.232e+01	4.191e+02
00306	00306	-7.739e+02	1.111e+02	1.489e+03	2.766e+02	8.341e+01	2.794e+01	-4.869e+02	2.029e+02
00306	00315	6.479e+01	5.844e+02	-2.268e+02	9.996e+01	-6.249e+00	2.508e+00	-2.569e+02	2.192e+02
00306	00324	-2.440e+01	7.455e+02	-2.945e+01	-6.128e+01	-7.164e+01	-9.348e+01	-1.622e+02	3.797e+02
00306	00325	-2.746e+01	6.541e+02	-2.402e+01	-5.136e+01	1.169e+00	-4.689e+01	-3.964e+01	3.168e+02
00306	00326	-3.051e+01	5.627e+02	-1.858e+01	-1.176e+01	8.404e+01	-4.256e+00	-7.305e+00	3.327e+02
00306	00317	6.590e+01	4.833e+02	-1.631e+02	1.031e+02	6.946e+01	-2.738e+01	-1.242e+02	1.085e+02
00306	00308	-5.605e+02	-3.890e+02	9.985e+02	2.545e+02	1.128e+02	3.900e+01	-3.264e+02	1.766e+02
00306	00307	-6.362e+02	-2.203e+02	1.226e+03	2.678e+02	7.920e+01	-1.948e+01	-3.181e+02	8.376e+01

00308	00308	-5.595e+02	-2.460e+02	1.038e+03	3.442e+02	1.013e+02	1.102e+01	-3.198e+02	2.483e+02
00308	00317	6.247e+01	4.091e+02	-1.493e+02	1.324e+02	7.738e+01	-2.670e+01	-2.011e+02	1.321e+02
00308	00326	-3.122e+01	6.682e+02	-2.094e+01	-7.222e+01	4.671e+01	9.179e+00	-5.208e+01	2.334e+02
00308	00327	-1.969e+01	6.059e+02	-1.624e+01	1.249e+01	4.904e+01	-1.908e+01	-2.827e+01	1.248e+02
00308	00328	-8.221e+00	5.436e+02	-1.153e+01	4.056e+01	9.030e+01	-5.215e+01	4.956e+01	9.801e+01
00308	00319	6.153e+01	3.491e+02	-8.646e+01	1.277e+02	1.115e+02	1.856e+01	-1.444e+02	8.184e+01
00308	00310	-4.339e+02	-8.155e+01	7.563e+02	3.692e+02	1.348e+02	4.517e+01	-5.642e+02	2.532e+02
00308	00309	-5.086e+02	-4.645e+01	9.173e+02	3.380e+02	9.335e+01	1.174e+01	-3.164e+02	1.529e+02
00310	00310	-4.267e+02	3.955e+01	7.794e+02	2.639e+02	-2.609e+01	7.627e+01	-2.268e+02	2.721e+02
00310	00319	6.568e+01	3.399e+02	-8.453e+01	5.131e+01	3.391e+01	1.836e+01	9.269e+01	1.249e+02
00310	00328	2.262e-01	5.663e+02	-1.096e+01	5.684e+01	1.348e+02	-3.566e+01	3.841e+02	1.343e+02
00310	00329	-5.367e+00	5.283e+02	1.398e+01	2.755e+01	2.484e+02	1.289e+02	1.921e+02	3.630e+02
00310	00330	2.817e+01	4.378e+02	6.442e+01	2.029e+02	4.148e+02	4.137e+02	2.529e+02	6.311e+02
00310	00321	3.916e+01	-2.125e+02	-9.257e+01	4.478e+01	-1.191e+02	-2.256e+01	-1.670e+02	3.157e+00
00310	00312	-3.097e+02	-3.187e+02	5.030e+02	2.749e+02	2.561e+02	2.242e+02	1.143e+02	1.136e+03
00310	00311	-3.644e+02	-3.174e+02	5.876e+02	2.981e+02	1.974e+02	6.319e+01	-4.301e+01	6.110e+02
00333	00258	-3.170e+01	1.682e+02	-2.176e+01	1.195e+01	-5.520e+02	-3.000e+02	9.176e+02	1.445e+03
00333	00267	4.904e+01	1.792e+02	1.441e+02	1.470e+02	3.985e+01	2.250e+01	2.332e+02	2.093e+02
00333	00276	-4.030e+02	-1.691e+02	-7.549e+02	8.310e+01	-1.744e+02	-2.550e+02	-1.303e+02	8.535e+02
00333	00352	-3.528e+02	-1.813e+02	-5.960e+02	3.568e+01	-1.358e+02	-7.809e+01	-1.333e+00	3.936e+02
00333	00353	8.076e+01	1.626e+02	1.243e+02	5.041e+01	1.032e+02	-8.011e+01	8.774e+01	1.045e+02
00333	00344	2.979e+01	1.053e+02	5.793e+01	1.252e+02	5.899e+01	2.138e+01	2.795e+02	1.962e+02
00333	00335	-3.009e+01	7.282e+01	1.348e+01	-5.763e+01	-7.607e+01	1.090e+02	3.682e+02	4.813e+02
00333	00334	-3.081e+01	1.206e+02	-4.069e+00	-2.504e+01	-3.158e+02	-9.777e+01	5.982e+02	9.575e+02
00335	00335	-2.105e+01	9.605e+01	1.367e+01	-3.810e+01	-3.490e+01	9.515e+01	1.737e+02	4.113e+02
00335	00344	3.304e+01	9.669e+01	6.046e+01	1.305e+02	3.146e+01	2.248e+01	1.964e+02	2.282e+02
00335	00353	-3.140e+02	-2.169e+01	-5.025e+02	2.646e+02	1.177e+02	-6.759e+00	3.753e+02	1.850e+02
00335	00354	-2.644e+02	-3.400e+01	-4.076e+02	2.740e+02	9.772e+01	9.304e+00	3.019e+02	5.851e+01
00335	00355	-2.220e+02	-1.104e+02	-2.909e+02	3.050e+02	1.315e+02	-1.446e+01	3.949e+02	1.241e+02
00335	00346	3.357e+01	6.202e+01	3.377e+01	1.197e+02	1.023e+02	3.111e+01	1.120e+02	1.146e+02
00335	00337	-9.030e+00	4.634e+01	6.071e-01	-2.167e+01	1.067e+02	7.657e+00	-3.596e+01	3.313e+02
00335	00336	-1.504e+01	7.121e+01	7.139e+00	-4.236e+01	2.905e+01	4.819e+01	2.952e+01	3.351e+02
00337	00337	-9.611e+00	6.420e+01	-4.332e-01	-6.437e+01	8.073e+01	-1.101e+00	4.864e+01	3.193e+02
00337	00346	3.066e+01	5.730e+01	3.435e+01	1.246e+02	1.030e+02	2.914e+01	1.628e+02	1.600e+02
00337	00355	-2.126e+02	-1.147e+02	-3.174e+02	3.370e+02	1.085e+02	-2.950e+00	2.554e+02	2.851e+02
00337	00356	-1.808e+02	-1.135e+02	-2.510e+02	3.563e+02	9.657e+01	2.082e+01	3.267e+02	1.448e+02
00337	00357	-1.375e+02	-7.113e+01	-2.204e+02	3.828e+02	1.464e+02	-4.578e+01	5.339e+02	1.929e+02
00337	00348	3.696e+01	4.263e+01	4.571e+00	1.476e+02	1.410e+02	-2.952e+01	1.060e+02	8.473e+01
00337	00339	1.507e+01	9.378e+01	7.942e-01	4.716e+01	1.566e+02	4.865e+01	-9.957e+01	1.514e+02
00337	00338	1.448e+00	5.401e+01	-1.962e+00	2.947e-01	1.283e+02	1.840e+01	1.782e+01	1.930e+02
00339	00339	2.378e+01	1.109e+02	-2.250e+00	1.143e+02	1.655e+02	3.917e+00	-5.229e+02	8.269e+01
00339	00348	4.363e+01	3.551e+01	5.138e+00	8.363e+01	4.855e+01	-4.088e+01	-2.033e+02	8.631e+01
00339	00357	-1.276e+02	-6.454e+01	-2.352e+02	2.685e+02	-3.959e+01	-5.390e+01	2.173e+02	1.800e+02
00339	00358	-1.216e+02	-8.244e+01	-1.659e+02	2.663e+02	2.340e+02	-4.829e+01	-4.973e+01	6.115e+02
00339	00359	-8.281e+01	-4.099e+01	-1.523e+02	3.009e+02	3.165e+02	-2.744e+02	-3.538e+02	1.141e+03
00339	00350	-3.266e+01	-9.026e+01	-5.639e+01	6.038e+01	-8.070e+01	3.837e+01	4.182e+01	4.442e+01
00339	00341	1.367e+01	6.140e+01	-6.989e+01	1.083e+02	3.628e+02	-4.028e+02	3.279e+01	7.096e+02
00339	00340	1.832e+01	6.345e+01	-3.889e+01	1.018e+02	2.744e+02	-1.997e+02	-2.129e+02	3.852e+02
00351	00276	1.679e+02	8.044e+00	1.468e+02	2.960e+02	7.235e+01	-2.241e+02	1.566e+02	6.327e+02
00351	00285	2.124e+02	-2.582e+01	8.664e+01	2.932e+02	8.019e+01	-8.104e+00	-1.118e+01	1.507e+02
00351	00294	-8.145e+02	4.946e+02	-6.679e+01	2.848e+02	6.519e+01	-1.985e+02	-1.987e+02	2.991e+02
00351	00370	-7.020e+02	3.671e+02	-3.790e+01	8.249e+01	-6.677e+00	-5.199e+01	-6.129e+01	1.489e+02
00351	00371	1.826e+02	2.263e+01	1.136e+01	8.258e+01	7.274e+01	-7.198e+01	1.321e+02	9.664e+01
00351	00362	-4.896e+02	1.829e+02	-2.264e+02	3.173e+02	1.205e+02	5.193e+00	5.844e+00	1.051e+02
00351	00353	-3.809e+02	-3.149e+00	-4.597e+02	2.958e+02	1.749e+02	-9.190e+01	-3.275e+01	3.551e+02
00351	00352	1.454e+02	6.924e+00	1.425e+02	2.860e+02	2.354e+01	-5.870e+01	-5.981e+01	3.909e+02
00353	00353	-3.845e+02	-1.668e+01	-4.558e+02	3.143e+02	1.239e+02	-4.694e+01	-1.591e+02	2.151e+02
00353	00362	-4.913e+02	1.730e+02	-2.236e+02	3.181e+02	1.170e+02	1.097e+01	-5.230e+01	5.671e+01
00353	00371	1.804e+02	9.098e+00	7.223e+00	2.956e+02	8.072e+01	-6.479e+01	2.379e+02	5.435e+01
00353	00372	-5.056e+02	4.362e+02	-2.226e+01	8.398e+01	1.702e+01	-1.934e+01	6.701e+01	2.362e+01
00353	00373	-4.163e+02	2.804e+02	-3.330e+01	2.638e+02	1.008e+02	1.623e+01	-4.091e+01	4.920e+01
00353	00364	-3.411e+02	1.572e+02	-1.707e+02	3.265e+02	1.323e+02	7.302e+00	-5.277e+01	6.735e+01
00353	00355	8.530e+01	-5.233e+01	9.145e+01	3.485e+02	1.461e+02	5.005e+01	-2.900e+02	2.700e+02
00353	00354	-3.267e+02	-1.741e+01	-3.707e+02	3.394e+02	1.132e+02	3.802e+00	-1.039e+02	1.689e+02
00355	00355	8.054e+01	4.823e+01	9.071e+01	2.899e+02	1.301e+02	-1.025e+01	-4.229e+01	1.776e+02
00355	00364	1.046e+02	2.057e+01	5.797e+01	2.902e+02	1.127e+02	7.014e+00	-3.432e+01	5.048e+01
00355	00373	-4.164e+02	2.843e+02	-5.720e+00	3.158e+02	1.011e+02	1.711e+01	1.070e+02	1.230e+02
00355	00374	1.108e+02	7.486e+01	-9.489e+00	2.500e+02	9.924e+01	-3.323e+01	-2.210e+01	6.845e+01
00355	00375	9.521e+01	9.335e+01	-2.465e+01	2.634e+02	1.013e+02	-1.028e+02	-3.242e+01	9.435e+01
00355	00366	-2.312e+02	3.874e+00	-1.058e+02	3.169e+02	1.304e+02	1.238e+01	-4.925e+01	7.717e+01
00355	00357	-1.817e+02	2.162e+00	-1.775e+02	3.423e+02	1.649e+02	-1.670e+01	-4.769e+02	3.253e+02
00355	00356	6.676e+01	-1.129e+01	8.593e+01	3.207e+02	1.230e+02	1.874e+01	-1.259e+02	1.748e+02
00357	00357	-1.826e+02	-6.773e+01	-1.805e+02	5.984e+01	-9.686e+01	-7.654e+01	-1.570e+02	1.378e+02
00357	00366	-2.292e+02	-4.904e+01	-1.059e+02	7.196e+01	-8.196e+00	-5.574e+00	-1.601e+01	1.964e+01
00357	00375	-2.767e+02	2.247e+02	-4.106e+01	2.824e+02	4.477e+01	-9.552e+01	9.308e+01	2.330e+02
00357	00376	-2.319e+02	-3.584e+01	-3.111e+01	2.665e+02	1.117e+02	-7.203e+01	4.216e+01	1.844e+02
00357	00377	-1.813e+02	-6.874e+01	-5.103e+01	2.757e+02	9.045e+01	-2.060e+02	-2.531e+02	2.550e+02
00357	00368	4.715e+01	9.152e+01	1.668e+01	6.768e+01	2.423e+01	-2.106e+01	3.747e+01	1.435e+02
00357	00359	3.682e+01	8.234e+01	-9.842e+00	2.132e+02	9.054e+01	-2.155e+02	2.421e+02	5.402e+02
00357	00358	4.406e+01	8.854e+01	3.449e+01	5.243e+01	6.582e+01	-6.490e+01	1.234e+02	2.195e+02
00369	00294	-7.912e+02	4.509e+02	6.677e+01	7.219e+01	1.623e+01	1.919e+02	6.105e-01	2.458e+02
00369	00303	1.821e+02	6.214e+01	-5.939e+01	2.852e+02	8.087e+01	7.653e+00	-2.372e+01	1.775e+02
00369	00312	1.169e+02	1.672e+02	-8.772e+01	2.515e+02	8.346e+01	2.126e+02	-2.644e+02	6.502e+02
00369	00388	1.036e+02	1.652e+02	-9.309e+01	2.730e+02	3.004e+01	6.068e+01	4.864e+00	4.146e+02
00369	00389	-2.773e+02	-1.892e+02	3.307e+02	2.672e+02	1.611e+02	8.159e+01	-4.702e+01	3.897e+02
00369	00380	-4.279e+02	1.840e+01	1.619e+02	2.654e+02	1.084e+02	-8.730e+00	-4.451e+01	9.077e+01
00369	00371	1.790e+02	3.664e+01	-1.056e+01	7.571e+01	6.617e+01	6.897e+01	-1.498e+02	7.772e+01
00369	00370	-6.820e+02	3.224e+02	3.900e+01	7.742e+01	-3.916e+00	5.182e+01	4.745e+01	1.096e+02

00371	00371	1.714e+02	1.359e+01	-5.527e+00	2.715e+02	7.984e+01	6.336e+01	-2.079e+02	6.172e+01
00371	00380	-4.275e+02	9.758e+01	1.628e+02	2.867e+02	1.023e+02	-1.900e+01	3.763e+01	7.299e+01
00371	00389	-2.825e+02	-1.340e+02	3.325e+02	2.909e+02	1.080e+02	4.274e+01	1.482e+02	2.435e+02
00371	00390	-2.298e+02	-1.261e+02	2.603e+02	3.300e+02	1.048e+02	-8.958e+00	7.338e+01	1.895e+02
00371	00391	5.573e+01	8.172e+01	-3.948e+01	3.516e+02	1.468e+02	-8.474e+00	1.748e+02	2.956e+02
00371	00382	8.979e+01	4.438e+01	-1.981e+01	3.242e+02	1.234e+02	-2.093e+01	2.512e+01	8.105e+01
00371	00373	1.275e+02	5.445e+00	-2.683e+01	2.764e+02	9.891e+01	-2.870e+01	8.785e+00	6.164e+01
00371	00372	1.520e+02	4.367e+01	-1.836e+01	7.840e+01	1.672e+01	1.864e+01	-7.931e+01	3.250e+01
00373	00373	-3.983e+02	2.628e+02	1.065e+01	3.153e+02	1.046e+02	-3.032e+01	-1.706e+02	1.056e+02
00373	00382	8.900e+01	5.968e+01	-4.173e+01	2.877e+02	1.054e+02	-1.768e+01	1.276e+01	6.977e+01
00373	00391	5.477e+01	-8.654e+01	-8.440e+01	2.835e+02	1.244e+02	-5.635e+01	-2.046e+01	2.107e+02
00373	00392	-1.534e+02	-1.058e+02	1.418e+02	2.838e+02	1.113e+02	-2.653e+01	7.010e+01	1.652e+02
00373	00393	-1.167e+02	-9.776e+01	1.077e+02	3.200e+02	1.558e+02	-2.906e+00	3.570e+02	2.719e+02
00373	00384	-1.934e+02	-4.920e+01	7.194e+01	2.872e+02	1.155e+02	-2.531e+01	1.880e+01	5.496e+01
00373	00375	8.415e+01	3.519e+01	1.512e+01	2.778e+02	1.067e+02	4.502e+01	-3.510e+01	8.045e+01
00373	00374	1.037e+02	1.740e+01	8.028e+00	2.717e+02	1.122e+02	1.038e+01	-3.732e+01	4.762e+01
00375	00375	8.401e+01	8.530e+01	2.301e+01	2.735e+02	5.176e+01	8.098e+01	-1.456e+02	1.880e+02
00375	00384	-1.931e+02	-1.358e+02	7.005e+01	6.614e+01	-1.109e+01	7.294e+00	3.197e+00	2.185e+01
00375	00393	-1.197e+02	-2.338e+02	1.112e+02	4.284e+01	-9.392e+01	8.361e+01	1.060e+02	1.204e+02
00375	00394	2.741e+01	2.233e+02	-1.345e+01	5.058e+01	5.867e+01	5.391e+01	-1.435e+02	1.761e+02
00375	00395	1.761e+01	2.140e+02	2.256e+01	1.708e+02	6.638e+01	1.957e+02	-3.150e+02	4.343e+02
00375	00386	3.671e+01	1.598e+02	-6.157e+00	6.373e+01	2.370e+01	1.297e+01	-6.211e+01	1.110e+02
00375	00377	-1.753e+02	-8.338e+01	4.422e+01	2.426e+02	8.567e+01	1.957e+02	2.076e+02	2.366e+02
00375	00376	-2.228e+02	-5.093e+01	2.763e+01	2.567e+02	1.091e+02	5.685e+01	-7.767e+01	1.683e+02
00387	00312	-3.137e+02	-3.364e+02	4.887e+02	8.499e+01	-1.843e+02	2.669e+02	2.959e+01	8.783e+02
00387	00321	-1.475e+02	-4.324e+02	2.398e+02	1.165e+02	6.007e+01	-3.862e+01	-2.844e+02	1.763e+02
00387	00330	-5.746e+00	2.772e+02	4.621e+01	1.151e+02	-4.821e+02	3.252e+02	-8.275e+02	1.340e+03
00387	00406	-2.197e+01	2.582e+02	2.630e+01	1.373e+01	-3.013e+02	1.122e+02	-6.349e+02	9.147e+02
00387	00407	-3.807e+01	2.393e+02	6.345e+00	-8.769e+01	-1.237e+02	-1.091e+02	-3.944e+02	5.042e+02
00387	00398	5.299e+00	2.967e+02	-2.997e+01	9.806e+01	2.507e+01	-2.750e+01	-3.283e+02	1.661e+02
00387	00389	-2.404e+02	1.525e+02	3.209e+02	5.067e+01	1.006e+02	8.041e+01	-1.252e+02	6.392e+00
00387	00388	-2.617e+02	-3.376e+02	3.695e+02	4.834e+01	-1.409e+02	8.566e+01	-2.844e+01	4.138e+02
00389	00389	-2.335e+02	3.649e+01	3.077e+02	2.788e+02	9.677e+01	-7.657e+00	-4.937e+02	1.360e+02
00389	00398	9.947e+00	2.885e+02	-2.846e+01	1.010e+02	6.573e-01	-2.248e+01	-2.650e+02	2.271e+02
00389	00407	-2.800e+01	2.574e+02	2.671e+00	-5.943e+01	-7.132e+01	-1.101e+02	-1.706e+02	4.574e+02
00389	00408	-1.667e+01	2.545e+02	7.479e+00	-5.112e+01	3.994e+00	-6.613e+01	-4.385e+01	3.981e+02
00389	00409	-5.344e+00	2.515e+02	1.230e+01	-1.254e+01	8.952e+01	-2.586e+01	-1.140e+01	4.171e+02
00389	00400	1.726e+01	2.745e+02	-1.521e+01	1.137e+02	8.413e+01	-5.551e+01	-1.360e+02	1.186e+02
00389	00391	-1.426e+02	-2.816e+02	1.437e+02	2.387e+02	1.249e+02	6.866e+00	-3.216e+02	1.266e+02
00389	00390	-1.773e+02	-2.868e+02	1.957e+02	2.059e+02	8.316e+01	-6.041e+01	-2.293e+02	3.424e+01
00391	00391	-1.389e+02	-1.830e+02	1.722e+02	3.276e+02	1.177e+02	-2.746e+01	-3.167e+02	1.827e+02
00391	00400	1.565e+01	2.305e+02	-5.716e+00	1.296e+02	8.561e+01	-5.344e+01	-2.011e+02	1.429e+02
00391	00409	-6.142e+00	2.677e+02	1.082e+01	-5.551e+01	6.517e+01	-1.899e+01	-8.006e+01	3.101e+02
00391	00410	-1.176e+00	3.158e+02	9.628e+00	-1.488e+01	9.505e+01	-3.672e+01	-3.702e+01	2.020e+02
00391	00411	4.821e+00	3.184e+02	9.062e+00	1.727e+01	1.199e+02	-6.687e+01	4.479e+01	1.703e+02
00391	00402	2.043e+01	2.313e+02	1.506e+01	1.100e+02	1.223e+02	-8.799e+00	-1.400e+02	9.367e+01
00391	00393	3.500e+01	9.724e+01	-1.285e+00	3.499e+02	1.490e+02	1.219e+00	-5.528e+02	1.789e+02
00391	00392	-1.155e+02	1.546e+01	1.612e+02	3.241e+02	1.083e+02	-2.961e+01	-3.104e+02	8.465e+01
00393	00393	4.132e+01	1.549e+02	2.337e+01	9.122e+01	-6.414e+01	7.549e+01	-8.336e+01	1.879e+02
00393	00402	2.489e+01	2.242e+02	1.713e+01	5.037e+01	3.261e+01	1.274e+01	8.943e+01	1.302e+02
00393	00411	1.257e+01	3.353e+02	9.406e+00	2.460e+00	1.711e+02	-2.926e+01	5.139e+02	1.767e+02
00393	00412	7.364e+00	3.435e+02	3.043e+01	3.229e+01	2.508e+02	1.257e+02	1.947e+02	3.788e+02
00393	00413	3.617e+01	3.260e+02	7.430e+01	1.841e+02	4.197e+02	4.004e+02	2.450e+02	6.525e+02
00393	00404	1.145e+00	-2.632e+02	-1.587e+01	3.343e+01	-1.176e+02	-2.626e+01	-1.698e+02	1.294e+00
00393	00395	-6.196e+01	-2.007e+02	8.197e+01	2.470e+02	2.669e+02	1.955e+02	1.014e+02	1.044e+03
00393	00394	-7.929e+01	-2.116e+02	7.168e+01	2.658e+02	2.115e+02	3.165e+01	-3.514e+01	5.211e+02
00416	00341	-1.996e+01	-1.139e+02	-5.771e+01	1.001e+01	-5.147e+02	-2.801e+02	8.658e+02	1.484e+03
00416	00350	5.159e+00	3.239e+01	2.684e+01	1.317e+02	8.207e+01	5.202e+01	1.873e+02	2.001e+02
00416	00359	-8.538e+01	-1.396e+02	-1.321e+02	7.409e+01	-1.755e+02	-2.505e+02	-1.345e+02	8.424e+02
00416	00435	-7.343e+01	-1.303e+02	-6.740e+01	2.422e+01	-1.379e+02	-7.199e+01	-4.693e+00	3.782e+02
00416	00436	7.048e+00	1.168e+02	-1.842e+01	6.184e+01	1.154e+02	-7.881e+01	7.057e+01	1.009e+02
00416	00427	-2.041e+00	5.561e+00	-2.338e+01	1.083e+02	9.733e+01	4.108e+01	2.887e+02	2.067e+02
00416	00418	-1.954e+01	-9.405e+01	-1.210e+01	-5.592e+01	-3.602e+01	1.239e+02	3.424e+02	5.177e+02
00416	00417	-1.975e+01	-1.040e+02	-3.491e+01	-2.469e+01	-2.743e+02	-7.674e+01	5.837e+02	9.979e+02
00418	00418	-1.133e+01	-7.466e+01	-1.194e+01	-8.426e+01	-1.909e+01	1.018e+02	-3.156e+01	5.150e+02
00418	00427	1.925e+00	-1.827e+00	-2.088e+01	1.192e+02	6.071e+01	4.134e+01	1.757e+02	2.201e+02
00418	00436	6.247e+00	5.016e+01	4.792e+00	2.389e+02	1.374e+02	2.081e+01	3.275e+02	1.134e+02
00418	00437	-5.223e+01	6.997e+00	-4.653e+01	3.236e+01	2.025e+01	-4.930e+00	4.878e+01	1.681e+00
00418	00438	-4.773e+01	-4.197e+01	2.181e-01	2.575e+02	1.369e+02	1.535e+01	3.705e+02	4.141e+01
00418	00429	1.133e+01	-1.909e+00	-2.230e+01	1.058e+02	1.295e+02	4.460e+01	8.914e+01	1.168e+02
00418	00420	-2.799e+00	-4.470e+01	-1.828e+01	-2.214e+01	1.389e+02	2.390e+01	-5.081e+01	3.825e+02
00418	00419	-7.065e+00	-5.965e+01	-1.511e+01	-3.756e+01	6.335e+01	6.158e+01	6.478e+00	4.089e+02
00420	00420	-3.007e+00	-2.967e+01	-1.974e+01	-6.598e+01	1.147e+02	1.593e+01	3.512e+01	3.939e+02
00420	00429	8.557e+00	-6.509e+00	-2.148e+01	1.107e+02	1.372e+02	4.477e+01	1.393e+02	1.581e+02
00420	00438	-4.270e+01	-6.293e+01	-1.092e+01	2.203e+02	7.812e+01	1.034e+00	2.153e+02	2.104e+02
00420	00439	-3.408e+01	-5.008e+01	7.148e+00	7.709e+01	3.603e+00	4.185e+01	6.963e+01	2.793e+01
00420	00440	-2.294e+00	-1.482e+01	-5.219e+01	6.999e+01	2.853e+01	-1.144e+02	2.748e+00	3.546e+01
00420	00431	2.512e+01	3.116e+00	-3.357e+01	6.910e+01	1.077e+02	-4.070e+01	-6.378e+01	9.210e+01
00420	00422	2.686e+01	2.474e+01	-1.279e+01	6.333e+01	2.153e+02	5.893e+01	-1.491e+02	2.294e+02
00420	00421	1.105e+01	-1.314e+01	-1.872e+01	8.504e+00	1.729e+02	3.163e+01	-1.182e+01	2.700e+02
00422	00422	3.864e+01	4.532e+01	-1.739e+01	1.413e+02	2.152e+02	-1.013e+01	-6.139e+02	6.475e+01
00422	00431	3.189e+01	-7.830e+00	-3.167e+01	9.298e+01	6.153e+01	-5.480e+01	-2.571e+02	9.388e+01
00422	00440	2.452e+01	-3.863e+01	-3.818e+01	8.663e+01	-1.117e+02	-9.306e+01	5.870e+01	1.537e+02
00422	00441	-1.531e+01	1.473e+01	-1.809e+01	4.636e+01	2.184e+02	-7.838e+01	-1.808e+01	5.592e+02
00422	00442	6.515e+00	5.345e+01	-5.481e+01	1.770e+02	3.350e+02	-2.724e+02	-2.557e+02	1.180e+03
00422	00433	-5.457e+00	9.673e+00	2.624e+01	-3.318e+01	-9.965e+01	8.621e+01	7.723e+01	6.407e+01
00422	00424	3.449e+00	5.646e+01	-9.279e+01	4.763e+01	4.538e+02	-4.543e+02	1.304e+02	8.888e+02
00422	00423	2.129e+01	4.269e+01	-5.838e+01	8.613e+01	3.470e+02	-2.339e+02	-2.175e+02	4.692e+02

00434	00359	4.327e+01	3.055e+01	-2.520e+01	2.869e+02	1.017e+02	-2.084e+02	1.451e+02	6.326e+02
00434	00368	5.096e+01	6.809e+01	-2.596e+00	2.665e+02	1.011e+02	-2.518e+00	-3.105e+01	1.311e+02
00434	00377	-1.846e+02	-7.310e+01	-2.871e+01	8.783e+01	1.716e+01	-1.982e+02	-2.569e+01	2.903e+02
00434	00453	-1.489e+02	-9.113e+01	-7.032e+00	6.820e+01	-6.373e+00	-5.309e+01	-6.310e+01	1.421e+02
00434	00454	3.242e+01	1.204e+02	4.626e+01	8.793e+01	7.597e+01	-7.478e+01	1.340e+02	8.736e+01
00434	00445	-9.880e+01	-6.455e+01	-2.065e+01	2.194e+02	1.243e+02	5.149e-01	-2.716e+01	7.794e+01
00434	00436	-7.602e+01	-3.336e+01	-6.760e+01	2.886e+02	1.918e+02	-3.186e+01	-3.613e+02	3.771e+02
00434	00435	3.605e+01	2.190e+01	-3.903e+00	2.640e+02	6.267e+01	-4.783e+01	-1.616e+02	4.027e+02
00436	00436	-7.863e+01	-5.260e+01	-6.757e+01	2.703e+02	1.363e+02	-3.335e+01	-1.599e+02	1.956e+02
00436	00445	2.733e+01	4.892e+01	1.735e+01	2.488e+02	1.183e+02	1.620e+01	-3.603e+01	2.239e+01
00436	00454	3.159e+01	1.099e+02	-3.042e+00	2.000e+02	5.861e+01	-7.784e+01	3.392e+02	8.969e+01
00436	00455	2.533e+01	1.148e+02	8.847e+00	8.951e+01	1.960e+01	-2.113e+01	6.675e+01	2.105e+01
00436	00456	1.546e+01	1.152e+02	3.730e+00	1.941e+02	6.904e+01	3.199e+01	-2.963e+01	1.675e+01
00436	00447	-5.385e+01	1.931e+01	-2.636e+01	2.484e+02	1.240e+02	5.553e+00	-6.224e+01	3.009e+01
00436	00438	-4.638e+01	-3.380e+01	-2.322e+01	2.861e+02	1.545e+02	6.242e+01	-3.292e+02	2.366e+02
00436	00437	-6.260e+01	-4.327e+01	-4.534e+01	2.881e+02	1.276e+02	1.651e+01	-1.306e+02	1.440e+02
00438	00438	1.045e+01	3.855e+01	5.460e+00	2.521e+02	1.453e+02	-4.127e+00	-7.142e+01	1.669e+02
00438	00447	1.605e+01	8.578e+01	7.615e+00	2.186e+02	1.056e+02	-1.224e+00	-3.782e+01	2.803e+01
00438	00456	1.655e+01	1.120e+02	2.214e+01	2.121e+02	7.594e+01	3.376e+01	8.420e+01	7.315e+01
00438	00457	1.644e+01	1.132e+02	-1.139e+01	9.941e+01	4.257e+01	-2.957e+01	-6.981e+01	5.475e+01
00438	00458	1.594e+01	1.154e+02	-2.776e+01	2.190e+02	8.947e+01	-1.093e+02	-4.739e+01	9.459e+01
00438	00449	-2.579e+01	-8.445e+01	-1.196e+01	4.524e+01	2.078e+01	-3.378e-01	3.449e+01	1.725e+01
00438	00440	-1.419e+01	-1.015e+01	-2.440e+01	7.207e+01	5.266e+01	-8.500e+01	-8.391e+01	1.430e+02
00438	00439	-3.861e+01	-2.529e+01	-8.083e+00	3.310e+01	2.806e+01	-8.889e+00	-1.265e+01	6.506e+01
00440	00440	-1.932e+01	-6.126e+01	-2.129e+01	3.064e+01	-1.184e+02	-7.497e+01	-1.846e+02	2.086e+02
00440	00449	-2.433e+01	-9.391e+01	-1.341e+01	4.885e+01	-1.732e+01	-6.395e+00	-2.371e+01	2.510e+01
00440	00458	1.005e+01	9.122e+01	-2.541e+01	2.343e+02	2.863e+01	-1.104e+02	-3.043e+01	1.827e+02
00440	00459	-2.741e+01	-1.084e+02	-1.276e+01	6.960e+01	4.135e+01	-6.011e+01	7.698e+01	1.020e+02
00440	00460	-2.027e+01	-1.086e+02	-3.355e+01	2.455e+01	-2.988e-01	-1.881e+02	6.844e+00	2.684e+02
00440	00451	9.444e-01	7.154e+01	-2.106e+01	8.639e+01	3.029e+01	-3.037e+01	2.783e+01	1.843e+02
00440	00442	-1.037e+01	6.383e+01	-4.785e+01	2.399e+01	1.827e+01	-2.253e+02	1.125e+02	6.426e+02
00440	00441	-7.502e+00	6.979e+01	-9.670e+00	4.239e+01	7.833e+01	-6.152e+01	1.557e+02	2.403e+02
00452	00377	-1.750e+02	-8.679e+01	2.199e+01	5.549e+01	1.617e+01	1.922e+02	-3.068e+00	2.424e+02
00452	00386	3.751e+01	1.418e+02	1.291e+01	2.579e+02	9.107e+01	-8.026e+00	-1.164e+01	1.727e+02
00452	00395	2.016e+01	1.700e+02	4.205e+01	2.329e+02	9.021e+01	1.939e+02	-2.741e+02	6.692e+02
00452	00471	2.058e+01	1.666e+02	1.491e+01	2.500e+02	4.785e+01	4.091e+01	7.387e+01	4.394e+02
00452	00472	-4.427e+01	-1.130e+02	3.895e+01	2.775e+02	1.634e+02	1.305e+01	2.389e+02	4.213e+02
00452	00463	-7.948e+01	-1.523e+02	3.907e+00	2.169e+02	1.112e+02	-2.155e+01	-3.848e+00	6.982e+01
00452	00454	3.234e+01	1.215e+02	7.677e+00	7.965e+01	6.988e+01	6.447e+01	-1.550e+02	7.119e+01
00452	00453	-1.403e+02	-1.055e+02	-8.833e-01	6.205e+01	-4.671e+00	5.124e+01	5.032e+01	9.926e+01
00454	00454	2.592e+01	1.026e+02	1.188e+01	2.115e+02	7.219e+01	5.534e+01	-3.874e+02	7.812e+01
00454	00463	-7.750e+01	-1.570e+02	1.533e+00	1.997e+02	7.628e+01	-2.630e+01	5.346e+01	5.292e+01
00454	00472	-4.732e+01	-1.329e+02	4.148e+01	2.491e+02	1.009e+02	2.368e+01	1.382e+02	2.368e+02
00454	00473	-3.158e+01	-1.243e+02	2.014e+01	2.853e+02	9.670e+01	-2.806e+01	8.954e+01	1.740e+02
00454	00474	5.166e+00	8.455e+01	1.675e+01	3.073e+02	1.327e+02	-2.791e+01	1.989e+02	2.678e+02
00454	00465	1.134e+01	1.462e+02	1.582e+01	2.458e+02	9.514e+01	-2.714e+01	1.645e+01	4.865e+01
00454	00456	2.372e+01	1.132e+02	-1.801e+01	2.070e+02	6.879e+01	-5.716e+01	-1.611e+01	3.715e+01
00454	00455	2.597e+01	1.088e+02	-3.220e+00	8.088e+01	2.157e+01	1.371e+01	-8.526e+01	3.134e+01
00456	00456	2.024e+01	5.132e+01	-1.252e+01	2.322e+02	8.174e+01	-4.130e+01	-1.823e+02	5.202e+01
00456	00465	1.009e+01	7.975e+01	-4.167e+00	2.470e+02	1.002e+02	-3.365e+01	2.212e+01	4.460e+01
00456	00474	2.392e+00	-8.656e+01	-2.096e+01	2.453e+02	1.146e+02	-7.382e+01	1.755e-01	2.073e+02
00456	00475	-1.538e+01	-1.972e+02	-1.380e+01	2.246e+02	1.016e+02	-2.585e+01	9.699e+01	2.116e+01
00456	00476	-8.049e+00	-9.541e+01	-7.522e+00	7.611e+01	2.626e+01	3.174e+01	4.342e+01	3.183e+01
00456	00467	-1.861e+01	-1.611e+02	-3.316e+00	5.493e+01	1.102e+01	-3.749e+00	-2.831e+01	3.625e+00
00456	00458	6.318e+00	-4.119e+01	-1.055e+00	1.761e+02	5.781e+01	-4.922e+01	-1.070e+02	3.325e+01
00456	00457	1.366e+01	6.123e+01	1.204e+01	7.720e+01	2.982e+01	7.383e+00	3.300e+01	5.647e+00
00458	00458	1.046e+01	5.719e+01	1.624e+01	1.149e+02	7.675e+00	3.288e+01	2.390e+01	9.033e+01
00458	00467	-2.016e+01	-1.677e+02	-8.988e-01	5.084e+01	-1.482e+01	4.507e+00	9.567e+00	1.915e+01
00458	00476	-9.084e+00	-2.127e+02	-4.144e+00	3.909e+01	-9.315e+01	8.294e+01	1.029e+02	1.052e+02
00458	00477	-1.484e+01	1.995e+02	1.685e+01	6.213e+01	5.926e+01	3.686e+01	-1.348e+02	1.851e+02
00458	00478	-1.339e-01	1.924e+02	4.239e+01	5.120e+01	1.562e+01	1.912e+02	-1.490e+02	4.422e+02
00458	00469	-1.613e+00	1.457e+02	9.235e+00	6.285e+01	2.765e+01	4.579e+00	-5.475e+01	1.005e+02
00458	00460	-6.733e+00	-1.121e+02	2.399e+01	6.707e+01	-6.861e+00	1.738e+02	1.608e+01	2.442e+02
00458	00459	-2.008e+01	-1.132e+02	7.243e+00	6.341e+01	2.258e+01	4.387e+01	-4.641e+01	1.312e+02
00470	00395	-6.288e+01	-2.692e+02	7.905e+01	7.329e+01	-1.860e+02	2.681e+02	1.742e+01	8.795e+02
00470	00404	-3.734e+01	-2.104e+02	8.302e+00	1.020e+02	8.197e+01	-6.714e+01	-2.446e+02	1.500e+02
00470	00413	4.268e+00	1.619e+02	6.324e+01	1.071e+02	-4.598e+02	3.100e+02	-7.917e+02	1.335e+03
00470	00489	-1.308e+01	1.722e+02	3.894e+01	1.005e+01	-2.877e+02	9.547e+01	-6.113e+02	9.336e+02
00470	00490	-3.043e+01	1.826e+02	1.463e+01	-8.700e+01	-1.157e+02	-1.191e+02	-4.309e+02	5.319e+02
00470	00481	-1.859e+01	2.327e+02	1.867e+01	7.680e+01	2.844e+01	-5.468e+01	-3.563e+02	1.482e+02
00470	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00471	-4.430e+01	-2.621e+02	2.845e+01	3.996e+01	-1.426e+02	8.397e+01	-2.820e+01	4.114e+02
00472	00472	-4.742e+01	7.941e+01	3.287e+01	2.511e+02	9.581e+01	-4.284e+01	-4.498e+02	4.896e+01
00472	00481	-1.373e+01	2.256e+02	2.023e+01	8.892e+01	-1.521e+00	-4.716e+01	-2.504e+02	2.042e+02
00472	00490	-2.066e+01	1.978e+02	1.108e+01	-1.203e+02	-9.917e+01	-1.231e+02	-2.486e+00	5.321e+02
00472	00491	-9.486e+00	2.132e+02	1.390e+01	-5.263e+01	-1.320e+01	-8.218e+01	-3.098e+01	4.599e+02
00472	00492	1.690e+00	2.285e+02	1.673e+01	-9.153e+00	6.494e+01	-4.747e+01	9.364e+00	4.638e+02
00472	00483	6.505e-01	2.311e+02	1.595e+01	1.000e+02	7.225e+01	-8.267e+01	-1.263e+02	1.097e+02
00472	00474	-1.478e+01	-2.100e+02	-2.716e+01	2.019e+02	1.153e+02	-1.970e+01	-3.019e+02	6.770e+01
00472	00473	-2.092e+01	-2.169e+02	-2.620e+01	1.764e+01	2.004e+01	-3.708e+01	6.640e+00	1.787e+01
00474	00474	-1.282e+01	-1.192e+02	-4.419e+00	2.629e+02	1.084e+02	-5.936e+01	-2.810e+02	7.992e+01
00474	00483	-7.438e-01	2.057e+02	2.255e+01	1.156e+02	7.863e+01	-8.108e+01	-1.864e+02	1.320e+02
00474	00492	8.146e-01	2.434e+02	1.546e+01	-5.192e+01	4.898e+01	-3.948e+01	-5.588e+01	3.681e+02
00474	00493	2.536e+00	2.615e+02	1.398e+01	-1.830e+01	8.880e+01	-6.003e+01	-4.468e+01	2.733e+02
00474	00494	6.827e+00	2.945e+02	1.106e+01	3.504e+00	1.075e+02	-8.683e+01	5.160e+01	2.550e+02
00474	00485	9.156e+00	2.180e+02	3.118e+01	4.364e+01	5.919e+01	9.784e-01	3.127e+00	8.172e+01
00474	00476	1.505e+01	1.669e+02	4.974e+01	7.532e+01	1.765e+01	5.641e+01	-3.051e+01	2.440e+01
00474	00475	-9.137e+00	-1.163e+02	-1.234e+01	8.141e+01	1.577e+01	-1.501e+01	-2.278e+01	3.697e+00

00476	00476	1.462e+01	1.349e+02	5.342e+01	9.154e+01	-6.120e+01	6.162e+01	-7.782e+01	1.528e+02
00476	00485	1.262e+01	2.109e+02	3.293e+01	4.716e+01	3.375e+01	4.511e+00	8.330e+01	1.296e+02
00476	00494	1.364e+01	3.090e+02	1.125e+01	3.699e+01	1.408e+02	-6.885e+01	3.505e+02	2.302e+02
00476	00495	1.089e+01	3.232e+02	2.997e+01	3.237e+01	2.340e+02	8.924e+01	1.334e+02	4.018e+02
00476	00496	3.841e+01	3.311e+02	7.079e+01	1.790e+02	4.247e+02	3.762e+02	2.554e+02	6.671e+02
00476	00487	2.551e+00	-1.401e+02	4.192e-01	5.411e+01	-5.439e+01	-7.773e+00	-7.212e+01	1.606e+00
00476	00478	-3.791e+00	-1.460e+02	1.784e+01	8.222e+01	1.972e+02	2.114e+02	-2.239e+01	8.589e+02
00476	00477	-7.988e+00	-1.548e+02	-1.321e+01	9.980e+01	1.509e+02	5.452e+01	-2.030e+01	4.212e+02
00499	00424	-2.790e-01	-1.488e+02	-5.369e+01	4.955e+01	-5.552e+02	-2.478e+02	4.911e+02	1.567e+03
00499	00433	-1.414e+01	-3.032e+01	-1.845e+01	5.006e+01	-1.119e+02	4.680e+01	3.743e+02	1.852e+02
00499	00442	1.778e+01	-4.457e+01	-1.196e+01	1.937e+02	-1.461e+02	-2.096e+02	-3.992e+02	8.583e+02
00499	00518	-3.696e+00	-4.451e+01	2.275e+01	2.686e+01	-1.365e+02	-4.859e+01	-8.257e+01	3.984e+02
00499	00519	1.169e+01	7.616e+01	-5.697e+01	1.519e+02	1.620e+02	-8.355e+01	-1.021e+02	1.468e+02
00499	00510	2.654e-01	4.211e+01	-3.064e+01	8.331e+01	9.093e+01	3.931e+01	1.428e+02	2.103e+02
00499	00501	-1.871e+01	-1.331e+02	-4.659e+00	-9.934e+01	-5.139e-01	1.033e+02	3.551e+02	4.984e+02
00499	00500	-8.779e-01	-1.420e+02	-1.729e+01	2.462e+01	-2.302e+02	-2.332e+01	3.371e+02	1.009e+03
00501	00501	-9.805e+00	-1.174e+02	-7.768e+00	-6.550e+01	5.974e+01	8.399e+01	1.401e+02	4.385e+02
00501	00510	-1.771e+00	-1.832e+01	-2.595e+01	6.719e+01	5.283e+01	4.979e+01	7.123e+01	1.283e+02
00501	00519	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00520	9.477e+00	4.382e+01	-3.801e+01	8.657e+01	5.202e+01	-3.415e-02	-2.162e+01	1.153e+00
00501	00521	1.541e+01	3.292e+01	-3.201e+01	5.480e+01	4.600e+01	4.454e+01	-4.617e+00	2.468e+01
00501	00512	8.850e+00	-2.426e+01	-2.543e+01	4.316e+01	5.662e+01	1.780e+01	-2.095e+01	7.012e+01
00501	00503	-1.281e+00	-7.399e+01	-1.147e+01	1.100e+01	1.141e+02	1.286e+01	-3.914e+01	2.081e+02
00501	00502	-5.291e+00	-9.194e+01	-9.781e+00	-2.605e+01	8.763e+01	4.906e+01	5.256e+01	3.183e+02
00503	00503	3.007e-01	-4.224e+01	-1.532e+01	-2.221e+01	8.841e+01	1.475e+01	8.892e+01	3.225e+02
00503	00512	6.081e+00	-3.653e+01	-2.358e+01	5.430e+01	7.611e+01	4.766e+01	4.870e+01	1.037e+02
00503	00521	-1.022e+01	-2.284e+01	3.244e+01	1.991e+01	-5.407e+01	-1.252e+01	6.342e+01	3.485e+01
00503	00522	3.103e+01	3.278e+00	-4.801e+01	1.576e+02	4.613e+01	-5.679e+01	-8.067e+01	2.233e+01
00503	00523	4.798e+01	7.123e-01	-6.201e+01	2.358e+02	2.292e+01	-1.382e+02	-1.182e+02	6.251e+01
00503	00514	3.001e+01	-1.131e+01	-3.381e+01	1.281e+02	9.254e+01	-5.845e+01	-1.137e+02	5.534e+01
00503	00505	1.836e+01	-3.137e+00	-3.134e+00	4.474e+01	1.795e+02	4.784e+01	-1.356e+02	1.347e+02
00503	00504	9.310e+00	-2.262e+01	-9.224e+00	1.208e+01	1.272e+02	3.109e+01	-2.760e+01	2.276e+02
00505	00505	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00505	00514	3.270e+01	-2.725e+01	-2.726e+01	1.593e+02	4.226e+01	-4.437e+01	-2.405e+02	9.712e-01
00505	00523	3.125e+01	-3.320e+01	-4.068e+01	2.053e+02	-1.089e+02	-6.394e+01	-6.796e+01	1.605e+02
00505	00524	1.291e+01	2.389e+01	1.975e+00	7.290e+01	1.897e+02	-1.085e+02	-1.081e+02	5.196e+02
00505	00525	4.536e+01	3.063e+01	-3.880e+01	1.685e+02	2.524e+02	-3.357e+02	-4.257e+02	1.008e+03
00505	00516	-9.336e+00	-2.123e+00	-2.741e+01	8.194e+01	8.607e+00	-4.606e+00	2.973e+02	6.794e+01
00505	00507	2.009e+01	1.951e+01	-9.583e+01	1.439e+02	2.534e+02	-4.619e+02	4.156e+02	1.092e+03
00505	00506	2.715e+01	1.605e+01	-5.252e+01	1.524e+02	2.264e+02	-2.257e+02	-5.919e+00	5.071e+02
00517	00442	3.226e+01	3.990e+00	-6.165e+01	2.528e+02	7.605e+01	-2.320e+02	-1.767e+02	6.398e+02
00517	00451	1.730e+01	5.192e+01	-3.270e+01	1.366e+02	4.657e+01	-1.060e+01	-8.802e+01	1.362e+02
00517	00460	-1.492e+01	-1.042e+02	1.911e+00	1.414e+02	2.347e+01	-1.959e+02	-4.505e+01	3.526e+02
00517	00536	-1.334e+01	-1.067e+02	2.005e+01	7.131e+01	-1.225e+01	-5.212e+01	-7.690e+01	1.964e+02
00517	00537	-2.246e+00	6.418e+01	-1.043e+01	8.310e+01	5.349e+01	-2.985e+01	7.168e+01	6.080e+01
00517	00528	-1.011e+01	-5.135e+01	2.716e+01	4.595e+01	3.260e+01	-1.353e+01	1.488e+01	4.232e+01
00517	00519	-5.132e+00	-5.756e+00	9.814e+00	8.757e+01	1.190e+02	-1.082e+02	1.020e+02	1.249e+02
00517	00518	1.880e+01	-4.415e+00	-3.661e+01	1.372e+02	1.783e+00	-5.221e+01	-1.434e+02	2.915e+02
00519	00519	1.270e+01	2.698e+00	-1.898e+01	4.047e+01	3.023e+01	8.260e+01	-7.208e+01	2.894e+01
00519	00528	5.406e+00	6.716e+01	-2.008e+01	6.720e+01	2.834e+01	1.052e+01	3.733e+01	1.406e+00
00519	00537	-1.049e+01	-5.865e+01	2.359e+01	3.694e+01	3.512e+00	4.601e+01	-2.730e+01	2.811e+01
00519	00538	-7.154e-01	-1.088e+02	2.856e+01	4.469e+01	5.088e+00	2.284e+01	-4.547e+01	1.400e+01
00519	00539	1.156e+01	-1.093e+02	1.706e+01	7.490e+01	1.132e+01	-3.755e+01	1.442e+01	1.642e+00
00519	00530	-2.523e+00	-6.480e+01	2.168e+01	2.175e+01	-5.799e+00	2.194e+01	1.597e+01	7.612e+00
00519	00521	-1.774e+01	-1.217e+01	3.649e+01	-4.136e-01	-1.946e+01	8.750e+01	3.652e+01	1.941e+01
00519	00520	1.255e+01	-7.877e+00	-1.813e+01	9.807e+01	3.514e+01	1.048e+01	5.259e+00	1.394e+01
00521	00521	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00521	00530	4.308e+00	6.762e+01	-1.994e+01	8.875e+01	2.986e+01	-6.472e+00	-1.556e+01	1.692e+00
00521	00539	-1.323e+01	1.047e+02	-1.919e+00	6.970e+01	1.639e+01	5.093e+01	-4.113e+01	5.108e+00
00521	00540	-2.208e+00	1.029e+02	-3.051e+01	9.809e+01	3.395e+01	-2.696e+01	-3.545e+01	5.350e+01
00521	00541	7.982e+00	1.091e+02	-4.928e+01	1.374e+02	4.956e+01	-1.024e+02	-2.954e+01	1.129e+02
00521	00532	7.412e+00	-5.265e+01	2.359e+01	5.330e+01	2.466e+01	2.100e+00	1.893e+00	6.007e+01
00521	00523	1.997e+01	2.020e+01	-6.638e+00	1.658e+02	6.474e+01	-6.121e+01	-1.386e+02	3.021e+02
00521	00522	-9.618e+00	8.641e+00	2.266e+01	8.082e+01	2.255e+01	2.829e+01	3.010e+01	1.299e+02
00523	00523	1.241e+01	-1.749e+01	7.012e+00	5.036e+01	-6.558e+01	-6.376e+01	-1.789e+02	2.667e+02
00523	00532	1.108e+01	-7.060e+01	1.887e+01	3.835e+01	-1.369e+01	6.699e+00	-4.524e+01	2.169e+01
00523	00541	2.209e+00	8.785e+01	-4.481e+01	1.395e+02	-1.212e+01	-8.214e+01	-6.656e+01	2.334e+02
00523	00542	7.958e-01	8.611e+01	-2.747e+01	1.134e+02	-2.576e+00	3.210e+01	-8.855e+01	6.461e+01
00523	00543	5.177e+00	-9.771e+01	3.474e-01	6.479e+01	-7.193e+00	-1.451e+02	1.071e+01	1.208e+02
00523	00534	4.360e+00	7.169e+01	-3.045e+01	9.385e+01	2.455e+01	-1.156e+01	-1.166e+01	1.743e+02
00523	00525	1.059e+01	5.030e+01	-6.236e+01	1.329e+02	3.216e+01	-1.747e+02	2.544e+01	4.792e+02
00523	00524	-4.764e+00	4.792e+01	-2.940e+01	7.386e+01	5.718e+01	-3.348e+01	1.285e+02	9.850e+01
00535	00460	-2.038e+01	-1.258e+02	3.996e+01	-6.820e+00	6.777e+00	1.959e+02	-4.943e+01	2.132e+02
00535	00469	-1.534e+00	1.370e+02	2.045e+00	8.055e+01	2.487e+01	1.714e+01	-7.378e+00	1.596e+02
00535	00478	-1.406e+01	1.609e+02	4.346e+01	3.195e+01	3.200e+01	2.145e+02	-1.679e+02	5.853e+02
00535	00554	-3.006e+00	1.578e+02	1.233e+01	1.553e+02	-4.735e+01	5.813e+01	-1.499e+01	2.714e+02
00535	00555	-5.166e+00	-1.756e+02	2.405e+01	1.256e+02	7.412e+01	4.298e+01	-1.718e+02	2.214e+02
00535	00546	-2.452e+00	-1.478e+02	7.810e+00	6.130e+01	3.402e+01	3.307e+00	-3.283e+01	1.946e+01
00535	00537	-1.668e+00	1.074e+02	-1.272e+01	6.735e+01	6.824e+01	4.439e+01	-1.683e+02	9.758e+01
00535	00536	-8.733e+00	-1.271e+02	2.070e+01	2.919e+01	-1.780e+01	7.052e+01	4.370e+01	5.558e+01
00537	00537	-9.264e+00	8.842e+01	-6.186e+00	4.450e+01	1.339e+01	6.669e+01	-1.738e+02	6.184e+01
00537	00546	5.640e-01	-1.519e+02	6.487e+00	4.276e+01	-1.902e+00	1.654e+00	2.489e+01	1.774e+01
00537	00555	-9.138e+00	-2.041e+02	3.059e+01	-5.413e+00	-1.772e+01	8.175e+01	-6.440e+01	1.121e+02
00537	00556	5.284e+00	-1.966e+02	1.008e+01	5.339e+01	-2.659e+00	1.065e+01	-3.349e+01	7.156e+01
00537	00557	7.324e+00	-9.691e+01	2.399e+00	1.557e+02	-2.100e+01	-5.045e+01	-3.559e+01	4.589e+01
00537	00548	-4.185e+00	1.395e+02	-5.131e+00	8.011e+01	1.318e+01	4.296e+00	-2.122e+01	2.245e+01
00537	00539	7.088e+00	9.755e+01	-3.714e+01	1.055e+02	1.526e+01	-4.048e+01	-1.063e+01	2.331e+01
00537	00538	-1.088e+00	9.298e+01	-2.166e+01	7.499e+01	1.432e+01	1.310e+01	-9.221e+01	4.258e+01

00539	00539	3.894e+00	8.702e+01	-3.324e+01	1.325e+02	1.066e+01	-3.946e+01	2.494e+00	1.406e+01
00539	00548	5.618e+00	-1.504e+02	3.930e+00	3.637e+01	1.110e+01	-9.718e+00	-2.044e+01	5.279e+00
00539	00557	1.501e+01	-2.023e+02	-5.870e+00	6.671e+01	7.368e+00	-5.902e+01	-3.389e+01	1.166e+01
00539	00558	9.294e+00	-1.885e+02	-5.227e+00	8.769e+01	-2.220e+01	-8.707e+00	-2.110e+01	2.025e+01
00539	00559	9.467e+00	-1.804e+02	4.543e+00	9.680e+01	-1.923e+01	6.000e+01	4.327e+01	3.532e+01
00539	00550	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00541	-1.410e+00	1.045e+02	-3.956e+00	8.943e+01	3.145e+01	8.565e+01	7.189e+01	1.039e+01
00539	00540	-6.720e-01	1.004e+02	-1.277e+01	9.021e+01	2.108e+01	2.331e+01	3.494e+01	4.122e+00
00541	00541	-1.401e+00	5.353e+01	6.646e-01	7.317e+01	-1.101e+01	5.292e+01	1.230e+01	5.542e+01
00541	00550	4.679e+00	-1.522e+02	1.782e+01	3.052e+01	-2.953e+01	1.388e+01	1.724e+01	2.815e+01
00541	00559	4.726e+00	-2.080e+02	1.029e+01	5.743e+01	-1.510e+02	8.974e+01	6.411e+01	9.206e+01
00541	00560	-5.580e+00	1.903e+02	-1.519e+00	8.361e+01	2.544e+01	-1.951e+00	-1.448e+02	2.110e+02
00541	00561	-7.654e+00	1.841e+02	1.949e+01	3.632e+00	8.725e+00	1.628e+02	-1.837e+02	4.872e+02
00541	00552	-5.398e+00	1.354e+02	-9.836e+00	5.379e+01	1.250e+01	1.164e+01	-5.628e+01	7.912e+01
00541	00543	6.368e+00	-9.094e+01	4.052e+01	1.309e+01	-7.386e+00	1.496e+02	-2.025e+01	3.236e+02
00541	00542	4.979e+00	-9.440e+01	2.858e+01	2.872e+01	1.763e+01	3.253e+01	-4.275e+01	1.788e+02
00553	00478	-1.142e+01	-2.363e+02	4.438e+01	3.358e+01	-2.060e+02	2.767e+02	-4.582e+01	8.915e+02
00553	00487	-1.309e+01	-1.991e+02	-1.151e+01	5.111e+01	4.293e+01	-7.613e+01	-1.681e+02	9.597e+01
00553	00496	7.292e+00	1.659e+02	6.480e+01	7.532e+01	-4.462e+02	2.961e+02	-5.645e+02	1.224e+03
00553	00572	-1.093e+01	1.794e+02	4.029e+01	-1.165e+01	-3.069e+02	9.938e+01	-5.016e+02	8.594e+02
00553	00573	-2.914e+01	1.930e+02	1.578e+01	-9.863e+01	-1.676e+02	-9.734e+01	-4.387e+02	4.952e+02
00553	00564	-2.474e+01	2.179e+02	1.192e+01	3.977e+01	-4.540e+01	-4.170e+01	-2.686e+02	9.968e+01
00553	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00554	1.516e+00	-2.316e+02	1.034e+01	2.168e+01	-1.588e+02	9.810e+01	-4.099e+01	4.252e+02
00555	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00555	00564	-2.074e+01	2.117e+02	1.440e+01	4.666e+01	-7.637e+01	-3.878e+01	-1.645e+02	1.393e+02
00555	00573	-1.971e+01	2.064e+02	1.075e+01	-7.410e+01	-1.264e+02	-1.172e+02	-1.093e+02	4.664e+02
00555	00574	-7.842e+00	2.228e+02	1.257e+01	-3.045e+01	-5.094e+01	-8.025e+01	-5.910e+01	4.429e+02
00555	00575	4.020e+00	2.393e+02	1.439e+01	1.321e+01	2.447e+01	-4.334e+01	-8.901e+00	4.193e+02
00555	00566	-3.950e+00	2.222e+02	7.771e+00	7.022e+01	-1.670e+01	-7.269e+01	-3.201e+01	9.312e+01
00555	00557	1.303e+01	-1.932e+02	-1.659e+01	2.451e+01	2.550e+01	2.955e+01	3.070e+01	5.600e+01
00555	00556	1.332e+01	-1.974e+02	-2.375e+01	1.510e+01	1.434e+01	-3.793e+01	2.422e+01	1.538e+01
00557	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00557	00566	-5.646e+00	2.172e+02	1.319e+01	7.222e+01	-1.236e+01	-7.621e+01	-1.004e+02	1.001e+02
00557	00575	3.698e+00	2.546e+02	1.288e+01	7.890e-02	-6.118e-01	-4.199e+01	-1.418e+02	3.304e+02
00557	00576	3.626e+00	2.755e+02	1.121e+01	-7.732e-01	4.375e+01	-6.287e+01	-5.177e+01	2.888e+02
00557	00577	5.495e+00	2.963e+02	8.505e+00	8.391e+00	7.808e+01	-8.008e+01	4.964e+01	2.499e+02
00557	00568	4.895e+00	2.245e+02	1.981e+01	5.666e+01	3.321e+01	-3.526e+01	-1.311e+01	1.056e+02
00557	00559	7.267e+00	1.659e+02	3.046e+01	7.465e+01	1.197e+01	4.529e+01	-4.770e+01	2.864e+01
00557	00558	-3.854e+00	1.714e+02	2.198e+01	7.258e+01	1.043e+01	-1.197e+01	-4.309e+01	2.116e+00
00559	00559	5.267e+00	1.312e+02	3.927e+01	5.846e+01	-8.362e+01	7.447e+01	-7.257e+01	1.541e+02
00559	00568	7.587e+00	2.167e+02	2.294e+01	5.682e+01	1.368e+00	-2.919e+01	5.642e+01	1.509e+02
00559	00577	1.272e+01	3.127e+02	7.205e+00	2.628e+01	1.194e+02	-8.429e+01	3.047e+02	2.857e+02
00559	00578	2.176e+01	3.427e+02	3.840e+01	7.246e+01	2.942e+02	1.305e+02	2.384e+02	5.538e+02
00559	00579	3.641e+01	3.597e+02	7.248e+01	1.490e+02	4.780e+02	3.705e+02	2.822e+02	8.818e+02
00559	00570	2.170e+01	2.357e+02	1.759e+01	1.188e+02	1.325e+02	3.136e+01	1.922e+02	1.993e+01
00559	00561	-6.140e+00	-1.241e+02	3.473e+01	5.786e+01	2.136e+02	2.462e+02	-6.133e+01	9.279e+02
00559	00560	-2.357e+00	-1.366e+02	4.666e+00	6.622e+01	1.482e+02	5.610e+01	-4.372e+01	4.279e+02
00582	00507	-1.276e-01	-1.482e+02	-5.074e+01	-1.829e+01	-5.917e+02	-1.958e+02	5.297e+02	1.593e+03
00582	00516	-1.388e+01	-3.569e+01	-2.392e+01	5.371e+01	-1.938e+02	5.837e+01	3.264e+02	2.686e+02
00582	00525	1.583e+01	-4.634e+01	1.231e+01	6.322e+01	-1.400e+02	-1.783e+02	-2.339e+02	7.267e+02
00582	00601	7.608e+00	-4.216e+01	3.654e+01	-7.758e+00	-1.201e+02	-4.611e+01	-5.959e+01	3.382e+02
00582	00602	-9.186e-01	6.061e+01	-5.115e+01	1.052e+02	1.162e+02	-5.067e+01	-2.735e+00	6.512e+01
00582	00593	-2.908e+00	-3.730e+01	-2.949e+01	6.947e+01	3.228e+01	6.249e+01	1.219e+02	2.052e+02
00582	00584	-7.008e+00	-1.176e+02	-3.438e+00	-4.982e+01	4.225e+01	1.118e+02	1.987e+02	5.703e+02
00582	00583	-4.385e+00	-1.407e+02	-1.972e+01	-3.707e-01	-2.856e+02	-1.538e+00	2.996e+02	1.064e+03
00584	00584	-3.520e+00	-1.074e+02	-3.945e+00	-2.018e+01	-2.250e+01	9.916e+01	1.009e+02	5.216e+02
00584	00593	-2.130e+00	-1.633e+01	-2.394e+01	6.381e+01	1.968e+00	6.741e+01	7.153e+01	1.694e+02
00584	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00603	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00604	1.549e+01	2.181e+01	-3.806e+01	6.989e+01	5.210e+01	4.912e+01	-4.744e+00	1.879e+01
00584	00595	5.961e+00	-1.234e+01	-2.447e+01	4.863e+01	4.038e+01	5.198e+01	3.552e+00	1.198e+02
00584	00586	-3.564e+00	-5.328e+01	-1.170e+01	-3.307e+00	6.013e+01	1.465e+01	1.016e+01	3.180e+02
00584	00585	-3.319e+00	-7.427e+01	-7.799e+00	-1.068e+01	1.843e+01	5.751e+01	5.403e+01	4.188e+02
00586	00586	-4.046e+00	-3.447e+01	-1.332e+01	-4.131e+01	3.210e+01	2.230e+01	9.583e+01	4.107e+02
00586	00595	3.535e+00	-2.523e+01	-2.403e+01	4.243e+01	4.993e+01	5.164e+01	5.146e+01	1.383e+02
00586	00604	-1.044e+01	-2.090e+01	3.105e+01	4.012e-01	-9.023e+01	-1.449e+01	7.429e+01	1.361e+02
00586	00605	3.240e+01	9.598e+00	-5.068e+01	1.608e+02	5.495e+01	-7.109e+01	-1.191e+02	4.546e+01
00586	00606	5.156e+01	4.619e+00	-6.528e+01	2.423e+02	2.311e+01	-1.697e+02	-1.866e+02	1.184e+02
00586	00597	2.467e+01	1.369e+01	-2.763e+01	1.121e+02	8.418e+01	-3.343e+01	-1.223e+02	1.023e+02
00586	00588	1.699e+01	1.241e+01	-1.352e-01	3.929e+01	1.775e+02	6.497e+01	-1.291e+02	1.816e+02
00586	00587	6.505e+00	-1.113e+01	-6.702e+00	-1.872e+00	1.052e+02	4.313e+01	-1.990e+01	2.901e+02
00588	00588	-3.897e+01	5.839e+00	1.462e+01	-1.191e+02	-2.326e+02	4.861e+00	4.276e+02	9.177e+01
00588	00597	1.770e+01	-1.016e+01	-1.378e+01	1.136e+02	-2.941e+00	9.370e+00	-1.216e+02	1.930e+01
00588	00606	3.038e+01	-3.656e+01	-3.803e+01	2.052e+02	-1.377e+02	-8.351e+01	-9.802e+01	1.445e+02
00588	00607	1.277e+01	4.068e+01	-8.443e+00	4.586e+01	2.049e+02	-1.159e+02	-1.071e+02	5.692e+02
00588	00608	4.639e+01	5.057e+01	-5.241e+01	1.458e+02	2.895e+02	-3.628e+02	-4.367e+02	1.125e+03
00588	00599	-1.152e+01	-2.353e+00	-3.111e+01	6.957e+01	3.745e+00	-5.650e+01	3.100e+02	1.446e+02
00588	00590	1.874e+01	3.617e+01	-1.135e+02	1.389e+02	3.228e+02	-5.697e+02	3.458e+02	1.387e+03
00588	00589	2.961e+01	3.431e+01	-6.083e+01	1.581e+02	2.627e+02	-2.711e+02	-7.574e+01	6.923e+02
00600	00525	1.194e+00	1.385e+01	-5.563e+01	1.891e+02	2.794e+01	-1.342e+02	1.016e+01	4.921e+02
00600	00534	1.352e+00	5.263e+01	-3.207e+01	1.033e+02	1.783e+01	-8.962e+00	-5.084e+01	1.154e+02
00600	00543	2.509e+00	-9.567e+01	9.717e+00	5.299e+01	1.644e+01	-1.506e+02	2.639e+01	2.254e+02
00600	00619	1.439e+00	-9.494e+01	2.034e+01	3.028e+01	-1.369e+01	-3.855e+01	-2.140e+01	1.404e+02
00600	00620	3.691e-01	-9.421e+01	3.096e+01	7.571e+00	-4.383e+01	7.355e+01	-6.920e+01	5.547e+01
00600	00611	-8.023e-03	-4.864e+01	2.891e+01	2.197e+01	1.427e+01	-9.574e+00	3.208e+01	1.643e+01
00600	00602	5.100e+00	-2.160e+00	-7.261e+00	1.048e+02	-4.490e+01	8.306e+01	-5.334e+01	6.010e+01
00600	00601	1.958e+00	6.647e+00	-3.932e+01	1.489e+02	-2.587e+01	-9.848e-02	-4.338e+01	2.726e+02

00602	00602	4.503e+00	9.641e+00	-2.499e+01	1.083e+02	3.969e+00	1.073e+02	-6.240e+01	6.008e+01
00602	00611	4.465e+00	5.023e+01	-2.804e+01	8.150e+01	2.097e+01	7.260e+00	1.582e+01	1.532e+00
00602	00620	-1.815e+00	-9.294e+01	3.243e+01	6.987e+00	-1.414e+01	7.523e+01	-7.053e+01	3.549e+01
00602	00621	5.352e+00	-9.319e+01	2.038e+01	3.072e+01	-5.665e+00	1.998e+01	-3.306e+01	3.077e+01
00602	00622	1.266e+01	-9.565e+01	8.082e+00	5.292e+01	3.390e+00	-3.574e+01	2.537e+00	2.650e+01
00602	00613	-2.807e+00	-5.446e+01	1.799e+01	6.904e+00	-2.189e+01	2.178e+01	2.918e+01	8.966e+00
00602	00604	2.407e+01	1.437e+00	-4.124e+01	1.629e+02	2.725e+01	-4.303e+01	-8.192e+00	2.818e+01
00602	00603	1.418e+01	5.467e+00	-3.307e+01	1.436e+02	1.590e+01	3.374e+01	-2.825e+01	4.411e+01
00604	00604	2.566e+01	2.445e+01	-3.822e+01	1.402e+02	1.483e+01	-4.584e+01	-1.806e+01	4.368e+01
00604	00613	6.180e+00	6.116e+01	-1.685e+01	8.543e+01	2.106e+01	-1.246e+01	-3.255e+01	3.428e+00
00604	00622	1.632e+01	-9.241e+01	3.795e+00	5.404e+01	-8.877e-01	-3.617e+01	2.317e+01	2.172e+01
00604	00623	-6.943e+00	1.004e+02	-2.104e+01	8.505e+01	2.110e+01	-2.575e+01	-1.980e+01	4.949e+01
00604	00624	5.574e-01	1.048e+02	-3.931e+01	1.211e+02	3.693e+01	-9.628e+01	-1.999e+00	1.390e+02
00604	00615	1.033e+01	-5.094e+01	6.750e+00	5.685e+01	-5.334e+00	1.368e+01	-1.382e+01	9.096e+01
00604	00606	1.818e+01	2.539e+01	-1.539e+01	1.136e+02	3.885e+01	-7.456e+01	-7.699e+01	3.755e+02
00604	00605	-8.838e+00	1.118e+01	1.885e+01	3.988e+01	-8.575e+00	1.814e+01	5.188e+01	1.648e+02
00606	00606	1.242e+01	-1.893e+01	-5.455e-01	5.598e+01	-1.134e+02	-3.294e+01	-1.592e+02	3.346e+02
00606	00615	9.426e+00	-5.701e+01	1.830e+01	1.334e+01	-2.162e+01	1.047e+01	-4.858e+01	3.434e+01
00606	00624	-3.332e+00	8.455e+01	-3.686e+01	1.162e+02	-3.932e+01	-7.418e+01	-3.678e+01	2.509e+02
00606	00625	-1.289e+00	8.391e+01	-2.453e+01	8.621e+01	-1.378e+01	1.646e+01	-7.617e+01	7.782e+01
00606	00626	-3.676e-01	-8.809e+01	3.732e+00	1.808e+01	-2.455e+01	-1.121e+02	5.791e+01	1.007e+02
00606	00617	1.268e+00	6.421e+01	-2.738e+01	8.840e+01	7.345e+00	-1.330e+01	-1.620e+00	1.974e+02
00606	00608	1.247e+01	3.874e+01	-5.189e+01	1.278e+02	-2.890e+01	-1.240e+02	7.100e+01	5.140e+02
00606	00607	-9.616e+00	3.959e+01	-2.159e+01	8.099e+01	1.626e+01	-7.051e+00	1.570e+02	8.680e+01
00618	00543	1.605e+00	-1.139e+02	3.427e+01	3.987e+00	-1.146e+01	1.660e+02	-2.477e+01	2.565e+02
00618	00552	-4.376e+00	1.332e+02	5.420e+00	6.685e+01	2.325e+01	1.626e+01	-8.974e+00	1.621e+02
00618	00561	-1.069e+01	1.570e+02	4.350e+01	6.917e+01	-1.402e+00	1.704e+02	-1.357e+02	6.224e+02
00618	00637	-6.295e-01	1.551e+02	1.244e+01	1.112e+02	-7.289e+01	4.567e+01	1.614e+01	2.715e+02
00618	00638	-3.869e+00	-1.640e+02	2.380e+01	4.883e+01	7.711e+01	3.113e+01	-1.547e+02	2.098e+02
00618	00629	-2.908e-02	-1.365e+02	6.714e+00	3.440e+01	2.594e+01	1.419e+00	-3.992e+01	2.450e+01
00618	00620	-5.424e+00	1.023e+02	-6.442e+00	6.084e+01	7.221e+01	3.495e+01	-1.288e+02	1.019e+02
00618	00619	5.101e+00	-1.129e+02	1.523e+01	2.592e+01	-3.880e+01	5.865e+01	4.204e+01	7.102e+01
00620	00620	-1.119e+01	8.423e+01	-2.442e+00	3.364e+01	3.869e+00	5.973e+01	-1.316e+02	8.603e+01
00620	00629	2.952e+00	-1.426e+02	6.998e+00	2.303e+01	-1.035e+01	2.981e+00	2.177e+01	3.087e+01
00620	00638	-8.364e+00	-1.979e+02	2.154e+01	2.245e+00	-5.247e+01	6.022e+01	-5.959e+01	1.703e+02
00620	00639	6.317e+00	-1.888e+02	9.382e+00	4.966e+01	-3.469e+01	-1.779e+00	-1.158e+01	8.649e+01
00620	00640	-1.409e+01	1.743e+02	1.711e+01	1.030e+02	-2.965e+01	1.730e+01	-6.598e+01	3.718e+01
00620	00631	-5.728e+00	1.360e+02	-2.078e+00	7.396e+01	1.214e-01	-2.150e+00	-3.094e+01	2.591e+01
00620	00622	2.392e+00	9.753e+01	-2.137e+01	8.929e+01	4.360e-01	-4.172e+01	-1.399e+01	2.157e+01
00620	00621	-3.944e+00	8.786e+01	-1.679e+01	6.655e+01	2.211e+00	7.129e+00	-7.405e+01	5.278e+01
00622	00622	2.904e+00	-9.066e+01	1.797e+01	5.063e+00	5.257e+00	4.427e+01	1.277e+01	2.009e+01
00622	00631	6.547e+00	-1.404e+02	1.846e+00	1.456e+01	1.157e+01	-7.822e+00	-1.261e+01	3.682e+00
00622	00640	-9.656e+00	1.873e+02	1.308e+01	7.521e+01	-3.847e+01	2.780e+01	-8.633e+00	1.180e+01
00622	00641	6.748e+00	-1.831e+02	-6.643e+00	4.161e+01	-1.246e+01	-1.997e+00	3.332e-01	1.955e+01
00622	00642	3.448e+00	-1.756e+02	1.030e+00	4.073e+01	-2.106e+01	6.797e+01	4.441e+01	4.489e+01
00622	00633	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00624	-2.166e+00	1.011e+02	-5.776e+00	8.682e+01	1.724e+01	6.881e+01	5.803e+01	3.029e+01
00622	00623	-1.612e+00	9.563e+01	-1.152e+01	8.910e+01	7.361e+00	1.346e+01	3.319e+01	2.971e+00
00624	00624	-4.349e-01	4.980e+01	4.339e-01	8.647e+01	-2.326e+01	4.356e+01	3.770e+01	3.950e+01
00624	00633	1.911e+00	-1.420e+02	1.396e+01	2.899e+01	-6.167e+01	1.426e+01	2.238e+01	2.659e+01
00624	00642	-9.352e-01	-2.045e+02	6.455e+00	2.422e+01	-1.594e+02	9.395e+01	5.649e+01	8.036e+01
00624	00643	8.534e-01	1.788e+02	2.303e+00	5.073e+01	3.585e+01	-8.510e+00	-1.113e+02	2.061e+02
00624	00644	4.490e+00	1.758e+02	2.775e+01	3.374e+01	-2.275e+01	1.240e+02	-1.370e+02	4.787e+02
00624	00635	-9.688e-01	1.249e+02	-6.091e+00	5.370e+01	-9.518e+00	5.396e+00	-5.255e+01	7.730e+01
00624	00626	3.932e+00	-8.344e+01	2.424e+01	1.096e+01	-2.376e+01	1.215e+02	-7.679e+00	3.100e+02
00624	00625	3.825e+00	-8.350e+01	2.306e+01	8.912e+00	9.708e+00	2.502e+01	-1.635e+01	1.596e+02
00636	00561	-1.249e+01	-2.305e+02	5.207e+01	1.787e+01	-2.393e+02	2.945e+02	-7.987e+01	1.055e+03
00636	00570	-1.369e+01	-2.070e+02	-1.052e+01	1.507e+01	5.076e+01	-8.548e+01	-1.450e+02	8.850e+01
00636	00579	1.247e+01	1.724e+02	7.094e+01	7.641e+01	-4.793e+02	3.552e+02	-3.369e+02	1.304e+03
00636	00555	-1.015e+01	1.859e+02	4.260e+01	-2.087e+01	-3.283e+02	1.436e+02	-4.193e+02	8.624e+02
00636	00556	-3.276e+01	1.994e+02	1.426e+01	-1.182e+02	-1.772e+02	-6.804e+01	-5.016e+02	4.213e+02
00636	00647	-2.652e+01	2.115e+02	1.115e+01	3.947e+00	-5.424e+01	-3.205e+01	-2.940e+02	1.099e+02
00636	00638	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00637	2.190e+00	-2.271e+02	1.758e+01	1.338e+01	-1.771e+02	1.071e+02	-3.383e+01	5.178e+02
00638	00638	-2.777e+01	1.861e+02	2.249e+01	3.836e+01	-2.052e+01	7.523e+01	-2.019e+02	1.392e+01
00638	00647	-1.818e+01	2.099e+02	1.750e+01	3.385e+01	-9.352e+01	-3.520e+01	-1.528e+02	1.669e+02
00638	00556	-1.862e+01	2.150e+02	6.538e+00	-7.244e+01	-1.396e+02	-1.062e+02	-7.828e+01	4.193e+02
00638	00557	-6.301e+00	2.334e+02	8.833e+00	-2.574e+01	-5.876e+01	-6.576e+01	-2.967e+01	4.055e+02
00638	00658	6.019e+00	2.518e+02	1.113e+01	2.096e+01	2.209e+01	-2.534e+01	1.894e+01	3.917e+02
00638	00649	-2.638e+00	2.166e+02	7.518e+00	5.276e+01	-2.336e+01	-6.522e+01	-1.983e+01	1.157e+02
00638	00640	1.170e+01	-1.872e+02	-1.321e+01	1.243e+01	3.968e+01	3.731e+01	3.973e+01	5.600e+01
00638	00639	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00649	-4.958e+00	2.240e+02	1.142e+01	4.884e+01	-1.780e+01	-6.926e+01	-8.593e+01	1.144e+02
00640	00658	4.458e+00	2.660e+02	1.028e+01	5.776e+00	-9.063e+00	-2.247e+01	-1.160e+02	3.130e+02
00640	00659	2.451e+00	2.898e+02	7.947e+00	-2.646e+00	3.438e+01	-4.810e+01	-3.985e+01	2.687e+02
00640	00660	4.156e-01	3.134e+02	5.614e+00	-1.071e+01	7.570e+01	-7.277e+01	3.770e+01	2.245e+02
00640	00651	4.855e+00	2.322e+02	1.908e+01	3.718e+01	3.682e+01	-3.266e+01	-8.483e+00	1.318e+02
00640	00642	9.962e+00	1.664e+02	3.288e+01	6.936e+01	2.146e+01	3.085e+01	-4.769e+01	7.329e+01
00640	00641	-2.390e+00	1.721e+02	2.279e+01	6.101e+01	1.108e+01	-2.509e+01	-4.498e+01	2.277e+01
00642	00642	8.428e+00	1.341e+02	4.201e+01	4.765e+01	-7.414e+01	6.250e+01	-4.690e+01	1.931e+02
00642	00651	7.830e+00	2.347e+02	2.186e+01	3.573e+01	-3.426e+00	-3.097e+01	5.104e+01	1.684e+02
00642	00660	8.977e+00	3.118e+02	3.386e+00	1.836e+01	1.005e+02	-8.635e+01	2.237e+02	2.448e+02
00642	00661	2.086e+01	3.702e+02	3.969e+01	6.965e+01	3.311e+02	1.419e+02	2.548e+02	6.207e+02
00642	00662	3.725e+01	3.968e+02	7.929e+01	1.462e+02	5.784e+02	3.989e+02	3.817e+02	1.049e+03
00642	00653	2.609e+01	2.516e+02	2.385e+01	1.051e+02	1.796e+02	5.408e+01	2.555e+02	8.415e+01
00642	00644	-1.541e+01	-1.191e+02	3.201e+01	2.624e+01	2.109e+02	2.500e+02	-1.193e+02	9.552e+02
00642	00643	-9.631e+00	-1.280e+02	3.220e+00	3.632e+01	1.379e+02	7.037e+01	-6.862e+01	4.054e+02

00665	00590	-5.031e+00	-1.643e+02	-4.577e+01	1.244e+01	-6.751e+02	-2.002e+02	4.245e+02	1.715e+03
00665	00599	-1.266e+01	-5.047e+01	-2.184e+01	2.401e+01	-2.458e+02	4.315e+01	3.292e+02	3.555e+02
00665	00608	1.865e+01	-3.623e+01	5.308e+00	7.403e+01	-1.552e+02	-1.770e+02	-2.823e+02	7.964e+02
00665	00684	8.464e+00	-3.284e+01	2.823e+01	-5.554e+00	-1.327e+02	-4.641e+01	-1.003e+02	3.517e+02
00665	00685	9.646e-01	4.827e+01	-4.751e+01	1.006e+02	1.180e+02	-4.726e+01	-8.677e+00	9.954e+01
00665	00676	-2.352e+00	-3.657e+01	-2.497e+01	4.470e+01	2.051e+01	4.221e+01	8.742e+01	2.345e+02
00665	00667	-6.422e+00	-1.107e+02	8.751e-02	-5.250e+01	-6.133e+01	9.114e+01	1.627e+02	5.164e+02
00665	00666	-2.544e+00	-1.375e+02	-1.680e+01	-1.718e-01	-3.328e+02	-2.195e+01	2.417e+02	1.088e+03
00667	00667	-3.593e+00	-1.018e+02	-6.099e-01	-1.270e+01	-4.348e+01	7.695e+01	9.386e+01	4.930e+02
00667	00676	-1.606e+00	-2.487e+01	-2.057e+01	4.241e+01	-1.213e+01	5.204e+01	5.014e+01	2.051e+02
00667	00685	-9.662e-01	3.425e+01	-4.140e+01	6.567e+01	3.573e+01	-1.723e+01	-7.536e+00	6.712e+00
00667	00686	6.815e+00	3.105e+01	-3.369e+01	5.457e+01	4.761e+01	1.909e+01	-2.509e+01	2.300e+01
00667	00687	1.299e+01	2.219e+01	-3.211e+01	4.576e+01	6.050e+01	4.992e+01	-1.415e+01	5.113e+01
00667	00678	4.692e+00	-6.123e+00	-2.022e+01	2.944e+01	3.983e+01	3.969e+01	4.729e+00	1.553e+02
00667	00669	-4.893e+00	-4.324e+01	-9.531e+00	-1.102e+01	3.420e+01	-3.358e+00	2.397e+01	3.202e+02
00667	00668	-3.709e+00	-6.554e+01	-4.817e+00	-8.313e+00	-4.145e+00	3.922e+01	5.578e+01	4.024e+02
00669	00669	-8.538e+00	-4.558e+01	-8.387e+00	-5.600e+01	-8.241e+00	1.665e+01	7.947e+01	3.779e+02
00669	00678	3.201e+00	-1.964e+01	-2.079e+01	1.668e+01	4.830e+01	3.112e+01	3.127e+01	1.642e+02
00669	00687	1.722e+01	2.295e+01	-3.461e+01	7.366e+01	1.186e+02	1.272e+01	-6.102e+01	1.510e+01
00669	00688	4.051e+01	1.696e+01	-5.271e+01	1.842e+02	7.376e+02	-1.017e+02	-1.880e+02	9.779e+01
00669	00689	6.379e+01	1.096e+01	-7.080e+01	2.946e+02	2.887e+01	-2.161e+02	-3.149e+02	1.805e+02
00669	00680	2.968e+01	1.283e+01	-2.915e+01	1.283e+02	1.049e+02	-5.932e+01	-1.886e+02	1.487e+02
00669	00671	1.156e+01	1.355e+01	6.186e+00	2.577e+01	2.035e+02	7.463e+01	-1.057e+02	1.707e+02
00669	00670	1.535e+00	-1.611e+01	-1.090e+00	-1.598e+01	9.726e+01	4.520e+01	-1.760e+01	2.690e+02
00671	00671	-1.912e+01	2.714e-01	5.201e+00	-5.714e+01	-1.390e+02	-2.851e+00	1.993e+02	1.047e+02
00671	00680	3.137e+01	4.220e+00	-1.898e+01	1.737e+02	4.153e+01	-2.310e+01	-2.913e+02	3.862e+01
00671	00689	3.215e+01	-3.246e+01	-3.769e+01	2.229e+02	-1.442e+02	-1.067e+02	-1.550e+02	1.242e+02
00671	00690	1.363e+01	5.319e+01	-1.011e+01	3.744e+01	2.173e+02	-1.274e+02	-1.339e+02	5.414e+02
00671	00691	5.176e+01	6.740e+01	-5.537e+01	1.927e+02	3.244e+02	-4.054e+02	-5.307e+02	1.082e+03
00671	00682	-7.213e+00	-1.500e+01	-4.194e+01	5.547e+01	4.989e+00	-1.332e+02	3.004e+02	3.222e+02
00671	00673	3.339e+01	2.651e+01	-1.378e+02	2.215e+02	3.516e+02	-7.341e+02	2.501e+02	1.696e+03
00671	00672	3.832e+01	3.195e+01	-7.067e+01	2.045e+02	2.999e+02	-3.441e+02	-1.550e+02	8.669e+02
00683	00608	-1.225e+00	2.239e+01	-4.876e+01	1.584e+02	1.691e+01	-1.154e+02	-1.572e+01	4.775e+02
00683	00617	1.732e+00	4.803e+01	-3.179e+01	9.547e+01	1.087e+01	-7.899e+00	-4.764e+01	1.178e+02
00683	00626	-3.200e+00	-8.395e+01	1.533e+01	2.766e+01	1.321e+01	-1.261e+02	3.683e+01	2.147e+02
00683	00702	-6.397e+00	-8.125e+01	2.411e+01	8.144e+00	-2.467e+01	-2.536e+01	7.734e+00	1.328e+02
00683	00703	-9.803e+00	-8.109e+01	3.220e+01	-1.111e+01	-6.242e+01	7.405e+01	-2.455e+01	5.342e+01
00683	00694	-4.543e+00	-4.267e+01	2.092e+01	2.304e+01	-1.168e+01	-2.226e+00	3.600e+01	4.196e+00
00683	00685	1.801e+00	-8.297e-02	-2.332e+01	5.789e+01	-8.835e+01	1.284e+02	-8.537e+01	6.937e+01
00683	00684	6.055e-01	6.594e+00	-3.583e+01	1.104e+02	-3.619e+01	6.503e+00	-4.994e+01	2.726e+02
00685	00685	2.830e+00	9.993e+00	-2.541e+01	6.740e+01	1.700e+00	1.020e+02	-4.022e+01	6.409e+01
00685	00694	7.030e+00	4.373e+01	-2.791e+01	7.992e+01	5.381e+00	1.714e+01	3.568e+00	1.105e+01
00685	00703	-1.153e+01	-7.585e+01	3.170e+01	-1.665e+01	-3.090e+01	7.323e+01	-2.925e+01	2.226e+01
00685	00704	-4.609e+00	-7.743e+01	2.053e+01	1.190e+01	-1.513e+01	2.083e+01	-4.761e+00	4.868e+01
00685	00705	3.717e+00	-8.389e+01	1.966e+00	3.817e+01	2.729e+00	-3.261e+01	1.277e+00	7.654e+01
00685	00696	-1.287e+01	-4.413e+01	2.074e+01	-1.106e+01	-5.151e+01	3.882e+01	6.857e+01	9.947e+00
00685	00687	3.307e+01	6.652e+00	-4.512e+01	1.577e+02	5.256e+01	-7.034e+01	-8.364e+01	7.126e+01
00685	00686	1.796e+01	8.401e+00	-3.527e+01	1.075e+02	2.648e+01	1.437e+01	-6.363e+01	6.683e+01
00687	00687	4.310e+01	1.984e+01	-4.922e+01	1.671e+02	3.505e+01	-7.352e+01	-1.405e+02	9.719e+01
00687	00696	-1.843e+01	-3.990e+01	2.780e+01	-2.833e+01	-4.417e+01	4.263e+01	1.333e+02	2.468e+00
00687	00705	1.004e+01	-7.826e+01	3.137e+00	4.168e+01	2.242e+00	-3.347e+01	3.893e+01	1.071e+02
00687	00706	-8.624e+00	9.398e+01	-1.265e+01	6.262e+01	1.533e+00	-1.597e+01	1.321e+01	2.036e+01
00687	00707	-5.897e+00	1.025e+02	-2.929e+01	9.464e+01	1.634e+01	-7.488e+01	6.215e+01	1.464e+02
00687	00698	1.077e+01	-3.736e+01	4.517e+00	2.231e+01	1.517e+01	1.739e+00	-4.457e+01	1.464e+02
00687	00689	1.598e+01	2.614e+01	-2.137e+01	6.880e+01	6.683e+01	-8.526e+01	-6.893e+01	4.722e+02
00687	00688	-1.251e+01	9.132e+00	1.186e+01	9.587e-02	-5.357e+00	1.600e+01	7.340e+01	1.857e+02
00689	00689	8.740e+00	-1.250e+01	6.045e-01	2.786e+01	-9.833e+01	-2.733e+01	-1.370e+02	3.977e+02
00689	00698	7.380e+00	-4.698e+01	1.821e+01	7.470e+00	-2.705e+01	1.912e+01	-6.687e+01	6.235e+01
00689	00707	-5.840e+00	8.635e+01	-3.434e+01	7.749e+01	-6.251e+01	-5.384e+01	1.589e+01	2.617e+02
00689	00708	-3.061e+00	8.484e+01	-2.830e+01	7.054e+01	-1.870e+01	3.499e+00	-4.734e+01	1.143e+02
00689	00709	-9.816e-02	-8.687e+01	1.582e+01	-1.057e+01	-3.846e+01	-6.181e+01	8.914e+01	3.169e+01
00689	00700	2.570e-01	5.364e+01	-2.945e+01	9.252e+01	-1.955e+01	-3.345e+00	1.887e+01	2.042e+02
00689	00691	4.974e-01	1.820e+01	-4.431e+01	1.120e+02	-5.979e+01	-7.776e+01	1.243e+02	4.555e+02
00689	00690	-6.985e+00	2.855e+01	-9.389e+00	3.127e+01	-1.255e+01	1.058e+01	1.062e+02	3.604e+01
00701	00626	-5.995e+00	-9.565e+01	3.306e+01	-2.216e+01	-1.385e+01	1.384e+02	-5.534e+00	2.222e+02
00701	00635	-1.816e-01	1.259e+02	1.608e+00	5.981e+01	5.853e+00	1.414e+01	-1.563e+01	1.649e+02
00701	00644	-6.742e+00	1.559e+02	3.508e+01	-2.255e+00	1.692e+01	1.548e+02	-7.950e+01	5.807e+02
00701	00720	3.849e+00	1.543e+02	4.975e+00	7.049e+01	-6.436e+01	4.555e+01	4.353e+01	2.213e+02
00701	00721	-9.089e+00	-1.559e+02	3.132e+01	-1.962e+01	1.101e+02	4.476e+01	-1.504e+02	2.118e+02
00701	00712	-7.498e+00	-1.269e+02	1.262e+01	6.801e+00	1.588e+01	7.196e+00	-4.983e+01	2.873e+01
00701	00703	1.341e+00	8.889e+01	-8.168e+00	5.420e+01	5.819e+01	3.142e+01	-1.024e+02	1.183e+02
00701	00702	-3.218e+00	-9.466e+01	1.627e+01	6.778e+00	-4.915e+01	5.230e+01	4.488e+01	4.354e+01
00703	00703	-1.485e+00	7.448e+01	-6.413e+00	1.172e+01	3.971e+00	5.484e+01	-1.108e+02	1.111e+02
00703	00712	-4.928e+00	-1.361e+02	1.525e+01	1.400e+01	-3.537e+01	1.134e+01	1.600e+01	5.612e+01
00703	00721	-1.220e+01	-1.942e+02	3.234e+01	-4.339e+01	-5.043e+01	7.433e+01	-6.975e+01	2.485e+02
00703	00722	4.677e+00	-1.949e+02	1.195e+01	-9.363e+00	-2.397e+01	1.337e+01	-2.018e+00	1.044e+02
00703	00723	-2.023e+01	1.763e+02	9.909e+00	5.776e+01	-3.509e+01	2.520e+01	-8.893e+01	4.433e+01
00703	00714	-8.042e+00	1.313e+02	-6.376e+00	6.914e+01	-2.943e+01	-4.178e+00	-4.118e+01	1.512e+01
00703	00705	-5.291e+00	-7.997e+01	3.120e+01	-1.511e+01	-8.406e+00	5.226e+01	2.448e+01	1.809e+01
00703	00704	8.224e-01	8.302e+01	-1.004e+01	4.762e+01	-4.107e+00	7.824e+00	-5.639e+01	4.625e+01
00705	00705	8.014e-01	-7.988e+01	1.930e+01	-2.174e+01	8.729e+00	4.759e+01	-2.658e+01	5.687e+01
00705	00714	7.656e+00	-1.347e+02	6.957e+00	5.276e+00	7.446e+00	-4.209e+00	-8.811e+00	4.375e+00
00705	00723	-1.725e+01	1.732e+02	1.605e-01	3.019e+01	-4.914e+01	3.034e+01	-5.263e+01	4.980e+01
00705	00724	3.518e+00	-9.825e+01	-2.584e+00	1.809e+01	-2.052e+00	-1.245e+00	1.048e+01	4.350e+00
00705	00725	1.623e+00	-1.759e+02	3.365e+00	8.095e+00	-6.664e+00	7.262e+01	5.674e+01	5.301e+01
00705	00716	-2.915e+00	1.274e+02	-1.696e+01	6.315e+01	-1.522e+01	-2.235e+01	-1.996e+01	1.136e+01
00705	00707	-4.612e+00	9.944e+01	-1.748e+01	8.451e+01	-1.335e+01	4.858e+01	4.037e+01	1.168e+01
00705	00706	-2.843e+00	9.066e+01	-1.795e+01	8.885e+01	-2.158e+01	5.685e+00	4.313e+01	1.040e+01

00707	00707	-4.408e+00	8.422e+01	-1.269e+01	9.520e+01	-6.658e+01	6.546e+01	8.380e+00	3.670e+01
00707	00716	1.708e+00	-1.353e+02	1.831e+01	-9.279e+00	-5.372e+01	2.958e+01	3.107e+01	1.400e+01
00707	00725	-2.545e+00	-2.041e+02	1.023e+01	-8.719e+00	-1.599e+02	1.111e+02	6.213e+01	4.971e+01
00707	00726	6.444e+00	1.837e+02	5.270e+00	3.043e+01	5.581e+01	-1.063e+01	-8.835e+01	1.948e+02
00707	00727	2.971e+00	1.661e+02	2.074e+01	1.799e+00	-2.132e+01	1.067e+02	-1.092e+02	4.554e+02
00707	00718	3.815e+00	1.165e+02	-1.013e+01	2.473e+01	-1.613e+00	8.803e+00	-5.608e+01	8.570e+01
00707	00709	1.221e+00	-8.356e+01	2.732e+01	5.365e+00	-4.724e+01	9.703e+01	1.771e+01	2.744e+02
00707	00708	2.731e+00	-7.953e+01	2.125e+01	-6.356e+00	6.996e-01	2.186e+01	1.227e+00	1.275e+02
00719	00644	-2.703e+01	-2.294e+02	6.442e+01	-3.052e+01	-2.836e+02	3.285e+02	-1.998e+02	1.179e+03
00719	00653	1.705e+01	2.128e+02	7.929e+00	8.106e+01	-1.264e+02	4.549e+01	-2.552e-01	4.194e+01
00719	00662	1.425e+01	1.839e+02	7.868e+01	7.392e+01	-5.108e+02	4.380e+02	-2.629e+02	1.403e+03
00719	00738	-1.149e+01	1.951e+02	4.575e+01	-3.426e+01	-3.480e+02	1.962e+02	-4.056e+02	8.900e+02
00719	00739	-3.724e+01	2.062e+02	1.283e+01	-1.424e+02	-1.852e+02	-4.557e+01	-5.483e+02	3.767e+02
00719	00730	-2.768e+01	2.019e+02	5.224e+00	-3.756e+01	-5.401e+01	-8.605e+00	-3.350e+02	9.210e+01
00719	00721	1.621e+01	-2.227e+02	-3.629e+00	1.878e+01	-1.158e+02	-6.855e+01	9.421e+01	6.185e+01
00719	00720	-5.409e+00	-2.261e+02	3.040e+01	-5.869e+00	-1.997e+02	1.300e+02	-5.280e+01	6.202e+02
00721	00721	-3.121e+01	1.745e+02	1.892e+01	7.270e+00	-3.746e+01	9.531e+01	-2.892e+02	1.676e+01
00721	00730	-1.981e+01	2.133e+02	1.320e+01	1.739e-01	-1.030e+02	-7.563e+00	-1.717e+02	1.848e+02
00721	00739	-1.708e+01	2.234e+02	2.102e+00	-6.856e+01	-1.552e+02	-9.674e+01	-4.723e+01	3.992e+02
00721	00740	-4.831e+00	2.419e+02	5.235e+00	-2.036e+01	-6.125e+01	-5.475e+01	-1.405e+01	3.757e+02
00721	00741	7.421e+00	2.604e+02	8.367e+00	2.783e+01	3.268e+01	-1.277e+01	1.912e+01	3.522e+02
00721	00732	-2.335e+00	2.063e+02	2.774e+00	3.860e+01	-2.333e+01	-4.522e+01	-1.607e+01	1.361e+02
00721	00723	1.267e+01	-1.846e+02	-4.173e+00	3.013e+00	6.129e+01	4.443e+01	4.642e+01	3.879e+01
00721	00722	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00732	-4.752e+00	2.288e+02	5.444e+00	3.105e+01	-1.630e+01	-5.100e+01	-7.693e+01	1.266e+02
00723	00741	5.058e+00	2.748e+02	8.369e+00	1.155e+01	-7.185e+00	-5.743e+00	-9.778e+01	2.833e+02
00723	00742	2.110e+00	2.990e+02	4.930e+00	-2.478e+00	3.235e+01	-3.407e+01	-2.759e+01	2.396e+02
00723	00743	-8.509e-01	3.231e+02	1.490e+00	-1.620e+01	7.124e+01	-6.215e+01	4.335e+01	1.991e+02
00723	00734	3.294e+00	2.360e+02	1.300e+01	2.173e+01	4.522e+01	-2.455e+01	-1.027e+01	1.533e+02
00723	00725	7.896e+00	1.662e+02	2.467e+01	5.853e+01	2.734e+01	1.931e+01	-6.321e+01	1.189e+02
00723	00724	-3.598e+00	1.720e+02	1.391e+01	4.714e+01	7.274e+00	-3.171e+01	-5.799e+01	5.294e+01
00725	00725	5.208e+00	1.407e+02	3.455e+01	1.998e+01	-7.420e+01	5.944e+01	-4.680e+01	2.600e+02
00725	00734	5.240e+00	2.406e+02	1.517e+01	1.920e+01	-1.026e+01	-2.645e+01	1.699e+01	1.761e+02
00725	00743	5.739e+00	2.929e+02	-2.060e+00	2.083e+01	7.022e+01	-9.151e+01	1.239e+02	1.526e+02
00725	00744	1.617e+01	3.895e+02	3.695e+01	5.705e+01	3.900e+02	1.509e+02	2.583e+02	6.992e+02
00725	00745	2.922e+01	4.295e+02	7.927e+01	1.088e+02	7.284e+02	4.207e+02	4.641e+02	1.293e+03
00725	00736	2.668e+01	2.668e+02	2.595e+01	9.491e+01	2.530e+02	7.814e+01	3.365e+02	1.963e+02
00725	00727	-2.414e+01	-1.180e+02	2.955e+01	-3.280e+01	2.140e+02	2.579e+02	-2.141e+02	9.833e+02
00725	00726	-1.336e+01	-1.224e+02	5.859e+00	2.547e+00	1.350e+02	8.740e+01	-1.009e+02	3.777e+02
00748	00673	-3.055e+00	-1.869e+02	-4.149e+01	1.116e+01	-7.438e+02	-1.989e+02	3.999e+02	1.786e+03
00748	00682	-1.139e+01	-7.013e+01	-2.267e+01	5.423e+00	-2.875e+02	9.399e+00	3.264e+02	4.562e+02
00748	00691	1.767e+01	-4.263e+01	7.446e+00	5.384e+01	-1.577e+02	-1.547e+02	-2.620e+02	7.661e+02
00748	00767	8.955e+00	-2.750e+01	2.627e+01	-7.583e+00	-1.255e+02	-3.892e+01	-1.204e+02	3.057e+02
00748	00768	-4.376e+01	3.331e+01	-4.151e+01	7.736e+01	1.001e+02	-4.375e+01	1.741e+01	1.615e+02
00748	00759	-1.977e+00	-3.215e+01	-2.041e+01	2.586e+01	2.201e+01	2.065e+01	4.876e+01	2.097e+02
00748	00750	-3.342e+00	-9.905e+01	2.862e+00	-4.116e+01	-4.871e+01	7.018e+01	6.979e+01	3.391e+02
00748	00749	-2.110e+00	-1.217e+02	-1.619e+01	-8.307e+00	-3.707e+02	-4.647e+01	1.981e+02	1.029e+03
00750	00750	-1.106e+00	-7.664e+01	2.287e+00	9.566e+00	-4.634e+01	5.831e+01	6.634e+01	4.050e+02
00750	00759	-1.480e+00	-3.457e+01	-1.766e+01	2.561e+01	-1.789e+01	3.127e+01	4.015e+01	2.174e+02
00750	00768	-2.230e+00	2.494e+01	-3.817e+01	2.954e+01	1.553e+01	-1.402e+01	6.505e+00	6.784e+01
00750	00769	3.269e+00	2.381e+01	-2.888e+01	2.516e+01	4.643e+01	1.986e+01	-1.614e+01	6.366e+01
00750	00770	6.207e+00	2.972e+01	-2.428e+01	1.590e+01	7.578e+01	4.751e+01	-1.408e+01	6.998e+01
00750	00761	1.910e+00	-1.529e+01	-1.443e+01	5.594e+00	4.153e+01	1.921e+01	4.309e+00	1.621e+02
00750	00752	-4.936e+00	-5.272e+01	-9.306e+00	-1.510e+01	1.201e+01	-2.349e+01	4.285e+01	2.789e+02
00750	00751	-2.641e+00	-5.363e+01	-3.251e+00	-6.564e-01	-1.675e+01	1.896e+01	5.231e+01	3.377e+02
00752	00752	-1.486e+01	-6.189e+01	-2.879e+00	-7.524e+01	-5.127e+01	1.571e+01	8.513e+01	2.413e+02
00752	00761	1.809e+00	-7.707e+00	-1.804e+01	-3.285e+00	5.753e+01	8.866e+00	1.247e+01	1.543e+02
00752	00770	2.035e+01	4.366e+01	-3.422e+01	6.686e+01	1.711e+02	-9.627e+00	-8.896e+01	9.561e+01
00752	00771	4.477e+01	3.390e+01	-5.765e+01	1.935e+02	1.072e+02	-1.497e+02	-2.736e+02	1.859e+02
00752	00772	6.919e+01	2.415e+01	-8.107e+01	3.202e+02	4.338e+01	-2.898e+02	-4.582e+02	2.761e+02
00752	00763	3.251e+01	1.492e+01	-3.168e+01	1.391e+02	1.464e+02	-9.265e+01	-2.481e+02	1.902e+02
00752	00754	6.841e+00	1.998e+01	1.459e+01	1.063e+01	2.577e+02	1.010e+02	-6.709e+01	1.214e+02
00752	00753	-3.993e+00	-2.105e+01	5.856e+00	-3.309e+01	1.021e+02	5.782e+01	3.690e+00	1.737e+02
00754	00754	2.586e+01	5.019e+01	4.484e+00	1.259e+02	1.528e+02	5.742e+01	-2.594e+02	6.079e+01
00754	00763	3.270e+01	6.096e+00	-1.878e+01	1.813e+02	8.755e+01	-3.881e+01	-3.094e+02	7.989e+01
00754	00772	2.969e+01	-2.015e+01	-4.425e+01	2.168e+02	-1.249e+02	-1.689e+02	-2.011e+02	1.567e+02
00754	00773	1.387e+01	7.087e+01	-5.993e+00	3.895e+01	2.298e+02	-1.088e+02	-1.723e+02	4.598e+02
00754	00774	5.181e+01	9.646e+01	-5.538e+01	2.253e+02	3.844e+02	-4.197e+02	-6.512e+02	9.692e+02
00754	00765	-6.049e+00	-3.183e+01	-6.071e+01	3.311e+01	-2.442e+00	-2.566e+02	3.022e+02	5.562e+02
00754	00756	3.659e+01	2.005e+01	-1.767e+02	2.438e+02	4.001e+02	-9.790e+02	1.062e+02	2.008e+03
00754	00755	4.118e+01	3.296e+01	-8.592e+01	2.216e+02	3.531e+02	-4.429e+02	-2.133e+02	1.025e+03
00766	00691	-1.051e+01	1.928e+01	-3.894e+01	8.546e+01	2.315e+01	-9.659e+01	2.606e+01	3.930e+02
00766	00700	-2.157e+00	5.065e+01	-3.051e+01	8.022e+01	-9.462e+00	-4.885e+00	-2.100e+01	1.192e+02
00766	00709	-5.306e+00	-8.287e+01	1.428e+01	-8.434e+00	1.338e+01	-8.900e+01	4.653e+01	1.371e+02
00766	00785	-9.141e+00	-8.101e+01	1.989e+01	-6.440e+00	-4.043e+01	-7.189e+00	4.398e+01	8.236e+01
00766	00786	-1.429e+01	-7.829e+01	3.375e+01	-1.316e+01	-8.780e+01	7.425e+01	4.166e+01	3.464e+01
00766	00777	5.855e+00	4.438e+01	-2.754e+01	4.105e+01	-6.151e+00	1.846e+01	-3.389e+01	2.148e+01
00766	00768	-1.788e+00	7.952e+00	-2.330e+01	2.728e+01	-7.674e+01	1.052e+02	-4.731e+01	9.545e+01
00766	00767	-4.877e+00	2.380e+01	-3.155e+01	6.302e+01	-3.054e+01	6.300e+00	-8.375e+00	2.407e+02
00766	00768	-3.917e+00	1.759e+01	-2.451e+01	2.548e+01	1.269e+01	7.847e+01	1.400e+00	5.182e+01
00768	00777	6.512e+00	4.425e+01	-2.685e+01	4.887e+01	2.436e+01	6.908e+00	-1.118e+01	3.722e+01
00768	00786	1.695e+01	7.077e+01	-2.918e+01	7.624e+01	3.831e+01	-6.274e+01	-2.104e+01	2.394e+01
00768	00787	-1.286e+01	-6.858e+01	1.453e+01	-2.426e+00	-3.430e+01	2.863e+01	2.805e+01	5.464e+01
00768	00788	-7.844e+00	-6.834e+01	6.117e+00	2.244e+01	-4.500e+00	-1.374e+01	3.915e+01	1.436e+02
00768	00779	2.347e+01	4.769e+01	-3.127e+01	8.448e+01	4.096e+01	-4.203e+01	-1.137e+02	4.941e+00
00768	00770	3.825e+01	2.311e+01	-5.105e+01	1.437e+02	1.028e+02	-1.095e+02	-1.757e+02	1.624e+02
00768	00769	1.716e+01	2.042e+01	-3.778e+01	8.207e+01	5.770e+01	-1.672e+01	-8.846e+01	1.065e+02

00770	00770	5.199e+01	2.159e+01	-5.360e+01	1.684e+02	7.792e+01	-1.130e+02	-2.655e+02	1.974e+02
00770	00779	-2.258e+01	-3.415e+01	2.416e+01	-4.880e+01	-4.769e+01	5.410e+01	1.807e+02	2.394e+01
00770	00788	4.209e+00	-6.547e+01	4.063e+00	2.334e+01	6.455e+00	-1.696e+01	6.423e+01	2.540e+02
00770	00789	1.177e+01	-7.449e+01	1.499e+01	-5.378e+00	9.562e+00	3.258e+01	-3.045e+01	6.354e+01
00770	00790	-2.067e+01	8.374e+01	-2.044e+01	6.156e+01	-2.826e+01	-6.139e+01	1.529e+02	1.271e+02
00770	00781	1.418e+01	-1.901e+01	2.659e+00	4.104e+00	4.612e+01	3.081e+00	-6.654e+01	2.092e+02
00770	00772	7.813e+00	4.240e+01	-1.613e+01	3.537e+01	7.945e+01	-7.546e+01	-7.305e+00	5.602e+02
00770	00771	-2.157e+01	1.940e+01	1.713e+01	-4.042e+01	-1.349e+01	2.487e+01	1.578e+02	1.756e+02
00772	00772	1.513e+01	-2.350e+00	8.390e+00	5.111e+01	-9.539e+01	1.125e+01	-1.565e+02	3.846e+02
00772	00781	1.087e+01	-4.327e+01	1.948e+01	-1.163e-01	2.260e+00	3.331e+01	-9.882e+01	8.999e+01
00772	00790	-1.486e+01	7.223e+01	-2.276e+01	5.909e+01	-1.138e+02	-3.298e+01	1.116e+02	2.275e+02
00772	00791	-1.080e+01	7.511e+01	-1.980e+01	5.684e+01	-3.944e+01	-1.440e+01	2.330e+01	1.309e+02
00772	00792	-7.215e+00	7.282e+01	-1.810e+01	6.144e+01	3.346e+01	2.635e+00	-6.225e+01	3.786e+01
00772	00783	-6.609e+00	3.010e+01	-2.498e+01	7.057e+01	-5.172e+01	-1.424e+01	7.102e+01	2.080e+02
00772	00774	-6.441e+00	-1.827e+01	-3.305e+01	7.666e+01	-1.382e+02	-3.706e+01	2.034e+02	3.823e+02
00772	00773	7.739e+00	-1.379e+00	2.194e+01	-9.919e+00	1.047e+01	4.149e+01	-1.545e+02	5.754e+01
00784	00709	-6.276e+00	-8.607e+01	2.952e+01	-2.085e+01	-2.161e+01	1.026e+02	5.424e+01	1.768e+02
00784	00718	3.716e+00	1.226e+02	1.633e+00	2.304e+01	3.072e+01	1.407e+01	-1.026e+01	1.678e+02
00784	00727	1.228e+00	1.575e+02	3.133e+01	-3.607e+01	6.893e+01	1.226e+02	1.019e+01	5.230e+02
00784	00803	9.468e+00	1.514e+02	4.561e+00	4.342e+01	-4.202e+01	3.581e+01	9.001e+01	1.516e+02
00784	00804	-1.579e+01	-1.587e+02	2.390e+01	-5.682e+01	1.274e+02	5.416e+01	-1.778e+02	2.569e+02
00784	00795	-1.372e+01	-1.163e+02	1.322e+01	-1.384e+01	1.691e+00	1.751e+01	-5.748e+01	4.275e+01
00784	00786	1.011e+01	8.096e+01	-1.071e+01	2.751e+01	8.892e+01	1.914e+01	-7.617e+01	1.507e+02
00784	00785	-8.251e+00	-8.291e+01	1.643e+01	2.145e+00	-7.077e+01	4.307e+01	6.452e+01	5.895e+00
00786	00786	1.302e+01	6.571e+01	-5.603e+00	7.423e-01	1.165e+01	4.152e+01	-8.123e+01	1.497e+02
00786	00795	-1.129e+01	-1.299e+02	1.923e+01	-7.618e+00	-3.776e+01	3.240e+01	2.222e+01	1.071e+02
00786	00804	-9.135e+00	-1.927e+02	3.289e+01	-6.385e+01	-3.998e+01	1.029e+02	-3.744e+01	3.803e+02
00786	00805	1.278e+01	-1.855e+02	9.362e+00	-2.688e+01	2.538e+00	3.904e+01	3.174e+01	1.372e+02
00786	00806	-3.435e+01	1.761e+02	1.382e+01	1.947e+01	-5.721e+01	1.931e+01	-1.193e+02	1.027e+02
00786	00797	1.629e+01	-1.152e+02	8.568e+00	-2.913e+00	2.462e+01	1.882e+01	6.431e+01	2.776e+01
00786	00788	-3.676e+00	-6.829e+01	2.591e+01	-2.349e+01	2.502e+00	6.244e+01	2.494e+01	1.585e+02
00786	00787	7.684e+00	7.006e+01	-1.121e+01	3.471e+01	-9.631e+00	-7.488e-01	-3.660e+01	1.945e+00
00788	00788	5.167e+00	-6.784e+01	1.583e+01	-3.296e+01	1.533e+01	5.782e+01	-4.791e+01	1.395e+02
00788	00797	1.515e+01	-1.212e+02	2.500e+00	-9.596e+00	4.336e+01	1.069e+01	3.675e+00	3.724e+00
00788	00806	-2.658e+01	1.552e+02	5.642e+00	8.109e+00	-8.015e+01	2.918e+01	-7.933e+01	1.307e+02
00788	00807	-1.486e+01	1.489e+02	-5.674e-01	2.402e+01	-4.527e+01	-1.836e+01	-6.465e+01	5.051e+01
00788	00808	4.991e+00	-1.694e+02	6.110e-01	-2.633e+01	5.618e+00	7.274e+01	4.561e+01	2.920e+01
00788	00799	-9.721e+00	1.261e+02	-1.076e+01	5.624e+01	-2.626e+01	-3.411e+01	4.935e+00	4.534e+01
00788	00790	-1.478e+01	8.977e+01	-1.984e+01	6.598e+01	-4.154e+01	7.041e+00	6.910e+01	1.301e+02
00788	00789	9.140e+00	-8.005e+01	2.366e+01	-3.564e+01	2.159e+01	3.617e+01	-3.241e+01	7.763e+00
00790	00790	-1.388e+01	7.008e+01	-1.093e+01	8.532e+01	-1.115e+02	3.851e+01	3.135e+01	4.942e+01
00790	00799	-7.845e+01	1.276e+02	-8.826e+00	7.025e+01	2.342e+01	-4.371e+01	-1.541e+01	3.243e+01
00790	00808	2.434e-01	1.653e+02	-1.441e+01	6.023e+01	1.460e+02	-1.195e+02	-6.640e+01	2.422e+01
00790	00809	8.288e-01	1.722e+02	2.252e+00	3.225e+01	7.221e+01	-5.664e+00	-9.453e+01	2.383e+02
00790	00810	3.754e+00	1.545e+02	1.238e+01	2.062e+00	-1.215e+01	1.158e+02	-1.227e+02	4.551e+02
00790	00801	-2.925e+00	1.114e+02	-4.510e+00	1.844e+01	8.168e+00	1.751e+01	-5.597e+01	1.510e+02
00790	00792	9.677e+00	-6.987e+01	2.140e+01	-1.285e+01	-3.476e+01	9.182e+01	7.623e+00	1.432e+02
00790	00791	1.247e+01	-6.326e+01	1.742e+01	-2.983e+01	3.159e+01	3.851e+01	-1.603e+01	5.806e+01
0802	00727	-3.509e+01	-2.334e+02	6.745e+01	-6.173e+01	-3.402e+02	3.783e+02	-3.392e+02	1.313e+03
0802	00736	2.413e+01	2.113e+02	1.835e+01	9.153e+01	-1.329e+02	9.479e+01	5.975e+01	1.420e+02
0802	00745	2.163e+01	1.755e+02	1.023e+02	1.141e+02	-5.810e+02	5.635e+02	-2.425e+02	1.654e+03
0802	00821	-1.603e+01	2.057e+02	5.792e+01	-4.992e+01	-3.927e+02	2.615e+02	-4.481e+02	1.021e+03
0802	00822	-4.580e+01	2.192e+02	1.220e+01	-1.730e+02	-2.025e+02	-4.899e+01	-5.894e+02	3.899e+02
0802	00813	-3.255e+01	1.790e+02	5.181e+00	-7.724e+01	-6.278e+01	-2.930e+00	-3.937e+02	7.634e+01
0802	00804	1.924e+01	-2.172e+02	-4.664e+00	3.018e+01	-1.058e+02	-5.176e+01	1.824e+02	1.721e+02
0802	00803	-7.920e+00	-2.253e+02	3.138e+01	-1.554e+01	-2.237e+02	1.628e+02	-7.922e+01	7.426e+02
0804	00804	-3.969e+01	1.547e+02	2.987e+01	-2.973e+01	-5.979e+01	1.212e+02	-4.028e+02	3.087e+01
0804	00813	-2.432e+01	2.077e+02	1.685e+01	-2.623e+01	-1.249e+02	7.515e+00	-2.028e+02	2.293e+02
0804	00822	-1.406e+01	2.405e+02	-2.355e+00	-5.785e+01	-1.881e+02	-1.066e+02	1.783e+01	4.474e+02
0804	00823	-1.687e+00	2.650e+02	1.303e+00	-1.255e+01	-6.208e+01	-5.673e+01	1.912e+01	3.906e+02
0804	00824	1.064e+01	2.895e+02	4.952e+00	3.223e+01	6.346e+01	-7.093e+00	2.334e+02	3.344e+02
0804	00815	-3.411e+00	2.288e+02	5.533e+00	3.447e+01	-2.726e+01	-3.638e+01	-1.613e+01	1.823e+02
0804	00806	-1.655e+01	1.465e+02	8.791e-01	3.363e+01	-1.123e+02	-5.911e+01	-5.743e+01	4.784e+01
0804	00805	-2.812e+01	1.506e+02	1.538e+01	-1.160e-02	-8.544e+01	3.150e+01	-2.292e+02	3.899e+01
0806	00806	-1.442e+01	1.459e+02	-4.829e+00	2.932e+01	-3.342e+01	-8.636e+01	-2.411e+01	1.847e+01
0806	00815	-5.107e+00	2.284e+02	3.994e+00	2.414e+01	-1.400e+01	-4.263e+01	-6.366e+01	1.560e+02
0806	00824	4.985e+00	2.844e+02	7.403e+00	1.434e+01	7.909e+00	1.083e+01	-9.738e+01	3.040e+02
0806	00825	2.895e+00	3.087e+02	2.533e+00	1.041e+00	4.956e+01	-2.055e+01	-2.414e+01	2.297e+02
0806	00826	7.980e-01	3.331e+02	-2.346e+00	-1.244e+01	9.117e+01	-5.217e+01	4.665e+01	1.576e+02
0806	00817	9.086e-02	2.469e+02	6.876e+00	1.772e+01	6.644e+01	-1.674e+01	-3.234e+01	1.957e+02
0806	00808	1.532e-02	1.560e+02	1.814e+01	5.390e+01	4.221e+01	2.465e+01	-1.150e+02	2.440e+02
0806	00807	-7.881e+00	1.615e+02	9.666e+00	4.276e+01	2.821e+00	-3.390e+01	-7.340e+01	1.266e+02
0808	00808	-3.331e+00	1.415e+02	2.655e+01	-1.025e+01	-6.669e+01	7.048e+01	-9.363e+01	4.188e+02
0808	00817	1.231e+00	2.428e+02	9.150e+00	1.577e+01	-1.276e+01	-1.877e+01	-3.689e+01	1.815e+02
0808	00826	-5.902e+00	-3.345e+02	6.056e+00	-4.518e+01	-3.922e+01	1.053e+02	-1.208e+00	8.498e+00
0808	00827	7.903e+00	3.969e+02	2.634e+01	3.108e+01	5.097e+02	1.621e+02	2.358e+02	7.803e+02
0808	00828	1.098e+01	4.441e+02	6.221e+01	2.423e+01	9.915e+02	4.392e+02	4.853e+02	1.613e+03
0808	00819	1.852e+01	2.750e+02	1.945e+01	9.825e+01	3.956e+02	1.160e+02	4.226e+02	3.891e+02
0808	00810	-2.341e+01	-1.216e+02	2.959e+01	-1.462e+02	1.927e+02	2.268e+02	-3.606e+02	9.168e+02
0808	00809	-9.844e+00	-1.381e+02	3.339e+00	-5.732e+01	1.284e+02	8.585e+01	-1.500e+02	2.710e+02
0831	00756	2.946e+00	-2.131e+02	-3.057e+01	2.340e+01	-8.360e+02	-1.598e+02	3.558e+02	1.926e+03
0831	00765	-8.955e+00	-9.835e+01	-2.334e+01	-7.868e+00	-3.528e+02	-2.241e+01	3.218e+02	6.081e+02
0831	00774	2.021e+01	-3.555e+00	1.754e+01	6.933e+01	-1.356e+02	-7.904e+01	-2.674e+02	6.794e+02
0831	00850	1.221e+01	-1.541e+01	2.535e+01	-8.617e+00	-8.972e+01	-1.726e+00	-1.121e+02	2.354e+02
0831	00851	-6.752e+00	1.755e+00	-3.096e+01	8.471e+01	5.854e+01	-4.454e+01	-3.129e+01	2.319e+02
0831	00842	-2.637e+00	-2.601e+01	-1.429e+01	1.890e+01	9.468e+00	1.449e+00	-7.840e+00	1.355e+02
0831	00833	-3.593e-01	1.252e+02	-3.179e+00	5.101e+01	2.479e+01	-3.799e+01	1.377e+01	2.143e+02
00831	00832	1.684e+00	-1.117e+02	-1.182e+01	-1.138e+01	-4.148e+02	-5.004e+01	1.573e+02	9.710e+02

00833	00833	-1.363e+00	-5.842e+01	2.347e+00	2.680e+01	-4.817e+01	3.260e+01	-9.144e+00	3.377e+02
00833	00842	-2.673e+00	-1.228e+01	-1.488e+01	1.469e+01	-4.209e+01	1.561e+01	3.235e+01	1.912e+02
00833	00851	-2.698e+00	-5.303e+00	-3.283e+01	-2.101e+00	-3.905e+01	-1.135e+01	7.523e+01	6.131e+01
00833	00852	5.763e+00	2.000e-01	-1.695e+01	-2.950e+01	3.963e+00	3.987e+00	1.127e+02	5.241e+01
00833	00853	6.199e+00	6.147e+01	3.375e+00	-5.371e+01	4.593e+01	2.162e+01	1.469e+02	4.583e+01
00833	00844	4.606e-02	2.111e+01	-5.785e+00	-1.815e+01	8.010e+00	6.476e+00	7.165e+01	1.167e+02
00833	00835	-6.094e+00	-1.917e+01	-1.492e+01	1.665e+01	-2.959e+01	-9.893e+00	-3.459e+00	1.919e+02
00833	00834	-3.728e+00	-3.880e+01	-6.286e+00	2.172e+01	-3.888e+01	1.135e+01	-6.301e+00	2.648e+02
00835	00835	-9.740e+00	-3.198e+01	8.539e+00	-8.292e+01	-8.058e+01	2.201e+01	1.332e+02	1.578e+02
00835	00844	7.926e+00	3.584e+01	-3.136e+00	-2.078e+01	1.831e+01	-1.166e+01	5.515e+01	1.222e+02
00835	00853	2.559e+01	1.038e+02	-1.478e+01	4.020e+01	1.191e+02	-4.665e+01	-2.548e+01	9.660e+01
00835	00854	3.700e+00	7.184e+01	-6.152e+01	2.024e+02	1.191e+02	-8.082e+01	-2.285e+02	1.534e+02
00835	00855	-8.454e+01	-4.108e+01	-7.072e+01	4.139e+02	1.235e+02	-1.270e+02	-4.597e+02	2.175e+02
00835	00846	2.362e+01	8.161e+01	5.541e+00	-1.011e+02	-5.362e+01	4.340e+01	1.380e+02	7.306e+01
00835	00837	-3.478e+01	2.979e+01	-2.165e+01	1.178e+02	-7.986e+01	-1.546e+01	-1.049e+02	3.172e+02
00835	00836	-1.501e+01	9.669e+01	2.734e-01	6.771e+01	1.183e+01	-8.906e+00	-8.161e+01	1.814e+02
00837	00837	-7.343e+01	1.940e+01	-4.014e+01	2.144e+02	-1.064e+02	-3.084e+01	-8.049e+01	3.525e+02
00837	00846	4.099e+00	9.959e+01	-1.443e+01	4.280e+01	4.998e+01	-6.645e+00	-5.768e+01	6.932e+01
00837	00855	-1.423e+02	-4.666e+01	-7.593e+01	4.067e+02	1.035e+02	-9.977e+01	-4.485e+02	2.822e+02
00837	00856	-5.957e+01	-1.073e+02	-4.157e+01	9.276e+01	-1.898e+01	-9.798e+00	-7.015e+02	2.058e+02
00837	00857	2.328e+01	-1.681e+02	-6.919e+00	-2.220e+02	-1.370e+02	7.559e+01	2.907e+02	1.327e+02
00837	00848	-1.122e+02	-1.299e+02	-1.188e+02	3.536e+02	6.033e+01	-9.586e+01	-2.117e+02	3.363e+02
00837	00839	-2.453e+02	-8.947e+01	-2.378e+02	9.172e+02	2.575e+02	-2.773e+02	-7.455e+02	5.578e+02
00837	00838	-2.684e+01	8.192e+01	-1.344e+02	3.863e+02	1.761e+02	-1.200e+02	-3.479e+02	1.777e+02
00849	00774	-1.812e+01	-1.527e+00	-3.564e+01	5.314e+01	5.123e+00	-9.788e+01	4.688e+01	2.928e+02
00849	00783	-9.455e+00	3.375e+01	-2.040e+01	5.811e+01	-2.840e+01	-2.018e+01	6.099e+00	1.220e+02
00849	00792	2.097e+00	-6.520e+01	6.619e+00	-3.385e+01	5.358e+01	-4.450e+01	2.166e+01	4.003e+01
00849	00868	-4.775e+00	6.188e+01	-1.117e+01	4.644e+01	2.586e+01	-2.132e+00	7.833e+00	7.660e+00
00849	00869	-7.393e+00	5.987e+01	-1.557e+01	3.596e+01	1.114e+02	-5.671e+01	4.604e+01	5.922e+01
00849	00860	-1.607e+00	2.411e+01	-1.458e+01	1.065e+01	2.887e+00	1.067e+01	5.464e+01	5.636e+01
00849	00851	-3.777e+00	2.643e+01	-1.292e+01	-9.047e+00	-1.014e+02	7.533e+01	5.841e+01	6.157e+01
00849	00850	-8.069e+00	-9.315e+00	-2.564e+01	2.181e+01	-5.005e+01	-1.120e+01	5.606e+01	1.761e+02
00851	00851	-8.052e+00	3.458e+01	2.074e+01	5.902e+01	1.385e+01	-1.868e+01	-1.596e+02	2.919e+01
00851	00860	1.104e+00	1.095e+01	-1.160e+01	2.195e+01	3.540e+01	-5.139e+00	7.017e+01	1.205e+02
00851	00869	-5.365e+00	4.285e+01	-4.638e+00	8.223e+01	8.581e+01	-5.231e+01	-2.129e+01	2.507e+02
00851	00870	-2.371e+01	5.102e+01	-1.507e+01	1.067e+02	7.006e+01	-3.274e+01	-1.434e+02	1.091e+02
00851	00871	4.265e+01	-6.005e+01	2.559e+01	-1.083e+02	-7.017e+01	1.852e+01	2.882e+02	3.419e+01
00851	00862	-2.284e+01	1.936e+01	-2.261e+01	1.259e+02	8.691e+01	-5.763e+01	-1.778e+02	1.251e+02
00851	00853	-3.617e+00	-2.047e+01	-1.971e+01	1.205e+02	1.195e+02	-1.021e+02	-9.016e+01	2.827e+02
00851	00852	1.989e+00	-2.065e+01	-1.910e+01	3.859e+01	5.301e+01	-3.169e+01	3.500e+01	1.364e+02
00853	00853	9.517e+00	-1.159e+01	-2.690e+01	1.629e+02	1.046e+02	-9.119e+01	-2.164e+02	2.293e+02
00853	00862	-1.033e+01	4.620e+01	-2.055e+01	1.230e+02	5.599e+01	-2.920e+01	-2.013e+02	4.580e+01
00853	00871	8.851e+01	-3.550e+01	1.131e+00	-7.527e+01	-3.000e+01	-1.859e+01	2.163e+02	1.457e+02
00853	00872	9.612e+01	-5.806e+01	4.262e+01	-6.714e+01	-9.381e+00	1.266e+01	9.597e+01	1.344e+02
00853	00873	1.018e+02	-8.318e+01	8.080e+01	-5.247e+01	9.675e+00	4.056e+01	-3.799e+01	1.251e+02
00853	00864	8.743e+01	-3.985e+00	4.591e+01	-1.157e+02	-1.589e+01	2.141e+01	1.557e+02	8.873e+01
00853	00855	7.304e+01	7.522e+01	1.101e+01	-1.793e+02	-4.130e+01	2.227e+00	3.488e+02	5.231e+01
00853	00854	-3.144e+01	-3.844e+01	-1.838e+01	1.727e+02	6.515e+01	-3.973e+01	-2.507e+02	1.028e+02
00855	00855	-1.272e+02	-3.077e+00	-8.082e+01	2.500e+02	6.530e+01	-2.963e+01	-1.498e+02	9.648e+01
00855	00864	-6.947e+01	1.567e+01	-8.406e+01	1.440e+02	2.316e+01	-3.231e+01	-2.689e+01	2.375e+01
00855	00873	7.834e+00	-3.726e+01	9.547e+01	-1.876e+01	2.090e+01	4.149e+01	-8.665e+01	9.371e+01
00855	00874	-2.662e+00	-2.164e+02	-3.692e+00	3.852e+01	-9.119e+00	1.903e+01	-5.016e+00	9.653e+01
00855	00875	-5.870e+00	-3.850e+02	-1.316e+02	9.930e+01	-3.891e+01	-6.317e+00	8.456e+01	1.005e+02
00855	00866	-2.343e+01	-1.083e+02	-3.780e+01	9.959e+01	5.762e+01	-5.872e+00	-1.963e+01	2.031e+02
00855	00857	-4.099e+01	1.684e+02	5.599e+01	1.001e+02	1.542e+02	-5.381e+00	-1.231e+02	3.066e+02
00855	00856	6.294e+01	1.290e+02	6.038e+01	-9.731e+01	3.531e+01	2.455e+01	6.569e+01	1.111e+02
00867	00792	2.732e+00	-6.604e+01	1.351e+01	-1.401e+01	1.681e+01	6.917e+01	3.553e+01	8.392e+01
00867	00801	9.006e-01	1.153e+02	1.244e+01	1.351e+01	7.629e+01	2.045e+01	7.064e+01	2.107e+02
00867	00810	3.502e+00	1.614e+02	3.693e+01	-1.203e+01	1.769e+02	9.885e+01	1.710e+02	5.091e+02
00867	00886	-6.823e+00	1.443e+02	8.525e+00	6.706e+01	1.836e+01	4.438e+01	1.243e+02	1.383e+02
00867	00887	2.114e+01	-1.349e+02	2.257e+01	-1.071e+02	1.146e+02	1.642e+01	-9.310e+01	2.856e+02
00867	00878	-1.359e+01	9.508e+01	-1.120e+01	9.817e+01	6.398e+00	-4.155e+00	2.567e+00	4.237e+01
00867	00869	-5.877e+00	5.703e+01	1.415e-01	5.512e+01	1.503e+02	3.645e+00	-5.596e+01	3.122e+02
00867	00868	-4.334e+00	6.089e+01	-6.721e+00	4.637e+01	6.349e+01	-2.859e+01	-4.295e+01	1.131e+02
00869	00869	3.399e-01	4.683e+01	-4.656e+00	5.759e+01	5.539e+01	1.610e+01	-6.600e+01	2.631e+02
00869	00878	2.321e+01	-1.178e+02	1.896e+01	-5.135e+01	-7.224e+01	3.339e+01	1.002e+02	1.067e+02
00869	00887	4.696e+01	-1.878e+02	3.353e+01	-6.308e+01	-8.056e+01	7.762e+01	1.356e+02	4.817e+02
00869	00888	6.606e+01	-1.824e+02	3.521e+01	-2.080e+01	-3.974e+01	3.905e+01	1.352e+02	1.621e+02
00869	00889	-8.441e+01	1.751e+02	-3.634e+01	6.610e+00	-8.481e+00	-1.117e+01	-1.553e+02	1.763e+02
00869	00880	8.150e+01	-1.188e+02	2.871e+01	-3.126e+01	-1.250e+01	8.490e+00	1.426e+02	5.811e+01
00869	00871	7.958e+01	-5.835e+01	2.436e+01	-8.442e+01	-2.868e+01	2.129e+01	1.641e+02	2.742e+02
00869	00870	3.771e+01	-5.328e+01	1.204e+01	-5.960e+01	-4.470e+01	2.235e+00	1.050e+02	1.665e+00
00871	00871	1.100e+02	-7.108e+01	3.773e+01	-1.033e+02	-4.684e+01	4.665e+01	1.101e+02	1.545e+02
00871	00880	-6.865e+01	1.094e+02	-2.884e+01	5.506e+01	3.269e-01	-1.735e+01	-9.974e+01	1.876e+01
00871	00889	-5.996e+01	1.842e+02	-5.757e+01	-7.593e+00	-2.714e+01	-5.173e+00	-1.290e+02	1.840e+02
00871	00890	3.941e+01	1.576e+02	-8.070e+01	8.265e+01	1.578e+01	-7.076e+01	-1.919e+02	1.602e+02
00871	00891	1.388e+02	1.310e+02	-1.038e+02	1.728e+02	5.861e+01	-1.361e+02	-2.553e+02	1.364e+02
00871	00882	2.874e+01	1.363e+02	-8.680e+01	8.404e+01	3.118e+01	-7.161e+01	-7.550e+01	9.806e+01
00871	00873	-8.130e+01	1.416e+02	-6.976e+01	-4.809e+00	3.668e+00	-6.872e+00	1.039e+02	5.970e+01
00871	00872	9.655e+01	-1.071e+02	5.489e+01	-4.404e+01	-2.545e+01	3.063e+01	1.353e+01	6.611e+01
00873	00873	-4.906e+01	6.067e+01	4.696e+01	-2.357e+02	-5.067e+01	5.420e+01	8.419e+01	3.202e+01
00873	00882	4.991e+01	1.686e+02	-4.714e+01	1.769e+01	2.305e+01	-6.945e+01	-1.700e+02	4.378e+01
00873	00891	1.407e+02	2.682e+02	-1.331e+02	2.523e+02	8.735e+01	-1.797e+02	-3.989e+02	5.773e+01
00873	00892	1.580e+01	3.169e+01	1.615e+01	4.432e+01	9.964e+00	-1.922e+01	-6.144e+01	1.506e+02
00873	00893	-1.173e+02	-2.131e+02	1.735e+02	-1.827e+02	-7.677e+01	1.549e+02	3.017e+02	2.457e+02
00873	00884	1.016e+02	1.048e+02	-8.567e+01	3.201e+02	7.739e+01	-9.819e+01	-1.994e+02	2.080e+02
00873	00875	3.205e+02	4.226e+02	-3.449e+02	8.228e+02	2.316e+02	-3.513e+02	-7.008e+02	1.712e+02
00873	00874	1.357e+02	2.417e+02	-1.490e+02	2.935e+02	9.050e+01	-1.485e+02	-3.078e+02	1.013e+02

00885	00810	-1.076e+01	-2.423e+02	5.283e+01	-4.757e+01	-4.181e+02	3.692e+02	-3.732e+02	1.371e+03
00885	00819	3.226e+01	1.848e+02	4.522e+01	1.885e+02	-1.483e+02	1.508e+02	1.069e+02	3.167e+02
00885	00828	5.281e+01	1.370e+02	1.401e+02	3.059e+02	-6.916e+02	6.485e+02	-2.529e+02	2.049e+03
00885	00904	-5.731e+00	1.510e+02	6.888e+01	3.196e+01	-4.095e+02	2.894e+02	-4.863e+02	1.258e+03
00885	00905	-6.428e+01	1.651e+02	-2.344e+00	-2.420e+02	-1.274e+02	-6.959e+01	-7.197e+02	4.667e+02
00885	00896	-5.942e+01	1.842e+02	-5.778e+00	-1.099e+02	-2.131e+01	-1.827e+01	-5.265e+02	8.571e+01
00885	00887	5.482e+01	-2.058e+02	9.273e+00	8.399e+00	-1.161e+02	-4.155e+01	2.804e+02	2.386e+02
00885	00886	2.155e+01	-2.205e+02	2.951e+01	-1.462e+01	-2.666e+02	1.595e+02	-4.812e+01	8.014e+02
00887	00887	-7.367e+01	1.268e+02	4.275e+01	-1.219e+01	-2.566e+01	1.548e+02	-5.495e+02	6.293e+01
00887	00896	-4.740e+01	1.724e+02	2.126e+00	-2.295e+01	-9.214e+01	1.986e+00	-2.142e+02	3.223e+02
00887	00905	-8.334e+00	1.814e+02	-3.197e+01	-5.328e+01	-1.552e+02	-1.519e+02	1.570e+02	5.937e+02
00887	00906	7.339e+00	1.560e+02	-1.670e+01	-2.243e+01	-2.915e+01	-7.903e+01	7.996e+01	4.238e+02
00887	00907	2.301e+01	1.306e+02	-1.424e+00	8.415e+00	9.692e+01	-6.169e+00	2.900e+00	2.539e+02
00887	00898	1.802e+00	1.509e+02	-4.097e+01	3.801e+01	1.538e+01	-5.624e+01	-5.736e+01	2.028e+02
00887	00889	-1.941e+01	1.711e+02	-8.052e+01	6.760e+01	-6.617e+01	-1.063e+02	-1.176e+02	1.518e+02
00887	00888	-4.700e+01	1.303e+02	-5.962e+00	2.820e+01	-4.697e+01	2.757e+01	-3.384e+02	1.054e+02
00889	00889	4.259e+00	1.327e+02	-7.136e+01	6.111e+01	4.201e+00	-1.196e+02	-8.217e+01	3.221e+01
00889	00898	7.127e+00	1.367e+02	-4.430e+01	3.281e+01	3.435e+01	-5.340e+01	-7.109e+01	1.881e+02
00889	00907	5.351e+00	1.029e+02	1.193e+01	1.817e+00	6.343e+01	2.148e+01	-5.161e+01	3.463e+02
00889	00908	2.427e+00	1.354e+02	7.934e+00	1.835e+01	2.588e+01	8.977e-04	-6.406e+01	8.574e+01
00889	00909	-1.542e+00	-1.857e+02	-5.052e+00	-3.427e+01	2.392e+01	2.372e+01	9.561e+01	1.527e+02
00889	00900	-1.355e+01	-8.559e+01	-6.372e+00	-1.257e+01	-5.206e+00	2.057e+01	8.508e+01	6.962e+00
00889	00891	3.897e+01	8.339e+01	2.702e+01	1.346e+01	5.865e+01	-4.031e+01	-2.061e+02	1.613e+02
00889	00890	2.394e+01	1.269e+02	-3.676e+01	3.851e+01	3.191e+01	-8.405e+01	-1.483e+02	9.559e+01
00891	00891	9.684e+01	4.868e+01	1.064e+02	2.226e+02	4.634e+01	-4.712e+01	-2.426e+02	8.611e+01
00891	00900	4.310e+01	1.535e+02	5.778e+01	8.356e+01	2.596e+01	-8.581e+00	-3.691e+01	5.872e+01
00891	00909	-1.063e+01	2.581e+02	9.239e+00	-5.567e+01	5.879e+00	3.009e+01	1.682e+02	3.187e+01
00891	00910	1.549e+01	5.434e+02	9.856e+01	-2.015e+01	1.130e+02	3.094e+01	6.237e+01	1.278e+02
00891	00911	4.162e+01	8.286e+02	1.879e+02	1.422e+01	2.239e+02	3.269e+01	-3.872e+01	2.257e+02
00891	00902	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00891	00893	6.086e+01	4.922e+02	1.367e+02	8.759e+01	1.630e+02	8.171e+00	-1.339e+02	3.017e+02
00891	00892	-2.257e+01	2.219e+02	1.257e+01	-6.022e+01	6.761e+01	2.753e+01	4.981e+01	1.183e+02

ele	nudo	NxMin	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-3.938e+05	5.226e+03	-1.231e+05	-1.742e+02	-4.378e+02	-5.868e+02	2.131e+02	2.236e+02
00001	00010	-2.044e+05	-1.839e+04	-7.442e+04	-5.283e+01	-1.244e+02	8.346e+00	-3.168e+02	2.392e+01
00001	00019	-1.513e+04	-4.211e+04	-2.594e+04	3.136e+01	-1.520e+02	-2.306e+02	3.427e+01	4.072e+02
00001	00020	-5.502e+04	-6.558e+04	-2.714e+04	1.341e+01	-1.088e+02	-9.651e+01	4.136e+01	2.651e+02
00001	00021	-9.492e+04	-8.898e+04	-2.841e+04	1.657e+02	-4.316e+00	-2.796e+02	3.869e+02	6.903e+01
00001	00012	-3.782e+03	-4.669e+03	-5.867e+03	-8.064e+00	-5.880e+01	-1.310e+02	5.094e+02	1.412e+02
00001	00003	-2.785e+04	-2.546e+04	-5.320e+03	-1.141e+02	7.907e-01	3.085e+01	1.956e+02	6.692e+01
00001	00002	-1.532e+05	4.244e+04	-5.319e+04	-1.829e+02	-2.702e+02	-2.778e+02	3.561e+02	1.954e+02
00003	00003	-2.103e+04	-2.179e+04	-4.262e+03	-1.054e+02	-1.321e+01	4.392e+01	-1.481e+02	-7.492e+00
00003	00012	-2.078e+04	-4.692e+03	-2.214e+04	1.775e+01	-3.645e+01	-9.861e+01	7.746e+01	8.154e+01
00003	00021	-1.076e+05	-7.761e+04	-5.758e+04	9.200e+01	-1.272e-01	-3.123e+01	4.180e+01	1.357e+02
00003	00022	-5.998e+04	-7.615e+04	-3.816e+04	1.592e+02	2.995e+01	-1.524e+02	3.129e+02	2.710e+02
00003	00023	-1.241e+04	-7.471e+04	-1.862e+04	1.341e+02	3.093e+01	-1.155e+01	2.571e+02	4.067e+02
00003	00014	-7.938e+03	3.685e+03	-5.605e+03	8.095e+01	8.923e+01	-1.015e+02	1.343e+02	-5.342e+00
00003	00005	-3.486e+03	8.212e+04	7.414e+03	-3.223e+01	4.445e+00	1.107e+01	5.653e+01	-1.554e+02
00003	00004	-9.956e+03	-2.398e+04	-3.318e+03	-5.318e+01	2.386e+01	-2.666e+01	-1.217e+02	-1.126e+02
00005	00005	-5.498e+03	7.351e+04	-1.607e+03	-1.840e+01	2.098e+01	2.208e+00	-1.065e+02	-1.664e+02
00005	00014	-1.021e+04	7.478e+03	-3.507e+03	7.285e+01	2.336e+01	-6.037e+01	1.476e+02	1.977e+00
00005	00023	-1.494e+04	-5.845e+04	-5.372e+03	1.249e+02	5.363e+01	-2.291e+01	2.111e+02	-7.127e+01
00005	00024	-3.896e+04	-5.498e+04	3.712e+03	9.802e+01	2.908e+01	-8.244e+01	1.827e+02	-3.088e-01
00005	00025	-6.300e+04	-5.147e+04	1.286e+04	1.152e+02	5.220e+01	-4.861e+01	2.115e+02	1.023e+02
00005	00016	-2.156e+04	8.365e+03	9.295e+03	6.221e+01	2.170e+01	-7.359e+01	1.586e+02	-1.628e+02
00005	00007	-6.331e+03	-2.170e+04	-1.815e+03	-2.302e+01	-2.331e+00	-6.729e+01	2.884e+01	-2.323e+02
00005	00006	-2.293e+03	-2.253e+04	-6.447e+02	-2.912e+01	3.835e+01	-3.104e+01	-8.190e+00	-2.449e+02
00007	00007	-7.727e+03	-2.170e+04	-7.765e+02	-4.074e+01	-2.306e+01	-5.134e+01	2.663e+02	-2.682e+02
00007	00016	-1.726e+04	9.195e+03	7.053e+03	7.163e+01	4.403e+01	-9.421e+01	1.695e+02	-1.485e+02
00007	00025	-5.876e+04	-4.979e+04	1.163e+04	1.317e+02	1.246e+02	-6.751e+01	2.467e+02	1.342e+02
00007	00026	-7.223e+04	-3.922e+04	2.322e+04	2.384e+02	1.868e+02	-2.004e+02	-2.880e+01	5.160e+02
00007	00027	-8.572e+04	-2.879e+04	3.489e+04	5.644e+00	-1.129e+02	1.195e+02	1.955e+01	-3.459e+02
00007	00018	-8.097e+04	5.751e+03	3.328e+04	-2.753e+00	-4.094e+01	-5.810e+00	3.896e+02	-7.894e+01
00007	00009	-7.625e+04	4.015e+04	3.175e+04	-3.505e+02	-3.308e+02	3.217e+02	1.083e+03	-1.056e+02
00007	00008	-2.600e+04	5.417e+04	1.711e+04	-1.695e+02	-1.837e+02	1.004e+02	5.879e+02	-7.434e+03
00019	00019	-6.450e+04	2.897e+04	6.617e+04	7.758e+00	-6.694e+01	2.658e+02	-3.678e+02	-2.863e+02
00019	00028	-4.154e+04	1.250e+04	1.574e+04	8.135e+01	-6.785e+00	-1.883e+01	-5.916e+02	-5.113e+00
00019	00037	-1.870e+04	-4.043e+03	-3.442e+04	-2.533e+02	-6.868e+02	9.535e+02	-7.859e+02	8.907e+02
00019	00038	-3.684e+04	1.375e+02	-1.323e+04	-1.208e+02	-4.332e+02	3.437e+02	-4.779e+02	7.301e+02
00019	00039	-5.505e+04	4.377e+03	7.995e+03	-2.597e+01	8.434e+01	1.018e+01	-1.382e+02	4.433e+01
00019	00030	-4.894e+04	2.813e+02	-3.196e+04	9.627e+01	8.435e+01	-1.212e+02	1.015e+02	9.254e+01
00019	00021	-4.287e+04	-3.850e+03	-7.180e+04	1.183e+02	2.726e+01	2.410e+02	-4.867e+02	-2.782e+02
00019	00020	-5.367e+04	1.258e+04	-2.880e+04	3.026e+01	-1.864e+01	5.372e+01	-5.616e+01	-9.462e+01
00021	00021	-4.280e+04	4.295e+03	-2.637e+04	1.115e+02	7.022e+00	2.246e+02	-2.829e+02	-1.841e+02
00021	00030	-4.596e+04	6.946e+02	-9.406e+03	1.066e+02	4.889e+01	-6.849e+01	-1.120e+02	1.244e+02
00021	00039	-4.914e+04	-2.862e+03	7.602e+03	-5.236e+00	1.206e+02	8.693e+00	-1.637e+02	1.503e+02
00021	00040	-5.548e+04	-1.547e+03	3.323e+03	4.524e+01	1.187e+02	-3.456e+01	-1.781e+01	9.022e+01
00021	00041	-6.183e+04	-2.512e+02	-9.278e+02	7.545e+01	1.052e+02	-6.052e+01	1.154e+02	3.973e+01
00021	00032	-5.854e+04	-4.640e+03	-8.171e+03	1.272e+02	1.022e+02	-6.345e+01	-4.770e+01	9.060e+01
00021	00023	-5.526e+04	-9.065e+03	-1.541e+04	1.692e+02	3.930e+01	-1.419e+02	-1.943e+02	4.517e+01
00021	00022	-4.903e+04	-2.394e+03	-2.087e+04	1.593e+02	2.516e+01	4.142e+01	-2.513e+02	-6.253e+01
00023	00023	-5.506e+04	-2.298e+04	-2.287e+04	1.701e+02	4.408e+01	-1.321e+02	-2.155e+02	-1.283e+02
00023	00032	-5.779e+04	-8.498e+03	-1.104e+04	1.261e+02	1.037e+02	-6.373e+01	-4.050e+01	1.343e+01
00023	00041	-6.052e+04	5.978e+03	7.697e+02	8.806e+01	9.891e+01	-6.555e+01	9.819e+01	2.161e+02
00023	00042	-7.074e+04	1.126e+03	-4.347e+03	1.029e+02	1.067e+02	-2.298e+01	8.452e+01	1.113e+02
00023	00043	-8.096e+04	-3.726e+03	-9.461e+03	1.161e+02	1.145e+02	2.089e+01	7.049e+01	6.122e+00

00023	00034	-6.850e+04	-6.410e+03	-1.933e+03	1.671e+02	1.053e+02	-6.260e+01	6.866e+00	3.797e+01
00023	00025	-5.606e+04	-9.166e+03	5.649e+03	1.500e+02	-5.406e+00	-2.584e+00	-3.411e+01	-4.644e+01
00023	00024	-5.556e+04	-1.606e+04	-8.627e+03	1.668e+02	2.477e+01	-8.430e+01	-1.288e+02	-6.033e+01
00025	00025	-5.995e+04	-1.469e+04	1.467e+04	1.558e+02	4.067e+01	4.456e+00	5.544e+01	-4.083e+01
00025	00034	-7.029e+04	-7.198e+03	2.311e+02	1.609e+02	8.474e+01	-4.881e+01	1.699e+00	1.710e+01
00025	00043	-8.063e+04	2.819e+02	-1.419e+04	1.273e+02	1.698e+02	1.779e+00	5.697e+01	1.068e+01
00025	00044	-8.840e+04	-3.227e+03	-7.945e+03	1.630e+02	1.522e+02	-6.896e+01	-3.756e+01	9.512e+01
00025	00045	-9.618e+04	-6.743e+03	-1.661e+03	1.870e+02	1.139e+02	-1.268e+02	-1.823e+02	2.151e+02
00025	00036	-9.154e+04	-3.434e+02	-4.024e+03	1.732e+02	1.090e+02	-3.444e+01	9.318e+00	-4.037e+01
00025	00027	-8.689e+04	6.049e+03	-6.349e+03	1.478e+02	8.359e+01	7.082e+01	1.507e+02	-2.603e+02
00025	00026	-7.342e+04	-4.332e+03	4.136e+03	1.438e+02	3.898e+01	-7.882e+01	1.025e+02	1.227e+02
00037	00037	-4.356e+04	-9.815e+03	1.834e+04	-3.877e+01	-6.040e+02	-7.773e+02	5.155e+02	9.071e+02
00037	00046	-4.645e+04	7.657e+03	-2.739e+04	5.659e+01	1.274e+01	2.033e+01	5.305e+02	4.434e+01
00037	00055	-4.943e+04	2.503e+04	-7.337e+04	7.096e+01	-3.875e+01	-1.684e+02	2.493e+02	-1.935e+02
00037	00056	-6.013e+04	1.533e+04	-5.829e+03	4.765e+01	-4.627e+00	-2.504e+01	3.899e+01	-6.900e+01
00037	00057	-7.085e+04	5.605e+03	6.158e+04	1.960e+02	5.559e+01	-1.990e+02	4.296e+02	-2.635e+02
00037	00048	-6.263e+04	4.279e+03	2.224e+04	8.193e+01	9.333e+01	9.253e+01	-6.756e+01	1.176e+02
00037	00039	-5.042e+04	2.928e+03	-1.722e+04	-1.291e+01	8.592e+01	-1.789e+01	1.000e+02	1.548e+02
00037	00038	-4.696e+04	-3.479e+03	5.791e+02	-3.714e+01	-3.870e+02	-2.734e+02	3.540e+02	7.207e+02
00039	00039	-4.627e+04	-2.517e+03	-1.438e+04	-9.907e+02	1.012e+02	-2.065e+01	1.413e+02	1.854e+02
00039	00048	-5.109e+04	1.441e+03	7.564e+02	1.043e+02	6.936e+01	5.241e+01	8.957e+01	1.292e+02
00039	00057	-5.593e+04	5.441e+03	1.584e+04	1.906e+02	3.085e+01	-1.980e+02	2.580e+02	-1.814e+02
00039	00058	-5.789e+04	-3.169e+03	1.274e+04	1.949e+02	4.107e+01	-3.944e+01	2.073e+02	-5.782e+01
00039	00059	-5.987e+04	-1.176e+04	9.685e+03	1.685e+02	4.208e+01	1.338e+02	1.309e+02	3.474e+01
00039	00050	-6.117e+04	-6.125e+03	1.198e+03	1.292e+02	1.106e+02	4.549e+01	4.271e+01	9.825e+01
00039	00041	-6.250e+04	-5.256e+02	-7.285e+03	7.418e+01	1.103e+02	4.646e+01	-1.038e+02	3.196e+01
00039	00040	-5.438e+04	-1.511e+03	-1.082e+04	4.204e+01	1.044e+02	1.437e+01	2.083e+01	1.170e+02
00041	00041	-6.020e+04	4.441e+03	-9.225e+03	7.621e+01	1.119e+02	3.622e+01	-1.126e+02	1.939e+02
00041	00050	-6.125e+04	-9.515e+03	4.714e+03	1.286e+02	1.128e+02	4.637e+01	5.213e+01	1.551e+01
00041	00059	-6.231e+04	-2.348e+04	1.865e+04	1.752e+02	5.573e+01	1.234e+02	1.904e+02	-1.620e+02
00041	00060	-5.612e+04	-1.743e+04	2.444e+03	1.723e+02	3.963e+01	7.090e+01	1.083e+02	-8.148e+01
00041	00061	-4.994e+04	-1.139e+04	-1.376e+04	1.697e+02	2.315e+01	1.638e+01	2.378e+01	-5.160e+00
00041	00052	-6.588e+04	-8.351e+03	-6.804e+03	1.681e+02	1.087e+02	4.960e+01	-3.755e+00	3.982e+01
00041	00043	-8.183e+04	-5.350e+03	1.400e+02	1.281e+02	1.183e+02	-2.608e+01	-6.531e+01	4.898e+01
00041	00042	-7.101e+04	-4.519e+02	-4.529e+03	1.057e+02	1.072e+02	7.978e+00	-8.526e+01	1.342e+02
00043	00043	-8.294e+04	1.043e+03	3.402e+03	1.299e+02	1.608e+02	-1.500e+01	-4.746e+01	4.784e+01
00043	00052	-6.700e+04	-1.096e+04	-9.085e+03	1.659e+02	8.629e+01	3.800e+01	-1.694e+00	1.069e+01
00043	00061	-5.107e+04	-2.297e+04	-2.159e+04	1.767e+02	5.150e+01	-1.198e+01	-4.787e+01	-9.298e+01
00043	00062	-6.583e+04	-1.184e+04	-1.716e+04	1.856e+02	5.291e+01	1.215e+01	-6.198e+01	-1.341e+02
00043	00063	-8.059e+04	-7.252e+02	-1.274e+04	1.692e+02	9.404e+01	-6.669e+01	-1.680e+02	-2.417e+02
00043	00054	-8.832e+04	-3.100e+03	-1.228e+04	1.829e+02	1.098e+02	2.615e+01	-9.798e+00	-3.560e+01
00043	00045	-9.606e+04	-5.479e+03	-1.185e+04	1.872e+02	1.124e+02	1.215e+02	1.779e+02	2.148e+02
00043	00044	-8.950e+04	-2.216e+03	-4.206e+03	1.633e+02	1.432e+02	5.199e+01	5.049e+01	1.092e+02
00055	00055	-1.585e+04	-5.106e+04	2.464e+04	2.010e+01	-1.104e+02	1.871e+02	-3.974e+01	3.299e+02
00055	00064	-2.102e+05	-2.921e+03	4.550e+04	1.120e+01	6.453e+01	2.646e+01	-7.033e+01	8.323e+01
00055	00073	-4.045e+05	4.507e+04	6.649e+04	-3.595e+02	-5.202e+02	7.493e+02	-2.885e+02	3.750e+02
00055	00074	-1.585e+05	6.220e+04	2.986e+04	-2.930e+02	-3.179e+02	3.665e+02	-4.948e+02	2.691e+02
00055	00075	-2.790e+04	-2.534e+04	2.171e+03	-7.065e+01	1.753e+01	-2.445e+01	-1.399e+02	4.530e+01
00055	00066	-8.860e+03	-1.394e+02	4.892e+03	-2.005e+01	-4.836e+01	1.228e+02	-4.936e+02	1.011e+02
00055	00057	-1.052e+05	-7.960e+04	1.657e+04	1.042e+02	6.326e+00	2.920e+02	-4.850e+02	6.494e+01
00055	00056	-6.052e+04	-6.536e+04	2.058e+04	1.843e+01	-7.159e+01	8.133e+01	-3.498e+01	2.046e+02
00057	00057	-1.248e+05	-6.830e+04	4.207e+04	1.378e+02	2.474e+01	3.002e+02	-4.845e+02	1.875e+02
00057	00066	-2.715e+04	2.316e+03	1.847e+04	-5.194e+00	-5.307e+01	1.108e+02	-1.467e+02	1.237e+02
00057	00075	-2.246e+04	-2.329e+04	1.635e+03	-6.531e+01	8.442e-01	-2.770e+01	9.282e+01	1.541e+01
00057	00076	-1.109e+04	-2.456e+04	2.757e+03	4.134e+01	4.352e+01	3.002e+01	9.955e+01	-9.996e+01
00057	00077	-8.661e+02	8.105e+04	-1.215e+04	-1.830e+01	7.704e+00	-5.403e+00	-4.704e+01	-1.469e+02
00057	00068	-9.495e+03	6.204e+03	4.062e+02	8.121e+01	1.193e+02	9.120e+01	-1.394e+02	-1.781e+01
00057	00059	-1.814e+04	-6.860e+04	1.296e+04	1.538e+02	4.052e+01	2.098e+01	-3.133e+02	4.123e+02
00057	00058	-7.146e+04	-6.845e+04	2.754e+04	1.337e+02	3.065e+01	1.610e+02	-3.965e+02	2.995e+02
00059	00059	-1.586e+04	5.474e+04	-2.957e+03	1.430e+02	6.011e+01	2.302e+01	-2.000e+02	1.904e+01
00059	00068	-1.150e+04	9.577e+03	-2.633e+03	7.197e+01	3.819e+01	6.005e+01	-1.442e+02	8.852e+00
00059	00077	-7.157e+03	7.399e+04	-2.339e+03	-1.008e+01	2.213e+01	-2.753e-02	7.928e+01	-1.282e+02
00059	00078	-1.734e+03	-2.128e+04	1.525e+03	-2.469e+01	5.291e+01	2.651e+01	1.197e+01	-2.293e+02
00059	00079	-5.740e+03	-1.903e+04	2.320e+03	-1.872e+01	1.326e+01	6.781e+01	-3.593e+01	-2.312e+02
00059	00070	-2.042e+04	4.394e+03	-1.685e+04	7.832e+01	4.400e+01	7.836e+01	-1.340e+02	-1.578e+02
00059	00061	-5.887e+04	-5.098e+04	-2.639e+04	1.428e+02	6.841e+01	5.297e+01	-1.761e+02	1.058e+02
00059	00060	-3.735e+04	-5.288e+04	-1.464e+04	1.199e+02	3.622e+01	7.484e+01	-1.699e+02	6.974e+01
00061	00061	-5.437e+04	-4.503e+04	-2.415e+04	1.556e+02	1.244e+02	6.295e+01	-2.331e+02	1.278e+02
00061	00070	-1.663e+04	7.068e+03	-1.393e+04	8.338e+01	7.017e+01	1.019e+02	-1.111e+02	-1.376e+02
00061	00079	-6.724e+03	-1.885e+04	1.170e+03	-3.002e+01	-7.560e+00	5.551e+01	-2.596e+02	-3.072e+02
00061	00080	-2.439e+04	3.311e+04	-2.661e+04	-1.186e+02	-1.739e+02	-6.502e+01	-5.165e+02	-7.776e+02
00061	00081	-6.987e+04	7.062e+03	-4.952e+04	-2.484e+02	-3.636e+02	-2.708e+02	-1.044e+03	-1.152e+03
00061	00072	-7.139e+04	-7.026e+03	-4.890e+04	3.879e+01	-6.362e+01	1.189e+01	-3.963e+02	-1.418e+02
00061	00063	-7.291e+04	-2.116e+04	-4.833e+04	2.168e+02	2.153e+02	2.174e+02	1.461e+02	9.119e+02
00061	00062	-6.364e+04	-3.307e+04	-3.622e+04	2.408e+02	1.804e+02	1.788e+02	9.068e+00	4.982e+02
00084	00009	-2.272e+04	-7.601e+03	-1.531e+04	-1.517e+02	-3.071e+02	-2.894e+02	8.675e+02	6.686e+02
00084	00018	-2.257e+04	-4.653e+03	-1.517e+04	5.273e+01	-6.207e+01	-1.075e+02	3.182e+02	1.112e+02
00084	00027	-2.242e+04	-1.741e+03	-1.501e+04	1.662e+02	2.090e+02	3.569e+01	1.549e+01	-7.080e+02
00084	00103	-1.918e+04	-4.941e+03	-1.215e+04	2.388e+02	1.707e+02	-2.727e+01	1.226e+02	-1.078e+02
00084	00104	-1.595e+04	-8.177e+03	-9.264e+03	2.205e+02	1.584e+02	-1.290e+02	4.763e+02	2.307e+02
00084	00095	-5.358e+03	-1.665e+02	-4.817e+03	8.507e+01	5.728e+01	-4.805e+01	1.252e+02	8.723e+01
00084	00086	-1.648e+04	-2.479e+04	1.131e+03	-2.609e+01	-6.423e+01	1.417e+01	1.818e+02	9.091e+01
00084	00085	-8.745e+03	1.218e+02	-7.842e+03	-1.066e+02	-1.623e+02	-1.277e+02	3.820e+02	3.273e+02
00086	00086	-1.240e+04	-2.224e+04	3.149e+03	-1.757e+01	-4.390e+01	1.919e+01	4.451e+01	7.057e+01
00086	00095	-6.466e+03	-4.522e+02	-5.810e+03	8.219e+01	3.639e+01	-6.271e+01	1.305e+02	1.013e+02
00086	00104	-1.687e+04	-7.950e+03	-1.061e+04	2.071e+02	1.123e+02	-1.119e+02	4.741e+02	-1.921e+01
00086	00105	-1.110e+04	-7.902e+03	-7.364e+03	2.077e+02	1.126e+02	-6.881e+01	2.663e+02	5.196e+00
00086	00106	-5.321e+03	-7.888e+03	-4.161e+03	2.580e+02	1.404e+02	-1.183e+02	3.249e+02	2.368e+02

00086	00097	-2.476e+03	1.816e+03	-1.759e+03	9.806e+01	8.848e+01	-6.767e+01	1.105e+02	-1.012e+02
00086	00088	-1.179e+03	-3.595e+04	-1.981e+03	-2.340e+01	8.952e+01	-4.479e+01	1.707e+02	-3.151e+02
00086	00087	-6.785e+03	-2.915e+04	5.748e+02	-4.995e+00	-1.565e+01	1.452e-01	6.237e+00	6.092e+01
00088	00088	-8.178e+01	-3.202e+04	-7.692e+01	-1.584e+01	2.231e+01	-1.724e+01	-6.553e+01	-1.793e+02
00088	00097	-2.776e+03	2.228e+03	-1.713e+03	1.002e+02	9.826e+01	-6.941e+01	9.729e+01	-1.063e+02
00088	00106	-5.573e+03	-5.811e+03	-3.461e+03	2.579e+02	1.270e+02	-1.006e+02	3.890e+02	9.939e+00
00088	00107	-4.262e+03	-5.285e+03	-2.005e+03	2.111e+02	5.947e+01	-6.169e+01	2.012e+02	8.116e+01
00088	00108	-2.951e+03	-4.758e+03	-5.490e+02	2.046e+02	5.058e+01	-2.292e+01	3.346e+02	7.621e+01
00088	00099	-1.127e+03	3.024e+03	1.319e+02	9.479e+01	1.679e+01	-5.103e+01	1.804e+02	-1.660e+02
00088	00090	-2.178e+03	-3.386e+04	-2.524e+03	1.359e+01	5.905e+01	1.938e+00	-2.792e+01	5.145e+00
00088	00089	-1.127e+03	-3.298e+04	-1.286e+03	-1.711e+01	-4.848e+00	-3.267e+01	2.227e+01	-1.919e+02
00090	00090	-1.767e+03	-3.217e+04	-2.037e+03	-5.983e+01	-6.641e+01	-4.167e+01	2.775e+02	-2.203e+02
00090	00099	-1.196e+03	3.208e+03	1.098e+02	1.043e+02	3.333e+01	-6.889e+01	1.895e+02	-1.327e+02
00090	00108	-2.951e+03	-3.837e+03	-4.508e+02	2.146e+02	1.074e+02	-2.302e+01	3.574e+02	1.948e+02
00090	00109	-2.006e+03	-3.321e+03	4.367e+02	2.753e+02	1.486e+02	-8.589e+01	-2.998e+01	5.414e+02
00090	00110	-1.103e+03	-2.933e+03	1.300e+03	-7.998e+00	-9.861e+01	1.754e+02	3.170e-01	-3.998e+02
00090	00101	-4.495e+02	3.267e+03	9.850e+02	7.131e+01	-5.936e+01	1.037e+01	3.789e+02	-8.463e+01
00090	00092	-8.401e+02	-2.896e+04	-2.092e+03	-2.218e+02	-3.499e+02	2.706e+02	1.124e+03	-1.033e+03
00090	00091	-1.303e+03	-3.052e+04	-2.064e+03	-1.170e+02	-2.033e+02	7.647e+01	5.899e+02	-7.515e+02
00102	00027	-2.405e+04	3.817e+03	-3.796e+03	1.722e+02	1.176e+02	5.153e+01	2.805e+02	-2.495e+02
00102	00036	-2.324e+04	1.165e+03	-4.334e+03	1.916e+02	1.353e+02	-2.818e+01	4.093e+01	-2.720e+01
00102	00045	-2.243e+04	-1.488e+03	-4.833e+03	1.991e+02	1.504e+02	-8.439e+01	-2.271e+02	6.246e+01
00102	00121	-1.967e+04	-1.166e+03	-2.923e+03	2.116e+02	1.348e+02	-2.564e+01	-9.755e+00	-4.003e+01
00102	00122	-1.690e+04	-8.432e+02	-1.011e+03	2.229e+02	1.186e+02	3.518e+01	2.046e+02	-1.532e+02
00102	00113	-1.537e+04	-1.456e+03	-5.309e+03	2.285e+02	1.546e+02	-4.391e+01	-2.064e+01	9.623e+01
00102	00104	-1.384e+04	-2.071e+03	-9.570e+03	2.479e+02	1.904e+02	-1.303e+02	-2.389e+02	2.182e+02
00102	00103	-1.894e+04	8.731e+02	-6.683e+03	2.100e+02	1.540e+02	-3.939e+01	2.083e+01	-1.561e+01
00104	00104	-1.394e+04	-5.241e+02	-7.075e+03	2.417e+02	1.577e+02	-1.110e+02	-2.564e+02	-2.304e+02
00104	00113	-1.530e+04	-1.207e+03	-4.120e+03	2.297e+02	1.431e+02	-4.122e+01	-3.730e+01	-3.598e+01
00104	00122	-1.666e+04	-1.888e+03	-1.126e+03	2.242e+02	1.353e+02	3.793e+01	1.557e+02	1.194e+02
00104	00123	-1.380e+04	-2.641e+03	-8.801e+02	1.948e+02	9.879e+01	-1.800e+01	6.814e+01	9.409e+01
00104	00124	-1.094e+04	-3.344e+03	-6.211e+02	2.058e+02	1.066e+02	7.225e+00	-1.288e+02	3.453e+01
00104	00115	-9.572e+03	-2.337e+03	-2.407e+03	2.434e+02	1.094e+02	-2.952e+01	2.598e+01	-3.356e+01
00104	00106	-8.216e+03	-1.369e+03	-4.143e+03	2.225e+02	8.784e+01	-1.766e+01	1.751e+02	-5.338e+01
00104	00105	-1.108e+04	-9.463e+02	-5.609e+03	2.321e+02	1.228e+02	-6.433e+01	-4.063e+01	-1.419e+02
00106	00106	-8.363e+03	-3.220e+03	-4.405e+03	2.228e+02	9.698e+01	-1.750e+01	2.070e+02	-1.233e+02
00106	00115	-9.522e+03	-2.660e+03	-2.632e+03	2.426e+02	1.109e+02	-2.892e+01	3.923e+01	-3.160e+01
00106	00124	-1.069e+04	-2.150e+03	-8.062e+02	2.074e+02	1.078e+02	6.812e+00	-1.300e+02	9.092e+01
00106	00125	-8.651e+03	-3.078e+03	-5.754e+02	2.366e+02	1.076e+02	-3.124e+01	-4.644e+01	7.297e+01
00106	00126	-6.608e+03	-4.007e+03	-3.458e+02	2.636e+02	1.062e+02	-6.817e+01	3.946e+01	4.871e+01
00106	00117	-5.082e+03	-2.994e+03	-7.625e+02	2.417e+02	8.237e+01	-2.081e+01	-5.093e+00	-5.695e+00
00106	00108	-3.555e+03	-1.985e+03	-1.177e+03	2.299e+02	6.285e+01	3.083e+01	3.896e+01	-9.806e+01
00106	00107	-5.955e+03	-2.532e+03	-2.820e+03	2.439e+02	9.211e+01	-4.563e+01	4.390e+01	-2.205e+01
00108	00108	-3.726e+03	-2.843e+03	-1.170e+03	2.580e+02	1.970e+01	-4.775e+01	-2.092e+01	-9.481e+01
00108	00117	-5.081e+03	-3.118e+03	-9.048e+02	2.408e+02	9.614e+01	-1.738e+01	2.623e+01	-4.407e+01
00108	00126	-6.438e+03	-3.297e+03	-6.826e+02	2.547e+02	7.583e+01	-5.763e+01	3.187e+01	1.628e+02
00108	00127	-4.755e+03	-3.681e+03	-3.393e+02	2.560e+02	7.911e+01	1.337e+01	-1.001e+02	5.932e+01
00108	00128	-3.071e+03	-4.066e+03	5.505e+00	2.640e+02	7.637e+01	9.602e+01	-1.368e+02	-6.115e+01
00108	00119	-2.285e+03	-2.930e+03	2.315e+02	2.590e+02	8.450e+01	-3.247e+01	4.729e+01	5.913e+01
00108	00110	-1.549e+03	-1.708e+03	4.336e+02	2.682e+02	1.047e+02	7.955e+01	3.056e+02	-2.846e+02
00108	00109	-2.637e+03	-2.296e+03	-3.522e+02	2.595e+02	6.255e+01	9.690e+00	8.968e+01	-2.478e+02
00120	00045	-2.266e+04	-1.846e+03	-1.475e+03	2.038e+02	1.489e+02	8.824e+01	2.022e+02	1.548e+02
00120	00054	-2.428e+04	2.250e+03	-2.051e+03	2.025e+02	1.377e+02	1.767e+01	-3.629e+01	-2.241e+01
00120	00063	-2.590e+04	6.346e+03	-2.629e+03	2.007e+02	1.257e+02	-5.395e+01	-2.698e+02	-2.101e+02
00120	00139	-2.162e+04	3.449e+03	2.541e+03	2.240e+02	1.564e+02	2.926e+01	-4.067e+01	3.115e+01
00120	00140	-1.735e+04	5.525e+02	7.711e+03	2.474e+02	1.870e+02	1.125e+02	1.884e+02	2.724e+02
00120	00131	-1.719e+04	-3.289e+02	2.046e+03	2.304e+02	1.510e+02	3.154e+01	6.001e+00	9.819e+01
00120	00122	-1.702e+04	-1.210e+03	-3.620e+03	2.134e+02	1.150e+02	-4.939e+01	-1.764e+02	-7.601e+01
00120	00121	-1.984e+04	-1.528e+03	-2.546e+03	2.089e+02	1.323e+02	1.996e+01	1.039e+01	4.464e+01
00122	00122	-1.668e+04	-1.173e+03	-3.161e+03	1.651e+02	8.556e+01	4.841e+01	-3.222e+02	1.835e+02
00122	00131	-1.647e+04	-6.691e+02	9.753e+02	2.333e+02	1.420e+02	3.084e+01	5.463e+01	-4.313e+01
00122	00140	-1.626e+04	-2.194e+02	5.125e+03	2.507e+02	1.514e+02	9.763e+01	3.248e+02	-2.223e+02
00122	00141	-1.223e+04	-9.126e+02	3.970e+03	2.449e+02	1.222e+02	5.719e+01	7.289e+01	-1.282e+02
00122	00142	-8.205e+03	-1.606e+03	2.816e+03	2.503e+02	1.364e+02	1.279e+01	8.197e+00	-1.558e+02
00122	00133	-9.783e+03	-2.100e+03	8.814e+02	2.495e+02	1.136e+02	2.586e+01	-1.830e+01	-1.519e+01
00122	00124	-1.136e+04	-2.594e+03	-1.055e+03	2.574e+02	1.347e+02	3.458e+01	1.425e+02	4.278e+00
00122	00123	-1.402e+04	-1.856e+03	-2.115e+03	2.376e+02	1.341e+02	-1.633e+00	-3.547e+01	6.753e+01
00124	00124	-1.120e+04	-1.934e+03	-1.127e+03	2.550e+02	1.272e+02	3.541e+01	1.381e+02	5.315e+01
00124	00133	-9.933e+03	-2.793e+03	1.242e+03	2.485e+02	1.135e+02	2.534e+01	-2.637e+01	-3.448e+01
00124	00142	-8.665e+03	-3.652e+03	3.611e+03	2.396e+02	1.003e+02	1.489e+01	-1.905e+02	-1.235e+02
00124	00143	-5.618e+03	-2.976e+03	1.951e+03	2.527e+02	1.032e+02	4.398e+01	1.078e+01	-7.762e+01
00124	00144	-2.572e+03	-2.300e+03	2.908e+02	2.684e+02	9.600e+01	7.168e+01	1.446e+01	-9.289e+00
00124	00135	-4.608e+03	-3.016e+03	2.485e+02	2.645e+02	1.061e+02	2.917e+01	-2.803e+01	-1.732e+01
00124	00126	-6.660e+03	-3.761e+03	1.953e+02	2.443e+02	9.652e+01	6.550e+01	-4.372e+01	-9.923e+00
00124	00125	-8.930e+03	-2.873e+03	-4.752e+02	2.361e+02	1.009e+02	2.986e+01	4.097e+01	3.869e+01
00126	00126	-6.728e+03	-3.425e+03	3.526e+02	2.386e+02	8.715e+01	6.816e+01	-4.220e+01	2.803e+01
00126	00135	-4.769e+03	-3.349e+03	4.120e+02	2.625e+02	8.688e+01	2.350e+01	-2.320e+01	-5.585e+01
00126	00144	-2.823e+03	-3.316e+03	4.523e+02	2.631e+02	1.694e+01	5.042e+01	1.189e+01	-9.406e+01
00126	00145	-1.700e+03	-2.724e+03	-2.754e+02	2.742e+02	6.086e+01	-1.071e+01	-6.086e+01	-2.777e+02
00126	00146	-5.817e+02	-2.090e+03	-9.760e+02	2.836e+02	9.165e+01	-8.544e+01	-2.198e+02	-3.568e+02
00126	00137	-1.728e+03	-3.080e+03	-2.913e+02	2.636e+02	8.545e+01	1.253e+01	-3.312e+01	-7.744e+01
00126	00128	-2.913e+03	-4.119e+03	3.415e+02	2.827e+02	9.771e+01	-8.649e+01	1.059e+02	-7.066e+01
00126	00127	-4.820e+03	-3.772e+03	3.477e+02	2.563e+02	9.738e+01	-5.979e+00	8.257e+01	-2.283e+01
00138	00063	-2.742e+04	-3.937e+03	1.110e+04	-1.823e+01	-3.080e+01	1.892e+02	3.401e+01	2.442e+02
00138	00072	-2.640e+04	2.123e+02	1.012e+04	6.579e+01	-4.550e+01	1.095e+02	-3.130e+02	6.147e+01
00138	00081	-2.541e+04	4.307e+03	9.157e+03	-1.404e+02	-2.817e+02	2.933e+02	-9.527e+02	6.451e+02
00138	00157	-9.382e+03	8.338e+03	4.313e+03	-9.900e+01	-1.632e+02	1.245e+02	-4.458e+02	3.619e+02
00138	00158	-2.092e+04	-3.896e+04	1.714e+03	-4.236e+01	-5.563e+01	-7.080e+00	-2.213e+02	7.664e+01

00138	00149	-5.268e+03	1.499e+03	2.814e+03	9.328e+01	4.550e+01	4.249e+01	-1.781e+02	8.789e+01
00138	00140	-1.718e+04	-9.371e+03	6.159e+03	2.290e+02	1.583e+02	1.177e+02	-5.464e+02	1.282e+02
00138	00139	-2.229e+04	-6.632e+03	8.618e+03	2.593e+02	6.816e+01	1.222e+02	-1.213e+02	1.726e+02
00140	00140	-1.845e+04	-7.499e+03	6.484e+03	2.318e+02	1.390e+02	1.081e+01	-4.683e+02	-7.652e+01
00140	00149	-6.818e+03	1.845e+03	3.479e+03	8.700e+01	2.973e+01	5.480e+01	-1.602e+02	1.121e+02
00140	00158	-1.515e+04	-3.532e+04	-1.303e+03	-2.690e+01	-3.996e+01	-2.138e+01	-4.154e+01	7.238e+01
00140	00159	-9.085e+03	-3.799e+04	2.228e+03	-7.711e+00	-9.067e+00	-1.837e+00	-1.468e+01	6.636e+01
00140	00160	-3.027e+03	-4.066e+04	5.732e+03	1.335e+00	3.073e+01	8.904e+00	-8.456e+01	-1.452e+02
00140	00151	-1.961e+03	2.465e+03	3.110e+02	9.620e+01	1.166e+02	5.428e+01	-1.656e+02	-3.613e+01
00140	00142	-4.879e+03	-8.041e+03	2.463e+03	2.619e+02	1.463e+02	8.826e+01	-3.468e+02	2.160e+02
00140	00141	-1.166e+04	-7.770e+03	4.474e+03	2.266e+02	1.099e+02	4.279e+01	-2.488e+02	-2.114e+01
00142	00142	-4.540e+03	-5.348e+03	1.025e+03	2.731e+02	1.375e+02	7.428e+01	-3.468e+02	-1.996e+01
00142	00151	-2.247e+03	3.061e+03	4.659e+01	1.018e+02	1.157e+02	5.258e+01	-1.292e+02	-9.226e+01
00142	00160	-1.619e+02	-3.594e+04	2.886e+03	6.467e+00	1.078e+02	2.288e+01	-8.658e+01	-2.550e+02
00142	00161	-1.318e+03	-3.424e+04	3.436e+03	3.813e+00	3.344e+01	4.426e+00	-2.994e+01	7.373e+00
00142	00162	-2.480e+03	-3.253e+04	3.962e+03	1.336e+00	5.373e+01	-5.350e+00	1.099e+01	-1.229e+01
00142	00163	-6.411e+02	2.906e+03	-1.045e+03	1.074e+02	3.341e+01	4.969e+01	-1.492e+02	-1.546e+02
00142	00144	-2.076e+03	-4.549e+03	-8.164e+02	2.179e+02	5.747e+01	2.384e+01	-2.707e+02	7.875e+01
00142	00143	-3.308e+03	-4.948e+03	1.050e+02	2.435e+02	1.018e+02	4.733e+01	-2.723e+02	5.055e+00
00144	00144	-1.919e+03	-3.333e+03	-1.074e+03	2.310e+02	1.065e+02	2.159e+01	-3.234e+02	1.192e+02
00144	00153	-6.770e+02	3.184e+03	-1.076e+03	1.099e+02	5.542e+01	6.978e+01	-1.347e+02	-1.184e+02
00144	00162	-1.764e+03	-3.048e+04	3.345e+03	5.954e+00	6.865e+01	-9.453e+00	5.594e+01	-5.413e+01
00144	00163	-1.289e+03	-2.745e+04	2.954e+03	-8.338e+01	-1.939e+02	-5.106e+01	-4.943e+02	-7.532e+02
00144	00164	-8.227e+02	-2.445e+04	2.600e+03	-1.535e+02	-3.835e+02	-2.270e+02	-1.024e+03	-1.134e+03
00144	00155	-7.184e+01	1.427e+03	-7.856e+02	8.378e+01	-1.434e+02	-1.967e+01	-4.634e+02	-1.436e+02
00144	00146	-2.585e+02	-2.213e+03	-2.069e+03	4.170e+01	1.050e+02	1.034e+02	-2.357e+00	5.307e+02
00144	00145	-1.088e+03	-2.744e+03	-1.547e+03	2.821e+02	1.553e+02	1.147e+02	-2.787e+01	4.213e+02
00167	00092	-6.015e+02	-2.813e+04	-1.930e+03	-9.729e+01	1.279e+02	1.019e+02	7.265e+02	-5.020e+01
00167	00101	-4.773e+02	3.347e+03	9.463e+02	1.100e+02	4.736e+01	-3.607e+01	2.268e+02	1.725e+02
00167	00110	-1.085e+03	-2.489e+03	1.283e+03	2.711e+01	1.229e+02	1.148e+02	1.751e+01	-5.706e+02
00167	00186	-6.701e+02	-2.031e+03	1.599e+03	2.630e+02	2.022e+01	-8.861e+01	1.477e+01	-6.630e+01
00167	00187	-2.637e+02	-1.633e+03	1.897e+03	2.765e+02	2.390e+01	8.440e+00	2.344e+02	-1.827e+02
00167	00178	-8.534e+01	2.929e+03	1.227e+03	1.017e+02	4.680e+01	-8.873e+00	1.272e+02	8.308e+01
00167	00169	-3.575e+02	-2.357e+04	-1.966e+03	-6.330e+00	-3.680e+01	2.580e+01	2.155e+01	2.551e+01
00167	00168	-4.518e+02	-2.590e+04	-1.979e+03	-9.110e+01	-1.392e+02	-1.031e+02	4.281e+02	3.947e+02
00169	00169	-2.779e+02	-1.158e+04	-1.092e+03	-2.163e+01	-7.765e+01	4.241e+01	4.932e+01	1.368e+02
00169	00178	-1.007e+02	1.348e+03	6.190e+02	1.198e+02	6.446e+00	-2.677e+01	1.496e+02	1.489e+02
00169	00187	-2.210e+02	-1.435e+03	1.834e+03	2.722e+02	5.935e+01	8.395e+00	1.829e+02	-1.518e+01
00169	00188	-1.723e+02	3.970e+03	-6.054e+03	2.143e+02	6.099e+01	-3.795e+01	2.052e+02	8.627e+01
00169	00189	-9.277e+02	2.912e+03	-6.739e+03	2.424e+02	7.085e+01	-3.073e+01	1.967e+02	1.097e+02
00169	00180	-4.652e+02	-7.668e+03	-4.086e+03	9.850e+01	7.349e+01	-3.272e+01	8.920e+01	2.888e+01
00169	00171	-9.377e+01	-1.858e+04	-1.739e+03	2.931e+00	8.048e+01	-1.913e+01	2.123e+02	-1.625e+02
00169	00170	-1.609e+02	-2.087e+04	-1.722e+03	-9.462e+00	5.055e-01	4.135e+00	1.629e+01	7.922e+01
00171	00171	-7.814e+01	2.928e+03	3.309e+01	1.577e+01	3.127e+01	8.194e+00	-3.522e+01	-2.250e+02
00171	00180	-4.908e+02	-7.731e+03	-3.866e+03	1.096e+02	7.377e+01	-4.858e+01	1.121e+02	-5.952e+00
00171	00189	-1.033e+03	2.565e+03	-5.967e+03	2.592e+02	7.787e+01	-6.765e+01	2.288e+02	2.880e+02
00171	00190	-1.243e+03	2.290e+03	-6.125e+03	2.252e+02	8.774e+01	-5.345e+01	2.862e+02	6.628e+01
00171	00191	-1.553e+03	1.676e+03	-5.780e+03	3.003e+02	9.113e+01	-9.254e+01	3.420e+02	-5.556e+01
00171	00182	-7.222e+02	-6.047e+03	-3.550e+03	1.195e+02	1.431e+01	-2.444e+01	2.410e+02	-1.979e+02
00171	00173	-2.179e+02	2.257e+03	3.343e+02	-4.615e+01	-1.163e+02	-5.546e+01	8.272e+01	-2.249e+02
00171	00172	-1.216e+02	2.520e+03	1.722e+02	-2.511e+01	-3.514e+01	-2.856e+01	2.881e+01	-2.324e+02
00173	00173	-1.807e+02	2.280e+03	3.184e+02	-6.907e+01	-1.626e+02	-4.427e+01	3.581e+02	-2.091e+02
00173	00182	-7.129e+02	-6.078e+03	-3.517e+03	1.074e+02	2.787e+01	-3.617e+01	2.383e+02	-1.491e+02
00173	00191	-1.582e+03	1.553e+03	-5.750e+03	2.958e+02	1.896e+01	-6.781e+01	3.332e+02	1.978e+02
00173	00192	-1.632e+03	1.181e+03	-5.335e+03	2.664e+02	-6.778e+00	4.003e+01	4.747e+01	2.946e+01
00173	00193	-1.685e+03	8.047e+02	-4.916e+03	1.396e+00	-8.194e+01	1.576e+02	-1.515e+01	-3.399e+02
00173	00184	-7.875e+02	-4.492e+03	-2.960e+03	8.734e+01	9.258e+00	-5.280e+00	3.122e+02	-1.457e+02
00173	00175	-1.322e+02	1.679e+03	1.126e+02	-1.384e+02	2.323e+02	-2.866e+02	8.424e+02	2.815e+02
00173	00174	-9.887e+01	3.827e+03	4.280e+02	-1.188e+02	-1.980e+02	9.103e+01	5.614e+02	-6.292e+02
00185	00110	-1.613e+03	-2.073e+03	3.675e+02	2.640e+02	9.350e+01	8.173e+01	3.258e+02	-7.683e+01
00185	00119	-2.325e+03	-3.008e+03	2.145e+02	2.591e+02	8.353e+01	-2.418e+01	8.848e+00	8.997e+01
00185	00128	-3.075e+03	-3.814e+03	-3.093e+01	2.727e+02	9.055e+01	9.458e+01	-1.000e+02	-6.919e+01
00185	00204	-1.970e+03	-3.751e+03	1.213e+02	2.715e+02	1.093e+02	3.853e+01	-3.124e+01	-1.144e+02
00185	00205	-8.658e+02	-3.692e+03	2.272e+02	2.840e+02	1.280e+02	-3.353e+01	1.151e+02	-4.746e+01
00185	00196	-6.119e+02	-2.562e+03	7.588e+02	2.676e+02	6.142e+01	-6.773e+00	1.270e+01	2.378e+01
00185	00187	-3.858e+02	-1.164e+03	1.353e+03	2.701e+02	1.010e+02	-1.033e+02	8.187e+01	1.013e+02
00185	00186	-9.950e+02	-1.588e+03	8.461e+02	2.374e+02	9.284e+01	-2.345e+00	1.904e+02	-7.329e+01
00187	00187	-4.501e+02	-1.403e+03	1.344e+03	2.597e+02	6.850e+01	-6.943e+01	1.510e+01	-2.585e+01
00187	00196	-6.472e+02	-2.628e+03	7.452e+02	2.693e+02	8.200e+01	-8.976e+00	3.374e+01	-4.285e-01
00187	00205	-9.054e+02	-3.701e+03	2.535e+02	2.763e+02	9.490e+01	-2.848e+01	1.041e+02	2.517e+01
00187	00206	-2.510e+02	-3.423e+03	1.017e+02	2.763e+02	8.827e+01	-5.794e+00	6.189e+01	1.113e+01
00187	00207	-1.262e+03	9.957e+03	-3.069e+02	2.908e+02	9.224e+01	-2.477e+01	9.557e+00	-5.091e+01
00187	00198	-1.065e+03	6.467e+03	-2.700e+03	2.697e+02	9.109e+01	-1.146e+01	-5.266e+00	4.903e+01
00187	00189	-9.774e+02	2.814e+03	-4.619e+03	2.856e+02	9.022e+01	-4.112e+01	-9.818e+00	1.185e+02
00187	00188	-1.427e+02	-1.330e+03	1.582e+03	2.784e+02	7.914e+01	-1.530e+01	-1.958e+01	4.685e+01
00189	00189	-8.438e+02	3.080e+03	-5.247e+03	3.014e+02	1.079e+02	1.016e+01	-2.846e+01	8.722e+01
00189	00198	-9.517e+02	6.564e+03	-2.831e+03	2.868e+02	9.547e+01	-7.352e+00	-2.262e+01	1.347e+01
00189	00207	-1.133e+03	9.978e+03	-9.078e+02	2.703e+02	8.145e+01	1.510e+01	-2.483e+01	-2.776e+01
00189	00208	-2.015e+03	8.967e+03	-5.172e+02	2.767e+02	7.099e+01	2.007e+00	8.908e+01	-2.466e+01
00189	00209	-2.935e+03	7.914e+03	-6.052e+02	2.835e+02	7.204e+01	1.795e+01	1.791e+02	5.456e+01
00189	00200	-2.332e+03	4.986e+03	-2.684e+03	2.914e+02	8.816e+01	-1.148e+01	-6.197e+00	-3.836e+01
00189	00191	-1.773e+03	2.255e+03	-4.899e+03	2.709e+02	9.494e+01	2.468e+01	-1.235e+02	-1.670e+02
00189	00190	-1.287e+03	2.569e+03	-5.004e+03	3.003e+02	1.061e+02	-1.538e+01	-1.100e+02	-2.202e+01
00191	00191	-1.715e+03	2.404e+03	-4.821e+03	2.591e+02	1.025e+02	5.116e+01	-1.674e+01	-2.156e+02
00191	00200	-2.267e+03	5.174e+03	-2.657e+03	2.761e+02	9.011e+01	-1.177e+01	1.534e+01	-7.048e+01
00191	00209	-2.843e+03	7.992e+03	-4.578e+02	2.820e+02	6.200e+01	-6.331e+01	6.845e+01	1.835e+02
00191	00210	-3.120e+03	7.004e+03	-5.550e+02	3.054e+02	8.452e+01	-4.603e+01	-8.753e+00	1.457e+02
00191	00211	-3.419e+03	5.989e+03	-3.738e+02	3.264e+02	7.483e+01	-1.121e+02	-1.718e+02	1.510e+02

00191	00202	-2.715e+03	3.735e+03	-2.284e+03	2.711e+02	6.040e+01	-4.924e-01	4.341e+01	-1.055e+02
00191	00193	-2.075e+03	1.572e+03	-4.151e+03	2.739e+02	7.604e+01	-1.342e+02	2.922e+02	1.295e+02
00191	00192	-1.889e+03	2.019e+03	-4.477e+03	2.414e+02	7.735e+01	-3.724e+01	1.259e+02	-2.801e+01
00203	00128	-2.930e+03	-3.942e+03	2.758e+02	2.853e+02	8.697e+01	-9.315e+01	1.173e+02	-7.130e+01
00203	00137	-1.798e+03	-3.138e+03	-2.726e+02	2.650e+02	8.393e+01	5.430e-01	-6.314e+01	-6.669e+01
00203	00146	-7.120e+02	-2.390e+03	-8.600e+02	2.833e+02	9.756e+01	-8.898e+01	-2.999e+02	-1.528e+02
00203	00222	-1.929e+02	-1.844e+03	-1.216e+03	2.483e+02	8.568e+01	-8.289e-01	-1.857e+02	-7.364e+01
00203	00223	-1.276e+03	4.937e+03	4.848e+03	2.501e+02	1.009e+02	1.027e+02	-1.039e+02	1.517e+02
00203	00214	-1.714e+02	-2.762e+03	-7.076e+02	2.728e+02	5.906e+01	9.977e+00	-8.664e+00	1.979e+01
00203	00205	-7.915e+02	-3.840e+03	1.017e+02	2.772e+02	1.227e+02	3.197e+01	-1.158e+02	-8.987e+01
00203	00204	-1.850e+03	-3.892e+03	1.673e+02	2.769e+02	1.026e+02	-3.517e+01	4.770e+01	-1.367e+02
00205	00205	-7.694e+02	-3.621e+03	3.739e+01	2.722e+02	9.119e+01	2.597e+01	-1.246e+02	3.483e+01
00205	00214	-1.982e+02	-2.737e+03	-6.970e+02	2.720e+02	7.719e+01	1.144e+01	-2.681e+01	-1.038e+01
00205	00223	-1.062e+03	5.345e+03	4.676e+03	2.566e+02	5.069e+01	7.506e+01	1.738e+00	-4.178e+00
00205	00224	-1.677e+03	3.892e+03	4.661e+03	2.766e+02	7.352e+01	2.130e+01	2.490e+01	4.357e+01
00205	00225	-2.400e+03	2.880e+03	4.478e+03	2.927e+02	8.280e+01	3.827e+01	-1.471e+01	1.357e+02
00205	00216	-1.902e+03	6.652e+03	2.252e+03	2.742e+02	8.605e+01	8.345e+00	-6.889e+00	5.091e+01
00205	00207	-1.509e+03	9.979e+03	-5.796e+02	2.904e+02	8.995e+01	1.883e+01	1.163e+01	-6.558e+01
00205	00206	-1.448e+02	-3.338e+03	2.114e+02	2.724e+02	8.536e+01	5.025e+00	9.666e+01	1.300e+01
00207	00207	-1.536e+03	9.789e+03	1.585e+02	2.721e+02	8.098e+01	-1.973e+01	-2.201e+01	-1.940e+01
00207	00216	-1.856e+03	6.507e+03	2.512e+03	2.904e+02	9.453e+01	2.932e+00	1.451e+01	3.813e+01
00207	00225	-2.345e+03	2.863e+03	5.493e+03	3.105e+02	1.043e+02	-1.660e+01	-8.152e+00	1.253e+02
00207	00226	-2.373e+03	2.997e+03	4.560e+03	2.892e+02	9.642e+01	-1.210e+00	7.430e+01	-3.199e+01
00207	00227	-2.520e+03	2.386e+03	4.543e+03	2.747e+02	1.035e+02	-3.455e+01	1.347e+02	-1.454e+02
00207	00218	-2.755e+03	4.939e+03	2.275e+03	2.950e+02	8.760e+01	9.258e+00	1.148e+01	-3.873e+01
00207	00209	-3.123e+03	8.056e+03	1.362e+02	2.919e+02	7.525e+01	-2.419e+01	-1.669e+02	7.783e+01
00207	00208	-2.262e+03	9.086e+03	-1.543e+02	2.845e+02	7.322e+01	-2.589e+00	-7.679e+01	-2.809e+00
00209	00209	-3.128e+03	7.887e+03	2.057e+02	2.982e+02	1.112e+02	-2.326e+01	-1.974e+02	1.056e+02
00209	00218	-2.745e+03	4.833e+03	2.324e+03	2.913e+02	6.338e+01	1.686e+01	8.085e+00	-5.701e+01
00209	00227	-2.470e+03	2.290e+03	4.494e+03	2.778e+02	1.022e+02	-5.348e+01	5.560e+01	-2.012e+02
00209	00228	-2.368e+03	1.909e+03	4.052e+03	2.441e+02	7.651e+01	3.513e+01	-1.206e+02	-3.309e+01
00209	00229	-2.277e+03	1.469e+03	3.637e+03	2.583e+02	6.658e+01	1.153e+02	-2.911e+02	8.850e+01
00209	00220	-2.843e+03	3.711e+03	1.902e+03	2.805e+02	6.810e+01	2.249e+01	-5.150e+01	2.207e+01
00209	00211	-3.450e+03	5.881e+03	1.907e+02	3.043e+02	6.175e+01	1.191e+02	1.931e+02	1.699e+02
00209	00210	-3.289e+03	6.884e+03	1.987e+02	3.018e+02	8.699e+01	4.748e+01	-3.667e+00	1.342e+02
00221	00146	-2.618e+02	-1.917e+03	-2.082e+03	7.938e+00	-6.676e+01	1.722e+02	2.757e+01	2.678e+02
00221	00155	-9.569e+01	1.495e+03	-7.801e+02	1.178e+02	6.094e+01	1.154e+01	-3.002e+02	1.410e+02
00221	00164	-6.131e+02	-2.378e+04	2.493e+03	-1.219e+02	7.908e+01	-1.139e+02	-9.062e+02	-8.781e+01
00221	00240	-3.947e+02	-2.073e+04	2.298e+03	-8.694e+01	-1.531e+02	1.023e+02	-5.174e+02	4.290e+02
00221	00241	-3.027e+02	-8.693e+03	1.102e+03	-6.408e+01	-1.362e+02	-2.887e+01	-3.301e+02	1.248e+02
00221	00232	-6.929e+02	-7.145e+03	4.437e+03	1.073e+02	2.495e+01	1.136e+01	-1.683e+02	8.357e+01
00221	00223	-1.264e+03	3.721e+03	6.889e+03	2.922e+02	2.527e-01	-1.346e+01	-2.127e+02	-2.051e+02
00221	00222	-2.735e+02	5.022e+03	6.626e+03	2.577e+02	-7.295e+00	1.067e+02	1.356e+01	-1.442e+01
00223	00223	-1.237e+03	3.455e+03	6.799e+03	2.912e+02	5.410e+01	-2.927e+01	-1.874e+02	-2.508e+01
00223	00232	-6.902e+02	-7.159e+03	4.363e+03	9.806e+01	1.242e+01	2.693e+01	-1.671e+02	1.142e+02
00223	00241	-3.748e+02	-8.734e+03	1.153e+03	-4.194e+01	-9.734e+01	-4.198e+01	-6.416e+01	1.455e+02
00223	00242	-1.823e+02	-7.515e+03	6.965e+02	-2.424e+01	-3.230e+01	-2.033e+01	-2.412e+01	1.908e+02
00223	00243	-9.786e+01	2.266e+03	-6.260e+02	1.977e+01	3.151e+01	1.484e+01	4.339e+01	2.062e+02
00223	00234	-9.915e+02	-5.547e+03	3.946e+03	1.062e+02	6.970e+01	1.613e+01	-1.030e+02	4.930e+01
00223	00225	-2.105e+03	1.416e+03	6.795e+03	2.498e+02	5.952e+01	1.227e+01	-2.153e+02	9.427e+01
00223	00224	-1.597e+03	2.385e+03	6.738e+03	2.269e+02	4.843e+01	4.360e+01	-2.456e+02	7.997e+01
00225	00225	-1.989e+03	1.364e+03	5.590e+03	2.701e+02	8.789e+01	4.679e+01	-2.571e+02	2.357e+02
00225	00234	-9.323e+02	-5.633e+03	3.616e+03	1.119e+02	8.041e+01	2.966e+01	-1.232e+02	6.223e+00
00225	00243	-7.755e+01	1.796e+03	-7.006e+02	1.671e+00	6.066e+01	1.061e+01	-2.416e+02	1.056e+02
00225	00244	-1.637e+02	1.627e+03	-5.523e+01	-1.702e+01	-2.087e+01	2.529e+01	-1.063e+01	-1.930e+02
00225	00245	-3.408e+02	1.299e+03	-3.476e+02	-2.658e+01	-8.386e+01	5.998e+01	-6.073e+01	-2.027e+02
00225	00236	-9.627e+02	-4.322e+03	3.056e+03	1.375e+02	3.771e+01	2.504e+01	-1.795e+02	-1.745e+02
00225	00227	-2.085e+03	6.974e+02	5.142e+03	2.894e+02	9.673e+01	6.802e+01	-2.894e+02	-7.755e+01
00225	00226	-1.985e+03	1.389e+03	5.839e+03	2.341e+02	8.935e+01	3.286e+01	-2.811e+02	5.174e+01
00227	00227	-2.053e+03	8.946e+02	5.087e+03	2.907e+02	3.198e+01	6.152e+01	-3.239e+02	1.982e+02
00227	00236	-9.276e+02	-4.188e+03	2.989e+03	1.124e+02	4.648e+01	3.524e+01	-1.709e+02	-1.379e+02
00227	00245	-3.107e+02	1.353e+03	-3.283e+02	-4.176e+01	-1.166e+02	7.136e+01	-2.279e+02	-2.007e+02
00227	00246	-1.436e+02	1.052e+03	-2.688e+02	-1.209e+02	-3.372e+02	-1.444e+02	-6.053e+02	-8.644e+02
00227	00247	-1.384e+02	1.219e+03	-3.913e+01	-2.070e+01	2.648e+02	2.938e+02	-5.181e+02	1.743e+02
00227	00238	-8.350e+02	-2.768e+03	2.355e+03	1.215e+02	1.725e+01	1.483e+01	-2.077e+02	-1.771e+02
00227	00229	-1.830e+03	1.238e+02	4.070e+03	1.766e+01	-7.066e+01	-1.454e+02	2.785e+01	-2.623e+02
00227	00228	-1.942e+03	5.119e+02	4.580e+03	2.702e+02	5.827e+00	-3.523e+01	-6.421e+01	6.501e+01
00250	00175	-1.365e+02	1.522e+03	7.938e+01	-2.185e+02	-5.509e+02	-4.200e+02	1.111e+03	1.261e+03
00250	00184	-7.831e+02	-4.504e+03	-2.957e+03	8.119e+01	-7.750e+01	-4.721e+01	3.571e+02	1.189e+02
00250	00193	-1.700e+03	6.250e+02	-4.878e+03	2.669e+01	-7.441e+01	-1.673e+02	-3.581e+01	2.918e+02
00250	00269	-1.653e+03	6.272e+02	-4.359e+03	2.760e+02	1.187e+02	4.511e+01	3.537e+01	-3.030e+02
00250	00270	-1.624e+03	3.673e+02	-3.864e+03	2.243e+02	7.333e+01	-4.267e+01	3.092e+02	-1.614e+01
00250	00261	-7.180e+02	-3.321e+03	-2.335e+03	1.302e+02	3.583e+01	6.588e+00	1.837e+02	8.163e+01
00250	00252	-6.380e+01	2.156e+03	2.538e+02	1.030e+01	6.784e+01	-1.345e+01	-8.677e+01	2.081e+01
00250	00251	-8.700e+01	2.695e+03	2.531e+02	-9.318e+01	-1.779e+02	-8.327e+01	4.637e+02	5.396e+02
00252	00252	-6.494e+01	2.159e+03	2.531e+02	5.148e+00	5.118e+01	-1.492e+01	-6.588e+00	-1.132e+01
00252	00261	-7.137e+02	-3.234e+03	-2.315e+03	1.061e+02	1.286e+01	-5.093e+00	1.425e+02	1.013e+02
00252	00270	-1.618e+03	3.971e+02	-3.857e+03	2.135e+02	3.306e+01	-4.362e+01	2.601e+02	1.763e+01
00252	00271	-1.494e+03	2.290e+02	-3.382e+03	2.262e+02	3.856e+01	-1.863e+01	1.661e+02	2.192e+01
00252	00272	-1.373e+03	-3.390e+01	-2.880e+03	2.410e+02	4.227e+01	-3.797e+01	5.685e+01	4.732e+01
00252	00263	-6.079e+02	-2.241e+03	-1.733e+03	1.107e+02	5.693e+01	-5.706e+00	7.340e+01	3.686e+01
00252	00254	-5.690e+01	1.422e+03	1.651e+02	1.961e+00	7.641e+01	-1.624e+01	8.961e+01	1.001e+02
00252	00253	-5.526e+01	1.785e+03	2.183e+02	5.017e+00	3.327e+01	-5.789e+00	3.687e+01	-3.710e+01
00254	00254	-5.544e+01	1.432e+03	1.633e+02	-5.751e-01	2.166e+01	-3.500e+00	8.754e+01	9.753e+01
00254	00263	-6.044e+02	-2.229e+03	-1.731e+03	1.059e+02	5.690e+01	-6.427e+00	1.008e+02	5.597e+01
00254	00272	-1.361e+03	1.241e+02	-2.901e+03	2.352e+02	4.399e+01	2.348e+00	4.109e+01	5.671e+01
00254	00273	-1.238e+03	-5.469e+01	-2.472e+03	2.600e+02	5.306e+01	-3.759e+00	3.153e+02	1.306e+02
00254	00274	-1.118e+03	-1.543e+02	-2.062e+03	2.750e+02	8.475e+01	3.185e+01	5.467e+02	1.470e+02

00254	00265	-4.965e+02	-1.537e+03	-1.220e+03	1.017e+02	1.458e+01	-8.246e+00	2.494e+02	-9.299e+01
00254	00256	-5.205e+01	8.735e+02	1.270e+02	-3.689e+01	-4.432e+01	-3.562e+01	5.087e+01	-1.345e+02
00254	00255	-4.866e+01	1.147e+03	1.559e+02	-1.345e+01	-9.855e+00	-1.458e+01	2.750e+01	-1.199e+02
00256	00256	-5.448e+01	8.821e+02	1.278e+02	-5.176e+01	-6.314e+01	-2.642e+01	2.368e+02	-1.500e+02
00256	00265	-4.953e+02	-1.517e+03	-1.223e+03	1.082e+02	3.389e+01	-1.798e+01	2.818e+02	-1.304e+02
00256	00274	-1.104e+03	-5.738e+01	-2.073e+03	2.786e+02	1.525e+02	4.834e+01	6.015e+02	2.597e+00
00256	00275	-9.656e+02	-9.141e+01	-1.771e+03	2.957e+02	2.408e+01	3.774e+01	1.337e+02	-6.480e+01
00256	00276	-8.457e+02	-2.135e+02	-1.446e+03	1.714e+01	-8.177e+01	1.642e+02	-2.611e+01	-3.575e+02
00256	00267	-3.869e+02	-9.374e+02	-8.558e+02	9.847e+01	1.793e+01	1.631e+01	3.266e+02	-1.286e+02
00256	00258	-8.189e+01	5.681e+02	1.341e+02	-1.853e+02	-3.188e+02	2.768e+02	1.110e+03	-8.360e+02
00256	00257	-6.678e+01	7.691e+02	1.345e+02	-1.216e+02	-1.994e+02	9.793e+01	5.262e+02	-5.418e+02
00268	00193	-2.060e+03	1.567e+03	-4.121e+03	2.721e+02	6.269e+01	-1.278e+02	2.132e+02	3.003e+02
00268	00202	-2.678e+03	3.773e+03	-2.275e+03	2.656e+02	6.119e+01	8.633e+00	7.535e+01	-6.764e+01
00268	00211	-3.361e+03	6.044e+03	-4.071e+02	3.203e+02	6.652e+01	-1.055e+02	-1.655e+02	1.702e+02
00268	00287	-3.286e+03	5.157e+03	-3.367e+02	3.113e+02	6.082e+01	-2.057e+01	-6.394e+01	9.277e+01
00268	00288	-3.211e+03	4.270e+03	-2.651e+02	3.014e+02	5.468e+01	6.548e+01	3.446e+01	4.923e+00
00268	00279	-2.587e+03	2.653e+03	-1.806e+03	2.850e+02	6.896e+01	-1.172e+01	4.608e+01	5.887e+01
00268	00270	-1.967e+03	1.114e+03	-3.336e+03	2.516e+02	-1.496e+01	8.127e+00	-6.551e+01	8.067e+00
00268	00269	-2.012e+03	1.314e+03	-3.739e+03	2.660e+02	2.202e+01	-4.946e+01	5.209e+01	1.978e+02
00270	00270	-1.958e+03	1.075e+03	-3.305e+03	2.556e+02	5.519e+01	2.895e+01	-7.550e+01	-4.548e+01
00270	00279	-2.565e+03	2.650e+03	-1.805e+03	2.838e+02	5.924e+01	4.017e-01	1.605e+01	1.042e+01
00270	00288	-3.174e+03	4.326e+03	-2.872e+02	3.100e+02	7.428e+01	5.892e+01	3.885e+01	3.012e+01
00270	00289	-2.949e+03	3.622e+03	-2.382e+02	3.093e+02	7.705e+01	2.126e+01	-4.392e+01	-5.414e+00
00270	00290	-2.725e+03	2.917e+03	-1.902e+02	3.075e+02	7.884e+01	-1.689e+01	-1.235e+02	-3.598e+01
00270	00281	-2.212e+03	1.796e+03	-1.362e+03	2.841e+02	6.443e+01	8.510e+00	2.289e+01	2.888e+01
00270	00272	-1.703e+03	7.442e+02	-2.541e+03	2.567e+02	6.270e+01	-2.367e+01	1.987e+02	8.408e+01
00270	00271	-1.831e+03	9.099e+02	-2.923e+03	2.561e+02	5.894e+01	2.637e+00	6.156e+01	1.930e+01
00272	00272	-1.702e+03	5.987e+02	-2.516e+03	2.579e+02	5.342e+01	3.435e+01	2.027e+02	1.019e+01
00272	00281	-2.203e+03	1.782e+03	-1.360e+03	2.833e+02	6.614e+01	8.662e+00	3.630e+01	2.322e+00
00272	00290	-2.704e+03	2.966e+03	-2.022e+02	3.066e+02	7.934e+01	-1.699e+01	-1.300e+02	-5.905e+00
00272	00291	-2.436e+03	2.436e+03	-1.592e+02	2.867e+02	6.833e+01	1.066e+01	1.065e+02	-7.478e+01
00272	00292	-2.169e+03	1.907e+03	-1.153e+02	2.648e+02	5.780e+01	3.833e+01	3.430e+02	-1.440e+02
00272	00283	-1.767e+03	1.268e+03	-9.913e+02	2.839e+02	8.820e+01	1.586e+00	-4.850e+01	4.564e+01
00272	00274	-1.370e+03	4.783e+02	-1.844e+03	2.875e+02	1.042e+02	4.888e+01	-3.198e+02	1.902e+02
00272	00273	-1.536e+03	5.838e+02	-2.188e+03	2.721e+02	8.089e+01	1.188e+01	-6.485e+01	1.032e+02
00274	00274	-1.377e+03	4.237e+02	-1.834e+03	2.806e+02	1.338e+02	6.560e+01	-1.692e+02	-2.800e+02
00274	00283	-1.765e+03	1.254e+03	-9.882e+02	2.802e+02	9.619e+01	3.407e+00	4.181e+00	-8.495e+01
00274	00292	-2.156e+03	1.952e+03	-1.202e+02	2.770e+02	1.030e+02	1.928e+01	2.974e+02	5.459e+01
00274	00293	-1.894e+03	1.705e+03	-1.081e+02	2.917e+02	7.187e+01	1.018e+01	-1.107e+01	1.020e+01
00274	00294	-1.635e+03	1.326e+03	-7.412e+01	3.036e+02	8.513e+01	7.915e+01	-1.997e+02	-8.976e+01
00274	00285	-1.342e+03	7.064e+02	-6.811e+02	2.726e+02	7.227e+01	6.679e+00	3.496e+01	-1.128e+02
00274	00276	-1.053e+03	2.183e+02	-1.263e+03	2.274e+02	5.806e+01	1.265e+02	2.871e+02	-3.723e+02
00274	00275	-1.213e+03	3.643e+02	-1.575e+03	2.628e+02	1.002e+02	-2.163e+01	6.946e+01	-6.728e+01
00286	00211	-3.437e+03	5.861e+03	2.355e+02	3.070e+02	6.436e+01	1.062e+02	2.042e+02	2.197e+01
00286	00220	-2.827e+03	3.642e+03	1.938e+03	2.846e+02	7.008e+01	1.627e+01	-2.839e+01	6.707e+01
00286	00229	-2.264e+03	1.321e+03	3.677e+03	2.611e+02	7.236e+01	1.162e+02	-2.695e+02	3.071e+02
00286	00305	-2.069e+03	1.104e+03	3.251e+03	2.660e+02	2.762e+01	4.685e+01	-7.588e+01	2.180e+02
00286	00306	-1.875e+03	9.350e+02	2.799e+03	2.578e+02	-1.392e+01	-7.484e+00	8.684e+01	4.845e+01
00286	00297	-2.536e+03	2.571e+03	1.522e+03	2.856e+02	4.279e+01	2.734e+00	-1.835e+01	2.056e+01
00286	00288	-3.210e+03	4.105e+03	2.485e+02	3.134e+02	5.655e+01	-5.053e+01	-3.815e+01	-1.415e+02
00286	00287	-3.324e+03	4.983e+03	2.416e+02	3.108e+02	6.033e+01	2.827e+01	8.360e+01	-6.678e+01
00288	00288	-3.188e+03	4.159e+03	2.479e+02	3.205e+02	7.854e+01	-5.967e+01	-4.726e+01	-2.689e+00
00288	00297	-2.530e+03	2.531e+03	1.532e+03	2.851e+02	5.928e+01	3.517e+00	-3.354e+01	-1.689e+01
00288	00306	-1.877e+03	7.742e+02	2.833e+03	2.742e+02	4.593e+01	-1.341e+01	9.728e+01	-5.863e+01
00288	00307	-1.676e+03	7.082e+02	2.429e+03	2.643e+02	5.293e+01	-3.619e+00	-5.335e+01	6.433e+00
00288	00308	-1.477e+03	5.866e+02	2.056e+03	2.548e+02	5.685e+01	2.327e+01	-2.049e+02	9.343e+01
00288	00299	-2.085e+03	1.728e+03	1.145e+03	2.912e+02	6.926e+01	-1.275e+00	-2.480e+01	4.502e+01
00288	00290	-2.704e+03	2.762e+03	2.364e+02	2.907e+02	7.891e+01	1.478e+01	1.329e+02	-4.578e+01
00288	00289	-2.946e+03	3.461e+03	2.416e+02	3.065e+02	7.917e+01	-2.304e+01	4.383e+01	-2.672e+01
00290	00290	-2.688e+03	2.824e+03	2.317e+02	2.900e+02	8.152e+01	1.421e+01	1.294e+02	1.592e+01
00290	00299	-2.082e+03	1.701e+03	1.151e+03	2.917e+02	6.662e+01	-2.065e+00	-1.119e+01	2.595e+01
00290	00308	-1.488e+03	4.813e+02	2.069e+03	2.543e+02	4.863e+01	2.369e+01	-1.741e+02	2.826e+01
00290	00309	-1.292e+03	4.232e+02	1.751e+03	2.705e+02	8.196e+01	-1.885e+01	2.828e+01	1.120e+02
00290	00310	-1.097e+03	3.608e+02	1.432e+03	2.882e+02	1.144e+02	-6.251e+01	2.286e+02	1.917e+02
00290	00301	-1.613e+03	1.122e+03	8.223e+02	2.950e+02	9.192e+01	-1.118e+01	3.326e+01	4.579e+01
00290	00292	-2.131e+03	1.924e+03	1.903e+02	2.927e+02	7.624e+01	4.686e+01	-1.519e+02	-7.096e+01
00290	00291	-2.408e+03	2.299e+03	2.067e+02	2.921e+02	7.477e+01	-1.036e+01	-7.211e+01	-3.084e+01
00292	00292	-2.118e+03	1.975e+03	1.825e+02	2.896e+02	5.696e+01	4.804e+01	-2.052e+02	1.826e+02
00292	00301	-1.613e+03	1.128e+03	7.966e+02	2.845e+02	1.005e+02	-1.011e+01	1.710e+01	-8.603e+01
00292	00310	-1.109e+03	2.743e+02	1.442e+03	2.920e+02	1.350e+02	-7.192e+01	2.449e+02	-2.636e+02
00292	00311	-9.484e+02	2.546e+02	1.214e+03	2.590e+02	9.969e+01	1.525e+01	-4.434e+01	-6.371e+01
00292	00312	-7.884e+02	2.314e+02	9.861e+02	2.267e+02	6.537e+01	1.045e+02	-3.286e+02	1.233e+02
00292	00303	-1.194e+03	7.261e+02	5.450e+02	2.688e+02	7.887e+01	1.056e+01	-5.605e+01	3.073e+01
00292	00294	-1.603e+03	1.219e+03	1.342e+02	3.010e+02	8.011e+01	-7.490e+01	2.365e+02	-3.775e+01
00292	00293	-1.860e+03	1.597e+03	1.580e+02	2.960e+02	6.808e+01	-1.389e+01	1.557e+01	7.966e+01
00304	00229	-1.766e+03	-7.732e+01	3.997e+03	8.735e+00	-7.905e+01	1.776e+02	2.306e+01	3.267e+02
00304	00238	-8.102e+02	-2.750e+03	2.336e+03	8.958e+01	-7.304e+01	4.999e+01	-3.440e+02	6.470e+01
00304	00247	-1.604e+02	1.090e+03	-9.011e-01	-1.792e+02	-4.962e+02	4.258e+02	-1.085e+03	1.172e+03
00304	00323	-1.049e+02	1.658e+03	-1.301e+02	-8.275e+01	-1.842e+02	8.152e+01	-5.295e+02	5.563e+02
00304	00324	-6.882e+01	1.220e+03	-1.088e+02	-6.153e+01	-6.830e+01	-2.944e+01	-2.857e+02	1.640e+02
00304	00315	-6.638e+02	-1.837e+03	1.710e+03	1.153e+02	1.105e+01	-1.799e+01	-1.745e+02	9.188e+01
00304	00306	-1.532e+03	-7.897e+01	2.986e+03	2.347e+02	6.280e+01	4.095e+01	-3.362e+02	-1.117e+02
00304	00305	-1.639e+03	9.994e+01	3.512e+03	2.801e+02	1.205e+02	-2.577e+01	1.317e+01	-4.806e+02
00306	00306	-1.502e+03	6.048e+01	2.961e+03	2.280e+02	2.080e+01	3.798e+01	-3.184e+02	1.902e+01
00306	00315	-6.543e+02	-1.807e+03	1.703e+03	1.061e+02	-1.459e+00	-1.779e+00	-1.691e+02	1.287e+02
00306	00324	-6.483e+01	1.062e+03	-1.538e+02	9.429e+00	5.988e+01	8.954e+00	1.437e+01	7.292e+00
00306	00325	-5.791e+01	8.018e+02	-1.230e+02	5.752e+00	4.068e+01	1.363e+00	-3.692e+01	-2.956e+01
00306	00326	-5.503e+01	7.950e+02	-7.057e+01	1.279e+01	2.897e+01	4.568e+00	-1.607e+00	1.237e+02

00306	00317	-5.051e+02	-1.208e+03	1.207e+03	1.389e+02	6.294e+01	-1.044e+01	-1.016e+02	4.684e+01
00306	00308	-1.175e+03	-2.345e+02	2.142e+03	2.692e+02	3.384e+01	-2.935e+01	-7.030e+01	-3.253e+01
00306	00307	-1.338e+03	-6.546e+01	2.539e+03	2.360e+02	2.745e+01	6.325e+00	-1.956e+02	1.976e+01
00308	00308	-1.152e+03	-1.135e+02	2.123e+03	2.632e+02	4.680e+01	-1.942e+01	-6.149e+01	4.670e+01
00308	00317	-5.000e+02	-1.183e+03	1.203e+03	1.352e+02	6.479e+01	-1.137e+01	-1.319e+02	6.595e+01
00308	00326	-5.287e+01	9.112e+02	-7.521e+01	-1.463e+01	7.542e+01	2.350e+00	-1.815e+02	1.020e+02
00308	00327	-4.736e+01	3.881e+02	-7.612e+01	-8.843e+00	9.063e-01	1.241e+01	-1.447e+01	-9.629e+01
00308	00328	-4.875e+01	2.129e+02	-5.564e+01	-2.796e+01	-2.572e+01	3.589e+01	-4.175e+01	-1.177e+02
00308	00319	-3.715e+02	-9.052e+02	7.704e+02	1.090e+02	4.162e+01	3.148e+00	-2.161e+02	-7.265e+01
00308	00310	-8.765e+02	-2.029e+02	1.445e+03	2.451e+02	1.065e+02	4.005e+01	-5.010e+02	1.829e+02
00308	00309	-1.014e+03	-1.365e+02	1.771e+03	2.419e+02	7.527e+01	9.832e+00	-2.767e+02	1.100e+02
00310	00310	-8.589e+02	-1.156e+02	1.438e+03	2.578e+02	6.573e+01	3.316e+01	-5.280e+02	-6.520e-01
00310	00319	-3.696e+02	-8.816e+02	7.689e+02	1.132e+02	4.571e+01	1.566e+01	-1.398e+02	-9.678e+01
00310	00328	-4.196e+02	2.252e+02	-5.855e+01	-3.774e+01	-4.510e+01	3.313e+01	-2.065e+02	-1.693e+02
00310	00329	-5.645e+01	1.748e+02	-6.833e+01	-9.280e+01	-1.851e+02	-7.369e+01	-4.156e+02	-5.413e+02
00310	00330	-6.882e+01	5.053e+01	-7.641e+01	-1.232e+02	-3.571e+02	-2.293e+02	-9.510e+02	-9.320e+02
00310	00321	-2.789e+02	-5.803e+02	4.919e+02	9.924e+01	-9.280e+01	-4.640e+01	-3.646e+02	-1.572e+02
00310	00312	-6.217e+02	-2.230e+02	9.372e+02	2.864e+01	-6.752e+01	-1.489e+02	3.635e+01	-2.662e+02
00310	00311	-7.381e+02	-1.446e+02	1.181e+03	2.829e+02	4.016e+01	-3.881e+01	-1.234e+02	-6.727e+01
00333	00258	-7.467e+01	5.822e+02	3.351e+01	-1.591e+02	-3.358e+02	-2.180e+02	1.005e+03	9.715e+02
00333	00267	-3.823e+02	-9.420e+02	-8.689e+02	9.325e+01	-6.831e+01	-2.147e+01	3.626e+02	1.340e+02
00333	00276	-8.214e+02	-1.015e+02	-1.463e+03	4.965e+01	1.197e+02	1.141e+02	-1.200e+00	-5.475e+02
00333	00352	-7.196e+02	-9.441e+01	-1.212e+03	2.859e+02	1.355e+02	7.369e+01	2.900e+01	-3.654e+02
00333	00353	-6.217e+02	-1.349e+02	-9.885e+02	2.358e+02	9.050e+01	-1.265e+01	3.191e+02	-6.500e+01
00333	00344	-2.745e+02	-5.667e+02	-5.799e+02	1.132e+02	5.070e+01	3.948e+01	1.235e+02	9.269e+01
00333	00335	-3.497e+01	2.612e+02	4.588e+01	-3.857e+01	-5.946e+01	3.932e+01	2.236e+02	2.009e+02
00333	00334	-5.077e+01	4.619e+02	4.089e+01	-8.483e+01	-1.653e+02	-6.122e+01	4.705e+02	6.161e+02
00335	00335	-2.898e+02	2.809e+02	4.578e+01	-2.690e+01	-3.384e+01	3.962e+01	5.674e+01	1.579e+02
00335	00344	-2.712e+02	-5.607e+02	-5.822e+02	1.113e+02	2.806e+01	1.977e+01	1.458e+02	1.115e+02
00335	00353	-6.133e+02	-9.790e+01	-9.941e+02	2.245e+02	4.901e+01	-1.260e+01	2.688e+02	-3.897e+01
00335	00354	-5.212e+02	-1.182e+02	-8.103e+02	2.321e+02	5.598e+01	1.102e+01	1.677e+02	-3.031e+01
00335	00355	-4.364e+02	-2.027e+02	-6.048e+02	2.342e+02	5.957e+01	-1.056e+01	5.181e+01	-1.087e+00
00335	00346	-1.914e+02	-3.408e+02	-3.488e+02	1.083e+02	6.533e+01	-1.628e-01	1.151e+02	-2.464e+01
00335	00337	-1.789e+01	2.039e+02	2.680e+01	-1.602e+01	8.756e+01	1.141e+00	7.535e+01	1.288e+02
00335	00336	-2.306e+01	2.064e+02	3.481e+01	-1.022e+01	-1.414e-01	1.793e+01	1.731e+01	1.355e+02
00337	00337	-1.686e+01	2.055e+02	2.518e+01	-1.620e+01	1.791e+01	-5.600e+00	4.573e+01	1.064e+02
00337	00346	-1.885e+02	-3.309e+02	-3.509e+02	1.143e+02	6.347e+01	1.285e-01	7.865e+01	-5.598e+00
00337	00355	-4.276e+02	-1.528e+02	-6.094e+02	2.385e+02	3.879e+01	-1.221e+01	7.682e+01	7.607e+01
00337	00356	-3.706e+02	-1.555e+02	-4.786e+02	2.525e+02	7.233e+01	2.411e+01	3.012e+02	8.913e+01
00337	00357	-3.136e+02	-1.582e+02	-3.477e+02	2.664e+02	1.059e+02	6.043e+01	5.256e+02	1.022e+02
00337	00348	-1.417e+02	-1.791e+02	-1.983e+02	9.589e+01	3.469e+01	1.468e+01	2.409e+02	-7.999e+01
00337	00339	-2.483e+01	-1.763e+01	1.867e+01	-6.742e+01	-1.043e+02	-5.604e+01	9.656e+01	-2.043e+02
00337	00338	-1.814e+01	8.665e+01	3.056e+01	-1.364e+01	-8.174e+00	-1.145e+01	2.621e+01	-1.079e+02
00339	00339	-3.336e+01	-2.784e+01	2.149e+01	-1.008e+02	-1.450e+02	-3.023e+01	4.652e+02	-1.933e+02
00339	00348	-1.435e+02	-1.679e+02	-2.015e+02	1.005e+02	5.436e+01	7.062e+00	2.825e+02	-1.163e+02
00339	00357	-3.074e+02	-1.032e+02	-3.576e+02	2.683e+02	1.759e+02	7.617e+01	5.772e+02	-4.183e+01
00339	00358	-2.442e+02	-9.859e+01	-2.992e+02	2.954e+02	1.987e+02	-3.276e+01	1.083e+02	3.242e+02
00339	00359	-1.986e+02	-1.344e+02	-2.013e+02	2.628e+01	-7.707e+01	1.673e+02	-2.913e+01	-3.769e+02
00339	00350	-1.014e+02	-4.480e+01	-1.202e+02	9.583e+01	4.694e+01	3.537e+01	3.082e+02	-1.095e+02
00339	00341	-5.711e+01	5.145e+00	5.907e+01	-2.076e+02	-2.896e+02	3.052e+02	1.067e+03	-7.531e+02
00339	00340	-4.111e+01	-6.369e+00	5.888e+01	-1.430e+02	-3.077e+02	2.026e+02	6.328e+02	-6.964e+02
00351	00276	-1.048e+03	1.705e+02	-1.266e+03	2.207e+02	7.006e+01	1.392e+02	3.467e+02	-3.073e+02
00351	00285	-1.337e+03	6.892e+02	-6.900e+02	2.669e+02	7.235e+01	1.635e+01	6.713e+01	-6.329e+01
00351	00294	-1.627e+03	1.354e+03	-9.227e+01	3.026e+02	7.711e+01	8.234e+01	-2.092e+02	-5.660e+01
00351	00370	-1.407e+03	1.093e+03	-8.121e+01	2.986e+02	9.900e+01	3.365e+01	-2.839e+01	-1.063e+01
00351	00371	-1.188e+03	8.319e+02	-7.015e+01	2.946e+02	1.209e+02	-1.503e+01	1.524e+02	3.533e+01
00351	00362	-9.751e+02	4.971e+02	-4.698e+02	2.766e+02	5.926e+01	4.031e+00	3.533e+01	2.668e+01
00351	00353	-7.642e+02	1.177e+02	-8.775e+02	2.690e+02	9.627e+01	-7.495e+01	3.920e+01	1.198e+02
00351	00352	-9.061e+02	1.441e+02	-1.072e+03	2.448e+02	8.316e+01	3.213e+01	1.930e+02	-9.373e+01
00353	00353	-7.721e+02	6.304e+01	-8.735e+02	2.574e+02	5.867e+01	-4.584e+01	-2.071e+01	-1.937e+00
00353	00362	-9.776e+02	3.865e+02	-4.630e+02	2.764e+02	7.436e+01	7.956e+00	1.086e+01	9.144e+00
00353	00371	-1.187e+03	8.441e+02	-6.974e+01	2.941e+02	8.536e+01	-2.071e+01	1.697e+02	4.284e+01
00353	00372	-1.007e+03	6.700e+02	-5.154e+01	2.917e+02	9.109e+01	2.567e+00	1.484e+01	3.011e+00
00353	00373	-8.291e+02	4.953e+02	-5.857e+01	2.761e+02	9.940e+01	2.634e+01	-1.413e+02	-3.046e+01
00353	00364	-6.864e+02	2.034e+02	-2.960e+02	2.694e+02	8.197e+01	1.611e+01	1.654e+01	2.734e+01
00353	00355	-5.472e+02	4.536e+01	-5.494e+02	2.513e+02	6.809e+01	4.825e+01	1.581e+02	1.064e+02
00353	00354	-6.597e+02	5.420e+01	-7.114e+02	2.544e+02	6.338e+01	1.205e+00	6.871e+01	5.226e+01
00355	00355	-5.542e+02	2.201e+00	-5.498e+02	2.504e+02	7.112e+01	4.909e+01	1.932e+02	1.714e+01
00355	00364	-6.903e+02	1.898e+02	-2.949e+02	2.685e+02	8.395e+01	1.641e+01	3.070e+01	-2.859e+00
00355	00373	-8.305e+02	5.050e+02	-5.436e+01	2.787e+02	1.074e+02	2.507e+01	-1.460e+02	3.923e-01
00355	00374	-6.955e+02	2.646e+02	-2.411e+01	2.611e+02	8.658e+01	1.170e+01	1.038e+02	-8.967e+01
00355	00375	-5.647e+02	1.518e+02	-8.320e+00	2.356e+02	7.638e+01	3.967e+01	3.394e+02	-1.565e+02
00355	00366	-4.647e+02	1.691e+02	-1.843e+02	2.698e+02	1.082e+02	8.735e+00	-5.415e+01	4.243e+01
00355	00357	-3.719e+02	5.705e+01	-3.432e+02	2.789e+02	1.257e+02	6.028e+01	-3.264e+02	2.005e+02
00355	00356	-4.599e+02	6.200e+01	-4.588e+02	2.682e+02	1.006e+02	2.615e+01	-7.045e+01	1.103e+02
00357	00357	-3.778e+02	3.637e+01	-3.405e+02	2.722e+02	1.562e+02	7.675e+01	-1.708e+02	-2.728e+02
00357	00366	-4.690e+02	1.615e+02	-1.819e+02	2.664e+02	1.163e+02	1.011e+01	-8.712e-01	-8.690e+01
00357	00375	-5.630e+02	1.727e+02	-8.285e+00	2.479e+02	1.206e+02	2.219e+01	2.912e+02	3.938e+01
00357	00376	-4.623e+02	1.057e+02	-1.702e+01	2.633e+02	1.124e+02	-4.745e+01	4.373e+01	8.513e+01
00357	00377	-3.619e+02	1.429e+02	-1.682e+01	2.700e+02	9.098e+01	8.112e+01	-2.276e+02	-1.026e+02
00357	00368	-3.063e+02	4.015e+00	-9.683e+01	2.424e+02	9.200e+01	1.368e+01	2.759e+01	-1.241e+02
00357	00359	-2.511e+02	-3.062e+01	-1.679e+02	2.061e+02	7.983e+01	1.444e+02	2.589e+02	-3.791e+02
00357	00358	-3.116e+02	-3.491e+01	-2.603e+02	2.418e+02	6.673e+01	6.648e+01	-3.754e+01	-2.695e+02
00369	00294	-1.591e+03	1.275e+03	1.062e+02	3.080e+02	7.607e+01	-8.490e+01	2.655e+02	-1.821e+02
00369	00303	-1.204e+03	7.208e+02	5.324e+02	2.735e+02	7.776e+01	3.530e+00	-3.209e+01	4.881e+01
00369	00312	-8.188e+02	1.670e+02	9.871e+02	2.338e+02	7.655e+01	9.101e+01	-2.899e+02	1.757e+02
00369	00388	-6.850e+02	1.573e+02	8.010e+02	2.473e+02	3.848e+01	3.476e+01	-9.292e+01	1.180e+02
00369	00389	-5.543e+02	-4.171e+01	6.226e+02	2.477e+02	9.126e+01	6.365e+01	-5.498e+01	1.649e+02

00369	00380	-8.544e+02	4.500e+02	3.470e+02	2.752e+02	5.883e+01	-3.212e+00	-3.427e+01	2.953e+01
00369	00371	-1.158e+03	7.538e+02	1.072e+02	2.962e+02	1.189e+02	2.326e+01	-1.626e+02	-1.041e+02
00369	00370	-1.375e+03	1.014e+03	1.067e+02	3.021e+02	9.749e+01	-3.082e+01	5.144e+01	-1.431e+02
00371	00371	-1.153e+03	7.852e+02	7.413e+01	2.836e+02	8.369e+01	2.269e+01	-1.888e+02	4.101e+01
00371	00380	-8.557e+02	4.457e+02	3.469e+02	2.800e+02	7.261e+01	-9.096e+00	-3.519e+01	-1.767e+01
00371	00389	-5.630e+02	-1.077e+02	6.270e+02	2.545e+02	4.282e+01	4.177e+01	5.055e+01	-1.506e-03
00371	00390	-4.659e+02	1.090e+02	5.070e+02	2.647e+02	6.540e+01	-1.856e+01	-4.243e+01	1.356e+01
00371	00391	-3.735e+02	1.070e+02	3.944e+02	2.527e+02	6.879e+01	5.787e+00	-2.031e+02	1.068e+02
00371	00382	-5.877e+02	2.700e+02	2.186e+02	2.746e+02	8.286e+01	-1.380e+01	-3.822e+01	3.325e+01
00371	00373	-8.078e+02	3.061e+02	7.782e+01	2.700e+02	9.595e+01	9.229e+00	1.362e+02	-6.594e+01
00371	00372	-9.793e+02	6.134e+02	8.511e+01	2.836e+02	9.249e+01	-7.728e+00	-2.568e+01	-1.448e+01
00373	00373	-8.018e+02	3.423e+02	7.056e+01	2.692e+02	9.840e+01	8.660e+00	1.316e+02	-2.510e-01
00373	00382	-5.883e+02	2.682e+02	2.186e+02	2.750e+02	8.016e+01	-1.428e+01	-2.505e+01	2.950e+01
00373	00391	-3.799e+02	7.499e+01	3.998e+02	2.523e+02	6.120e+01	5.807e+00	-1.714e+02	3.754e+01
00373	00392	-3.079e+02	7.953e+01	3.096e+02	2.639e+02	9.426e+01	-3.789e+01	2.600e+01	1.203e+02
00373	00393	-2.360e+02	7.946e+01	2.189e+02	2.766e+02	1.264e+02	-8.255e+01	2.213e+02	1.988e+02
00373	00384	-3.879e+02	1.598e+02	1.279e+02	2.715e+02	1.070e+02	-2.337e+01	2.856e+01	3.503e+01
00373	00375	-5.415e+02	1.142e+02	1.704e+01	2.584e+02	7.834e+01	-4.691e+01	-2.896e+02	-1.393e+02
00373	00374	-6.712e+02	2.298e+02	5.588e+01	2.676e+02	9.191e+01	-1.800e+01	-6.871e+01	-4.977e+01
00375	00375	-5.376e+02	1.436e+02	1.415e+01	2.607e+02	1.243e+02	-3.832e+01	-3.124e+02	2.972e+01
00375	00384	-3.888e+02	-6.439e+00	1.196e+02	2.619e+02	8.686e+01	-1.533e+01	2.826e+01	-5.898e+01
00375	00393	-2.406e+02	5.966e+01	2.209e+02	2.802e+02	1.475e+02	-8.955e+01	2.523e+02	-2.465e+02
00375	00394	-1.934e+02	6.958e+01	1.791e+02	2.466e+02	1.120e+02	-6.403e+00	-2.408e+01	-5.342e+01
00375	00395	-1.470e+02	-1.257e+02	8.744e+01	2.288e+02	7.662e+01	-1.443e+02	-2.057e+02	-3.057e+02
00375	00386	-2.468e+02	9.705e+01	7.054e+01	2.491e+02	9.449e+01	-6.997e+00	-4.578e+01	1.905e+01
00375	00377	-3.491e+02	1.221e+02	2.621e+01	2.696e+02	9.886e+01	-8.458e+01	2.155e+02	-7.018e+01
00375	00376	-4.425e+02	7.463e+01	4.197e+01	2.609e+02	1.022e+02	3.074e+01	-5.032e+01	1.285e+02
00387	00312	-6.336e+02	-3.460e+02	9.673e+02	1.038e+01	-7.978e+01	1.676e+02	1.663e+01	3.209e+02
00387	00321	-2.849e+02	-3.082e+02	5.201e+02	1.005e+02	-6.083e+01	2.740e+01	-3.447e+02	6.428e+01
00387	00330	-6.844e+01	3.519e+02	1.117e+01	-1.367e+02	-3.058e+02	2.204e+02	-1.065e+03	8.485e+02
00387	00406	-4.991e+01	2.912e+02	2.326e+00	-7.301e+01	-1.758e+02	6.154e+01	-5.512e+02	6.211e+02
00387	00407	-3.894e+01	2.402e+02	5.831e+00	-1.021e+02	-1.469e+02	-4.485e+01	-4.813e+02	2.343e+02
00387	00398	-1.961e+02	-1.150e+02	3.259e+02	1.192e+02	1.822e+01	-4.214e+01	-1.828e+02	9.879e+01
00387	00389	-4.536e+02	-7.908e+01	5.983e+02	2.436e+02	7.541e+01	1.104e+01	-3.473e+02	-1.870e+02
00387	00388	-5.358e+02	-6.625e+01	7.495e+02	2.900e+02	1.230e+02	-6.791e+01	1.517e+01	-4.465e+02
00389	00389	-4.476e+02	-4.758e+01	6.017e+02	2.381e+02	3.309e+01	6.830e+00	-3.354e+02	-4.093e+01
00389	00398	-1.926e+02	-1.094e+02	3.279e+02	1.095e+02	6.868e+00	-2.675e+01	-1.769e+02	1.391e+02
00389	00407	-3.177e+01	1.871e+02	-1.045e+01	-4.089e+01	-5.212e+01	-4.565e+01	-5.428e+01	1.637e+02
00389	00408	-2.298e+01	1.580e+02	-4.066e+00	-1.481e+01	-1.227e+01	-2.273e+01	-2.853e+01	1.520e+02
00389	00409	-1.670e+01	-9.672e+01	-1.394e+01	-1.309e+01	1.501e+01	-8.281e+00	-5.163e+01	-8.916e+01
00389	00400	-1.208e+02	3.908e+00	1.890e+02	1.189e+02	6.916e+01	-3.559e+01	-8.727e+01	6.504e+01
00389	00391	-2.912e+02	-5.973e+01	3.533e+02	2.444e+02	4.427e+01	-5.921e+01	-6.939e+01	-4.337e+01
00389	00390	-3.693e+02	-5.180e+01	4.778e+02	2.397e+02	3.864e+01	-2.604e+01	-2.027e+02	-3.939e+01
00391	00391	-2.884e+02	-3.040e+01	3.532e+02	2.390e+02	5.591e+01	-5.335e+01	-5.485e+01	-1.230e+01
00391	00400	-1.213e+02	9.050e+00	1.898e+02	1.148e+02	7.082e+01	-3.563e+01	-1.181e+02	7.303e+01
00391	00409	-1.551e+01	-8.171e+01	-1.350e+01	-8.472e+00	9.447e+01	-2.807e+01	-8.482e+01	1.522e+01
00391	00410	-1.513e+01	-1.625e+02	-9.270e+00	-8.146e+00	8.347e-01	9.196e+00	-1.355e+01	-8.445e+01
00391	00411	-1.588e+01	-1.878e+02	-5.588e+00	-2.581e+01	-2.503e+01	3.152e+01	-4.319e+01	-1.056e+02
00391	00402	-8.169e+01	-1.597e+02	7.893e+01	1.029e+02	5.565e+01	-2.521e+01	-2.051e+02	-8.545e+01
00391	00393	-1.944e+02	-2.089e+02	1.605e+02	2.600e+02	1.172e+02	-7.062e+01	-4.902e+02	9.305e+01
00391	00392	-2.378e+02	-2.169e+02	2.448e+02	2.474e+02	8.607e+01	-3.867e+01	-2.783e+02	5.013e+01
00393	00393	-1.917e+02	-1.669e+02	1.603e+02	2.764e+02	1.661e+02	-9.037e+01	-4.784e+02	-1.549e+02
00393	00402	-8.318e+01	-1.509e+02	7.921e+01	1.039e+02	7.914e+01	-1.522e+01	-1.993e+02	-1.196e+02
00393	00411	-2.163e+01	-3.490e+02	-1.088e+01	-5.861e+01	-1.055e+02	5.793e+01	-3.429e+02	-2.342e+02
00393	00412	-3.246e+01	-3.337e+02	-4.431e+01	-1.190e+02	-3.037e+02	-1.630e+02	-5.246e+02	-6.839e+02
00393	00413	-4.781e+01	-3.602e+02	-7.634e+01	-1.476e+02	-5.433e+02	-4.108e+02	-9.930e+02	-1.212e+03
00393	00404	-6.283e+01	-1.236e+02	2.780e+01	9.144e+01	-7.363e+01	-6.835e+01	-3.360e+02	-1.391e+02
00393	00395	-1.149e+02	-1.738e+02	1.150e+02	2.049e+02	1.727e+02	7.143e+01	1.076e+02	6.381e+02
00393	00394	-1.518e+02	-1.594e+02	1.333e+02	2.858e+02	1.834e+02	9.897e+00	-1.406e+02	2.269e+02
00416	00341	-5.355e+01	-6.588e+01	-7.383e+01	-1.707e+02	-5.156e+02	-3.619e+02	1.068e+03	1.414e+03
00416	00350	-9.647e+01	-5.980e+01	-1.330e+02	9.193e+01	-3.825e+01	3.986e+00	3.364e+02	1.402e+02
00416	00359	-1.809e+02	-6.541e+01	-2.180e+02	5.157e+01	1.249e+02	1.223e+02	5.923e+00	-5.436e+02
00416	00435	-1.540e+02	-3.441e+01	-1.607e+02	2.637e+02	1.626e+02	9.915e+01	1.631e+01	-3.990e+02
00416	00436	-1.291e+02	-3.525e+01	-1.258e+02	2.166e+02	1.206e+02	1.497e+01	2.602e+02	-1.034e+02
00416	00427	-5.815e+01	1.357e-01	-7.128e+01	1.039e+02	8.266e+01	5.866e+01	1.112e+02	9.886e+01
00416	00418	-2.056e+01	-9.304e+01	-1.223e+01	-6.080e+01	-1.043e+02	6.934e+01	3.633e+02	3.037e+02
00416	00417	-3.349e+01	-5.534e+01	-4.172e+01	-1.027e+02	-2.667e+02	-1.149e+02	5.958e+02	9.088e+02
00418	00418	-1.219e+01	-7.403e+01	-1.209e+01	-4.125e+01	-5.915e+01	6.772e+01	8.882e+01	2.566e+02
00418	00427	-5.630e+01	-9.802e-01	-7.205e+01	1.028e+02	6.015e+01	4.176e+01	1.334e+02	1.183e+02
00418	00436	-1.268e+02	-3.663e+01	-1.276e+02	2.063e+02	7.830e+01	1.317e+01	2.109e+02	-8.078e+01
00418	00437	-1.035e+02	-8.353e+01	-5.511e+01	1.927e+02	7.702e+01	5.119e+01	1.898e+02	-7.192e+01
00418	00438	-8.450e+01	-7.273e+01	-2.279e+01	2.159e+02	8.925e+01	1.377e+01	1.704e+02	-3.856e+01
00418	00429	-3.729e+01	1.738e+01	-6.300e+00	8.783e+01	8.532e+01	2.254e+01	1.252e+02	-2.449e+01
00418	00420	-4.206e+00	-7.941e+00	-6.416e+00	-8.722e+00	1.173e+02	2.815e+01	7.703e+01	1.861e+02
00418	00419	-7.480e+00	-5.900e+01	-1.530e+01	-1.833e+01	3.365e+00	2.961e+01	9.299e+00	2.311e+02
00420	00420	-3.691e+00	-1.084e+01	-8.538e+00	-1.673e+01	3.048e+01	-2.764e+00	4.834e+01	1.262e+02
00420	00429	-3.537e+01	2.210e+01	-7.520e+00	9.618e+01	8.980e+01	2.315e+01	9.720e+01	1.864e+01
00420	00438	-7.996e+01	-5.212e+01	-2.589e+01	2.213e+02	9.525e+01	2.102e+01	2.044e+02	1.479e+02
00420	00439	-7.239e+01	-4.083e+01	9.764e-01	2.088e+02	9.674e+01	6.329e+01	2.883e+02	-6.587e+01
00420	00440	-6.481e+01	-2.954e+01	2.785e+01	1.962e+02	9.824e+01	1.056e+02	3.721e+02	-2.796e+02
00420	00431	-3.688e+01	2.732e+01	2.339e+01	7.203e+01	3.843e+01	5.124e+01	2.145e+02	-1.607e+02
00420	00422	-2.600e+01	-4.557e+01	1.220e+01	-8.121e+01	-1.313e+02	-4.468e+01	1.370e+02	-1.916e+02
00420	00421	-1.261e+01	-3.174e+01	1.511e+01	-3.110e+01	-5.780e+01	-1.419e+01	4.219e+01	-2.009e+02
00422	00422	-3.923e+01	-2.100e+00	2.913e+01	-1.064e+02	-1.740e+02	5.683e+00	5.066e+02	-1.356e+02
00422	00431	-4.276e+01	2.078e+01	3.394e+01	4.352e+01	3.867e+01	7.457e+01	3.838e+02	-1.623e+02
00422	00440	-6.135e+01	1.388e+01	1.725e+01	1.970e+02	1.650e+02	1.086e+02	3.293e+02	-1.310e+02
00422	00441	-3.390e+01	2.560e+01	-4.001e+00	2.088e+02	1.910e+02	-1.238e+01	3.391e+01	2.579e+02
00422	00442	-2.693e+01	-4.068e+01	2.948e+01	5.045e+01	-1.006e+02	1.692e+02	-3.758e+01	-4.976e+02

00422	00433	-2.787e+01	4.051e+01	9.065e+00	4.993e+01	6.625e+01	3.845e+01	2.670e+02	-1.117e+02
00422	00424	-5.227e+01	3.119e+01	-2.303e+01	-2.067e+02	1.714e+02	-9.172e+01	8.032e+02	2.599e+02
00422	00423	-3.534e+01	-5.808e+01	6.177e+01	-1.205e+02	-3.192e+02	2.634e+02	5.733e+02	-6.432e+02
00434	00359	-2.461e+02	-3.889e+01	-1.754e+02	1.942e+02	9.139e+01	1.579e+02	3.214e+02	-2.987e+02
00434	00368	-3.057e+02	-1.313e+00	-1.017e+02	2.354e+02	9.289e+01	2.435e+01	6.143e+01	-7.278e+01
00434	00377	-3.653e+02	3.626e+01	-2.797e+01	2.766e+02	9.438e+01	-1.092e+02	-1.986e+02	1.531e+02
00434	00453	-2.953e+02	-2.087e+00	-1.372e+01	2.545e+02	8.770e+01	-2.208e+01	-1.067e+02	5.534e+01
00434	00454	-2.253e+02	8.028e+01	-1.172e+01	2.517e+02	1.337e+02	-1.756e+01	1.014e+02	3.537e+00
00434	00445	-1.904e+02	-2.905e+01	-5.400e+01	2.385e+02	1.018e+02	2.718e+00	2.545e+01	4.170e+01
00434	00436	-1.555e+02	-1.767e+01	-1.085e+02	2.447e+02	1.226e+02	-5.963e+01	6.571e+01	1.258e+02
00434	00435	-2.008e+02	-2.828e+01	-1.420e+02	2.194e+02	1.070e+02	4.915e+01	1.936e+02	-8.642e+01
00436	00436	-1.601e+02	-4.010e+01	-1.056e+02	2.311e+02	8.202e+01	-3.100e+01	9.764e+00	3.780e+00
00436	00445	-1.932e+02	-3.705e+01	-5.157e+01	2.361e+02	9.330e+01	1.449e+01	-9.726e-01	-1.143e+01
00436	00454	-2.268e+02	7.882e+01	-1.176e+01	2.521e+02	1.014e+02	-2.307e+01	1.194e+02	-1.102e+00
00436	00455	-1.780e+02	5.665e+01	-2.232e+01	2.424e+02	1.028e+02	-4.062e+00	5.212e+01	-5.175e+01
00436	00456	-1.305e+02	3.659e+01	-1.413e+01	2.270e+02	9.898e+01	1.497e+01	2.327e+00	-8.017e+01
00436	00447	-1.139e+02	-4.557e+01	-1.987e+01	2.164e+02	9.465e+01	1.997e+01	-7.368e+00	1.378e+01
00436	00438	-1.021e+02	-1.564e+01	-3.169e+01	2.095e+02	9.609e+01	6.614e+01	-3.874e+01	1.293e+02
00436	00437	-1.311e+02	-2.787e+01	-6.865e+01	2.203e+02	8.906e+01	1.757e+01	-1.449e+01	6.653e+01
00438	00438	-1.066e+02	-3.407e+01	-3.008e+01	2.145e+02	1.228e+02	5.805e+01	-3.110e+01	1.203e+02
00438	00447	-1.170e+02	-5.236e+01	-1.868e+01	2.175e+02	1.007e+02	1.528e+01	-1.570e+01	-6.252e+00
00438	00456	-1.326e+02	3.578e+01	-1.150e+01	2.281e+02	9.454e+01	1.319e+01	-1.885e+01	-1.020e+02
00438	00457	-1.002e+02	-8.286e+01	-1.322e+01	2.023e+02	7.182e+01	-5.351e+00	8.043e+01	-7.965e+01
00438	00458	-7.293e+01	-9.255e+01	1.604e+01	1.746e+02	5.203e+01	3.090e+01	1.702e+02	-6.727e+01
00438	00449	-6.111e+01	1.820e+01	-6.560e+00	2.203e+02	9.349e+01	1.710e+00	-3.331e+01	-9.340e+01
00438	00440	-5.557e+01	1.753e+01	-9.080e+00	2.331e+02	1.111e+02	5.644e+01	-1.092e+02	-1.911e+02
00438	00439	-7.635e+01	1.255e+01	-3.193e+01	2.327e+02	1.206e+02	2.525e+01	-7.212e+01	-3.094e+01
00440	00440	-5.908e+01	1.648e+01	-5.342e+00	2.216e+02	1.410e+02	8.005e+01	-1.753e+00	-2.387e+02
00440	00449	-6.388e+01	1.626e+01	-4.592e+00	2.151e+02	1.013e+02	6.629e+00	2.461e+01	-1.053e+02
00440	00458	-6.953e+01	-7.328e+01	1.429e+01	1.893e+02	1.093e+02	1.433e+01	1.823e+02	-8.241e+01
00440	00459	-5.062e+01	-8.062e+01	-1.308e+01	1.963e+02	7.107e+01	-5.184e+01	4.721e+01	5.103e+01
00440	00460	-3.226e+01	-8.309e+01	-2.372e+01	1.902e+02	3.972e+01	-1.173e+02	-7.815e+01	1.013e+02
00440	00451	-2.719e+01	1.786e+01	-1.381e+00	1.905e+02	6.019e+01	-1.143e+01	5.032e+01	1.286e+01
00440	00442	-2.954e+01	2.665e+01	-1.755e+01	1.465e+02	5.881e+01	-8.457e+01	1.863e+02	1.930e+02
00440	00441	-4.431e+01	2.157e+01	-1.144e+01	1.841e+02	9.991e+01	-2.257e+00	9.226e+01	-2.286e+01
00452	00377	-3.486e+02	1.857e+01	3.899e+01	2.501e+02	9.024e+01	9.812e+01	2.214e+02	8.856e+00
00452	00386	-2.489e+02	9.404e+01	6.715e+01	2.541e+02	9.304e+01	-1.301e+01	-2.460e+01	4.374e+01
00452	00395	-1.539e+02	4.891e+01	1.400e+02	2.205e+02	8.811e+01	6.662e+01	-2.633e+02	1.856e+02
00452	00471	-1.193e+02	-1.186e+02	7.058e+01	2.306e+02	9.408e+01	-6.070e+01	-1.762e+02	-6.906e+01
00452	00472	-8.885e+01	-1.100e+02	5.475e+01	2.220e+02	1.029e+02	4.257e+01	-8.739e+01	1.677e+02
00452	00463	-1.512e+02	-8.771e+01	2.276e+01	2.352e+02	9.220e+01	-1.780e+01	-3.749e+01	3.337e+01
00452	00454	-2.144e+02	6.214e+01	1.049e+01	2.525e+02	1.289e+02	-1.470e+01	-1.191e+02	-5.401e+01
00452	00453	-2.810e+02	-1.997e+01	2.504e+01	2.505e+02	8.696e+01	1.455e+01	1.194e+02	-8.888e+01
00454	00454	-2.152e+02	6.545e+01	1.006e+01	2.456e+02	9.817e+01	6.275e+00	-1.356e+02	5.555e+00
00454	00463	-1.506e+02	-8.991e+01	2.098e+01	2.401e+02	7.591e+01	-2.588e+01	3.759e+00	8.227e-01
00454	00472	-9.104e+01	-1.371e+02	5.365e+01	2.283e+02	4.918e+01	2.269e+01	1.565e+01	2.669e+01
00454	00473	-6.699e+01	-1.236e+02	2.474e+01	2.281e+02	6.403e+01	-2.589e+01	-2.200e+00	7.461e+01
00454	00474	-4.938e+01	6.654e+01	2.433e+01	2.318e+02	7.932e+01	-1.830e+01	-3.295e+01	1.313e+02
00454	00465	-8.468e+01	4.391e+01	8.252e+00	2.386e+02	8.699e+01	-3.263e+01	-1.678e+01	1.611e+01
00454	00456	-1.274e+02	-8.291e+01	1.926e+01	2.107e+02	8.948e+01	-2.989e+00	1.657e+01	-1.357e+02
00454	00455	-1.685e+02	4.877e+01	1.963e+01	2.385e+02	9.746e+01	-2.131e+01	-6.361e+01	-6.063e+01
00456	00456	-1.249e+02	-6.860e+01	1.505e+01	2.078e+02	8.519e+01	-8.308e-02	3.832e+01	-1.077e+02
00456	00465	-8.490e+01	-1.029e+02	-2.161e+00	2.280e+02	9.179e+01	-3.648e+01	8.775e+00	3.186e+01
00456	00474	-4.971e+01	6.611e+01	2.443e+01	2.338e+02	9.734e+01	-1.685e+01	2.668e+00	1.554e+02
00456	00475	-3.554e+01	6.752e+01	8.214e+00	2.306e+02	9.744e+01	-5.127e+01	6.319e+01	1.119e+01
00456	00476	-2.158e+01	6.442e+01	-8.648e+00	2.286e+02	9.666e+01	-8.664e+01	1.213e+02	-1.372e+02
00456	00467	-4.249e+01	3.742e+01	-3.867e+00	2.256e+02	8.542e+01	-3.230e+01	4.691e+01	-7.770e+01
00456	00458	-6.642e+01	-9.324e+01	-1.790e+01	1.997e+02	5.905e+01	-5.763e+01	-1.443e+02	-1.405e+01
00456	00457	-9.474e+01	-7.902e+01	6.849e+00	2.057e+02	7.504e+01	-2.733e+01	-4.221e+01	-4.347e+01
00458	00458	-6.582e+01	-8.346e+01	-1.768e+01	2.031e+02	1.082e+02	-5.247e+01	-1.492e+02	-6.272e+01
00458	00467	-4.289e+01	-1.081e+02	-1.229e+01	2.089e+02	5.655e+01	-2.385e+01	1.439e+01	-7.393e+01
00458	00476	-2.149e+01	6.705e+01	-9.917e+00	2.314e+02	1.020e+02	-9.444e+01	6.734e+01	-1.726e+02
00458	00477	-1.477e+01	-1.210e+02	-2.478e+01	1.854e+02	1.752e+01	-7.348e+01	3.517e+01	-1.916e+02
00458	00478	-9.818e+00	-1.128e+02	-4.294e+01	1.565e+02	3.104e+01	-1.498e+02	-1.033e+02	-3.099e+02
00458	00469	-1.796e+01	3.753e+01	-6.794e+00	1.965e+02	5.219e+01	-1.981e+01	-3.775e+01	-1.190e+01
00458	00460	-2.956e+01	5.758e+00	-1.596e+01	2.168e+02	6.799e+01	-9.014e+01	1.176e+02	-1.482e+02
00458	00459	-4.619e+01	1.023e+01	-8.486e+00	2.179e+02	7.101e+01	-3.149e+01	3.017e+01	-8.807e+01
00470	00395	-1.205e+02	-2.109e+02	1.280e+02	9.724e+00	-8.076e+01	1.594e+02	1.208e+01	3.260e+02
00470	00404	-5.950e+01	-1.035e+02	3.753e+01	1.048e+02	3.880e+01	-4.498e+01	-2.725e+02	1.135e+02
00470	00413	-4.324e+01	1.050e+02	4.240e+01	-1.396e+02	-2.683e+02	1.976e+02	-9.800e+02	8.460e+02
00470	00489	-3.396e+01	2.085e+02	4.518e+01	-9.447e+01	-2.800e+02	1.278e+02	-6.626e+02	8.678e+02
00470	00490	-3.127e+01	1.831e+02	1.424e+01	-1.042e+02	-1.483e+02	-4.812e+01	-4.795e+02	2.466e+02
00470	00481	-3.745e+01	1.319e+02	2.283e+01	1.097e+02	2.837e+01	-6.625e+01	-1.756e+02	9.620e+01
00470	00472	-7.800e+01	6.052e+01	4.451e+01	2.260e+02	8.702e+01	-2.731e+01	-2.812e+02	-2.275e+02
00470	00471	-8.936e+01	5.370e+01	5.463e+01	2.676e+02	1.332e+02	-1.025e+02	3.131e+01	-4.797e+02
00472	00472	-7.845e+01	5.303e+01	5.062e+01	2.202e+02	4.543e+01	-2.786e+01	-2.725e+02	-1.141e+02
00472	00481	-3.545e+01	1.298e+02	2.470e+01	1.018e+02	1.717e+01	-5.400e+01	-1.658e+02	1.289e+02
00472	00490	-2.157e+01	1.978e+02	1.092e+01	-6.907e+01	-1.094e+02	-7.504e+01	-9.401e+01	2.566e+02
00472	00491	-9.972e+00	2.132e+02	1.395e+01	-2.533e+01	-3.930e+01	-3.783e+01	-2.790e+01	2.572e+02
00472	00492	-3.795e+00	-2.729e+02	-1.462e+01	-1.990e+01	1.108e+01	-1.449e+01	-8.974e+01	-1.856e+02
00472	00483	-1.378e+01	1.289e+02	2.930e+00	1.014e+02	7.181e+01	-6.551e+01	-9.976e+01	6.821e+01
00472	00474	-3.574e+01	5.325e+01	6.944e+00	2.304e+02	6.007e+01	-9.072e+01	-2.027e+02	-8.410e+01
00472	00473	-5.696e+01	5.501e+01	2.908e+01	2.239e+02	5.271e+01	-5.918e+01	-2.379e+02	-9.635e+01
00474	00474	-3.724e+01	5.317e+01	8.181e+00	2.342e+02	9.274e+01	-9.945e+01	-2.319e+02	3.966e+01
00474	00483	-1.504e+01	1.283e+02	3.491e+00	9.949e+01	7.890e+01	-6.775e+01	-1.516e+02	9.180e+01
00474	00492	-3.376e+00	-1.439e+02	-4.904e+00	-1.117e+01	5.544e+01	-5.479e+01	-4.236e+01	6.137e+01
00474	00493	-4.918e+00	-3.109e+02	-1.092e+01	-1.100e+01	-1.970e+01	1.718e+01	-3.144e+00	-1.525e+02
00474	00494	-7.670e+00	-3.238e+02	-9.072e+00	-2.835e+01	-6.887e+01	5.413e+01	-7.135e+01	-1.734e+02

00474	00485	-1.177e+01	-2.212e+02	-3.562e+01	8.178e+01	1.297e+01	-6.005e+01	-1.514e+02	-1.891e+02
00474	00476	-2.394e+01	-1.106e+02	-4.354e+01	1.971e+02	8.606e+01	-1.107e+02	-2.456e+02	-3.025e+02
00474	00475	-2.698e+01	-1.181e+02	-2.951e+01	2.123e+02	8.934e+01	-8.091e+01	-2.401e+02	-1.226e+02
00476	00476	-2.381e+01	-8.971e+01	-4.440e+01	2.044e+02	1.140e+02	-1.192e+02	-2.659e+02	-1.974e+02
00476	00485	-1.535e+01	-2.137e+02	-3.720e+01	7.815e+01	3.922e+01	-5.563e+01	-2.005e+02	-1.768e+02
00476	00494	-1.456e+01	-3.380e+02	-9.228e+00	-4.456e+01	-1.050e+02	5.443e+01	-3.196e+02	-2.195e+02
00476	00495	-2.623e+01	-3.361e+02	-4.064e+01	-1.038e+02	-3.021e+02	-1.815e+02	-4.520e+02	-5.640e+02
00476	00496	-4.134e+01	-3.564e+02	-7.093e+01	-1.536e+02	-5.316e+02	-4.092e+02	-7.591e+02	-1.016e+03
00476	00487	-2.160e+01	-2.286e+02	-3.062e+01	4.094e+01	-1.518e+02	-1.063e+02	-3.377e+02	-1.085e+02
00476	00478	-4.353e+00	-8.936e+01	4.486e+00	1.789e+02	1.298e+02	2.997e+01	4.210e+01	4.537e+02
00476	00477	-1.325e+01	-8.551e+01	-2.632e+01	2.170e+02	1.331e+02	-2.085e+01	-7.754e+01	1.343e+02
00499	00424	-2.742e+01	1.659e+02	1.493e+01	-2.119e+02	5.139e+02	1.992e+02	2.318e+02	-4.591e+02
00499	00433	-2.164e+01	2.438e+01	-1.782e+01	5.031e+01	-2.145e+01	4.229e+01	2.499e+02	1.540e+02
00499	00442	-4.099e+01	8.513e+01	1.690e+01	-6.386e+01	2.373e+02	2.674e+02	2.721e+02	-9.189e+02
00499	00518	-2.127e+01	4.660e+01	-5.147e+00	1.373e+02	1.806e+02	1.229e+02	8.299e+01	-3.734e+02
00499	00519	-2.647e+01	-4.581e+01	5.759e+01	-5.959e+01	-7.989e+01	1.772e+02	3.349e+02	-1.764e+02
00499	00510	-6.832e+00	4.494e+01	-1.108e+01	5.700e+01	1.080e+02	5.497e+01	5.593e+01	8.234e+01
00499	00501	-1.987e+01	-7.962e+01	-4.797e+00	-9.299e+01	-8.419e+01	6.711e+01	3.796e+02	3.820e+02
00499	00500	-8.241e+00	-9.430e+00	-2.433e+01	-3.819e+01	-1.101e+02	-3.683e+01	2.310e+02	6.161e+02
00501	00501	-1.042e+01	-1.173e+02	-8.037e+00	-6.296e+01	-2.808e+01	5.141e+01	1.361e+02	2.739e+02
00501	00510	-6.617e+00	4.006e+01	-8.570e+00	6.243e+01	8.026e+01	5.221e+01	8.180e+01	6.606e+01
00501	00519	-1.973e+01	-1.349e+01	2.843e+01	3.690e+01	3.779e+01	8.923e+01	2.223e+02	-1.653e+02
00501	00520	-2.016e+01	-2.262e+01	4.443e+01	3.589e+01	3.960e+00	6.712e+01	1.775e+02	-1.730e+02
00501	00521	-2.119e+01	-1.708e+01	4.461e+01	8.765e+01	-1.011e+01	2.157e+01	8.335e+01	-1.834e+02
00501	00512	-1.011e+01	5.113e+01	2.820e+01	2.608e+01	2.763e+01	2.808e+01	9.488e+01	-1.040e+02
00501	00503	-1.978e+00	6.803e+00	-1.076e+01	1.886e+00	1.033e+02	9.718e+00	-3.480e+01	2.029e+02
00501	00502	-5.881e+00	-4.612e+01	-8.972e+00	-2.127e+01	1.867e+01	2.106e+01	3.883e+01	1.917e+02
00503	00503	-1.814e+00	-2.496e+01	-1.209e+01	-1.180e+01	4.651e+01	-7.832e-02	1.019e+02	2.177e+02
00503	00512	-7.298e+00	5.530e+01	2.714e+01	3.663e+01	2.263e+01	3.329e+01	3.683e+01	-1.195e+02
00503	00521	-1.656e+01	-2.751e+00	4.021e+01	7.742e+01	-5.041e+01	4.433e+01	1.024e+02	-1.048e+02
00503	00522	-3.687e+01	1.344e+00	4.322e+01	6.196e+00	-4.027e+01	1.316e+02	2.847e+02	-1.529e+02
00503	00523	-5.799e+01	3.626e+00	5.709e+01	-6.551e+01	-3.132e+01	2.182e+02	4.681e+02	-2.001e+02
00503	00514	-3.520e+01	1.571e+01	3.130e+01	-5.275e+01	-7.391e+01	1.014e+02	2.693e+02	-1.622e+02
00503	00505	-1.742e+01	3.669e+01	4.990e+00	-5.265e+01	-1.486e+02	-3.980e+01	1.060e+02	-1.655e+02
00503	00504	-8.623e+00	5.731e+01	1.036e+01	-2.293e+01	-5.922e+01	-1.635e+01	3.882e+01	-1.933e+02
00505	00505	-3.532e+01	1.756e+01	1.267e+01	-1.094e+02	-1.717e+02	-1.149e+01	3.820e+02	-1.314e+02
00505	00514	-3.630e+01	2.325e+01	2.410e+01	-6.057e+01	-3.386e+01	8.629e+01	3.443e+02	-6.031e+01
00505	00523	-3.914e+01	3.927e+01	3.346e+01	-3.776e+01	1.027e+02	1.679e+02	3.547e+02	-2.287e+01
00505	00524	-1.196e+01	-1.715e+01	1.623e+00	1.119e+02	-1.775e+02	2.202e+02	5.542e+01	-4.137e+02
00505	00525	-5.170e+01	-4.405e+01	4.149e+01	-1.325e+02	-2.175e+02	4.011e+02	1.837e+02	-8.758e+02
00505	00516	-2.005e+01	3.047e+01	8.288e+00	-7.179e+01	-3.492e+01	1.033e+02	2.483e+02	2.448e+01
00505	00507	-9.390e+01	3.620e+01	9.749e+01	-5.193e+02	-3.424e+02	5.761e+02	9.217e+02	-9.316e+02
00505	00506	-6.416e+01	4.441e+01	5.716e+01	-3.026e+02	-2.583e+02	2.903e+02	6.318e+02	-5.146e+02
00517	00442	-4.300e+01	-3.576e+00	6.017e+01	-7.198e+01	5.153e+01	3.012e+02	4.137e+02	-6.308e+02
00517	00451	-3.537e+01	-4.031e+01	1.628e+01	1.321e+02	6.181e+01	4.861e+01	1.014e+02	-9.672e+01
00517	00460	-3.227e+01	1.191e+01	7.450e+00	1.807e+02	4.521e+01	1.111e+02	-6.809e+01	-1.683e+02
00517	00536	-2.143e+01	-7.831e+01	1.419e+01	2.049e+02	2.676e+01	-4.397e+00	-5.076e+01	7.143e+01
00517	00537	-1.295e+01	-1.098e+02	3.816e+01	1.318e+02	-3.174e+01	1.176e+02	-6.122e+01	-1.103e+01
00517	00528	-1.343e+01	-3.616e+01	2.153e+01	1.628e+02	4.745e+01	2.157e+01	5.576e+01	-1.874e+01
00517	00519	-1.440e+01	5.428e+00	1.809e+01	1.666e+02	9.459e+01	-3.549e+01	1.147e+02	-2.684e+01
00517	00518	-2.737e+01	1.838e+00	2.362e+01	9.000e+01	8.250e+01	7.458e+01	2.079e+02	-1.869e+02
00519	00519	-1.806e+01	5.611e+00	2.074e+01	1.344e+02	5.800e+01	-4.614e+00	4.138e+01	-5.291e+01
00519	00528	-1.592e+01	-5.401e+01	3.129e+01	1.427e+02	3.247e+01	3.384e+01	1.410e+01	-3.779e+01
00519	00537	-1.412e+01	-1.090e+02	4.006e+01	1.453e+02	1.196e+01	1.105e+02	-5.780e+01	-1.405e+01
00519	00538	-3.817e+00	6.003e+01	-6.690e+00	2.037e+02	1.784e+01	2.494e+01	6.961e+01	-4.708e+01
00519	00539	-1.071e+01	1.076e+02	-5.759e+00	1.848e+02	7.418e+00	7.322e+01	-3.664e+01	-7.733e+01
00519	00530	-1.170e+01	-3.936e+01	2.334e+01	1.093e+02	-3.598e+00	5.426e+01	6.691e+01	-3.028e+01
00519	00521	-3.088e+01	1.096e+01	4.469e+01	2.401e+01	-1.469e+01	1.241e+02	1.274e+02	-7.703e+00
00519	00520	-2.431e+01	5.961e+00	3.360e+01	8.203e+01	1.914e+01	4.062e+01	1.067e+02	-3.462e+01
00521	00521	-3.949e+01	-3.023e+00	5.180e+01	2.581e+01	-4.904e+00	1.209e+02	2.058e+02	-5.678e+01
00521	00530	-1.462e+01	-4.471e+01	2.507e+01	1.088e+02	-8.174e-02	5.265e+01	1.077e+02	-5.475e+01
00521	00539	-1.377e+01	1.039e+02	-2.199e+00	1.880e+02	1.325e+01	7.352e+01	-4.938e+01	-4.224e+01
00521	00540	-5.896e+00	6.249e+01	-8.411e+00	1.856e+02	1.061e+01	1.352e+01	9.456e+00	-3.383e+01
00521	00541	-1.390e+01	-1.018e+02	4.823e+01	7.661e+01	-4.398e+01	1.229e+02	1.593e+02	-2.002e+02
00521	00532	-8.135e+00	6.293e+01	-1.364e+01	1.554e+02	-1.329e+01	5.304e+01	2.615e+01	-6.043e+01
00521	00523	-1.992e+01	1.185e+01	1.024e+01	3.299e+01	-4.741e+01	1.375e+02	6.104e+01	-1.817e+02
00521	00522	-1.051e+01	8.299e+00	1.181e+01	9.625e+01	2.960e+01	3.033e+01	3.405e+01	1.206e+02
00523	00523	-2.088e+01	4.455e+01	3.192e+00	9.046e+01	7.682e+01	1.591e+02	2.479e+02	-3.413e+02
00523	00532	-1.047e+01	6.940e+01	-1.526e+01	1.503e+02	2.289e+01	4.655e+01	1.047e+02	-9.493e+01
00523	00541	-7.275e+00	-7.991e+01	4.310e+01	1.039e+02	2.349e+01	9.764e+01	1.546e+02	-2.488e+02
00523	00542	-6.687e+00	-3.253e+01	1.461e+01	1.420e+02	-6.249e+00	4.362e+00	5.572e+01	-6.463e+01
00523	00543	-6.117e+00	-3.250e+01	6.362e+00	1.532e+02	-2.221e+01	-4.760e+01	5.624e+00	1.860e+01
00523	00534	-1.092e+01	-5.409e+01	3.475e+01	6.515e+01	-1.955e+01	5.544e+01	7.067e+01	-1.873e+02
00523	00525	-1.707e+01	-3.024e+01	6.055e+01	-2.341e+01	-1.379e+01	2.310e+02	1.078e+02	-4.492e+02
00523	00524	-5.935e+00	3.803e+01	-1.580e+01	1.142e+02	2.986e+01	3.744e+01	1.253e+02	2.619e+01
00535	00460	-3.332e+01	-8.663e+01	3.085e+01	1.703e+02	4.344e+01	1.207e+02	1.445e+02	-4.023e+01
00535	00469	-1.537e+01	3.224e+01	-8.460e-01	2.156e+02	4.753e+01	4.615e+00	-2.382e+00	2.304e+01
00535	00478	-1.808e+01	1.511e+02	2.058e+01	1.232e+02	3.163e+01	1.768e+02	-2.240e+02	4.294e+02
00535	00554	-6.276e+00	1.657e+02	1.760e-01	1.648e+02	-3.046e+01	5.855e+01	-2.595e+01	1.799e+02
00535	00555	-1.345e+01	-1.542e+02	2.303e+01	1.250e+02	8.574e+01	5.240e+01	-1.870e+02	1.669e+02
00535	00546	-4.912e+00	-1.313e+02	1.070e+01	1.613e+02	3.057e+01	3.417e+00	-3.305e+01	-7.592e+00
00535	00537	-7.411e+00	9.341e+01	2.344e+00	1.982e+02	8.840e+01	6.143e+01	-1.782e+02	-4.599e+01
00535	00536	-1.866e+01	-8.517e+01	2.192e+01	1.835e+02	2.443e+01	5.385e+01	9.758e+01	-1.180e+02
00537	00537	-1.383e+01	7.452e+01	7.073e+00	1.853e+02	3.086e+01	7.147e+01	-1.919e+02	-2.464e+01
00537	00546	-3.235e+00	-1.338e+02	2.183e+01	1.680e+02	5.561e-01	4.378e+00	3.871e+01	-3.493e+01
00537	00555	-1.424e+01	-1.905e+02	3.873e+01	1.143e+02	-3.061e+01	6.870e+01	-2.590e+01	7.830e+01
00537	00556	-4.964e+00	9.765e+01	-7.109e+00	1.754e+02	-5.430e+00	-3.114e+01	-1.229e+00	-4.301e+01
00537	00557	-1.747e+01	1.785e+02	5.675e+00	1.459e+02	-1.688e+01	1.981e+01	-1.046e+02	1.209e+01

00537	00548	-5.754e+00	7.315e+01	-9.449e+00	1.762e+02	-3.372e+00	-6.335e+00	-2.907e+01	-2.236e+01
00537	00539	-1.182e+01	-8.799e+01	3.578e+01	1.393e+02	8.344e+00	5.673e+01	7.913e+01	-1.161e+02
00537	00538	-5.247e+00	1.012e+02	-1.007e+01	1.963e+02	2.148e+01	2.408e+01	-8.548e+01	-3.399e+01
00539	00539	-8.249e+00	-7.685e+01	3.152e+01	1.363e+02	1.108e+01	5.798e+01	5.158e+01	-4.752e+01
00539	00548	-5.254e+00	7.382e+01	-9.514e+00	1.755e+02	-8.192e+00	-4.785e+00	-1.542e+01	-3.009e+01
00539	00557	-1.282e+01	1.913e+02	1.482e+00	1.452e+02	-1.837e+01	2.341e+01	-4.790e+01	-4.606e+01
00539	00558	-1.073e+01	1.837e+02	-7.177e+00	1.405e+02	-2.043e+01	-4.800e+01	-5.192e+01	-2.403e+01
00539	00559	-8.635e+00	1.761e+02	-1.584e+01	1.358e+02	-2.249e+01	-1.194e+02	-5.594e+01	-2.004e+00
00539	00550	-5.498e+00	6.961e+01	-9.604e+00	1.603e+02	-1.162e+01	-1.212e+01	-1.089e+01	-3.917e+01
00539	00541	-7.072e+00	-3.736e+01	9.984e+00	1.567e+02	-1.101e+01	-1.895e+01	-2.373e+01	-7.089e+01
00539	00540	-7.347e+00	-3.320e+01	1.376e+01	1.557e+02	-8.198e-01	8.970e+00	1.047e+01	-5.772e+01
00541	00541	-6.239e+00	-3.662e+01	9.037e+00	1.630e+02	1.037e+01	-2.625e+01	-4.893e+01	-1.321e+01
00541	00550	-4.872e+00	-7.088e+01	3.503e+00	1.372e+02	-3.722e+01	-4.114e+00	-1.130e+01	-1.835e+01
00541	00559	-4.625e+00	9.558e+01	-1.048e+01	1.470e+02	1.876e+01	-9.634e+01	-4.894e+01	-5.363e+01
00541	00560	-5.887e+00	9.657e+01	-8.363e-01	1.144e+02	-3.277e+00	-2.343e+01	-1.009e+02	9.334e+01
00541	00561	-8.111e+00	1.837e+02	1.910e+01	6.851e+01	-2.171e+01	1.368e+02	-2.179e+02	4.753e+02
00541	00552	-6.028e+00	6.948e+01	-6.826e+00	1.276e+02	-2.237e+01	-2.033e+00	-3.896e+01	1.166e+01
00541	00543	-6.906e+00	5.186e+01	-1.245e+01	1.686e+02	-2.203e+01	-5.494e+01	8.565e+01	-2.022e+02
00541	00542	-5.736e+00	-3.503e+01	1.520e+01	1.445e+02	-1.197e+01	3.137e+01	-8.554e+00	5.822e+01
00553	00478	-2.052e+01	-2.322e+02	7.180e+01	-3.410e+01	-1.909e+02	2.899e+02	-7.262e+01	7.568e+02
00553	00487	-1.395e+01	-2.060e+02	-3.280e+00	6.872e+01	5.258e+01	-7.934e+01	-1.939e+02	8.823e+01
00553	00496	-3.346e+01	9.478e+01	4.016e+01	-1.327e+02	-2.484e+02	1.651e+02	-7.151e+02	7.250e+02
00553	00572	-2.952e+01	2.001e+02	4.512e+01	-1.021e+02	-2.971e+02	1.237e+02	-5.464e+02	7.997e+02
00553	00573	-2.984e+01	1.927e+02	1.557e+01	-1.075e+02	-1.552e+02	-3.519e+01	-4.771e+02	2.700e+02
00553	00564	-2.485e+01	2.179e+02	1.195e+01	5.396e+01	-3.857e+01	-5.099e+01	-2.745e+02	9.185e+01
00553	00555	-2.405e+01	2.235e+02	6.594e+00	1.795e+02	8.577e+01	-6.069e+00	-2.244e+02	-2.794e+02
00553	00554	-2.808e+00	1.151e+02	-1.363e+01	2.164e+02	8.330e+01	-1.173e+02	3.755e+01	-5.064e+02
00555	00555	-2.654e+01	1.958e+02	1.757e+01	1.744e+02	-1.562e+01	1.078e+01	-2.639e+02	-1.630e+02
00555	00564	-2.088e+01	2.117e+02	1.446e+01	5.935e+01	-6.886e+01	-4.678e+01	-1.767e+02	1.367e+02
00555	00573	-2.048e+01	2.060e+02	1.065e+01	-7.181e+01	-1.142e+02	-7.006e+01	-1.045e+02	2.807e+02
00555	00574	-8.445e+00	2.368e+02	9.751e+00	-2.526e+01	-4.353e+01	-3.816e+01	-3.990e+01	2.786e+02
00555	00575	-4.412e+00	-2.578e+02	-1.572e+01	-2.332e+01	9.871e+00	-1.248e+01	-7.240e+01	-1.996e+02
00555	00566	-4.055e+00	2.140e+02	7.743e+00	8.109e+01	-1.227e+01	-7.923e+01	-3.953e+01	8.466e+01
00555	00557	-1.201e+01	1.831e+02	2.552e+00	1.570e+02	-4.514e+01	-1.161e+02	-9.170e+01	-2.229e+02
00555	00556	-1.924e+01	1.915e+02	1.016e+01	1.643e+02	-3.041e+01	-5.268e+01	-1.782e+02	-1.897e+02
00557	00557	-1.558e+01	1.747e+02	3.761e+00	1.522e+02	-1.733e+01	-1.244e+02	-6.460e+01	-1.344e+02
00557	00566	-6.317e+00	2.114e+02	7.994e+00	7.209e+01	-9.321e+00	-8.132e+01	-9.786e+01	9.428e+01
00557	00575	-4.186e+00	-2.481e+02	-1.449e+01	-1.917e+01	2.351e+01	-5.134e+01	6.672e+01	1.170e+00
00557	00576	-4.614e+00	-2.869e+02	-1.154e+01	-8.322e+00	-2.249e+01	1.558e+01	-5.916e+01	-1.518e+02
00557	00577	-6.001e+00	-3.072e+02	-9.374e+00	-1.622e+01	-7.374e+01	5.067e+01	-7.557e+01	-1.799e+02
00557	00568	-6.424e+00	-2.331e+02	-1.783e+01	4.389e+01	-5.890e+01	-4.550e+01	-6.828e+01	-1.112e+02
00557	00559	-1.042e+01	-1.688e+02	-2.664e+01	9.587e+01	-2.877e+01	-1.188e+02	-6.143e+01	-1.304e+02
00557	00558	-7.138e+00	1.721e+02	1.036e+01	1.308e+02	-1.957e+01	-6.945e+01	-9.032e+01	-1.047e+02
00559	00559	-8.400e+00	-1.339e+02	-3.550e+01	1.139e+02	6.884e+01	-1.471e+02	-6.397e+01	-2.265e+02
00559	00568	-9.180e+00	-2.338e+02	-2.071e+01	4.553e+01	-2.159e+01	-4.665e+01	-1.324e+02	-1.430e+02
00559	00577	-1.333e+01	-3.239e+02	-8.140e+00	-3.619e+01	-1.093e+02	6.256e+01	-2.962e+02	-2.156e+02
00559	00578	-2.441e+01	-3.448e+02	-4.161e+01	-8.577e+01	-3.552e+02	-1.815e+02	-3.955e+02	-5.499e+02
00559	00579	-3.812e+01	-3.758e+02	-7.521e+01	-1.444e+02	-5.962e+02	-4.201e+02	-5.990e+02	-1.036e+03
00559	00570	-2.328e+01	-2.439e+02	-1.643e+01	-1.526e+01	-2.002e+02	-9.921e+01	-3.230e+02	-7.570e+01
00559	00561	-1.009e+01	-1.211e+02	3.983e+01	1.068e+02	1.834e+02	2.090e+02	-6.140e+01	8.736e+02
00559	00560	-9.038e+00	-1.246e+02	2.363e+00	1.127e+02	1.271e+02	3.355e+01	-5.922e+01	3.196e+02
00582	00507	-1.311e+01	-2.495e+01	-3.101e+01	-4.918e+01	-3.535e+02	-1.116e+02	4.392e+02	1.087e+03
00582	00516	-1.388e+01	-3.569e+01	-2.392e+01	5.371e+01	-1.938e+02	5.837e+01	3.264e+02	2.686e+02
00582	00525	-1.500e+01	7.685e+01	2.908e+00	1.257e+02	2.041e+02	3.126e+02	1.231e+02	-1.056e+03
00582	00601	-8.178e+00	6.814e+01	-2.400e+01	1.405e+02	1.527e+02	1.624e+02	9.350e+01	-5.603e+02
00582	00602	-4.602e+00	-1.399e+01	2.263e+01	1.901e+01	-5.885e+01	1.134e+02	1.509e+02	-1.496e+02
00582	00593	-3.178e+00	-2.262e+01	-2.610e+01	5.898e+01	3.728e+01	6.551e+01	8.559e+01	1.890e+02
00582	00584	-7.690e+00	-9.034e+01	-1.763e+00	-4.659e+01	-5.538e+01	7.640e+01	2.221e+02	3.861e+02
00582	00583	-9.104e+00	-8.347e+01	-2.322e+01	-2.962e+01	-3.025e+02	-3.610e+01	3.073e+02	1.004e+03
00584	00584	-4.258e+00	-8.051e+01	-2.135e+00	-2.015e+01	-2.682e+01	6.541e+01	9.276e+01	3.139e+02
00584	00593	-2.130e+00	-1.633e+01	-2.394e+01	6.381e+01	1.968e+00	6.741e+01	7.153e+01	1.694e+02
00584	00602	-4.807e+00	-9.395e+00	1.975e+01	3.153e+01	-2.082e+01	8.790e+01	1.356e+02	-1.648e+02
00584	00603	-1.068e+01	-2.165e+01	4.015e+01	1.920e+01	-5.117e+01	6.330e+01	1.155e+02	-1.719e+02
00584	00604	-1.732e+01	-2.430e+01	3.519e+01	4.362e+01	-6.455e+01	1.826e+01	7.617e+01	-1.743e+02
00584	00595	-6.875e+00	1.604e+01	2.308e+01	1.505e+01	-3.780e+01	3.065e+01	6.464e+01	-7.373e+01
00584	00586	-4.477e+00	-1.821e+01	-1.022e+01	-6.294e+00	5.860e+01	-8.819e+00	-1.947e+00	1.862e+02
00584	00585	-3.994e+00	-6.428e+01	-6.079e+00	-8.464e+00	1.359e+01	2.855e+01	4.204e+01	2.429e+02
00586	00586	-6.247e+00	-4.603e+01	-1.079e+01	-3.560e+01	3.001e+01	4.255e+00	1.123e+02	2.536e+02
00586	00595	-4.428e+00	1.866e+01	2.256e+01	2.854e+01	-4.560e+01	3.433e+01	2.252e+01	-8.682e+01
00586	00604	-1.560e+01	-9.469e+00	3.435e+01	3.313e+01	-1.129e+02	4.176e+01	1.033e+02	-1.390e+02
00586	00605	-3.754e+01	-4.293e+00	4.962e+01	-4.703e+01	-8.969e+01	1.378e+02	2.708e+02	-1.897e+02
00586	00606	-5.949e+01	8.831e+01	6.490e+01	-1.272e+02	-6.649e+01	2.338e+02	4.383e+02	-2.404e+02
00586	00597	-3.517e+01	1.056e+01	3.402e+01	-7.819e+01	-1.244e+02	1.048e+02	2.556e+02	-1.273e+02
00586	00588	-1.591e+01	4.987e+00	1.455e+00	-4.593e+01	-1.838e+02	-5.186e+01	9.521e+01	-1.373e+02
00586	00587	-5.618e+00	3.028e+01	7.692e+00	-9.421e+00	-8.240e+01	-2.100e+01	2.399e+01	-1.669e+02
00588	00588	-4.110e+01	-1.794e+01	1.063e+01	-1.418e+02	-2.342e+02	-1.160e+01	4.598e+02	2.683e+01
00588	00597	-3.742e+01	1.955e+01	2.478e+01	-1.006e+02	-7.260e+01	8.497e+01	3.618e+02	-1.131e+01
00588	00606	-3.693e+01	4.363e+01	3.599e+01	-9.044e+01	8.458e+01	1.675e+02	3.128e+02	-8.516e+01
00588	00607	-1.247e+01	-3.128e+01	9.618e+00	5.649e+01	-2.141e+02	1.679e+02	8.037e+01	-4.832e+02
00588	00608	-5.210e+01	-5.309e+01	5.050e+01	-1.174e+02	-2.807e+02	4.229e+02	2.242e+02	-1.032e+03
00588	00599	-1.699e+01	3.139e+01	1.454e+01	-8.591e+01	-5.402e+01	9.611e+01	1.599e+02	1.426e+01
00588	00590	-8.182e+01	-8.782e+00	1.165e+02	-4.703e+02	-4.154e+02	6.485e+02	6.030e+02	-1.136e+03
00588	00589	-6.041e+01	-1.663e+00	6.564e+01	-2.920e+02	-3.247e+02	3.253e+02	5.115e+02	-5.365e+02
00600	00525	-6.415e+00	1.513e+00	2.293e+01	2.901e+01	-1.085e+01	1.436e+02	1.600e+02	-2.141e+02
00600	00534	-6.341e+00	-1.753e+01	1.430e+01	9.034e+01	-1.474e+01	4.301e+01	7.501e+01	-7.362e+01
00600	00543	-6.505e+00	-4.073e+01	-5.378e+00	1.542e+02	-1.639e+01	-6.132e+01	-2.375e+01	4.180e+01
00600	00619	-6.808e+00	-3.734e+01	1.108e+01	1.294e+02	-3.372e+01	-1.940e+00	-8.895e+00	3.114e+01
00600	00620	-7.349e+00	-3.810e+01	1.648e+01	1.072e+02	-4.882e+01	5.367e+01	-7.775e+00	-4.556e+00

00600	00611	-6.193e+00	-4.147e+01	2.429e+01	9.053e+01	-1.200e+01	1.348e+01	4.806e+01	7.815e+00
00600	00602	-5.385e+00	-3.172e+00	1.937e+01	9.541e+01	5.287e+01	-6.034e+01	1.419e+02	1.101e+01
00600	00601	-5.601e+00	-2.786e+00	3.522e+01	3.901e+01	1.237e+01	8.719e+01	1.745e+02	-2.196e+02
00602	00602	-7.416e+00	-4.713e+00	2.190e+01	7.495e+01	-2.033e+01	-3.542e+01	9.257e+01	-3.569e+01
00602	00611	-8.256e+00	-4.500e+01	2.614e+01	8.085e+01	-3.341e+01	2.670e+01	1.864e+01	-1.674e+01
00602	00620	-9.096e+00	-8.528e+01	3.038e+01	8.676e+01	-4.649e+01	8.882e+01	-5.529e+01	2.214e+00
00602	00621	-4.527e+00	5.283e+01	-3.317e+00	1.399e+02	-2.875e+01	8.956e+00	4.396e+01	-5.458e+01
00602	00622	-1.053e+01	9.411e+01	-7.709e+00	1.163e+02	-3.390e+01	5.239e+01	-1.821e+01	-8.816e+01
00602	00613	-1.110e+01	-4.203e+01	2.361e+01	5.333e+01	-5.176e+01	4.446e+01	6.349e+01	-1.032e+01
00602	00604	-2.926e+01	4.201e+00	4.025e+01	-1.426e+01	-7.291e+01	1.135e+02	1.261e+02	-1.709e+01
00602	00603	-1.834e+01	-2.560e-01	3.107e+01	3.034e+01	-4.662e+01	3.903e+01	1.093e+02	-2.639e+01
00604	00604	-3.880e+01	-3.916e+00	4.671e+01	-2.091e+01	-6.021e+01	1.161e+02	1.834e+02	-4.563e+01
00604	00613	-1.402e+01	-4.565e+01	2.463e+01	4.962e+01	-4.707e+01	4.546e+01	1.017e+02	-2.559e+01
00604	00622	-1.438e+01	9.301e+01	-3.445e+00	1.167e+02	-2.726e+01	5.329e+01	-3.866e+01	-6.533e+01
00604	00623	-7.176e+00	1.029e+02	-1.253e+01	1.420e+02	-1.309e+01	-1.188e+01	-1.587e+01	2.293e+01
00604	00624	-3.307e+00	-4.828e+01	2.192e+01	5.120e+01	-4.584e+01	5.976e+01	5.560e+01	-1.209e+02
00604	00615	-9.615e+00	5.460e+01	-5.928e+00	1.111e+02	-5.090e+01	3.754e+01	3.249e+01	-8.429e+01
00604	00606	-1.893e+01	3.784e-01	1.824e+01	2.994e+01	-7.679e+01	1.296e+02	5.916e+01	-2.857e+02
00604	00605	-1.175e+01	1.003e+01	1.408e+01	4.610e+01	-1.139e+01	2.187e+01	5.396e+01	1.618e+02
00606	00606	-2.098e+01	4.018e+01	8.621e+00	5.627e+01	5.527e+01	1.223e+02	2.516e+02	-3.595e+02
00606	00615	-1.193e+01	6.450e+01	-9.795e+00	1.031e+02	-7.662e+00	2.877e+01	1.083e+02	-7.870e+01
00606	00624	-3.415e+00	8.638e+01	-3.646e+01	1.504e+02	-7.115e+01	-6.633e+01	-3.263e+01	2.297e+02
00606	00625	-1.938e+00	4.429e+01	-1.412e+01	1.131e+02	-3.639e+01	1.480e+01	-3.408e+01	2.532e+01
00606	00626	-2.521e+00	-8.327e+01	3.982e+00	6.106e+01	-5.104e+01	-1.033e+02	5.940e+01	8.328e+01
00606	00617	-2.612e+00	-5.157e+01	3.273e+01	9.963e+00	-2.963e+01	4.391e+01	3.517e+01	-1.827e+02
00606	00608	-3.047e+00	-2.303e+01	5.280e+01	-3.409e+01	-1.644e+01	1.854e+02	-2.094e+01	-4.367e+02
00606	00607	-9.766e+00	3.930e+01	-2.162e+01	1.002e+02	1.248e+01	3.898e+00	1.718e+02	7.561e+01
00618	00543	-7.431e+00	-9.784e+01	4.206e+01	1.001e+02	-4.369e+01	1.651e+02	3.772e+01	1.696e+02
00618	00552	-6.030e+00	6.739e+01	-4.771e+00	1.320e+02	-1.810e+01	-6.997e+00	-2.065e+01	4.881e+01
00618	00561	-1.358e+01	1.595e+02	3.095e+01	6.537e+01	-1.678e+01	1.517e+02	-1.141e+02	5.363e+02
00618	00637	-5.057e+00	8.003e+01	7.902e-01	9.973e+01	-5.382e+01	4.468e+00	-2.029e+01	1.108e+02
00618	00638	-1.214e+01	-1.565e+02	2.055e+01	3.643e+01	8.114e+01	3.657e+01	-1.886e+02	1.767e+02
00618	00629	-5.476e+00	-6.426e+01	2.344e+00	9.600e+01	-1.857e+01	-8.378e+00	-3.332e+01	6.989e+00
00618	00620	-6.069e+00	1.090e+02	4.268e+00	1.368e+02	4.255e+01	4.424e+01	-1.354e+02	2.682e+01
00618	00619	-4.838e+00	-4.383e+01	1.424e+01	1.276e+02	-4.733e+01	3.353e+01	4.829e+01	-4.500e+01
00620	00620	-1.168e+01	8.567e+01	-2.324e+00	1.122e+02	-2.797e+01	6.103e+01	-1.413e+02	5.566e+01
00620	00629	-3.695e+00	-6.892e+01	2.532e+00	1.022e+02	-3.638e+01	-8.869e+00	6.522e+00	-2.285e+00
00620	00638	-1.175e+01	-1.928e+02	2.466e+01	3.137e+01	-5.752e+01	5.450e+01	-5.015e+01	1.616e+02
00620	00639	-5.459e+00	1.805e+02	-1.083e+01	1.249e+02	-2.011e+01	-4.660e+01	-7.859e+00	-7.362e+01
00620	00640	-1.861e+01	1.737e+02	1.029e+01	8.127e+01	-3.178e+01	1.391e+01	-8.653e+01	2.236e+01
00620	00631	-7.810e+00	1.323e+02	-1.041e+01	1.226e+02	-3.217e+01	-1.396e+01	-4.742e+01	1.159e+01
00620	00622	-6.860e+00	-8.793e+01	3.110e+01	6.388e+01	-2.755e+01	4.984e+01	5.031e+01	-5.643e+01
00620	00621	-5.021e+00	5.065e+01	-1.208e+00	1.282e+02	-2.886e+01	6.836e+00	-3.936e+01	-6.281e+00
00622	00622	-3.679e+00	-3.605e+01	1.530e+01	8.489e+01	-2.798e+01	2.777e+01	2.253e+01	-1.693e+01
00622	00631	-7.169e+00	1.325e+02	-1.022e+01	1.233e+02	-4.094e+01	-1.144e+01	-1.563e+01	-7.590e+00
00622	00640	-1.380e+01	1.819e+02	6.373e+00	8.144e+01	-4.163e+01	1.789e+01	-3.820e+01	8.927e+00
00622	00641	-8.920e+00	1.741e+02	-1.138e+00	7.768e+01	-3.209e+01	-4.633e+01	-4.788e+01	-6.319e+00
00622	00642	-4.068e+00	1.612e+02	-8.406e+00	5.613e+01	2.247e+00	-9.878e+01	-5.555e+01	-2.867e+01
00622	00633	-3.278e+00	1.293e+02	-1.173e+01	1.104e+02	-2.049e+01	-2.335e+01	-1.033e+01	-1.446e+01
00622	00624	-2.819e+00	5.008e+01	-9.683e+00	1.236e+02	-2.354e+01	3.340e+01	1.674e+01	-2.142e+01
00622	00623	-2.798e+00	5.078e+01	-3.529e+00	1.262e+02	-2.664e+01	1.172e+01	2.645e+01	-1.823e+01
00624	00624	-3.354e+00	4.298e+01	-9.002e+00	1.189e+02	-4.667e+01	3.873e+01	1.239e+00	-2.445e+01
00624	00633	-1.981e+00	-7.343e+01	1.441e+00	6.806e+01	-4.844e+01	-1.823e+00	-1.982e+00	4.157e+00
00624	00642	-2.442e+00	-2.046e+02	7.886e+00	3.958e+01	-1.555e+02	8.872e+01	6.117e+01	6.499e+01
00624	00643	-3.780e+00	-1.871e+02	-1.021e+01	5.230e+01	-8.717e+01	-3.889e+01	6.521e+01	-2.081e+02
00624	00644	-5.338e+00	-1.742e+02	-2.789e+01	6.552e+01	-1.718e+01	-1.653e+02	7.534e+01	-4.884e+02
00624	00635	-1.719e+00	-6.509e+01	-3.355e+00	6.352e+01	-3.042e+01	-1.538e+01	1.210e+01	-5.546e+01
00624	00626	-4.078e+00	8.681e+01	-2.225e+01	1.126e+02	-9.654e+00	-1.113e+02	5.457e+01	-3.345e+02
00624	00625	-3.186e+00	8.615e+01	-2.168e+01	1.268e+02	-3.958e+01	-1.715e+01	2.866e+01	-1.686e+02
00636	00561	-2.125e+01	-2.291e+02	6.850e+01	-3.850e+01	-2.229e+02	3.003e+02	-7.855e+01	9.307e+02
00636	00570	-1.511e+01	-2.048e+02	7.235e+00	1.563e+01	4.892e+01	-8.453e+01	-1.445e+02	8.763e+01
00636	00579	-2.601e+01	9.099e+01	3.827e+01	-1.219e+02	-2.442e+02	1.831e+02	-4.590e+02	6.943e+02
00636	00655	-2.625e+01	1.929e+02	4.450e+01	-1.004e+02	-3.106e+02	1.572e+02	-4.479e+02	7.913e+02
00636	00656	-3.328e+01	1.990e+02	1.424e+01	-1.216e+02	-1.611e+02	-3.905e+01	-5.200e+02	2.901e+02
00636	00647	-2.652e+01	2.115e+02	1.115e+01	3.947e+00	-5.424e+01	-3.205e+01	-2.940e+02	1.099e+02
00636	00638	-2.503e+01	2.173e+02	7.311e+00	9.352e+01	6.396e+01	3.921e+00	-1.898e+02	-1.696e+02
00636	00637	-3.507e+00	1.117e+02	-1.557e+01	1.270e+02	5.188e+01	-1.173e+02	5.868e+00	-4.152e+02
00638	00638	-2.867e+01	1.856e+02	2.245e+01	8.993e+01	-5.230e+01	3.318e+01	-2.446e+02	-5.773e+01
00638	00647	-2.111e+01	2.043e+02	1.472e+01	1.929e+01	-9.286e+01	-3.057e+01	-1.569e+02	1.655e+02
00638	00656	-1.915e+01	2.118e+02	5.984e+00	-6.876e+01	-1.211e+02	-8.215e+01	-7.426e+01	2.954e+02
00638	00657	-6.784e+00	2.289e+02	8.456e+00	-2.202e+01	-4.528e+01	-4.496e+01	-2.250e+01	2.979e+02
00638	00658	-6.383e+00	-2.826e+02	-1.133e+01	-3.160e+01	-1.435e+01	-1.833e+01	-7.504e+01	-1.706e+02
00638	00649	-2.768e+00	2.071e+02	7.580e+00	4.289e+01	-1.814e+00	-4.422e+01	-1.457e+01	9.914e+01
00638	00640	-1.156e+01	1.730e+02	5.480e+00	6.710e+01	-3.704e+01	-7.682e+01	-7.275e+01	-9.913e+01
00638	00639	-2.002e+01	1.814e+02	1.405e+01	9.047e+01	-5.875e+01	-3.544e+01	-1.639e+02	-9.547e+01
00640	00640	-1.477e+01	1.777e+02	1.271e+01	6.729e+01	1.714e+00	-8.816e+01	-4.916e+01	-3.827e+01
00640	00649	-5.329e+00	2.055e+02	7.192e+00	4.330e+01	-1.785e+01	-6.739e+01	-7.914e+01	1.128e+02
00640	00658	-4.879e+00	-2.673e+02	-1.071e+01	-1.893e+01	1.202e+01	-3.034e+01	7.585e+01	-5.680e+01
00640	00659	-3.171e+00	-2.931e+02	-7.529e+00	-6.868e+00	-3.325e+01	9.549e+00	7.754e+00	-1.020e+02
00640	00660	-2.781e+00	-1.831e+02	-2.619e+00	-1.084e+01	-2.951e+01	2.459e+01	-3.097e+01	-9.088e+01
00640	00651	-5.271e+00	-2.493e+02	-1.844e+01	1.813e+01	-5.989e+01	-1.774e+01	-3.576e+01	-1.129e+02
00640	00642	-1.045e+01	-1.698e+02	-3.198e+01	2.866e+01	-3.894e+01	-8.170e+01	-1.899e+01	-1.242e+02
00640	00641	-4.095e+00	1.677e+02	1.312e+01	7.923e+01	-1.594e+01	-6.119e+01	-6.364e+01	-3.039e+01
00642	00642	-9.113e+00	-1.379e+02	-4.101e+01	5.031e+01	-5.613e+01	-1.121e+02	-3.085e+01	-2.352e+02
00642	00651	-8.294e+00	-2.421e+02	-2.161e+01	1.747e+01	-1.777e+01	-1.823e+01	-9.289e+01	-1.461e+02
00642	00660	-9.520e+00	-3.302e+02	-3.715e+00	-2.711e+01	-9.142e+01	7.301e+01	-2.243e+02	-1.857e+02
00642	00661	-2.199e+01	-3.753e+02	-4.120e+01	-7.821e+01	-3.703e+02	-1.688e+02	-3.384e+02	-5.997e+02
00642	00662	-3.657e+01	-4.167e+02	-7.964e+01	-1.384e+02	-6.482e+02	-4.166e+02	-5.342e+02	-1.142e+03

00642	00653	-2.595e+01	-2.649e+02	-2.381e+01	-4.809e+01	-2.269e+02	-8.936e+01	-3.292e+02	-1.113e+02
00642	00644	-1.564e+01	-1.167e+02	3.173e+01	3.964e+01	1.882e+02	2.287e+02	-1.267e+02	9.099e+02
00642	00643	-1.231e+01	-1.242e+02	-4.650e+00	4.650e+01	1.233e+02	6.025e+01	-7.616e+01	3.327e+02
00665	00590	-6.602e+00	-6.126e+01	-2.962e+01	-2.133e+01	-3.943e+02	-1.170e+02	3.195e+02	1.084e+03
00665	00599	-1.266e+01	-5.047e+01	-2.184e+01	2.401e+01	-2.458e+02	4.315e+01	3.292e+02	3.555e+02
00665	00608	-2.038e+01	6.397e+01	2.160e+00	1.241e+01	2.057e+02	2.514e+02	2.319e+02	-9.471e+02
00665	00684	-9.728e+00	5.603e+01	-2.267e+01	6.054e+01	1.630e+02	1.059e+02	1.183e+02	-4.328e+02
00665	00685	-2.510e+00	-3.060e+01	4.909e+01	-6.188e+01	-1.263e+02	1.220e+02	1.070e+02	-1.577e+02
00665	00676	-2.377e+00	-3.636e+01	-2.513e+01	3.812e+01	3.588e+01	1.991e+01	8.321e+01	2.079e+02
00665	00667	-6.567e+00	-1.109e+02	-1.477e-02	-5.183e+01	-5.682e+01	7.411e+01	1.709e+02	3.825e+02
00665	00666	-5.239e+00	-1.208e+02	-2.120e+01	-1.740e+01	-3.521e+02	-4.875e+01	2.499e+02	1.039e+03
00667	00667	-3.693e+00	-9.636e+01	-3.817e-01	-1.215e+01	-3.399e+01	5.858e+01	8.863e+01	3.401e+02
00667	00676	-1.619e+00	-2.463e+01	-2.067e+01	3.556e+01	3.806e+00	3.027e+01	4.262e+01	1.748e+02
00667	00685	-2.352e+00	4.634e+00	2.187e+01	-7.718e-01	-2.763e+01	5.931e+01	9.716e+01	-1.139e+02
00667	00686	-7.488e+00	-2.690e+01	3.773e+01	-3.827e+00	-5.862e+01	3.637e+01	8.513e+01	-1.519e+02
00667	00687	-1.418e+01	-1.994e+01	2.638e+01	1.387e+01	-7.532e+01	-7.574e+00	7.537e+01	-1.473e+02
00667	00678	-4.780e+00	1.797e+01	1.781e+01	7.818e+00	-4.857e+01	1.507e+01	4.719e+01	-7.983e+01
00667	00669	-4.902e+00	-4.303e+01	-9.564e+00	-9.571e+00	4.633e+01	-1.346e+01	1.904e+01	2.254e+02
00667	00668	-3.792e+00	-8.023e+01	-4.819e+00	-7.195e+00	3.941e+00	2.385e+01	4.960e+01	2.708e+02
00669	00669	-1.078e+01	-6.125e+01	-7.223e+00	-5.732e+01	1.699e+00	9.335e+00	1.040e+02	2.541e+02
00669	00678	-3.492e+00	1.879e+01	1.773e+01	1.883e+01	-5.995e+01	2.048e+01	2.249e+01	-8.351e+01
00669	00687	-1.777e+01	-1.498e+01	3.563e+01	-1.374e+01	-1.441e+02	3.559e+01	9.850e+01	-1.584e+02
00669	00688	-4.382e+01	-8.346e+00	5.493e+01	-1.264e+02	-1.078e+02	1.482e+02	3.125e+02	-2.088e+02
00669	00689	-6.994e+01	-2.182e+00	7.300e+01	-2.382e+02	-6.897e+01	2.609e+02	5.251e+02	-2.583e+02
00669	00680	-3.788e+01	6.427e+00	3.479e+01	-1.244e+02	-1.407e+02	1.058e+02	2.866e+02	-1.332e+02
00669	00671	-1.028e+01	1.955e+00	-5.587e+00	-2.918e+01	-2.229e+02	-6.153e+01	7.125e+01	-5.735e+01
00669	00670	-1.829e+00	-2.815e+01	-1.454e+00	-2.567e+01	9.885e+01	3.146e+01	3.252e+00	1.454e+02
00671	00671	-4.249e+01	-2.322e+01	4.711e+00	-1.608e+02	-2.689e+02	-3.964e+01	4.452e+02	2.625e+01
00671	00680	-3.809e+01	1.525e+01	2.318e+01	-1.513e+02	-8.455e+01	7.071e+01	3.696e+02	-1.607e+00
00671	00689	-3.678e+01	4.275e+01	3.831e+01	-1.704e+02	9.243e+01	1.665e+02	3.281e+02	-7.652e+01
00671	00690	-1.401e+01	-4.248e+01	9.775e+00	2.420e+01	-2.420e+02	1.747e+02	1.228e+02	-4.738e+02
00671	00691	-5.598e+01	-5.591e+01	5.191e+01	-1.845e+02	-3.234e+02	4.507e+02	3.477e+02	-1.003e+03
00671	00682	-1.599e+01	3.495e+01	1.859e+01	-1.050e+02	-3.996e+01	9.593e+01	1.010e+02	-5.375e+01
00671	00673	-8.529e+01	-1.186e+01	1.334e+02	-5.094e+02	-4.174e+02	7.515e+02	4.975e+02	-1.416e+03
00671	00672	-6.235e+01	-1.205e+01	7.074e+01	-3.208e+02	-3.395e+02	3.632e+02	4.543e+02	-6.713e+02
00683	00608	-4.344e+00	2.983e+01	-2.276e+01	8.185e+01	6.101e+00	-3.560e+01	1.766e+01	2.410e+02
00683	00617	-3.298e+00	-4.298e+01	3.113e+01	4.214e+00	-3.172e+01	4.318e+01	8.600e+01	-1.232e+02
00683	00626	-6.040e+00	-8.408e+01	6.105e+00	7.352e+01	-1.250e+01	-1.208e+02	1.834e+01	1.922e+02
00683	00702	-7.904e+00	-7.964e+01	2.343e+01	4.758e+01	-5.056e+01	-1.749e+01	8.852e+00	1.167e+02
00683	00703	-1.080e+01	-7.973e+01	3.154e+01	2.365e+01	-8.573e+01	8.001e+01	-1.905e+01	3.804e+01
00683	00694	-6.330e+00	-3.688e+01	2.740e+01	3.621e+01	-1.722e+01	3.819e+00	5.209e+01	4.139e-01
00683	00685	-2.759e+00	1.005e+00	1.733e+01	3.250e+01	7.777e+01	-9.075e+01	9.510e+01	-1.751e+01
00683	00684	-1.759e+00	3.483e+00	1.795e+01	1.933e+01	-7.881e+00	5.006e+01	8.625e+01	-1.156e+02
00685	00685	-3.383e+00	-1.235e+01	2.496e+01	3.397e+01	-3.458e+01	-4.456e+01	7.076e+01	-3.231e+01
00685	00694	-7.841e+00	-4.493e+01	2.761e+01	2.674e+01	-4.424e+01	1.707e+01	1.977e+01	-1.205e+01
00685	00703	-1.250e+01	-7.457e+01	3.106e+01	1.892e+01	-5.468e+01	7.901e+01	-2.501e+01	1.025e+01
00685	00704	-5.363e+00	-7.622e+01	2.007e+01	4.328e+01	-3.720e+01	2.661e+01	-2.018e+00	3.702e+01
00685	00705	-4.143e+00	8.603e+01	-1.371e+00	4.519e+01	-1.673e+01	4.444e+01	-3.938e+00	-1.106e+02
00685	00696	-1.680e+01	-3.833e+01	2.772e+01	-6.395e+00	-5.784e+01	4.525e+01	9.519e+01	-4.617e+00
00685	00687	-3.554e+01	1.937e+00	4.764e+01	-8.262e+01	-9.747e+01	1.181e+02	1.715e+02	-7.424e+01
00685	00686	-1.925e+01	-8.870e-01	3.584e+01	-2.429e+01	-6.482e+01	3.660e+01	1.177e+02	-5.506e+01
00687	00687	-4.712e-01	-1.397e+00	5.263e+01	-9.951e-01	-7.989e+01	1.211e+02	2.412e+02	-1.021e+02
00687	00696	-1.869e+01	-3.962e+01	2.709e+01	-1.223e+01	-4.842e+01	4.583e+01	1.386e+02	-1.035e+00
00687	00705	-1.141e+01	8.541e+01	3.951e+00	4.456e+01	-1.500e+01	4.491e+01	-3.694e+01	-1.085e+02
00687	00706	-8.675e+00	9.390e+01	-1.267e+01	7.496e+01	2.868e-01	-1.433e+01	1.648e+01	1.651e+01
00687	00707	-5.943e+00	1.024e+02	-2.929e+01	1.054e+02	1.557e+01	-7.357e+01	6.989e+01	1.415e+02
00687	00698	-1.123e+01	4.346e+01	-4.355e+00	5.686e+01	-4.745e+01	3.027e+01	6.119e+01	-1.342e+02
00687	00689	-1.652e+01	-1.545e+01	2.058e+01	8.368e+00	-1.105e+02	1.341e+02	5.248e+01	-4.099e+02
00687	00688	-1.708e+01	1.422e+01	1.633e+01	-1.194e+01	-7.510e+00	1.457e+01	1.052e+02	1.788e+02
00689	00689	-1.963e+01	2.711e+01	4.281e+00	8.467e+00	5.148e+01	8.577e+01	2.519e+02	-4.116e+02
00689	00698	-1.261e+01	5.666e+01	-1.227e+01	4.619e+01	4.739e-01	1.253e+01	1.344e+02	-8.317e+01
00689	00707	-5.909e+00	8.316e+01	-3.494e+01	8.763e+01	-6.197e+01	-5.374e+01	2.087e+01	2.606e+02
00689	00708	-3.080e+00	8.477e+01	-2.832e+01	8.108e+01	-1.960e+01	4.550e+00	-4.564e+01	1.131e+02
00689	00709	-3.579e-01	4.541e+01	-1.247e+01	5.728e+01	8.440e+00	3.468e+01	-6.629e+01	-1.991e+01
00689	00700	-4.671e-01	2.985e+01	-1.896e+01	6.286e+01	-4.110e+00	-1.139e+00	1.988e+01	9.666e+01
00689	00691	-5.917e-01	1.298e+01	-2.505e+01	6.125e+01	-1.832e+01	-4.269e+01	1.000e+02	2.117e+02
00689	00690	-9.567e+00	2.265e+01	-2.001e+01	6.025e+01	-4.153e+00	4.004e+00	1.881e+02	2.196e+01
00701	00626	-7.901e+00	-9.124e+01	3.264e+01	2.213e+01	-4.252e+01	1.411e+02	7.109e+00	2.047e+02
00701	00635	-1.119e+00	-6.522e+01	-1.994e+00	6.843e+01	-3.685e+01	-1.560e+01	-2.484e+00	-9.493e+01
00701	00644	-7.500e+00	1.513e+02	2.353e+01	-1.063e+01	2.805e+01	1.488e+02	-6.256e+01	5.078e+02
00701	00720	-4.233e+00	-1.581e+02	-4.445e+00	4.094e+01	2.099e+01	-7.581e+01	-9.318e+01	-1.858e+02
00701	00721	-1.462e+01	-1.602e+02	2.582e+01	-2.705e+01	1.009e+02	4.051e+01	-1.958e+02	1.974e+02
00701	00712	-8.013e+00	-1.245e+02	1.233e+01	2.174e+01	-4.217e+00	4.635e+00	-4.975e+01	2.740e+01
00701	00703	-2.416e+00	-8.603e+01	8.714e+00	6.462e+01	-1.037e+02	-2.497e+01	9.297e+01	-1.603e+02
00701	00702	-5.156e+00	-8.738e+01	2.432e+01	4.545e+01	-7.402e+01	5.526e+01	6.290e+01	9.015e+00
00703	00703	-2.587e+00	7.895e+01	2.571e+00	4.577e+01	-1.908e+01	5.762e+01	-1.132e+02	9.885e+01
00703	00712	-5.590e+00	-1.346e+02	1.573e+01	3.198e+01	-4.157e+01	1.142e+01	1.881e+01	4.933e+01
00703	00721	-1.228e+01	-1.958e+02	3.277e+01	-3.104e+01	-5.219e+01	7.474e+01	-5.774e+01	2.402e+02
00703	00722	-6.553e+00	1.749e+02	-1.737e+01	8.923e+01	-1.731e+01	-3.923e+01	-2.041e+01	-1.016e+02
00703	00723	-2.343e+01	1.687e+02	4.330e+00	3.470e+01	-2.338e+01	2.723e+01	-1.034e+02	3.627e+01
00703	00714	-9.321e+00	1.250e+02	-1.299e+01	7.766e+01	-3.414e+01	-8.606e+00	-5.282e+01	7.597e+00
00703	00705	-5.638e+00	-7.864e+01	3.059e+01	3.236e+00	-1.508e+01	5.338e+01	2.800e+01	1.608e+01
00703	00704	-2.668e+00	-7.510e+01	1.880e+01	4.914e+01	-2.277e+01	7.698e-01	6.047e+01	-6.394e+01
00705	00705	-1.277e+00	4.738e+01	-6.257e+00	6.896e+01	-1.416e+01	-1.310e+01	4.002e+01	-3.588e+01
00705	00714	-8.864e+00	1.252e+02	-1.286e+01	7.847e+01	-4.589e+01	-4.840e+00	-1.148e+01	-2.226e+00
00705	00723	-1.731e+01	1.732e+02	1.673e-01	4.085e+01	-5.029e+01	2.751e+01	-5.919e+01	4.840e+01
00705	00724	-9.599e+00	1.660e+02	-4.574e+00	3.728e+01	-2.157e+01	-2.547e+01	-6.224e+01	-1.846e+00
00705	00725	-1.978e+00	1.530e+02	-8.518e+00	3.502e+01	-5.294e+00	-8.194e+01	-6.480e+01	-5.006e+01

00705	00716	-3.160e+00	1.340e+02	-1.006e+01	6.908e+01	-5.473e+00	-1.980e+01	-1.471e+01	4.856e+00
00705	00707	-4.670e+00	9.935e+01	-1.749e+01	9.836e+01	-1.565e+01	4.970e+01	4.256e+01	7.686e+01
00705	00706	-2.897e+00	9.059e+01	-1.798e+01	1.049e+02	-2.766e+01	7.531e+00	4.600e+01	7.425e+00
00707	00707	-5.953e+00	8.175e+01	-1.903e+01	9.095e+01	-6.048e+01	5.869e+01	3.827e+00	1.426e+01
00707	00716	-1.738e+00	1.324e+02	-1.749e+01	7.621e+01	3.492e+01	-3.223e+01	-3.577e+01	-2.304e+01
00707	00725	-2.874e+00	-2.088e+02	1.118e+01	-4.467e+00	-1.499e+02	1.135e+02	6.875e+01	3.392e+01
00707	00726	-6.658e+00	-1.862e+02	-5.560e+00	2.077e+01	-7.716e+01	-4.931e+00	6.814e+01	-2.160e+02
00707	00727	-1.076e+01	-1.682e+02	-2.135e+01	4.310e+01	3.844e+00	-1.197e+02	7.393e+01	-4.749e+02
00707	00718	-4.781e+00	-1.259e+02	2.988e+00	2.839e+01	-2.107e+01	-1.103e+01	4.854e+01	-1.024e+02
00707	00709	-1.789e+00	4.777e+01	-8.653e+00	4.209e+01	1.120e+01	-3.766e+01	2.577e+01	-1.566e+02
00707	00708	-3.222e+00	8.268e+01	-2.596e+01	7.648e+01	-1.924e+01	-1.360e+01	2.504e+00	-1.297e+02
00719	00644	-3.108e+01	-2.254e+02	7.479e+01	-6.520e+01	-2.847e+02	3.224e+02	-1.945e+02	1.082e+03
00719	00653	-1.917e+01	-2.150e+02	-8.280e+00	-2.110e+01	7.190e+01	-8.438e+01	-1.399e+02	2.044e+01
00719	00662	-1.946e+01	7.714e+01	3.970e+01	-1.007e+02	-2.409e+02	2.150e+02	-3.413e+02	6.789e+02
00719	00738	-2.515e+01	1.867e+02	4.727e+01	-1.039e+02	-3.320e+02	2.045e+02	-4.350e+02	8.305e+02
00719	00739	-3.749e+01	2.059e+02	1.284e+01	-1.437e+02	-1.783e+02	-3.605e+01	-5.538e+02	3.205e+02
00719	00730	-2.772e+01	2.020e+02	5.279e+00	-4.108e+01	-4.333e+01	-9.734e-01	-3.340e+02	8.376e+01
00719	00721	-2.297e+01	2.086e+02	-2.754e+00	3.389e+01	7.116e+01	2.815e+01	-2.115e+02	-1.649e+02
00719	00720	-5.742e+00	-2.216e+02	2.985e+01	1.961e+01	-2.156e+02	1.097e+02	-5.711e+01	5.741e+02
00721	00721	-3.149e+01	1.743e+02	1.881e+01	2.764e+01	-5.491e+01	7.793e+01	-3.052e+02	-7.886e+00
00721	00730	-2.198e+01	1.942e+02	1.071e+01	-1.432e+01	-8.953e+01	3.479e+00	-1.723e+02	1.744e+02
00721	00739	-1.728e+01	2.232e+02	2.083e+00	-6.729e+01	-1.485e+02	-8.913e+01	-4.591e+01	3.465e+02
00721	00740	-4.929e+00	2.417e+02	5.257e+00	-1.880e+01	-5.611e+01	-4.840e+01	-1.125e+01	3.326e+02
00721	00741	-7.956e+00	-2.642e+02	-6.529e+00	-3.225e+01	-2.477e+01	-2.768e-01	-7.466e+01	-2.304e+02
00721	00732	-2.669e+00	2.189e+02	6.451e+00	4.050e+01	-1.534e+01	-4.065e+01	-2.319e+01	1.226e+02
00721	00723	-1.277e+01	1.773e+02	4.491e+00	5.245e+01	-6.985e+01	-7.183e+01	-6.488e+01	-8.422e+01
00721	00722	-2.195e+01	1.711e+02	8.903e+00	4.012e+01	-6.599e+01	1.054e+00	-1.892e+02	-3.172e+01
00723	00723	-1.509e+01	1.778e+02	3.144e+00	3.576e+01	-1.279e+01	-8.274e+01	-5.278e+01	-1.301e+01
00723	00732	-4.902e+00	2.178e+02	5.829e+00	2.964e+01	-7.240e+00	-4.482e+01	-7.754e+01	1.184e+02
00723	00741	-5.267e+00	-2.770e+02	-8.588e+00	-1.812e+01	9.354e+00	-1.425e+01	7.326e+01	-1.584e+02
00723	00742	-2.327e+00	-2.818e+02	-4.278e+00	-2.518e+00	-3.360e+01	1.956e+01	1.065e+01	-1.671e+02
00723	00743	-1.706e+01	1.329e+02	7.884e-01	-1.627e+01	4.011e+01	-3.200e+01	2.054e+01	7.522e+01
00723	00734	-3.503e+00	-2.610e+02	-1.206e+01	3.105e+00	-5.443e+01	1.261e+01	-1.280e+01	-1.525e+02
00723	00725	-7.827e+00	-1.733e+02	-2.391e+01	-9.376e+00	-3.469e+01	-3.523e+01	2.258e+01	-1.217e+02
00723	00724	-3.977e+00	1.564e+02	6.620e+00	4.779e+01	5.964e+00	-3.645e+01	-6.165e+01	4.601e+01
00725	00725	-5.545e+00	-1.534e+02	-3.239e+01	3.107e+01	6.906e+01	-7.259e+01	6.456e+00	-2.494e+02
00725	00734	-5.571e+00	-2.547e+02	-1.502e+01	3.816e+00	2.274e+00	1.330e+01	-4.316e+01	-1.755e+02
00725	00743	-6.143e+00	-3.139e+02	1.766e+00	-2.622e+01	-7.285e+01	8.655e+01	-1.359e+02	-1.393e+02
00725	00744	-1.661e+01	-3.943e+02	-3.783e+01	-6.088e+01	-4.161e+02	-1.551e+02	-3.062e+02	-7.580e+02
00725	00745	-2.805e+01	-4.498e+02	-7.840e+01	-1.003e+02	-7.714e+02	-4.126e+02	-5.382e+02	-1.433e+03
00725	00736	-2.624e+01	-2.808e+02	-2.490e+01	-6.553e+01	-2.792e+02	-7.764e+01	-3.762e+02	-2.346e+02
00725	00727	-2.443e+01	-1.117e+02	2.862e+01	-3.106e+01	2.136e+02	2.573e+02	-2.128e+02	9.699e+02
00725	00726	-1.495e+01	-1.298e+02	-2.601e+00	-1.565e+00	1.408e+02	9.119e+01	-1.046e+02	3.531e+02
00748	00673	-3.292e+00	-7.901e+01	-2.598e+01	-7.888e+00	-4.361e+02	-1.202e+02	2.781e+02	1.090e+03
00748	00682	-1.141e+01	-6.992e+01	-2.270e+01	3.429e+00	-2.793e+02	1.544e+00	3.257e+02	4.434e+02
00748	00691	-1.979e+01	4.714e+01	-3.820e+00	-4.892e+00	1.810e+02	2.067e+02	2.500e+02	-8.637e+02
00748	00767	-1.012e+01	4.015e+01	-2.266e+01	3.833e+01	1.410e+02	8.433e+01	1.381e+02	-3.575e+02
00748	00768	-6.185e-01	3.520e+01	-4.378e+01	8.962e+01	1.017e+02	-3.727e+01	2.616e+01	9.042e+01
00748	00759	-1.989e+00	-3.173e+01	-2.047e+01	2.228e+01	2.900e+01	1.098e+01	4.381e+01	1.873e+02
00748	00750	-3.369e+00	-9.881e+01	2.848e+00	-4.088e+01	-4.272e+01	6.491e+01	7.022e+01	2.714e+02
00748	00749	-3.035e+00	-1.425e+02	-1.868e+01	-1.416e+01	-3.806e+02	-6.464e+01	2.074e+02	9.742e+02
00750	00750	-1.256e+00	-9.356e+01	2.145e+00	8.457e+00	-3.929e+01	5.072e+01	6.578e+01	3.329e+02
00750	00759	-1.493e+00	-4.840e+01	-1.794e+01	2.476e+01	-9.156e+00	2.492e+01	3.873e+01	1.992e+02
00750	00768	-2.239e+00	2.478e+01	3.818e+01	3.408e+01	1.715e+01	-9.077e+00	1.749e+01	5.309e+01
00750	00769	-2.924e+00	-1.328e+01	3.001e-01	-4.206e+00	-5.159e+01	3.713e+00	4.698e+01	-1.260e+02
00750	00770	-7.925e+00	-1.162e+01	2.104e+01	-1.937e+00	-8.842e+01	-3.755e+01	4.248e+01	-1.075e+02
00750	00761	-1.635e+00	2.946e+01	1.514e+01	5.021e+00	-4.845e+01	-1.109e+00	1.391e+01	-1.184e+02
00750	00752	-4.949e+00	-5.236e+01	-9.328e+00	-1.485e+01	1.946e+01	-2.564e+01	4.281e+01	2.449e+02
00750	00751	-2.845e+00	-7.272e+01	-3.276e+00	-3.060e-01	-1.015e+01	1.529e+01	4.939e+01	2.748e+02
00752	00752	-1.672e+01	-5.803e+01	-1.914e+00	-7.837e+01	-4.470e+01	1.596e+01	1.053e+02	1.809e+02
00752	00761	-2.310e+00	2.719e+01	1.634e+01	1.281e+01	-6.767e+01	4.649e+00	1.433e+01	-1.172e+02
00752	00770	-2.075e+01	-3.306e+01	3.646e+01	-3.996e+01	-1.908e+02	2.724e+01	1.125e+02	-2.047e+02
00752	00771	-4.764e+01	-2.315e+01	5.980e+01	-1.654e+02	-1.360e+02	1.678e+02	3.808e+02	-2.501e+02
00752	00772	-7.452e+01	-1.324e+01	8.314e+01	-2.909e+02	-8.112e+01	3.083e+02	6.490e+02	-2.955e+02
00752	00763	-3.815e+01	-1.157e+01	3.543e+01	-1.431e+02	-1.707e+02	1.082e+02	3.213e+02	-1.941e+02
00752	00754	-5.520e+00	-1.927e+00	-1.414e+01	-1.187e+01	-2.750e+02	-1.008e+02	1.832e+01	-1.170e+02
00752	00753	-6.782e+00	-1.530e+01	5.412e+00	-4.273e+01	9.453e+01	5.453e+01	2.616e+01	1.456e+02
00754	00754	-4.480e+01	-2.856e+01	-4.012e+00	-1.766e+02	-3.174e+02	-9.621e+01	4.140e+02	-7.486e+01
00754	00763	-3.730e+01	-2.985e+00	2.190e+01	-1.701e+02	-1.185e+02	5.840e+01	3.684e+02	-6.287e+01
00754	00772	-3.395e+01	3.195e+01	4.518e+01	-1.953e+02	7.042e+01	2.005e+02	3.612e+02	-8.361e+01
00754	00773	-1.447e+01	-5.838e+01	6.434e+00	-4.137e+00	-2.679e+02	1.465e+02	1.726e+02	-3.802e+02
00754	00774	-5.357e+01	-6.261e+01	5.276e+01	-2.209e+02	-3.907e+02	4.523e+02	4.908e+02	-8.756e+02
00754	00765	-1.422e+01	3.118e+01	2.752e+01	-9.513e+01	-3.361e+01	1.329e+02	1.003e+02	-1.631e+02
00754	00756	-7.718e+01	-2.602e+01	1.685e+02	-4.681e+02	-4.550e+02	9.500e+02	6.041e+02	-1.798e+03
00754	00755	-5.892e+01	-3.222e+01	8.379e+01	-3.069e+02	-3.812e+02	4.344e+02	4.781e+02	-9.165e+02
00766	00691	-1.052e+01	1.965e+01	-3.903e+01	8.010e+01	3.508e+01	-1.041e+02	2.644e+01	3.898e+02
00766	00700	-2.444e+00	5.216e+01	-2.600e+01	7.550e+01	2.604e+00	-4.062e+00	-1.314e+01	1.161e+02
00766	00709	-5.326e+00	-8.295e+01	1.427e+01	1.416e+00	1.191e+01	-8.825e+01	4.464e+01	1.340e+02
00766	00785	-9.167e+00	-8.108e+01	1.988e+01	2.620e+00	-4.143e+01	-6.632e+00	4.554e+01	7.869e+01
00766	00786	-1.432e+01	-7.836e+01	3.375e+01	-4.337e+00	-8.930e+01	7.477e+01	4.677e+01	3.038e+01
00766	00777	-6.065e+00	-3.611e+01	2.285e+01	9.758e+00	-1.396e+01	-4.258e+00	5.407e+01	-2.700e+01
00766	00768	-1.816e+00	8.422e+00	-2.331e+01	1.802e+01	-6.829e+01	9.780e+01	-5.178e+01	8.946e+01
00766	00767	-5.391e+00	1.122e+01	-2.907e+01	5.293e+01	-1.927e+01	-7.649e-02	-6.983e+00	2.355e+02
00768	00768	-3.938e+00	1.809e+01	-2.454e+01	1.675e+01	2.150e+01	7.084e+01	-2.885e+00	4.615e+01
00768	00777	-7.328e+00	-3.661e+01	2.222e+01	-1.806e-01	-4.746e+01	7.059e+00	2.510e+01	-3.259e+01
00768	00786	-1.797e+01	-6.501e+01	2.464e+01	-1.925e+01	-6.494e+01	7.238e+01	2.499e+01	-3.753e+01
00768	00787	-1.362e+01	-6.883e+01	2.198e+01	4.312e+00	-3.651e+01	2.999e+01	5.063e+01	4.838e+01
00768	00788	-9.723e+00	-6.929e+01	1.281e+01	2.668e+01	-8.981e+00	-1.059e+01	6.354e+01	1.347e+02

00768	00779	-2.494e+01	-4.095e+01	3.319e+01	-4.254e+01	-6.841e+01	5.672e+01	1.543e+02	-2.585e+01
00768	00770	-4.015e+01	-1.261e+01	5.358e+01	-1.118e+02	-1.278e+02	1.240e+02	2.451e+02	-1.864e+02
00768	00769	-1.777e+01	-1.014e+01	3.957e+01	-4.859e+01	-7.769e+01	3.616e+01	1.297e+02	-1.128e+02
00770	00770	-5.427e+01	-1.095e+01	5.601e+01	-1.345e+02	-1.046e+02	1.275e+02	3.382e+02	-2.152e+02
00770	00779	-2.505e+01	-3.823e+01	3.002e+01	-5.158e+01	-5.033e+01	5.628e+01	2.012e+02	1.923e+01
00770	00788	-6.432e+00	6.823e+01	3.023e+00	2.568e+01	-3.619e+01	3.152e+01	-4.274e+01	-2.507e+02
00770	00789	-1.359e+01	7.611e+01	-8.722e+00	4.630e+01	-3.248e+01	-1.378e+01	5.852e+01	-6.371e+01
00770	00790	-2.507e+01	8.400e+01	-2.047e+01	6.691e+01	-2.876e+01	-5.908e+01	1.598e+02	1.233e+02
00770	00781	-1.488e+01	2.696e+01	-2.026e+00	3.763e+01	-7.788e+01	2.488e+01	8.654e+01	-1.927e+02
00770	00772	-9.024e+00	-3.008e+01	1.642e+01	8.349e+00	-1.270e+02	1.088e+02	1.330e+01	-5.087e+02
00770	00771	-2.503e+01	9.693e+00	2.132e+01	-5.277e+01	-1.358e+01	2.457e+01	1.855e+02	1.631e+02
00772	00772	-1.798e+01	1.424e+01	-7.463e+00	-2.373e+01	5.983e+01	1.930e+01	2.414e+02	-4.166e+02
00772	00781	-1.642e+01	4.324e+01	-1.511e+01	1.768e+01	-2.699e+01	-6.842e+00	1.765e+02	-9.457e+01
00772	00790	-1.508e+01	7.635e+01	-2.655e+01	5.383e+01	-1.086e+02	-3.494e+01	1.067e+02	2.115e+02
00772	00791	-1.104e+01	7.030e+01	-2.085e+01	6.118e+01	-3.958e+01	-1.586e+01	2.421e+01	1.291e+02
00772	00792	-7.221e+00	7.308e+01	-1.813e+01	6.521e+01	3.317e+01	4.453e+00	-6.195e+01	3.612e+01
00772	00783	-7.613e+00	4.319e+01	-2.728e+01	6.262e+01	-4.908e+01	-1.665e+01	7.429e+01	1.801e+02
00772	00774	-8.412e+00	1.198e+00	-3.213e+01	6.380e+01	-1.276e+02	-3.732e+01	2.169e+02	3.233e+02
00772	00773	-1.221e+01	-2.011e+00	-2.026e+01	2.646e+01	-3.917e+01	-8.880e+00	2.224e+02	-1.716e+01
00784	00709	-6.304e+00	-8.616e+01	2.953e+01	-1.223e+01	-1.983e+01	1.030e+02	5.852e+01	1.736e+02
00784	00718	-4.021e+00	-1.262e+02	1.149e+00	3.269e+01	-4.597e+01	-1.317e+01	5.840e+00	-1.782e+02
00784	00727	-1.823e+00	-1.700e+02	-2.831e+01	8.033e+01	-7.761e+01	-1.293e+02	-5.395e+01	-5.264e+02
00784	00803	-9.380e+00	-1.589e+02	-3.578e+00	1.035e+01	2.123e+01	-4.107e+01	-1.186e+02	-1.398e+02
00784	00804	-1.719e+01	-1.529e+02	2.313e+01	-6.143e+01	1.256e+02	5.109e+01	-1.894e+02	2.547e+02
00784	00795	-1.372e+01	-1.164e+02	1.323e+01	-1.450e+01	3.395e+00	1.768e+01	-5.760e+01	4.253e+01
00784	00786	-1.069e+01	-7.848e+01	1.229e+01	2.739e+01	-1.152e+02	-1.319e+01	7.765e+01	-1.750e+02
00784	00785	-8.372e+00	-7.921e+01	1.784e+01	9.979e+00	-7.048e+01	4.449e+01	7.034e+01	-7.369e-01
00786	00786	-1.392e+01	-6.727e+01	1.415e+01	5.362e+01	-3.451e+01	-3.746e+01	8.345e+01	-1.694e+02
00786	00795	-1.136e+01	-1.310e+02	2.065e+01	-8.690e-01	-3.883e+01	3.520e+01	2.815e+01	1.014e+02
00786	00804	-9.170e+00	-1.927e+02	3.288e+01	-5.663e+01	-4.272e+01	1.041e+02	-3.353e+01	3.768e+02
00786	00805	-1.397e+01	1.627e+02	-1.442e+01	6.173e+01	-2.217e+01	-4.093e+01	-4.809e+01	-1.371e+02
00786	00806	-3.517e+01	1.545e+02	8.869e+00	1.644e+01	-5.699e+01	1.893e+01	-1.267e+02	9.637e+01
00786	00797	-1.606e+01	1.131e+02	-7.848e+00	4.722e+01	-4.379e+01	-1.242e+01	-6.541e+01	-2.616e+01
00786	00788	-3.680e+00	-6.802e+01	2.592e+01	-2.460e+01	5.437e+00	6.231e+01	2.574e+01	1.567e+02
00786	00787	-8.799e+00	-6.778e+01	2.003e+01	1.482e+01	-1.535e+01	1.246e+01	5.430e+01	-5.642e+00
00788	00788	-5.648e+00	7.115e+01	-1.453e+01	8.019e+01	-4.225e+01	-4.057e+01	7.090e+01	-1.396e+02
00788	00797	-1.579e+01	1.141e+02	-7.535e+00	4.727e+01	-6.125e+01	-6.484e+00	-1.750e+01	-2.476e+00
00788	00806	-2.664e+01	1.555e+02	5.666e+00	1.305e+01	-8.085e+01	2.910e+01	-8.458e+01	1.292e+02
00788	00807	-1.521e+01	1.725e+02	4.747e+00	3.531e+01	-4.828e+01	-2.071e+01	-7.049e+01	4.561e+01
00788	00808	-4.868e+00	1.672e+02	-8.507e-01	4.502e+01	-1.135e+01	-7.131e+01	-5.569e+01	-3.540e+01
00788	00799	-9.741e+00	1.263e+02	-1.078e+01	6.140e+01	-2.676e+01	-3.323e+01	5.649e+00	4.214e+01
00788	00790	-1.483e+01	9.003e+01	-1.987e+01	7.261e+01	-4.171e+01	8.742e+00	7.345e+01	1.261e+02
00788	00789	-1.024e+01	8.059e+01	-1.720e+01	7.640e+01	-4.198e+01	-1.591e+01	7.217e+01	-6.721e+00
00790	00790	-1.576e+01	7.436e+01	-1.509e+01	7.810e+01	-1.057e+02	3.390e+01	2.606e+01	3.637e+01
00790	00799	-8.126e+00	1.278e+02	-9.763e+00	7.414e+01	2.267e+01	-4.594e+01	-1.774e+01	3.065e+01
00790	00808	-2.046e+00	1.900e+02	-7.776e+00	6.254e+01	1.559e+02	-1.268e+02	-6.693e+01	2.188e+01
00790	00809	-4.472e+00	-1.432e+02	2.284e+00	-7.296e+00	-7.439e+01	6.905e+00	7.176e+01	-2.398e+02
00790	00810	-8.707e+00	-1.229e+02	-9.487e+00	2.092e+01	1.667e+00	-1.038e+02	7.896e+01	-4.302e+02
00790	00801	-3.245e+00	5.891e+01	-3.997e-01	1.844e+01	1.451e+00	1.188e+01	-3.114e+01	7.445e+01
00790	00792	-9.553e+00	6.845e+01	-2.130e+01	3.491e+01	2.783e+01	-8.042e+01	1.019e+01	-1.527e+02
00790	00791	-1.188e+01	6.707e+01	-1.654e+01	6.040e+01	-4.167e+01	-2.195e+01	2.291e+01	-5.642e+01
00802	00727	-3.740e+01	-2.201e+02	7.592e+01	-9.375e+01	-3.223e+02	3.768e+02	-3.048e+02	1.236e+03
00802	00736	-2.543e+01	-2.134e+02	-1.879e+01	-6.121e+01	9.866e+01	-1.021e+02	-1.695e+02	-1.096e+02
00802	00745	-1.578e+01	-1.935e+02	-1.050e+02	-6.949e+01	5.408e+02	-5.816e+02	-1.337e+01	-1.519e+03
00802	00821	-2.334e+01	1.551e+02	5.642e+01	-8.997e+01	-3.722e+02	2.567e+02	-4.461e+02	9.564e+02
00802	00822	-4.695e+01	2.015e+02	1.190e+01	-1.833e+02	-2.003e+02	-4.436e+01	-6.118e+02	3.621e+02
00802	00813	-3.264e+01	2.170e+02	8.330e+00	-7.945e+01	-6.320e+01	-3.593e+00	-4.150e+02	7.190e+01
00802	00804	-2.378e+01	1.943e+02	-1.347e+00	-7.103e+00	6.888e+01	3.985e+01	-2.583e+02	-2.042e+02
00802	00803	-7.954e+00	-2.253e+02	3.137e+01	-8.012e+00	-2.255e+02	1.631e+02	-7.605e+01	7.281e+02
00804	00804	-3.980e+01	1.549e+02	2.994e+01	-2.074e+01	-6.172e+01	1.199e+02	-4.229e+02	2.547e+01
00804	00813	-2.546e+01	1.701e+02	1.378e+01	-3.301e+01	-1.194e+02	1.106e+01	-2.018e+02	2.185e+02
00804	00822	-1.518e+01	2.222e+02	-2.629e+00	-6.095e+01	-1.880e+02	-1.055e+02	1.195e+01	4.264e+02
00804	00823	-2.773e+00	1.054e+02	9.519e-01	-1.386e+01	-3.453e+01	-2.901e+01	3.171e-01	1.982e+02
00804	00824	-1.115e+01	-2.442e+02	-3.324e+00	-3.776e+01	-5.630e+01	8.036e+00	-5.950e+01	-3.106e+02
00804	00815	-3.613e+00	2.168e+02	5.944e+00	3.262e+01	-2.688e+01	-3.324e+01	-1.570e+01	1.749e+02
00804	00806	-1.762e+01	1.632e+02	6.519e+00	3.602e+01	-1.178e+02	-6.259e+01	-5.300e+01	2.637e+01
00804	00805	-2.819e+01	1.508e+02	1.543e+01	6.765e+00	-8.683e+01	3.021e+01	-2.400e+02	3.629e+02
00806	00806	-1.580e+01	1.674e+02	1.327e+00	2.827e+01	-3.402e+01	-9.120e+01	-3.138e+01	9.921e+00
00806	00815	-5.262e+00	2.164e+02	4.465e+00	2.256e+01	-1.362e+01	-3.939e+01	-6.286e+01	1.504e+02
00806	00824	-5.124e+00	-2.872e+02	-7.579e+00	-1.670e+01	-5.403e+00	-1.362e+01	7.918e+01	-2.871e+02
00806	00825	-2.954e+00	-3.308e+02	-2.423e+00	-2.131e+00	-5.232e+01	2.191e+01	1.726e+01	-2.625e+02
00806	00826	-1.380e+00	-2.750e+02	2.551e+00	6.940e+00	-9.334e+01	5.181e+01	-4.310e+01	-2.099e+02
00806	00817	-8.956e-01	-1.920e+02	-4.081e+00	-6.423e+00	-6.602e+01	1.871e+01	1.537e+01	-1.991e+02
00806	00808	-8.479e-01	-5.817e+01	-3.097e+00	-2.859e+00	-1.980e+01	-5.602e+00	2.504e+01	-8.495e+01
00806	00807	-7.923e+00	1.667e+02	8.412e+00	3.862e+01	4.032e+00	-3.768e+01	-6.984e+01	1.215e+02
00808	00808	-3.522e+00	1.470e+02	2.432e+01	-1.039e+01	-6.728e+01	6.597e+01	-9.520e+01	4.049e+02
00808	00817	-2.230e+00	-1.935e+02	-6.360e+00	-7.477e+00	9.301e+00	2.015e+01	1.971e+01	-1.875e+02
00808	00826	-6.399e+00	-2.806e+02	5.722e+00	-4.542e+01	-5.008e+01	9.627e+01	-3.891e+01	-4.598e+01
00808	00827	-8.089e+00	-4.021e+02	-2.689e+01	-3.287e+01	-5.362e+02	-1.566e+02	-2.709e+02	-9.167e+02
00808	00828	-1.016e+01	-4.616e+02	-5.995e+01	-1.947e+01	-1.032e+03	-4.214e+02	-5.425e+02	-1.833e+03
00808	00819	-1.905e+01	-2.293e+02	-1.680e+01	-7.299e+01	-3.931e+02	-8.822e+01	-4.181e+02	-4.287e+02
00808	00810	-2.906e+01	-8.533e+01	2.634e+01	-1.350e+02	1.835e+02	2.110e+02	-3.436e+02	8.766e+02
00808	00809	-1.362e+01	-1.053e+02	3.840e+00	-5.139e+01	1.223e+02	7.695e+01	-1.441e+02	2.592e+02
00831	00756	-3.434e+00	1.789e+02	2.727e+01	-3.424e+01	7.323e+02	1.544e+02	-2.706e+02	-1.474e+03
00831	00765	-8.955e+00	-9.835e+01	-2.334e+01	-7.868e+00	-3.528e+02	-2.241e+01	3.218e+02	6.081e+02
00831	00774	-2.086e+01	1.644e+01	-1.611e+01	-3.913e+01	1.304e+02	1.150e+02	2.878e+02	-7.097e+02
00831	00850	-1.381e+01	9.257e+00	-2.356e+01	2.287e+01	9.488e+01	3.680e+01	1.301e+02	-2.403e+02
00831	00851	-7.062e+00	-1.247e+01	-3.200e+01	8.569e+01	5.883e+01	-4.790e+01	-3.061e+01	2.173e+02

00831	00842	-3.361e+00	-6.846e+01	-1.442e+01	1.795e+01	1.540e+01	-2.498e+00	-2.250e+01	9.809e+01
00831	00833	-3.942e-01	1.446e+02	-2.645e+00	5.087e+01	3.011e+01	-3.665e+01	4.415e+00	1.991e+02
00831	00832	-1.668e+00	1.293e+02	1.152e+01	7.010e+00	3.836e+02	5.906e+01	-1.372e+02	-6.651e+02
00833	00833	-3.631e+00	-1.049e+02	1.870e+00	2.951e+01	-4.400e+01	3.396e+01	-1.772e+01	2.806e+02
00833	00842	-3.214e+00	-7.164e+01	-1.610e+01	1.507e+01	-4.131e+01	1.207e+01	3.260e+01	1.741e+02
00833	00851	-4.104e+00	2.016e+01	-3.300e+01	2.759e+00	-3.483e+01	-3.146e+00	7.667e+01	3.509e+01
00833	00852	-5.446e+00	1.436e+01	1.905e+01	4.036e+01	-1.920e+00	1.712e+01	-9.875e+01	-7.005e+01
00833	00853	-1.372e+01	1.012e+01	4.069e+00	6.859e+01	-4.724e+01	-4.663e+00	-1.578e+02	-6.288e+01
00833	00844	-3.590e+00	4.944e+01	7.899e+00	2.419e+01	-2.127e+00	6.323e+00	-7.012e+01	-4.274e+01
00833	00835	-7.014e+00	-6.878e+01	-1.255e+01	1.737e+01	-3.240e+01	-1.198e+01	-2.356e+00	1.635e+02
00833	00834	-5.323e+00	-8.684e+01	-5.341e+00	2.344e+01	-3.820e+01	1.099e+01	-1.004e+01	2.221e+02
00835	00835	-1.105e+01	1.123e+01	7.043e+00	-3.583e+01	-3.303e+01	1.058e+01	5.704e+01	1.278e+02
00835	00844	-1.054e+01	3.980e+01	3.409e+00	2.772e+01	-1.592e+01	2.551e+01	-5.233e+01	-5.407e+01
00835	00853	-2.395e+01	-8.490e+01	1.646e+01	-3.309e+01	-1.266e+02	6.549e+01	4.297e+01	-1.449e+02
00835	00854	-3.481e+01	-1.518e+01	-3.964e+01	2.283e+02	1.236e+02	-9.418e+01	-2.444e+02	1.509e+02
00835	00855	-8.454e+01	-4.074e+01	-7.106e+01	4.128e+02	1.217e+02	-1.258e+02	-4.547e+02	2.150e+02
00835	00846	-2.507e+01	-2.153e+01	-2.308e+01	1.515e+02	1.004e+02	-5.710e+01	-1.893e+02	-2.352e+01
00835	00837	-3.501e+01	3.113e-01	-2.510e+01	1.086e+02	-8.758e+01	-1.913e+01	-1.072e+02	2.586e+02
00835	00836	-2.091e+01	7.003e+01	-1.119e+01	1.067e+02	9.818e+00	-1.920e+01	-1.341e+02	1.791e+02
00837	00837	-7.626e+01	-1.170e+01	-4.346e+01	1.136e+02	-1.140e+02	-3.500e+01	-8.201e+01	2.882e+02
00837	00846	-3.370e+01	-1.784e+01	-1.670e+01	1.457e+02	1.005e+02	-3.558e+01	-1.953e+02	-9.826e+00
00837	00855	-1.425e+02	-3.625e+01	-8.109e+01	3.757e+02	1.011e+02	-9.484e+01	-4.168e+02	2.732e+02
00837	00856	-6.093e+01	-1.035e+02	-4.041e+01	8.285e+01	-1.680e+01	-8.641e+00	-6.505e+01	1.911e+02
00837	00857	-2.642e+01	1.674e+02	1.430e+01	2.509e+02	1.554e+02	-8.847e+01	-3.324e+02	-4.107e+01
00837	00848	-1.125e+02	-1.299e+02	-1.193e+02	3.522e+02	6.018e+01	-9.769e+01	-2.239e+02	3.298e+02
00837	00839	-2.473e+02	-1.073e+02	-2.140e+02	9.874e+02	2.636e+02	-2.693e+02	-7.689e+02	5.360e+02
00837	00838	-8.610e+01	-4.826e+01	-8.560e+01	4.364e+02	1.814e+02	-1.209e+02	-3.573e+02	1.183e+02
00849	00774	-1.816e+01	-1.164e+00	-3.567e+01	5.274e+01	6.259e+00	-9.828e+01	4.857e+01	2.921e+02
00849	00783	-9.820e+00	2.488e+01	-2.162e+01	5.906e+01	-2.745e+01	-2.287e+01	7.037e+00	1.192e+02
00849	00792	-3.396e+00	7.977e+01	-1.117e+01	5.693e+01	-5.845e+01	5.290e+01	-3.483e+01	-4.339e+01
00849	00868	-4.782e+00	6.185e+01	-1.121e+01	4.995e+01	2.457e+01	-8.280e-01	8.235e+00	5.571e+00
00849	00869	-7.630e+00	2.314e+01	-4.660e+00	2.589e+01	5.510e+01	-2.765e+01	3.047e+01	2.502e+01
00849	00860	-2.819e+00	1.419e+01	-1.652e+01	1.323e+01	2.903e+00	8.243e+00	5.891e+01	5.572e+01
00849	00851	-4.212e+00	2.328e+01	-5.969e+00	-1.681e+00	-4.653e+01	3.972e+01	3.076e+01	3.306e+01
00849	00850	-1.004e+01	2.854e+01	-2.370e+01	2.411e+01	-4.943e+01	-8.842e+00	5.336e+01	1.714e+02
00851	00851	-8.731e+00	4.060e+01	1.320e+01	3.648e+01	7.163e+00	-3.522e+00	-8.527e+01	2.033e+01
00851	00860	-2.525e+00	-4.353e+01	1.530e+01	-7.552e-01	-3.776e+01	1.542e+01	-5.916e+01	-1.122e+02
00851	00869	-1.018e+01	-4.019e+01	1.295e+01	-1.597e+01	-4.524e+01	2.560e+01	1.240e+01	-1.227e+02
00851	00870	-2.372e+01	5.099e+01	-1.512e+01	1.107e+02	6.788e+01	-3.198e+01	-1.414e+02	1.077e+02
00851	00871	-4.206e+01	5.919e+01	-2.551e+01	1.312e+02	5.430e+01	-1.318e+01	-2.654e+02	-3.247e+01
00851	00862	-2.284e+01	1.936e+01	-2.261e+01	1.259e+02	8.691e+01	-5.763e+01	-1.778e+02	1.251e+02
00851	00853	-1.992e+01	-4.816e+01	4.036e+01	-1.069e+02	-1.168e+02	1.006e+02	1.141e+02	-2.894e+02
00851	00852	-7.789e+00	-3.547e+01	2.709e+01	-2.817e+01	-5.212e+01	4.032e+01	-1.144e+01	-1.342e+02
00853	00853	-3.837e+01	-5.278e+01	4.362e+01	-1.456e+02	-1.049e+02	9.132e+01	2.338e+02	-2.319e+02
00853	00862	-3.891e+01	1.169e+01	-1.413e+01	1.297e+02	5.772e+01	-3.287e+01	-2.056e+02	4.559e+01
00853	00871	-8.743e+01	3.512e+01	-1.270e+00	9.666e+01	9.520e+00	2.544e+01	-1.937e+02	-1.375e+02
00853	00872	-9.496e+01	5.864e+01	-3.905e+01	8.186e+01	-6.669e-01	-4.990e+00	-7.060e+01	-1.209e+02
00853	00873	-1.043e+02	8.212e+01	-7.381e+01	6.238e+01	-1.130e+01	-3.221e+01	5.299e+01	-9.706e+01
00853	00864	-8.870e+01	1.323e+01	-4.121e+01	1.138e+02	9.610e+00	-1.050e+01	-1.090e+02	-6.078e+01
00853	00855	-7.305e+01	-5.566e+01	-8.608e+00	1.651e+02	3.052e+01	1.121e+01	-2.710e+02	-2.450e+01
00853	00854	-3.145e+01	-3.839e+01	-1.836e+01	1.710e+02	6.688e+01	-4.112e+01	-2.551e+02	1.019e+02
00855	00855	-1.690e+02	-6.390e+01	-6.990e+01	2.626e+02	6.654e+01	-3.271e+01	-1.524e+02	9.366e+01
00855	00864	-8.656e+01	-9.537e+00	-9.287e+01	1.503e+02	2.452e+01	-3.573e+01	-2.762e+01	2.043e+01
00855	00873	-1.149e+01	3.315e+01	-8.442e+01	3.676e+01	-1.646e+01	-3.507e+01	8.865e+01	-4.618e+01
00855	00874	-3.151e+00	-2.141e+02	-5.405e+00	3.540e+01	-5.506e+00	1.822e+01	-5.937e+00	9.195e+01
00855	00875	-1.183e+01	-3.230e+02	-1.169e+02	8.529e+01	-3.032e+01	-4.398e+00	6.963e+01	8.491e+01
00855	00866	-2.491e+01	-1.068e+02	-3.954e+01	9.198e+01	5.752e+01	-5.132e+00	-1.948e+01	1.915e+02
00855	00857	-4.114e+01	1.679e+02	5.264e+01	9.204e+01	1.491e+02	-5.537e+00	-1.188e+02	2.900e+02
00855	00856	-6.420e+01	-1.144e+02	-5.924e+01	8.956e+01	-3.596e+01	-1.557e+01	-2.350e+01	-6.474e+01
00867	00792	-2.801e+00	6.470e+01	-1.362e+01	4.231e+01	-2.429e+01	-5.956e+01	-2.895e+01	-8.724e+01
00867	00801	-2.782e+00	-1.069e+02	-3.590e+00	1.061e+01	-7.909e+01	-1.090e+01	-6.846e+01	-2.075e+02
00867	00810	-8.101e+00	-1.362e+02	-2.526e+01	2.755e+01	-1.731e+02	-8.553e+01	-1.741e+02	-4.903e+02
00867	00886	-9.705e+00	1.504e+02	5.797e+00	6.619e+01	1.896e+01	4.070e+01	1.150e+02	1.366e+02
00867	00887	-2.131e+01	1.331e+02	-2.248e+01	1.386e+02	-1.363e+02	-1.303e+01	6.065e+01	-2.239e+02
00867	00878	-1.360e+01	9.507e+01	-1.120e+01	9.870e+01	6.231e+00	-4.256e+00	2.532e+00	4.235e+01
00867	00869	-8.607e+00	-4.206e+01	7.434e+00	-7.131e+00	-7.408e+01	1.403e+00	2.764e+01	-1.562e+02
00867	00868	-4.673e+00	2.513e+01	-8.927e-01	3.374e+01	3.030e+01	-1.304e+01	-2.005e+01	5.378e+01
00869	00869	-1.895e+01	-6.534e+01	1.443e+01	-3.081e+01	-6.109e+01	-1.271e+01	6.359e+01	-2.529e+02
00869	00878	-2.305e+01	1.161e+02	-1.905e+01	7.766e+01	5.496e+01	-2.893e+01	-9.096e+01	-1.100e+02
00869	00887	-4.645e+01	1.855e+02	-3.336e+01	9.403e+01	5.546e+01	-7.477e+01	-1.161e+02	-4.824e+02
00869	00888	-6.543e+01	1.803e+02	-3.485e+01	5.032e+01	2.349e+01	-4.297e+01	-1.357e+02	-1.530e+02
00869	00889	-8.441e+01	1.751e+02	-3.634e+01	6.610e+00	-8.481e+00	-1.117e+01	-1.553e+02	1.763e+02
00869	00880	-8.064e+01	1.174e+02	-2.839e+01	5.662e+01	7.589e-01	-9.862e+00	-1.428e+02	-4.482e+01
00869	00871	-7.687e+01	5.964e+01	-2.042e+01	1.030e+02	1.259e+01	-9.575e+00	-1.330e+02	-2.663e+02
00869	00870	-3.823e+01	5.312e+01	-1.261e+01	8.350e+01	3.249e+01	4.231e+00	-9.862e+01	-1.789e+00
00871	00871	-1.081e+02	7.226e+01	-3.330e+01	1.242e+02	3.086e+01	-3.554e+01	-7.355e+01	-1.482e+02
00871	00880	-8.401e+01	1.283e+02	-4.546e+01	6.023e+01	7.478e-01	-1.981e+01	-9.938e+01	1.802e+01
00871	00889	-5.997e+01	1.843e+02	-5.757e+01	-7.953e+00	-2.711e+01	-4.888e+00	-1.286e+02	1.839e+02
00871	00890	-4.225e+01	-1.646e+02	8.602e+01	-6.346e+01	-7.599e+00	6.306e+01	1.667e+02	-1.423e+02
00871	00891	-1.460e+02	-1.373e+02	1.105e+02	-1.569e+02	-4.201e+01	1.302e+02	2.294e+02	-1.271e+02
00871	00882	-3.135e+01	-1.404e+02	9.130e+01	-7.314e+01	-2.428e+01	7.289e+01	7.401e+01	-7.906e+01
00871	00873	-8.131e+01	1.416e+02	-6.977e+01	-6.335e+00	3.554e+00	-7.782e+00	1.004e+02	5.442e+01
00871	00872	-9.469e+01	1.069e+02	-5.154e+01	5.894e+01	1.721e+01	-2.166e+01	1.342e+01	-4.688e+01
00873	00873	-4.911e+01	6.055e+01	4.684e+01	-2.353e+02	-4.989e+01	5.417e+01	8.406e+01	2.981e+01
00873	00882	-5.172e+01	-1.751e+02	5.216e+01	-6.930e+00	-1.329e+01	6.991e+01	1.595e+02	-2.721e+01
00873	00891	-1.591e+02	-2.886e+02	1.512e+02	-2.569e+02	-8.298e+01	1.889e+02	4.176e+02	-6.458e+01
00873	00892	-1.743e+01	-3.364e+01	-1.562e+01	-4.065e+01	1.417e+00	2.362e+01	5.916e+01	-1.581e+02
00873	00893	-1.173e+02	-2.131e+02	1.736e+02	-1.798e+02	-7.733e+01	1.513e+02	2.986e+02	2.436e+02

00873	00884	-1.111e+02	-1.078e+02	8.900e+01	-3.046e+02	-6.205e+01	9.676e+01	1.908e+02	-2.026e+02
00873	00875	-3.465e+02	-4.370e+02	3.604e+02	-7.848e+02	-2.099e+02	3.351e+02	6.809e+02	-1.537e+02
00873	00874	-1.454e+02	-2.493e+02	1.568e+02	-2.663e+02	-7.544e+01	1.412e+02	2.887e+02	-6.911e+01
00885	00810	-1.953e+01	-2.025e+02	5.378e+01	-4.325e+01	-3.973e+02	3.474e+02	-3.444e+02	1.294e+03
00885	00819	-3.335e+01	-1.871e+02	-4.583e+01	-1.662e+02	1.122e+02	-1.474e+02	-2.386e+02	-2.763e+02
00885	00828	-5.499e+01	-1.390e+02	-1.414e+02	-3.004e+02	6.444e+02	-6.569e+02	-1.167e+02	-1.905e+03
00885	00904	-9.032e+00	8.062e+01	6.639e+01	1.061e+01	-3.903e+02	2.804e+02	-4.741e+02	1.184e+03
00885	00905	-6.597e+01	1.533e+02	-1.753e+00	-2.549e+02	-1.286e+02	-6.322e+01	-7.466e+02	4.287e+02
00885	00896	-5.942e+01	1.842e+02	-5.779e+00	-1.104e+02	-2.110e+01	-1.790e+01	-5.266e+02	8.500e+01
00885	00887	-5.456e+01	2.034e+02	-9.212e+00	2.222e+01	8.472e+01	3.304e+01	-3.334e+02	-2.953e+02
00885	00886	-2.145e+01	2.177e+02	-2.946e+01	4.618e+01	2.406e+02	-1.567e+02	6.573e+01	-8.521e+02
00887	00887	-8.647e+01	1.633e+02	3.623e+01	6.649e+00	-2.880e+01	1.564e+02	-5.839e+02	5.169e+01
00887	00896	-4.740e+01	1.724e+02	2.126e+00	-2.323e+01	-9.202e+01	2.335e+00	-2.138e+02	3.214e+02
00887	00905	-9.912e+00	1.014e+02	-2.502e+01	-4.907e+01	-1.515e+02	-1.410e+02	1.411e+02	5.164e+02
00887	00906	-8.067e+00	-1.681e+02	1.759e+01	1.257e+01	3.446e+01	7.642e+01	-7.248e+01	-3.592e+02
00887	00907	-2.326e+01	-1.323e+02	1.399e+00	-1.681e+01	-7.659e+01	6.257e+00	-2.057e+01	-2.298e+02
00887	00898	-2.903e+00	-1.025e+02	3.016e+01	-2.028e+01	-9.478e+00	3.101e+01	2.201e+01	-1.041e+02
00887	00889	-2.169e+01	1.287e+02	-5.090e+01	5.660e+01	-6.728e+01	-9.088e+01	-1.070e+02	1.398e+02
00887	00888	-5.294e+01	1.672e+02	-2.215e+01	3.698e+01	-4.748e+01	2.522e+01	-3.509e+02	1.017e+02
00889	00889	-1.076e+01	-1.780e+02	1.068e+02	-5.597e+01	-6.089e+00	1.239e+02	8.160e+01	-1.775e+01
00889	00898	-7.650e+00	-1.444e+02	4.769e+01	-2.779e+01	-2.718e+01	5.067e+01	5.962e+01	-1.713e+02
00889	00907	-6.102e+00	-6.857e+01	-1.243e+01	-1.649e+00	-3.659e+01	-2.288e+01	2.928e+01	-2.824e+02
00889	00908	-3.039e+00	-1.481e+02	-8.258e+00	-1.658e+01	-9.986e+00	5.278e-01	6.523e+01	-8.506e+01
00889	00909	-6.062e+00	4.349e+01	-2.531e+00	7.383e+00	1.204e+00	-8.471e+00	-2.228e+01	-5.175e+01
00889	00900	-2.070e+01	-1.373e+02	-1.513e+01	-2.048e+01	-7.304e+00	3.296e+01	1.381e+02	5.411e-01
00889	00891	-3.988e+01	-8.855e+01	-2.522e+01	-7.390e+00	-4.124e+01	4.202e+01	1.797e+02	-1.461e+02
00889	00890	-2.531e+01	-1.334e+02	4.084e+01	-3.203e+01	-2.473e+01	8.306e+01	1.334e+02	-8.352e+01
00891	00891	-1.060e+02	-4.839e+01	-1.116e+02	-2.116e+02	-3.081e+01	4.740e+01	2.368e+02	-6.815e+01
00891	00900	-4.732e+01	-1.615e+02	-6.150e+01	-8.058e+01	-7.672e+00	9.939e+00	4.289e+01	-4.740e+01
00891	00909	-1.064e+01	2.583e+02	9.201e+00	-5.453e+01	2.091e+00	2.919e+01	1.635e+02	2.989e+01
00891	00910	-1.572e+01	-5.509e+02	-9.993e+01	1.867e+01	-8.951e+01	-2.596e+01	-7.950e+01	-2.018e+02
00891	00911	-4.233e+01	-8.657e+02	-1.948e+02	-9.385e+00	-2.068e+02	-2.756e+01	-1.779e+02	-2.830e+02
00891	00902	-7.337e+00	1.800e+02	2.905e+01	-3.553e+01	3.848e+01	2.058e+01	4.746e+01	-3.298e+01
00891	00893	-5.621e+01	-4.680e+02	-1.297e+02	-8.636e+01	-1.513e+02	7.433e+00	1.444e+02	-2.678e+02
00891	00892	-2.258e+01	2.219e+02	1.257e+01	-6.176e+01	6.600e+01	2.670e+01	5.016e+01	1.158e+02

ele	nudo	Nx	NyMin	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	1.253e+05	-1.803e+03	3.906e+04	-1.609e+02	-2.477e+02	-4.036e+02	4.516e+02	1.511e+02
00001	00010	-2.044e+05	-1.839e+04	-7.442e+04	-4.345e+01	-1.070e+02	-9.331e+00	-2.864e+02	1.251e+02
00001	00019	-1.513e+04	-4.211e+04	-2.594e+04	3.136e+01	-1.520e+02	-2.306e+02	3.427e+01	4.072e+02
00001	00020	-5.502e+04	-6.558e+04	-2.714e+04	1.341e+01	-1.088e+02	-9.651e+01	4.136e+01	2.651e+02
00001	00021	-9.491e+04	-8.906e+04	-2.833e+04	-4.542e+00	-6.546e+01	3.763e+01	4.846e+01	1.229e+02
00001	00012	-3.782e+03	-4.669e+03	-5.867e+03	-8.064e+00	-5.880e+01	-1.310e+02	5.094e+02	1.412e+02
00001	00003	-2.785e+04	-2.546e+04	-5.320e+03	-1.141e+02	7.907e-01	3.085e+01	1.956e+02	6.692e+01
00001	00002	4.872e+04	-1.363e+04	1.687e+04	-1.375e+02	-1.235e+02	-1.864e+02	3.236e+02	1.090e+02
00003	00003	-2.103e+04	-2.179e+04	-4.262e+03	-1.054e+02	-1.321e+01	4.392e+01	-1.481e+02	-7.492e+00
00003	00012	-2.078e+04	-4.701e+03	-2.214e+04	2.871e+01	-4.524e+01	-1.004e+02	9.100e+01	1.062e+02
00003	00021	-1.076e+05	-7.761e+04	-5.758e+04	-2.395e+01	-8.473e+00	4.885e+01	-6.040e+01	5.102e+00
00003	00022	-5.997e+04	-7.616e+04	-3.810e+04	2.824e+00	6.459e+00	-1.260e+01	-2.361e+01	1.903e+01
00003	00023	-1.239e+04	-7.472e+04	-1.865e+04	5.753e+01	-1.931e+01	-2.098e+01	-2.852e+01	2.924e+02
00003	00014	2.523e+03	-1.196e+03	1.779e+03	9.175e+01	6.664e+01	-7.346e+01	7.418e+01	9.611e+01
00003	00005	1.117e+03	-2.616e+04	-2.373e+03	-9.361e-01	6.094e+01	-9.723e+01	-9.528e+01	-2.177e+02
00003	00004	-9.956e+03	-2.398e+04	-3.318e+03	-5.318e+01	2.386e+01	-2.666e+01	-1.217e+02	-1.126e+02
00005	00005	1.756e+03	-2.342e+04	4.990e+02	-1.531e+01	5.239e+01	-8.909e+01	8.257e+01	-1.876e+01
00005	00014	3.243e+03	-2.416e+03	1.103e+03	8.003e+01	6.886e+01	-7.075e+01	1.468e+02	3.271e-01
00005	00023	-1.494e+04	-5.846e+04	-5.374e+03	6.620e+01	-6.887e+00	-3.703e+01	-9.229e+01	1.107e+02
00005	00024	-3.895e+04	-5.499e+04	3.725e+03	1.383e+02	3.509e+01	-9.932e+01	1.259e+02	2.422e+02
00005	00025	-6.297e+04	-5.152e+04	1.282e+04	2.208e+02	7.882e+01	-1.627e+02	3.372e+02	3.828e+02
00005	00016	6.864e+03	-2.681e+03	-2.967e+03	1.190e+02	8.463e+01	-1.098e+02	4.598e+01	-2.102e+00
00005	00007	-6.322e+03	-2.172e+04	-1.832e+03	8.742e+00	1.112e+02	-4.600e+01	3.505e+01	-2.665e+02
00005	00006	-2.283e+03	-2.257e+04	-6.663e+02	-3.283e+00	8.181e+01	-6.755e+01	5.881e+01	-1.426e+02
00007	00007	-7.727e+03	-2.171e+04	-7.766e+02	-2.403e+01	3.278e+01	-1.256e+02	2.547e+02	-5.675e+02
00007	00016	5.498e+03	-2.948e+03	-2.253e+03	1.285e+02	6.483e+01	-1.166e+02	-4.878e+01	2.681e+01
00007	00025	-5.873e+04	-4.989e+04	1.161e+04	1.957e+02	4.322e-01	-1.398e+02	2.296e+02	5.219e+02
00007	00026	-7.223e+04	-3.934e+04	2.325e+04	1.916e+02	1.311e+00	-4.778e+01	1.215e+02	1.443e+02
00007	00027	-8.572e+04	-2.879e+04	3.489e+04	1.876e+02	2.190e+00	4.422e+01	1.352e+01	-2.332e+02
00007	00018	2.577e+04	-1.853e+03	-1.059e+04	1.924e+02	6.931e+01	-1.132e+02	5.399e+01	-9.261e+01
00007	00009	2.426e+04	-1.281e+04	-1.006e+04	2.193e+02	-1.947e+02	1.538e+01	5.426e+02	-9.821e+02
00007	00008	8.268e+03	-1.726e+04	-5.420e+03	9.761e+01	-8.097e+01	-5.513e+01	3.986e+02	-7.748e+02
00019	00019	2.050e+04	-9.246e+03	-2.096e+04	3.445e+01	-1.545e+02	5.069e+02	-5.941e+02	-3.023e+02
00019	00028	1.318e+04	-4.002e+03	-4.993e+03	4.728e+01	-1.223e+02	4.082e+01	-2.600e+02	9.031e+01
00019	00037	-1.870e+04	-4.043e+03	-3.442e+04	-2.533e+02	-6.868e+02	9.535e+02	-7.859e+02	8.907e+02
00019	00038	5.804e+03	-1.181e+02	2.216e+03	-1.425e+02	-5.194e+02	4.286e+02	-5.107e+02	7.920e+02
00019	00039	1.749e+04	-1.430e+03	-2.567e+03	-1.025e+01	-7.367e+01	-1.688e+02	-1.433e+02	3.633e+02
00019	00030	1.557e+04	-1.069e+02	1.018e+04	8.144e+01	-1.955e+01	-4.820e+01	-2.001e+02	1.395e+02
00019	00021	-4.285e+04	-3.850e+03	-7.187e+04	7.683e+01	2.119e+01	-1.241e+02	1.754e+02	6.892e+01
00019	00020	1.706e+04	-4.021e+03	9.471e+02	7.397e+01	-6.044e+01	1.186e+02	-9.507e+01	-4.203e+01
00021	00021	1.360e+04	-1.381e+03	8.393e+03	1.107e+02	-3.095e+00	-2.115e+02	7.849e+01	1.254e+02
00021	00030	1.462e+04	-2.412e+02	3.021e+03	7.570e+01	-3.472e+01	-2.841e+01	-1.766e+02	1.594e+02
00021	00039	-4.911e+04	-2.967e+03	7.594e+03	-1.435e+00	-1.823e+02	-2.347e+02	-1.106e+02	5.135e+02
00021	00040	-5.546e+04	-1.636e+03	3.347e+03	4.421e-01	-1.075e+02	-9.184e+01	-5.326e+01	3.488e+02
00021	00041	-6.181e+04	-3.061e+02	-9.000e+02	2.319e+00	-3.267e+01	5.104e+01	4.093e+00	1.842e+02
00021	00032	-5.853e+04	-4.695e+03	-8.141e+03	1.047e+02	5.311e+00	-4.534e+01	-1.078e+02	1.216e+02
00021	00023	-5.525e+04	-9.084e+03	-1.538e+04	1.689e+02	-1.823e+01	-1.366e+02	7.869e+01	-7.465e+01
00021	00022	-4.902e+04	-2.399e+03	-2.090e+04	5.242e+01	2.967e+00	-3.823e+01	1.859e+01	2.764e+01
00023	00023	-5.505e+04	-2.300e+04	-2.284e+04	1.667e+02	-2.429e+01	-1.120e+02	1.605e+01	7.323e+01
00023	00032	-5.778e+04	-8.542e+03	-1.101e+04	1.077e+02	4.241e+00	-4.487e+01	-1.211e+02	8.352e+01

00023	00041	1.926e+04	-1.927e+03	-2.257e+02	2.724e+01	2.512e+01	1.610e+01	6.182e+01	2.854e+02
00023	00042	2.251e+04	-3.798e+02	1.394e+03	8.065e+01	6.197e+01	-4.105e+01	-1.141e+00	2.263e+02
00023	00043	-8.093e+04	-3.773e+03	-9.451e+03	1.102e+02	5.964e+01	-7.457e+01	-6.553e+01	1.647e+02
00023	00034	-6.850e+04	-6.469e+03	-1.901e+03	1.301e+02	2.712e+01	-3.858e+01	-4.982e+01	5.915e+01
00025	00025	-5.606e+04	-9.166e+03	5.649e+03	1.423e+02	7.540e+00	6.935e+00	-1.678e+02	9.735e+01
00023	00024	-5.556e+04	-1.608e+04	-8.595e+03	1.545e+02	-8.377e+00	-5.254e+01	-7.585e+01	8.529e+01
00025	00025	-5.995e+04	-1.471e+04	1.470e+04	1.587e+02	6.092e+01	-5.279e+00	2.352e+01	-1.732e+02
00025	00034	-7.028e+04	-7.243e+03	2.616e+02	1.295e+02	4.135e+01	-3.241e+01	-1.684e+01	4.345e+01
00025	00043	2.566e+04	-1.130e+02	4.520e+03	1.188e+02	4.802e+01	-7.961e+01	5.492e+01	3.153e+02
00025	00044	-8.839e+04	-3.290e+03	-7.905e+03	1.193e+02	3.849e+01	2.141e+00	-4.951e+01	1.509e+02
00025	00045	-9.617e+04	-6.798e+03	-1.635e+03	1.422e+02	5.962e+01	6.390e+01	-1.564e+02	1.291e+01
00025	00036	-9.153e+04	-4.007e+02	-4.004e+03	1.634e+02	6.271e+01	-4.759e+01	5.377e+00	1.225e+02
00025	00027	2.765e+04	-1.943e+03	2.010e+03	2.206e+02	1.013e+02	-2.011e+02	2.416e+02	2.520e+02
00025	00026	-7.341e+04	-4.355e+03	4.162e+03	1.734e+02	6.407e+01	-8.526e+01	9.706e+01	3.378e+01
00037	00037	-4.356e+04	-9.815e+03	1.834e+04	-3.877e+01	-6.040e+02	-7.773e+02	5.155e+02	9.071e+02
00037	00046	1.473e+04	-2.465e+03	8.695e+03	6.234e+01	-1.026e+02	-1.513e+01	1.725e+02	1.044e+02
00037	00055	1.570e+04	-7.996e+03	2.326e+04	1.494e+02	-1.673e+02	-5.093e+02	5.786e+02	-1.069e+02
00037	00056	1.912e+04	-4.907e+03	1.824e+03	9.815e+01	-6.912e+01	-1.154e+02	8.678e+01	6.398e+01
00037	00057	2.254e+04	-1.817e+03	-1.961e+04	4.686e+01	2.902e+01	2.785e+02	-4.050e+02	2.349e+02
00037	00048	1.930e+04	-1.380e+03	-7.094e+03	8.619e+01	2.795e+00	4.126e+01	1.789e+02	1.402e+02
00037	00039	1.603e+04	-9.733e+02	5.508e+03	-3.778e+01	-9.280e+01	1.660e+02	1.632e+02	4.252e+02
00037	00038	-4.696e+04	-3.479e+03	5.791e+02	-3.714e+01	-3.870e+02	-2.734e+02	3.540e+02	7.207e+02
00039	00039	-4.624e+04	-2.619e+03	-1.436e+04	-3.354e+01	-1.568e+02	2.205e+02	7.843e+01	4.235e+02
00039	00048	1.625e+04	-4.820e+02	-2.708e+02	8.952e+01	-1.156e+01	2.536e+01	1.456e+02	1.311e+02
00039	00057	1.778e+04	-1.752e+03	-5.047e+03	6.107e+01	5.303e-01	2.277e+02	-9.730e+01	1.533e+02
00039	00058	-5.788e+04	-3.175e+03	1.277e+04	4.864e+01	1.258e+01	4.366e+01	-1.908e+01	4.252e+01
00039	00059	-5.985e+04	-1.178e+04	9.647e+03	1.867e+02	1.711e+01	1.188e+02	5.435e-01	-1.066e+01
00039	00050	-6.117e+04	-6.179e+03	1.167e+03	1.146e+02	2.014e+01	3.489e+01	8.544e+01	1.288e+02
00039	00041	-6.248e+04	-5.797e+02	-7.313e+03	3.001e+01	-1.102e+01	-4.933e+01	1.422e+01	1.918e+02
00039	00040	-5.436e+04	-1.599e+03	-1.084e+04	-1.764e+00	-8.393e+01	8.557e+01	4.633e+01	3.077e+02
00041	00041	1.916e+04	-1.441e+03	2.907e+03	4.617e+01	3.678e+01	-2.471e+01	-7.402e+01	2.570e+02
00041	00050	-6.124e+04	-9.558e+03	4.679e+03	1.173e+02	1.897e+01	3.578e+01	1.045e+02	5.615e+01
00041	00059	-6.230e+04	-2.349e+04	1.861e+04	5.158e+01	-4.857e+01	5.185e+01	-3.464e+01	2.008e+01
00041	00060	-5.612e+04	-1.745e+04	2.407e+03	1.635e+02	9.960e+00	4.429e+01	1.858e+01	6.011e+01
00041	00061	-4.994e+04	-1.141e+04	-1.380e+04	1.620e+02	3.065e+01	-1.012e+01	1.120e+02	7.918e+01
00041	00052	-6.587e+04	-8.406e+03	-6.836e+03	1.413e+02	4.263e+01	3.052e+01	4.168e+01	5.783e+01
00041	00043	-8.181e+04	-5.399e+03	1.227e+02	1.115e+02	6.541e+01	6.253e+01	8.155e+01	1.642e+02
00041	00042	-7.100e+04	-5.099e+02	-4.564e+03	7.067e+01	2.372e+01	1.203e+01	3.345e+01	2.165e+02
00043	00043	2.639e+04	-3.541e+02	-1.092e+03	1.244e+02	5.974e+01	6.414e+01	4.573e+01	2.827e+02
00043	00052	-6.699e+04	-1.100e+04	-9.117e+03	1.431e+02	4.957e+01	2.583e+01	2.110e+01	3.137e+01
00043	00061	-5.107e+04	-2.298e+04	-2.161e+04	1.774e+02	7.210e+01	2.573e+00	-8.038e+00	-2.151e+02
00043	00062	-6.582e+04	-1.188e+04	-1.717e+04	1.855e+02	7.236e+01	6.955e+01	-1.023e+02	-3.315e+01
00043	00063	-8.057e+04	-7.826e+02	-1.273e+04	1.936e+02	7.263e+01	1.365e+02	-1.965e+02	1.488e+02
00043	00054	-8.831e+04	-3.156e+03	-1.230e+04	1.706e+02	6.791e+01	3.551e+01	-1.711e+01	9.122e+01
00043	00045	-9.605e+04	-5.530e+03	-1.188e+04	1.477e+02	6.319e+01	-6.551e+01	1.623e+02	3.365e+01
00043	00044	-8.948e+04	-2.273e+03	-4.249e+03	1.282e+02	4.511e+01	-8.214e+00	1.063e+02	1.557e+02
00055	00055	-1.585e+04	-5.106e+04	2.464e+04	1.902e+01	-1.091e+02	1.827e+02	-3.446e+01	3.349e+02
00055	00064	-2.101e+05	-2.948e+03	4.550e+04	-6.019e+01	-1.193e+02	4.540e+01	2.431e+02	1.989e+02
00055	00073	1.287e+05	-1.446e+04	-2.108e+04	-2.934e+02	-2.188e+02	4.165e+02	-6.378e+02	1.854e+02
00055	00074	5.042e+04	-1.990e+04	-9.452e+03	-1.820e+02	-1.007e+02	1.960e+02	-3.888e+02	1.154e+02
00055	00075	-2.790e+04	-2.534e+04	2.171e+03	-7.065e+01	1.753e+01	-2.445e+01	-1.399e+02	4.530e+01
00055	00066	-8.860e+03	-1.394e+02	4.892e+03	-2.200e+01	-4.836e+01	1.228e+02	-4.936e+02	1.011e+02
00055	00057	-1.052e+05	-7.966e+04	1.652e+04	1.785e+01	-3.404e+01	-2.008e+01	-3.551e+01	7.432e+01
00055	00056	-6.052e+04	-6.536e+04	2.058e+04	1.843e+01	-7.159e+01	8.133e+01	-3.498e+01	2.046e+02
00057	00057	-1.248e+05	-6.834e+04	4.199e+04	7.617e+00	5.817e+00	-3.148e+01	5.250e+01	1.405e+01
00057	00066	8.626e+03	-7.625e+02	-5.854e+03	4.769e+01	1.398e+01	8.187e+01	-1.131e+02	1.003e+02
00057	00075	-2.246e+04	-2.329e+04	1.635e+03	-6.531e+01	8.442e-01	-2.770e+01	9.282e+01	1.541e+01
00057	00076	-1.109e+04	-2.456e+04	2.757e+03	-4.134e+01	4.352e+01	3.002e+01	9.955e+01	-9.996e+01
00057	00077	2.827e+02	-2.583e+04	3.879e+03	-1.737e+01	8.619e+01	8.775e+01	1.063e+02	-2.153e+02
00057	00068	3.018e+03	-1.998e+03	-1.303e+02	8.876e+01	8.597e+01	6.781e+01	-9.434e+01	8.835e+01
00057	00059	-1.813e+04	-6.861e+04	1.300e+04	7.531e+01	-1.909e+01	2.064e+01	-3.164e+00	3.379e+02
00057	00058	-7.145e+04	-6.847e+04	2.749e+04	2.881e+01	2.004e+01	2.221e+01	1.596e+01	4.186e+01
00059	00059	-1.586e+04	-5.474e+04	-2.955e+03	1.149e+02	4.501e+01	3.329e+01	-9.721e+01	3.265e+02
00059	00068	3.653e+03	-3.083e+03	8.446e+02	7.933e+01	8.642e+01	6.452e+01	-1.452e+02	-3.108e+00
00059	00077	2.284e+03	-2.358e+04	7.552e+02	-2.839e+01	7.460e+01	8.452e+01	-8.276e+01	-7.308e+01
00059	00078	-1.726e+03	-2.131e+04	1.544e+03	-1.510e+01	9.311e+01	6.494e+01	-6.090e+01	-1.824e+02
00059	00079	-5.737e+03	-1.904e+04	2.333e+03	-1.802e+00	1.116e+02	4.536e+01	-3.904e+01	-2.917e+02
00059	00070	6.500e+03	-1.418e+03	5.368e+03	1.106e+02	9.191e+01	1.006e+02	-6.326e+01	-1.374e+01
00059	00061	-5.885e+04	-5.103e+04	-2.637e+04	2.121e+02	7.962e+01	1.362e+02	-2.359e+02	8.850e+01
00059	00060	-3.735e+04	-5.289e+04	-1.466e+04	1.592e+02	6.147e+01	8.450e+01	-1.694e+02	2.037e+02
00061	00061	-5.434e+04	-4.512e+04	-2.413e+04	2.039e+02	2.897e+01	1.308e+02	-2.716e+02	5.536e+02
00061	00070	5.296e+03	-2.273e+03	4.438e+03	1.138e+02	7.906e+01	1.042e+02	-1.034e+01	3.682e+01
00061	00079	-6.723e+03	-1.885e+04	1.170e+03	-2.025e+01	6.401e+01	1.307e+02	-2.257e+02	-6.019e+02
00061	00080	7.753e+03	-1.058e+04	8.445e+03	7.996e+01	-8.164e+01	6.886e+01	-4.057e+02	-8.543e+02
00061	00081	2.223e+04	-2.300e+03	1.572e+04	1.802e+02	-2.273e+02	7.068e+00	-5.858e+02	-1.107e+03
00061	00072	-7.135e+04	-7.087e+03	-4.889e+04	1.562e+02	5.273e+01	9.226e+01	-7.712e+01	-6.908e+01
00061	00063	-7.291e+04	-2.125e+04	-4.836e+04	1.727e+02	2.191e+01	-5.294e+01	-7.938e+00	-1.475e+02
00061	00062	-6.363e+04	-3.318e+04	-3.624e+04	1.969e+02	2.927e+01	4.246e+01	-1.310e+02	2.199e+02
00084	00009	-2.266e+04	-7.637e+03	-1.528e+04	1.567e+02	-2.914e+02	-1.612e+02	4.758e+02	7.221e+02
00084	00018	-2.254e+04	-4.689e+03	-1.515e+04	1.554e+02	-4.841e+01	-6.542e+01	1.760e+02	2.246e+01
00084	00027	-2.242e+04	-1.756e+03	-1.504e+04	4.408e+00	-3.442e+01	-1.808e+02	-2.924e+01	2.408e+02
00084	00103	-1.917e+04	-4.982e+03	-1.212e+04	2.421e+02	8.478e+01	-1.541e+02	1.175e+02	8.922e+01
00084	00104	-1.594e+04	-8.212e+03	-9.232e+03	3.131e+02	1.881e+02	-1.388e+02	3.652e+02	9.513e+01
00084	00095	-5.356e+03	-2.139e+02	-4.801e+03	1.095e+02	6.300e+01	-5.976e+01	2.027e+02	8.371e+01
00084	00086	-1.648e+04	-2.479e+04	1.131e+03	-2.062e+01	3.587e+00	3.796e+00	1.845e+02	6.948e+01
00084	00085	2.740e+04	-5.749e+02	2.453e+04	-9.477e-01	-1.194e+02	-8.554e+01	3.497e+02	3.240e+02
00086	00086	-1.240e+04	-2.224e+04	3.148e+03	-1.362e+01	1.966e+01	-1.466e+00	1.088e+02	3.984e+01
00086	00095	-6.462e+03	-4.979e+02	-5.792e+03	1.139e+02	4.447e+01	-5.234e+01	1.164e+02	1.001e+02

00086	00104	-1.686e+04	-7.979e+03	-1.057e+04	3.048e+02	1.262e+02	-1.021e+02	4.054e+02	-6.891e+01
00086	00105	-1.108e+04	-7.980e+03	-7.365e+03	2.641e+02	9.372e+01	-6.941e+01	2.319e+02	-2.726e+01
00086	00106	-5.311e+03	-7.981e+03	-4.158e+03	2.233e+02	6.122e+01	-3.675e+01	5.833e+01	1.439e+01
00086	00097	7.768e+03	-5.593e+03	5.536e+03	1.026e+02	9.576e+01	-5.891e+01	1.236e+02	4.464e+01
00086	00088	-1.171e+03	-3.607e+04	-1.999e+03	-2.046e+01	8.948e+01	-5.921e+01	-2.263e+01	-1.033e+02
00086	00087	-6.785e+03	-2.916e+04	5.746e+02	-1.704e+01	5.457e+01	-3.034e+01	4.310e+01	-3.174e+01
00088	00088	-7.576e+01	-3.214e+04	-9.297e+01	-5.342e+01	7.151e+01	-5.707e+01	3.113e-02	-3.558e+01
00088	00097	8.713e+03	-6.885e+03	5.391e+03	9.617e+01	9.666e+01	-5.580e+01	1.627e+02	-7.546e+00
00088	00106	-5.565e+03	-5.916e+03	-3.461e+03	2.408e+02	9.351e+01	-4.765e+01	1.540e+02	3.968e+01
00088	00107	-4.227e+03	-5.406e+03	-2.010e+03	2.535e+02	7.762e+01	-8.461e+01	1.560e+02	9.504e+01
00088	00108	-2.889e+03	-4.895e+03	-5.594e+02	2.661e+02	6.806e+01	-1.202e+02	1.234e+02	1.419e+02
00088	00099	3.504e+03	-9.385e+03	-3.911e+02	1.360e+02	8.451e+01	-8.304e+01	8.238e+01	-4.696e+01
00088	00090	-2.172e+03	-3.387e+04	-2.496e+03	-3.379e+01	1.393e+00	-1.043e+02	1.336e+02	-4.606e+02
00088	00089	-1.126e+03	-3.300e+04	-1.308e+03	-1.573e+01	8.827e+01	-5.261e+01	2.592e+01	-1.449e+02
00090	00090	-1.766e+03	-3.217e+04	-2.037e+03	-4.184e+01	-2.313e+01	-1.102e+02	2.802e+02	-5.165e+02
00090	00099	3.718e+03	-9.950e+03	-3.270e+02	1.475e+02	6.985e+01	-9.225e+01	-6.892e+00	-1.437e+01
00090	00108	-2.895e+03	-4.015e+03	-4.488e+02	2.862e+02	3.130e+01	-1.049e+02	2.923e+02	2.591e+02
00090	00109	-1.999e+03	-3.474e+03	4.247e+02	2.432e+02	3.614e-01	1.949e+01	4.202e+01	5.361e+01
00090	00110	-1.102e+03	-2.933e+03	1.298e+03	2.002e+02	-3.058e+01	1.439e+02	-2.083e+02	-1.519e+02
00090	00101	1.337e+03	-1.013e+04	-3.076e+03	1.890e+02	3.712e+02	-6.995e+01	1.445e+02	-1.207e+02
00090	00092	-7.790e+02	-2.905e+04	-2.116e+03	1.413e+02	-2.961e+02	1.162e+02	7.155e+02	-1.017e+03
00090	00091	-1.273e+03	-3.061e+04	-2.076e+03	4.817e+01	-1.589e+02	4.695e+00	4.811e+02	-7.722e+02
00102	00027	7.558e+04	-1.191e+04	1.195e+04	1.932e+02	6.438e+01	-1.567e+02	-3.507e+01	2.198e+02
00102	00036	7.303e+04	-3.597e+03	1.360e+04	1.642e+02	5.999e+01	-3.607e+01	-2.425e+01	1.198e+02
00102	00045	-2.242e+04	-1.530e+03	-4.807e+03	1.471e+02	9.661e+01	1.073e+02	-2.123e+02	-1.471e+02
00102	00121	-1.966e+04	-1.207e+03	-2.916e+03	1.703e+02	1.127e+02	2.964e+01	4.618e+01	-1.223e+02
00102	00122	-1.690e+04	-8.833e+02	-1.025e+03	1.934e+02	1.289e+02	-4.799e+01	3.047e+02	-9.747e+01
00102	00113	-1.536e+04	-1.529e+03	-5.276e+03	2.042e+02	8.443e+01	-1.962e+01	-2.841e+01	6.292e+01
00102	00104	-1.383e+04	-2.175e+03	-9.527e+03	2.093e+02	1.227e+01	-2.865e-01	-1.008e+02	1.197e+02
00102	00103	5.952e+04	-2.647e+03	2.099e+04	1.969e+02	3.290e+01	-8.180e+01	2.988e+01	1.881e+02
00104	00104	-1.393e+04	-6.097e+02	-7.042e+03	2.304e+02	1.194e+02	-2.269e+01	-2.069e+02	1.213e+02
00104	00113	-1.529e+04	-1.274e+03	-4.091e+03	2.079e+02	1.091e+02	-3.547e+01	-2.099e+01	-2.673e+01
00104	00122	-1.666e+04	-1.940e+03	-1.180e+03	1.762e+02	8.331e+01	-5.380e+01	2.944e+02	1.978e+02
00104	00123	-1.379e+04	-2.643e+03	-9.218e+02	2.030e+02	9.351e+01	-2.632e+01	8.281e+01	1.096e+02
00104	00124	-1.093e+04	-3.346e+03	-6.635e+02	2.299e+02	1.037e+02	1.170e+00	-1.287e+02	2.135e+01
00104	00115	-9.567e+03	-2.413e+03	-2.376e+03	2.313e+02	1.099e+02	-3.372e+01	-2.903e+01	-2.571e+01
00104	00106	-8.194e+03	-1.481e+03	-4.131e+03	2.662e+02	1.359e+02	-7.105e+01	-2.150e+02	1.841e+02
00104	00105	-1.106e+04	-1.045e+03	-5.587e+03	2.476e+02	1.202e+02	-4.959e+01	-1.164e+02	-1.636e+01
00106	00106	-8.337e+03	-3.316e+03	-4.393e+03	2.627e+02	9.575e+01	-7.693e+01	-2.596e+01	-1.649e+02
00106	00115	-9.515e+03	-2.733e+03	-2.600e+03	2.322e+02	1.029e+02	-3.584e+01	-1.669e+01	-2.531e+01
00106	00124	-1.069e+04	-2.150e+03	-8.079e+02	2.098e+02	1.073e+02	6.294e+00	-1.302e+02	9.134e+01
00106	00125	-8.646e+03	-3.079e+03	-6.164e+02	2.367e+02	9.934e+01	-2.751e+01	-3.585e+01	4.271e+01
00106	00126	-6.605e+03	-4.009e+03	-3.838e+02	2.428e+02	9.561e+01	-5.661e+01	6.083e+01	-1.056e+01
00106	00117	-5.082e+03	-2.996e+03	-7.610e+02	2.426e+02	8.270e+01	-2.010e+01	-6.212e+00	-4.876e+00
00106	00108	-3.555e+03	-1.985e+03	-1.177e+03	2.299e+02	6.285e+01	3.083e+01	3.896e+01	-9.806e+01
00106	00107	-5.946e+03	-2.651e+03	-2.785e+03	2.421e+02	7.500e+01	-2.201e+01	-1.442e+01	-1.147e+02
00108	00108	-3.724e+03	-2.940e+03	-1.126e+03	2.303e+02	1.158e+02	2.645e+01	6.428e+01	-2.744e+02
00108	00117	-5.081e+03	-3.119e+03	-9.034e+02	2.423e+02	9.642e+01	-1.766e+01	2.379e+01	-4.304e+01
00108	00126	-6.438e+03	-3.297e+03	-6.810e+02	2.544e+02	7.707e+01	-6.177e+01	-1.671e+01	1.883e+02
00108	00127	-4.755e+03	-3.682e+03	-3.378e+02	2.575e+02	7.627e+01	1.922e+01	-1.021e+02	6.344e+01
00108	00128	-3.071e+03	-4.066e+03	5.492e+00	2.606e+02	7.547e+01	1.002e+02	-1.875e+02	-6.147e+01
00108	00119	-2.285e+03	-2.932e+03	2.328e+02	2.625e+02	8.571e+01	-2.920e+01	4.182e+01	7.114e+01
00108	00110	-1.498e+03	-1.798e+03	4.601e+02	2.644e+02	9.594e+01	-1.586e+02	2.712e+02	2.037e+02
00108	00109	-2.611e+03	-2.369e+03	-3.329e+02	2.473e+02	1.059e+02	-6.609e+01	1.677e+02	-3.534e+01
00120	00045	-2.265e+04	-1.890e+03	-1.539e+03	1.723e+02	9.237e+01	-1.076e+02	2.469e+02	-1.274e+02
00120	00054	7.628e+04	-7.011e+03	6.465e+03	1.737e+02	6.996e+01	2.848e+01	5.493e+00	1.375e+02
00120	00063	8.137e+04	-1.987e+04	8.235e+03	1.880e+02	7.878e+01	1.365e+02	-1.645e+02	2.651e+02
00120	00139	6.793e+04	-1.075e+04	-7.977e+03	2.029e+02	5.211e+01	7.585e+01	-6.098e+01	2.025e+02
00120	00140	5.449e+04	-1.635e+03	-2.419e+04	2.178e+02	2.544e+01	1.525e+01	4.250e+01	1.400e+02
00120	00131	-1.717e+04	-4.013e+02	2.011e+03	2.153e+02	9.454e+01	1.621e+01	5.440e+01	7.122e+01
00120	00122	-1.701e+04	-1.251e+03	-3.646e+03	1.867e+02	1.222e+02	3.552e+01	-2.740e+02	-1.347e+02
00120	00121	-1.983e+04	-1.570e+03	-2.593e+03	1.795e+02	1.073e+02	-3.605e+01	-1.358e+01	-1.311e+02
00122	00122	-1.668e+04	-1.173e+03	-3.161e+03	1.651e+02	8.556e+01	4.841e+01	-3.222e+02	1.835e+02
00122	00131	-1.646e+04	-7.372e+02	9.436e+02	2.114e+02	1.158e+02	2.905e+01	3.990e+01	-4.915e+01
00122	00140	-1.624e+04	-3.037e+02	5.090e+03	2.414e+02	1.365e+02	2.753e+01	3.815e+02	-2.362e+02
00122	00141	-1.221e+04	-1.013e+03	3.948e+03	2.531e+02	1.084e+02	4.862e+01	1.255e+02	-1.163e+02
00122	00142	-8.176e+03	-1.723e+03	2.806e+03	2.648e+02	8.038e+01	6.971e+01	-1.305e+02	3.675e+00
00122	00133	-9.768e+03	-2.180e+03	8.466e+02	2.352e+02	9.566e+01	3.025e+01	-6.781e-01	2.594e+01
00122	00124	-1.136e+04	-2.637e+03	-1.072e+03	2.289e+02	1.071e+02	-5.985e+00	1.276e+02	4.382e+01
00122	00123	-1.402e+04	-1.905e+03	-2.116e+03	1.970e+02	9.635e+01	2.121e+01	-9.731e+01	1.137e+02
00124	00124	-1.120e+04	-1.985e+03	-1.143e+03	2.235e+02	1.071e+02	-7.721e+00	-7.152e+00	1.015e+02
00124	00133	-9.916e+03	-2.869e+03	1.206e+03	2.360e+02	9.304e+01	2.886e+01	1.228e+01	-2.580e+01
00124	00142	-8.631e+03	-3.754e+03	3.595e+03	2.657e+02	7.549e+01	6.647e+01	-1.002e+02	-1.198e+02
00124	00143	-5.584e+03	-3.108e+03	1.920e+03	2.528e+02	6.701e+01	1.582e+01	-4.412e+01	-8.003e+01
00124	00144	-2.537e+03	-2.462e+03	2.440e+02	2.398e+02	5.853e+01	-3.483e+01	1.197e+01	-4.023e+01
00124	00135	-4.595e+03	-3.112e+03	1.984e+02	2.490e+02	8.380e+01	1.612e+01	-1.072e+00	5.554e+00
00124	00126	-6.653e+03	-3.761e+03	1.543e+02	2.569e+02	1.079e+02	6.687e+01	-1.734e+01	4.537e+01
00124	00125	-8.930e+03	-2.873e+03	-4.737e+02	2.367e+02	1.000e+02	2.995e+01	3.921e+01	3.639e+01
00126	00126	-6.721e+03	-3.433e+03	3.087e+02	2.535e+02	8.019e+01	6.038e+01	8.327e+00	1.754e+02
00126	00135	-4.753e+03	-3.432e+03	3.635e+02	2.503e+02	9.216e+01	1.405e+01	-1.275e+01	-3.677e+01
00126	00144	-2.784e+03	-3.431e+03	4.183e+02	2.441e+02	1.083e+02	-2.813e+01	1.688e+01	-2.489e+02
00126	00145	-1.653e+03	-2.837e+03	-3.008e+02	2.524e+02	9.895e+01	5.381e+01	-1.509e+02	-4.097e+01
00126	00146	-5.221e+02	-2.244e+03	-1.020e+03	2.608e+02	8.956e+01	1.358e+02	-3.187e+02	1.669e+02
00126	00137	-1.709e+03	-3.185e+03	-3.595e+02	2.635e+02	8.488e+01	2.258e+01	-4.287e+01	5.443e+01
00126	00128	-2.866e+03	-4.129e+03	3.255e+02	2.884e+02	8.629e+01	1.057e+02	1.925e+02	1.590e+02
00126	00127	-4.809e+03	-3.780e+03	3.048e+02	2.624e+02	8.135e+01	-1.223e+01	9.373e+01	6.459e+01
00138	00063	-2.742e+04	-3.937e+03	1.110e+04	-1.823e+01	-3.080e+01	1.892e+02	3.401e+01	2.442e+02
00138	00072	8.293e+04	-7.246e+02	-3.175e+04	1.363e+02	-3.474e+01	7.732e+01	-1.774e+02	4.629e+01

00138	00081	7.973e+04	-1.372e+04	-2.860e+04	9.053e+01	-2.179e+02	1.667e+02	-5.561e+02	5.520e+02
00138	00157	2.940e+04	-2.634e+04	-1.344e+04	3.218e+01	-1.077e+02	7.573e+01	-3.856e+02	3.412e+02
00138	00158	-2.092e+04	-3.896e+04	1.715e+03	-2.618e+01	2.461e+00	-1.519e+01	-2.151e+02	1.304e+02
00138	00149	1.652e+04	-4.742e+03	-8.757e+03	9.942e+01	6.526e+01	3.940e+01	-2.385e+02	8.192e+01
00138	00140	-1.716e+04	-9.411e+03	6.124e+03	3.240e+02	1.859e+02	1.219e+02	-4.344e+02	7.279e+00
00138	00139	-2.229e+04	-6.671e+03	8.591e+03	2.269e+02	8.012e+01	1.417e+02	-1.012e+02	4.796e+01
00140	00140	-1.843e+04	-7.564e+03	6.492e+03	3.343e+02	1.238e+02	8.941e+01	-4.316e+02	-9.118e+01
00140	00149	2.140e+04	-5.846e+03	-1.084e+04	1.074e+02	5.169e+01	4.344e+01	-1.756e+02	1.304e+02
00140	00158	-1.515e+04	-3.532e+04	-1.303e+03	-2.047e+01	2.080e+01	-1.103e+01	-1.129e+02	9.415e+01
00140	00159	-9.085e+03	-3.799e+04	2.228e+03	-3.084e+01	5.468e+01	1.276e+01	-1.743e+01	-8.374e-01
00140	00160	-3.018e+03	-4.067e+04	5.759e+03	-4.038e+01	8.161e+01	3.388e+01	8.474e+01	-8.755e+01
00140	00151	6.144e+03	-7.652e+03	-9.937e+02	1.130e+02	9.082e+01	3.573e+01	-1.145e+02	-4.952e+01
00140	00142	-4.857e+03	-8.141e+03	2.467e+03	2.346e+02	4.955e+01	2.323e+01	-5.512e+01	-6.104e+01
00140	00141	-1.164e+04	-7.852e+03	4.479e+03	2.844e+02	8.666e+01	5.632e+01	-2.433e+02	-7.611e+01
00142	00142	-4.523e+03	-5.456e+03	1.037e+03	2.295e+02	7.124e+01	3.300e+01	-4.227e+01	7.996e+01
00142	00151	7.045e+03	-9.522e+03	-1.643e+02	1.070e+02	8.546e+01	3.388e+01	-1.297e+02	4.461e-01
00142	00160	-1.565e+02	-3.595e+04	2.910e+03	-4.825e+01	7.252e+01	3.845e+01	-1.619e+01	-1.362e+01
00142	00161	-1.318e+03	-3.427e+04	3.404e+03	-2.429e+01	6.252e+01	5.857e+01	-4.455e+01	-3.223e+02
00142	00162	-2.470e+03	-3.260e+04	3.923e+03	-3.356e+01	1.001e+01	9.168e+01	-4.770e+01	-3.985e+02
00142	00153	1.976e+03	-9.039e+03	3.243e+03	1.250e+02	7.627e+01	6.889e+01	-8.542e+01	-2.125e+01
00142	00144	-1.999e+03	-4.709e+03	-7.835e+02	2.636e+02	6.319e+01	1.048e+02	-1.895e+02	1.653e+02
00142	00143	-3.261e+03	-5.083e+03	1.269e+02	2.465e+02	6.722e+01	6.891e+01	-1.159e+02	1.226e+02
00144	00144	-1.844e+04	-3.539e+03	-1.048e+03	2.644e+02	3.042e+01	1.014e+02	-1.602e+02	3.139e+02
00144	00153	2.088e+03	-9.898e+03	3.344e+03	1.279e+02	6.899e+01	7.732e+01	-3.519e+01	3.090e+01
00144	00162	-1.759e+03	-3.057e+04	3.303e+03	-4.678e+01	-2.475e+00	1.116e+02	-1.606e+02	-4.760e+02
00144	00163	-1.272e+03	-2.756e+04	2.962e+03	3.433e+01	-1.616e+02	1.847e+01	-4.315e+02	-7.884e+02
00144	00164	-7.856e+02	-2.456e+04	2.621e+03	1.154e+02	-3.207e+02	-7.466e+01	-7.024e+02	-1.101e+03
00144	00155	4.132e+01	-8.633e+03	4.554e+03	2.014e+02	5.849e+01	8.626e+01	-8.695e+01	-1.004e+02
00144	00146	-2.307e+02	-2.460e+03	-2.041e+03	7.543e+00	-8.419e+01	-1.623e+02	2.223e+01	-3.070e+02
00144	00145	-1.037e+03	-2.999e+03	-1.544e+03	2.450e+02	6.647e+00	-1.134e+01	-9.170e+00	1.413e+02
00167	00092	-5.088e+02	-2.833e+04	-1.959e+03	9.354e+01	-2.818e+02	-1.322e+02	5.952e+02	7.752e+02
00167	00101	1.436e+03	-1.036e+04	-2.978e+03	1.586e+02	-5.140e+01	-3.881e+01	2.298e+02	5.155e+01
00167	00110	-1.085e+03	-2.489e+03	1.284e+03	2.110e+02	1.806e+02	8.361e+01	-1.175e+02	-6.995e+02
00167	00186	-6.354e+02	-2.125e+03	1.622e+03	2.777e+02	1.661e+02	4.369e+00	7.267e+01	-3.818e+02
00167	00187	-1.855e+02	-1.760e+03	1.960e+03	3.196e+02	1.417e+02	-8.807e+01	2.835e+02	-4.112e+01
00167	00178	1.733e+02	-9.260e+03	-3.946e+03	1.235e+02	5.268e+01	-2.408e+01	1.832e+02	7.054e+01
00167	00169	-3.238e+02	-2.371e+04	-1.952e+03	-3.821e+01	-8.115e+00	3.657e+01	1.914e+02	2.198e+02
00167	00168	-4.163e+02	-2.602e+04	-1.955e+03	2.767e+01	-1.450e+02	-4.781e+01	3.933e+02	4.975e+02
00169	00169	-2.468e+02	-2.330e+04	-1.969e+03	-2.726e+01	1.045e+01	2.431e+01	9.309e+01	1.511e+02
00169	00178	1.527e+02	-9.388e+03	-3.876e+03	1.258e+02	3.483e+01	-2.371e+01	1.266e+02	9.340e+01
00169	00187	-1.754e+02	-1.579e+03	1.934e+03	2.916e+02	6.216e+01	-7.022e+01	1.354e+02	4.272e+01
00169	00188	7.826e+01	-1.352e+03	1.874e+03	2.981e+02	8.375e+01	-4.421e+01	2.502e+02	8.094e+01
00169	00189	3.319e+02	-1.124e+03	1.814e+03	3.046e+02	1.053e+02	-1.821e+01	3.650e+02	1.192e+02
00169	00180	-4.060e+02	-7.770e+03	-4.049e+03	1.271e+02	8.093e+01	-3.084e+01	1.075e+02	3.101e+01
00169	00171	-9.370e+01	-1.858e+04	-1.739e+03	-2.479e+01	7.630e+01	-2.572e+01	1.137e+02	-1.788e+02
00169	00170	-8.137e+01	-2.093e+04	-1.791e+03	-7.963e+00	8.937e+01	-2.609e+01	7.154e+01	-8.869e+01
00171	00171	-2.359e+01	-1.834e+04	-1.457e+03	-2.821e+01	7.366e+01	-3.355e+01	1.310e+02	-9.611e+01
00171	00180	-4.148e+02	-7.841e+03	-3.888e+03	1.365e+02	8.166e+01	-4.546e+01	1.354e+02	1.238e+01
00171	00189	3.709e+02	-1.011e+03	2.213e+03	2.995e+02	8.183e+01	-5.836e+01	2.249e+02	3.058e+02
00171	00190	4.275e+02	-8.171e+02	1.996e+03	3.247e+02	8.343e+01	-2.742e+01	3.131e+02	1.100e+02
00171	00191	4.840e+02	-6.236e+02	1.779e+03	3.499e+02	8.503e+01	3.523e+00	4.013e+02	-8.592e+01
00171	00182	-7.136e+02	-6.156e+03	-3.576e+03	1.416e+02	2.942e+01	-3.638e+01	2.199e+02	-1.803e+02
00171	00173	6.006e+01	-1.385e+04	-1.241e+03	-6.327e+01	-2.911e+01	-7.368e+01	4.288e+01	-2.881e+02
00171	00172	1.047e+02	-1.609e+04	-1.408e+03	-1.779e+01	8.073e+01	-2.877e+01	4.505e+01	-1.067e+02
00173	00173	2.388e+02	-1.377e+04	-1.359e+03	2.240e+01	1.175e+02	-6.852e+01	-2.701e+02	-2.654e+02
00173	00182	-6.978e+02	-6.182e+03	-3.542e+03	1.366e+02	4.015e+01	-3.429e+01	2.522e+02	-1.153e+02
00173	00191	5.070e+02	-5.812e+02	1.776e+03	3.207e+02	8.623e+01	2.403e+01	2.218e+02	2.253e+02
00173	00192	5.203e+02	-4.516e+02	1.666e+03	2.923e+02	1.195e+02	-4.549e+01	-1.581e+01	4.875e+02
00173	00193	5.326e+02	-3.222e+02	1.558e+03	3.966e+01	1.078e+02	-1.073e+02	-7.292e+01	5.197e+02
00173	00184	-7.347e+02	-4.654e+03	-2.942e+03	1.936e+02	-6.827e+01	5.508e+00	2.362e+02	-7.824e+01
00173	00175	2.107e+02	-1.001e+04	-9.845e+02	1.329e+02	-3.043e+02	1.385e+02	7.614e+02	-9.365e+02
00173	00174	1.592e+02	-1.187e+04	-1.119e+03	3.384e+01	-1.738e+02	2.327e+01	4.631e+02	-6.734e+02
00185	00110	-1.576e+03	-2.209e+03	4.145e+02	2.598e+02	7.776e+01	-1.577e+02	1.392e+02	3.720e+02
00185	00119	-2.325e+03	-3.009e+03	2.157e+02	2.628e+02	8.423e+01	-2.155e+01	2.928e+00	9.775e+01
00185	00128	-3.019e+03	-3.829e+03	-2.592e+01	3.033e+02	9.869e+01	-9.365e+01	-1.663e+02	1.460e+02
00185	00204	-1.894e+03	-3.820e+03	-1.319e+01	2.902e+02	8.990e+01	-1.635e+01	-4.242e+01	6.284e+01
00185	00205	-8.371e+02	-3.815e+03	2.740e+01	2.911e+02	8.199e+01	5.035e+01	8.756e+01	-1.408e+02
00185	00196	-6.116e+02	-2.563e+03	7.600e+02	2.698e+02	7.136e+01	-2.453e+00	-1.255e+01	4.649e+01
00185	00187	-3.578e+02	-1.434e+03	1.292e+03	2.522e+02	-4.586e+00	2.258e+01	-9.510e+01	1.081e+02
00185	00186	-9.667e+02	-1.822e+03	8.531e+02	2.579e+02	3.870e+01	-6.852e+01	4.479e+01	2.270e+02
00187	00187	-3.888e+02	-1.559e+03	1.238e+03	2.719e+02	7.349e+01	1.240e+01	4.832e+00	-7.522e-01
00187	00196	-6.470e+02	-2.630e+03	7.464e+02	2.732e+02	9.606e+01	-1.139e+01	-1.411e+01	3.486e+01
00187	00205	-8.438e+02	-3.714e+03	2.179e+02	2.570e+02	7.265e+01	-3.602e+01	1.860e+02	-6.336e+00
00187	00206	-2.383e+02	-3.484e+03	2.292e+02	2.939e+02	8.007e+01	9.873e+00	2.221e+01	6.819e-01
00187	00207	3.284e+02	-3.277e+03	4.079e+02	3.048e+02	7.632e+01	-2.950e+01	-2.146e+01	3.389e+01
00187	00198	2.703e+02	-2.111e+03	9.323e+02	2.826e+02	9.097e+01	-1.758e+01	-1.665e+01	-4.428e+01
00187	00189	1.046e+02	-1.107e+03	1.929e+03	3.042e+02	1.195e+02	-4.378e+01	-1.942e+02	1.849e+02
00187	00188	-1.421e+02	-1.333e+03	1.583e+03	2.880e+02	9.650e+01	-1.569e+01	-9.467e+01	9.206e+01
00189	00189	1.133e+02	-1.225e+03	1.204e+03	3.183e+02	1.156e+02	3.950e+00	-1.382e+02	-2.424e+02
00189	00198	2.482e+02	-2.189e+03	8.310e+02	2.978e+02	8.273e+01	-1.173e+01	9.536e+00	-5.826e+01
00189	00207	3.100e+02	-3.223e+03	-3.836e+01	2.872e+02	8.235e+01	9.238e+00	-8.915e+00	8.400e+01
00189	00208	6.203e+02	-2.894e+03	2.401e+02	2.948e+02	7.165e+01	-3.877e-01	6.913e+01	-1.002e+01
00189	00209	8.926e+02	-2.608e+03	4.076e+01	3.051e+02	7.358e+01	1.762e+01	1.211e+02	-2.187e+01
00189	00200	7.350e+02	-1.697e+03	8.232e+02	2.998e+02	6.918e+01	-9.574e+00	2.399e+01	-1.463e+01
00189	00191	5.771e+02	-7.869e+02	1.605e+03	2.960e+02	5.870e+01	-3.081e+01	-2.484e+01	-1.811e+01
00189	00190	3.452e+02	-1.006e+03	1.405e+03	3.072e+02	8.713e+01	-1.343e+01	-8.153e+01	-1.303e+02
00191	00191	5.521e+02	-8.658e+02	1.570e+03	2.924e+02	2.689e+00	-3.630e+01	-3.972e+01	-1.963e+02
00191	00200	7.123e+02	-1.705e+03	8.112e+02	3.000e+02	5.222e+01	-1.102e+01	1.106e+01	-4.011e+01

00191	00209	8.721e+02	-2.578e+03	2.944e+02	3.025e+02	5.406e+01	-5.794e+01	-1.819e+01	1.636e+02
00191	00210	9.618e+02	-2.254e+03	8.396e+01	3.207e+02	7.750e+01	-3.610e+01	-3.092e+01	1.334e+02
00191	00211	1.051e+03	-1.964e+03	1.152e+02	3.298e+02	5.485e+01	-9.288e+01	-1.687e+02	1.587e+02
00191	00202	8.593e+02	-1.279e+03	7.020e+02	3.007e+02	5.935e+01	1.479e+00	3.590e+01	-9.305e+01
00191	00193	6.675e+02	-5.943e+02	1.289e+03	2.771e+02	6.796e+01	9.476e+01	2.821e+02	-3.671e+02
00191	00192	6.098e+02	-7.301e+02	1.429e+03	2.820e+02	3.375e+01	3.023e+01	9.873e+01	-2.686e+02
00203	00128	-2.874e+03	-3.948e+03	2.506e+02	2.858e+02	9.087e+01	8.797e+01	2.601e+02	1.307e+01
00203	00137	-1.777e+03	-3.246e+03	-3.555e+02	2.673e+02	8.748e+01	1.800e+01	-1.667e+01	1.256e+02
00203	00146	-6.448e+02	-2.548e+03	-9.423e+02	2.619e+02	9.100e+01	1.398e+02	-2.955e+02	4.358e+02
00203	00222	-9.789e+01	-2.118e+03	-1.230e+03	2.756e+02	7.012e+01	5.907e+01	3.383e+01	3.604e+02
00203	00223	4.490e+02	-1.687e+03	-1.518e+03	2.840e+02	1.644e+01	-1.904e+01	2.037e+02	2.118e+02
00203	00214	-1.712e+02	-2.764e+03	-7.089e+02	2.763e+02	6.674e+01	3.640e+00	1.005e+01	3.712e+01
00203	00205	-6.643e+02	-3.934e+03	3.654e+02	2.947e+02	7.700e+01	-5.418e+01	-7.037e+01	-2.027e+02
00203	00204	-1.769e+03	-3.941e+03	3.080e+02	2.875e+02	7.737e+01	1.900e+01	4.425e+01	-1.149e+02
00205	00205	-6.734e+02	-3.855e+03	2.922e+02	2.978e+02	9.321e+01	-5.895e+01	-5.283e+01	-7.421e+01
00205	00214	-1.981e+02	-2.739e+03	-6.980e+02	2.731e+02	9.781e+01	1.548e+01	3.179e+01	-6.860e+01
00205	00223	3.731e+02	-1.857e+03	-1.432e+03	2.682e+02	1.133e+02	-8.502e-01	3.777e+02	-2.312e+02
00205	00224	4.725e+02	-1.624e+03	-1.778e+03	2.932e+02	8.903e+01	2.429e+01	1.146e+02	-1.145e+02
00205	00225	5.719e+02	-1.390e+03	-2.124e+03	2.980e+02	5.963e+01	4.647e+01	-1.520e+02	6.604e+00
00205	00216	5.426e+02	-2.208e+03	-8.669e+02	2.854e+02	8.919e+01	1.386e+01	2.800e+01	-1.757e+01
00205	00207	4.077e+02	-3.470e+03	-2.149e+02	3.007e+02	7.757e+01	2.599e+01	2.685e+01	4.481e+01
00205	00206	-1.170e+02	-3.662e+03	5.778e+01	2.926e+02	8.191e+01	-1.131e+01	-2.207e+01	3.908e+00
00207	00207	3.756e+02	-3.355e+03	3.633e+02	2.853e+02	8.502e+01	-1.368e+01	-1.053e+01	6.812e+01
00207	00216	5.258e+02	-2.232e+03	-6.614e+02	2.998e+02	8.482e+01	9.805e+00	6.056e+00	-5.870e+01
00207	00225	5.084e+02	-1.472e+03	-1.056e+03	3.149e+02	6.284e+01	-1.339e+01	-1.566e+02	-1.118e+02
00207	00226	6.768e+02	-1.214e+03	-1.273e+03	2.967e+02	5.285e+01	1.049e+01	-4.851e+01	-5.899e+01
00207	00227	8.451e+02	-9.559e+02	-1.490e+03	2.784e+02	4.285e+01	3.436e+01	5.962e+01	-6.215e+00
00207	00218	8.617e+02	-1.705e+03	-6.837e+02	3.004e+02	6.409e+01	9.990e+00	-3.659e+01	-3.849e+00
00207	00209	1.049e+03	-2.622e+03	-1.304e+02	2.917e+02	7.883e+01	6.195e+01	1.241e+01	-2.382e+01
00207	00208	7.122e+02	-2.989e+03	1.164e+02	2.885e+02	8.193e+01	2.413e+01	9.372e-01	2.215e+01
00209	00209	9.947e+02	-2.520e+03	-1.381e+02	3.014e+02	5.767e+01	5.885e+01	1.277e+01	1.423e+02
00209	00218	8.390e+02	-1.706e+03	-6.684e+02	2.987e+02	4.531e+01	1.306e+01	-1.432e+01	-3.647e+01
00209	00227	8.204e+02	-9.089e+02	-1.448e+03	2.687e+02	-1.452e+01	4.647e+01	1.170e+02	-1.480e+02
00209	00228	7.755e+02	-7.687e+02	-1.282e+03	2.809e+02	2.498e+01	-3.394e+01	-5.216e+01	-2.154e+02
00209	00229	7.306e+02	-6.284e+02	-1.115e+03	2.930e+02	6.448e+01	-1.144e+02	-2.213e+02	-2.827e+02
00209	00220	8.990e+02	-1.274e+03	-5.675e+02	3.016e+02	5.698e+01	-2.944e+00	-1.998e+01	-7.901e+01
00209	00211	1.067e+03	-1.922e+03	-5.944e+01	3.227e+02	6.597e+01	1.002e+02	1.143e+02	1.218e+02
00209	00210	9.625e+02	-2.210e+03	4.571e+01	3.174e+02	7.728e+01	4.312e+01	1.685e+01	1.231e+02
00221	00146	-2.189e+02	-2.103e+03	-2.024e+03	8.839e+00	1.257e+02	-1.078e+02	5.404e+01	-5.883e+02
00221	00155	1.406e+02	-8.858e+03	4.497e+03	1.901e+02	-5.163e+01	5.111e+01	-2.002e+02	4.522e+01
00221	00164	-5.652e+02	-2.392e+04	2.460e+03	2.217e+02	7.573e+01	-2.230e+02	-5.690e+02	1.016e+01
00221	00240	-2.861e+02	-2.101e+04	2.151e+03	1.327e+02	9.699e+01	-1.264e+02	-1.839e+02	9.083e+01
00221	00241	-6.951e+00	-1.810e+04	1.842e+03	4.378e+01	1.183e+02	-2.968e+01	2.013e+02	1.715e+02
00221	00232	-6.805e+02	-7.246e+03	4.410e+03	1.253e+02	5.493e+01	9.302e+00	-2.782e+02	8.397e+01
00221	00223	4.216e+02	-1.314e+03	-2.238e+03	3.554e+02	1.643e+02	7.881e+01	-4.929e+02	-7.303e+01
00221	00222	1.019e+02	-1.708e+03	-2.132e+03	2.678e+02	1.715e+02	2.811e+00	-9.626e+01	-3.912e+02
00223	00223	4.021e+02	-1.197e+03	-2.234e+03	3.639e+02	1.039e+02	4.673e+01	-4.792e+02	-1.636e+02
00223	00232	-6.837e+02	-7.266e+03	4.336e+03	1.299e+02	3.840e+01	4.429e+00	-2.122e+02	6.040e+01
00223	00241	4.558e+01	-1.792e+04	1.856e+03	2.146e+01	1.009e+02	6.998e+00	-6.147e+01	7.261e+01
00223	00242	5.116e+01	-1.548e+04	1.725e+03	-1.878e+01	7.527e+01	7.388e+00	-4.781e+01	1.256e+00
00223	00243	5.684e+01	-1.303e+04	1.594e+03	-7.299e-01	7.322e+01	4.407e+00	-2.124e+02	-1.152e+02
00223	00234	-9.158e+02	-5.656e+03	3.922e+03	1.236e+02	5.994e+01	5.842e+00	-9.740e+01	-1.545e+01
00223	00225	6.786e+02	-7.213e+02	-1.581e+03	2.645e+02	2.899e+01	-1.457e+01	-7.261e+01	-1.220e+02
00223	00224	5.404e+02	-9.589e+02	-1.907e+03	3.142e+02	6.644e+01	1.608e+01	-2.759e+02	-1.428e+02
00225	00225	3.206e+02	-9.242e+02	-1.909e+03	2.809e+02	4.584e+01	5.982e+01	-9.829e+01	4.534e+01
00225	00234	-8.740e+02	-5.736e+03	3.652e+03	1.377e+02	6.481e+01	1.993e+01	-8.969e+01	-5.108e+01
00225	00243	2.472e+01	-1.298e+04	1.142e+03	6.623e+00	6.309e+01	5.977e+00	-1.845e+02	1.002e+01
00225	00244	6.326e+01	-1.090e+04	1.230e+03	-1.050e+01	2.916e+01	2.763e+01	-7.226e+01	-2.131e+02
00225	00245	7.063e+01	-8.959e+03	8.596e+02	-3.069e+01	-1.482e+01	6.207e+01	-5.488e+01	-2.808e+02
00225	00236	-9.624e+02	-4.327e+03	3.056e+03	1.386e+02	1.500e+01	2.739e+01	-1.349e+02	-1.138e+02
00225	00227	3.875e+02	-5.128e+02	-6.939e+02	3.298e+02	3.845e+01	-5.430e+01	-1.863e+02	2.535e+01
00225	00226	3.541e+02	-7.185e+02	-1.301e+03	3.055e+02	4.155e+01	4.127e+00	-1.613e+02	4.610e+01
00227	00227	4.330e+02	-5.619e+02	-7.441e+02	3.381e+02	1.328e+02	-7.342e+01	-1.963e+02	1.381e+02
00227	00236	-9.245e+02	-4.283e+03	3.018e+03	1.355e+02	3.396e+01	2.898e+01	-1.952e+02	-8.943e+01
00227	00245	6.639e+01	-9.034e+03	9.041e+02	-4.367e+01	-2.460e+01	8.472e+01	-1.600e+02	-3.754e+02
00227	00246	1.669e+02	-7.546e+03	7.584e+02	2.545e+01	-1.772e+02	-6.705e+00	-4.207e+02	-6.813e+02
00227	00247	2.675e+02	-6.059e+03	6.128e+02	9.458e+01	-3.297e+02	-9.813e+01	-6.814e+02	-9.873e+02
00227	00238	-7.720e+02	-3.123e+03	2.318e+03	1.792e+02	-8.308e+01	1.456e+01	-2.649e+02	-8.656e+01
00227	00229	-8.933e+02	-3.422e+02	1.981e+03	5.591e+01	1.970e+02	2.404e+02	-2.226e+01	9.398e+02
00227	00228	3.690e+02	-4.510e+02	-7.109e+02	2.879e+02	1.813e+02	8.248e+01	-4.576e+01	6.439e+02
00250	00175	1.481e+02	-1.003e+04	-1.049e+03	8.083e+01	-3.185e+02	-1.208e+02	6.816e+02	9.091e+02
00250	00184	-7.366e+02	-4.643e+03	-2.928e+03	2.082e+02	4.092e+01	3.184e+01	1.104e+02	9.337e+01
00250	00193	5.303e+02	-3.687e+02	1.538e+03	2.333e+02	-2.773e+02	-1.484e+02	-1.376e+02	4.843e+01
00250	00269	2.749e+02	-2.836e+02	6.994e+02	2.652e+02	-8.155e+01	-1.004e+02	2.689e+01	8.683e+01
00250	00270	2.966e+02	-2.138e+02	6.285e+02	2.746e+02	-4.800e+01	8.546e+01	2.326e+02	-2.622e+02
00250	00261	-7.004e+02	-3.376e+03	-2.306e+03	1.480e+02	5.185e+01	2.755e+01	3.949e+01	-4.730e+01
00250	00252	1.838e+02	-6.973e+03	-7.793e+02	-4.107e+01	-2.489e+01	6.395e+01	1.564e+02	3.006e+02
00250	00251	1.659e+02	-8.503e+03	-9.139e+02	1.988e+01	-1.717e+02	-2.842e+01	4.190e+02	6.049e+02
00252	00252	1.868e+02	-6.992e+03	-7.784e+02	-2.810e+01	-9.205e+00	4.425e+01	6.252e+01	2.333e+02
00252	00261	-6.968e+02	-3.363e+03	-2.300e+03	1.439e+02	5.831e+01	1.674e+01	1.016e+02	7.871e+00
00252	00270	2.961e+02	-1.963e+02	6.307e+02	2.750e+02	3.380e+01	8.075e+01	2.069e+02	-8.789e+01
00252	00271	2.554e+02	-1.569e+02	5.529e+02	2.750e+02	3.794e+01	1.590e+01	1.345e+02	-3.449e+01
00252	00272	-6.873e+02	-1.229e+02	-1.441e+03	2.734e+02	4.353e+01	-5.227e+01	6.090e+01	2.270e+01
00252	00263	-6.027e+02	-2.369e+03	-1.727e+03	1.364e+02	5.493e+01	-2.049e+01	1.332e+02	-3.089e+01
00252	00254	1.647e+02	-4.658e+03	-5.461e+02	1.690e+00	6.432e+01	-8.356e+00	1.989e+02	-7.681e+01
00252	00253	1.701e+02	-5.823e+03	-6.715e+02	-1.147e+01	3.471e+01	1.255e+01	7.986e+01	1.597e+02
00254	00254	1.612e+02	-4.703e+03	-5.430e+02	-4.461e+01	6.791e+01	-5.532e+00	-6.846e+01	-7.875e+01
00254	00263	-5.975e+02	-2.353e+03	-1.727e+03	1.408e+02	5.357e+01	-1.923e+01	1.021e+02	1.269e+00

00254	00272	2.177e+02	-1.144e+02	4.685e+02	2.832e+02	1.248e+01	-5.448e+01	9.928e+01	1.653e+02
00254	00273	-6.143e+02	-1.163e+02	-1.238e+03	3.313e+02	5.378e+01	4.856e+00	3.116e+02	1.763e+02
00254	00274	-1.098e+03	-2.005e+02	-2.096e+03	3.677e+02	9.746e+01	2.005e+01	4.984e+02	1.945e+02
00254	00265	-4.883e+02	-1.607e+03	-1.240e+03	1.383e+02	2.831e+01	-1.918e+01	2.300e+02	-7.623e+01
00254	00256	1.209e+02	-3.014e+03	-3.831e+02	-3.172e+01	-1.884e+01	-6.017e+01	1.395e+02	-2.890e+02
00254	00255	1.411e+02	-3.859e+03	-4.631e+02	-3.817e+01	2.453e+01	-3.285e+01	3.551e+01	-1.839e+02
00256	00256	1.113e+02	-3.067e+03	-3.797e+02	-3.727e+01	-4.332e+01	-6.833e+01	2.650e+02	-3.409e+02
00256	00265	-4.875e+02	-1.590e+03	-1.241e+03	1.355e+02	4.497e+01	-1.708e+01	2.904e+02	-9.917e+01
00256	00274	-1.086e+03	-1.139e+02	-2.101e+03	3.604e+02	1.539e+02	4.995e+01	5.217e+02	1.003e+02
00256	00275	-9.607e+02	-1.735e+02	-1.796e+03	3.105e+02	1.659e+02	-2.504e+01	9.740e+01	4.157e+02
00256	00276	-8.363e+02	-2.334e+02	-1.489e+03	3.423e+01	1.187e+02	-1.197e+02	-7.735e+01	5.490e+02
00256	00267	-3.620e+02	-1.052e+03	-8.619e+02	1.917e+02	-5.548e+01	2.957e+01	2.457e+02	-5.966e+01
00256	00258	1.114e+02	-1.871e+03	-2.327e+02	1.140e+02	-2.955e+02	1.648e+02	7.261e+02	-8.426e+02
00256	00257	1.114e+02	-2.469e+03	-3.062e+02	3.838e+01	-1.694e+02	4.823e+01	4.955e+02	-5.918e+02
00268	00193	6.638e+02	-5.791e+02	1.280e+03	2.753e+02	6.197e+01	9.331e+01	2.979e+02	-1.318e+02
00268	00202	8.488e+02	-1.280e+03	7.033e+02	2.973e+02	6.072e+01	7.328e+00	5.687e+01	-3.462e+01
00268	00211	1.034e+03	-1.980e+03	1.265e+02	3.245e+02	6.365e+01	-7.936e+01	-1.386e+02	3.890e+01
00268	00287	1.022e+03	-1.713e+03	1.010e+02	3.211e+02	6.084e+01	-1.281e+01	-7.227e+01	-3.732e+01
00268	00288	1.010e+03	-1.445e+03	7.553e+01	3.177e+02	5.802e+01	5.374e+01	-5.931e+00	-1.135e+02
00268	00279	8.178e+02	-9.231e+02	5.626e+02	3.029e+02	6.347e+01	-4.155e+00	2.640e+01	4.603e+01
00268	00270	6.257e+02	-4.009e+02	1.050e+03	2.829e+02	7.192e+01	-5.894e+01	5.863e+00	2.073e+02
00268	00269	6.448e+02	-4.900e+02	1.165e+03	2.791e+02	6.695e+01	1.719e+01	1.519e+02	3.776e+01
00270	00270	6.228e+02	-3.957e+02	1.038e+03	2.795e+02	3.704e+01	-6.041e+01	7.447e+00	1.578e+01
00270	00279	8.098e+02	-9.268e+02	5.631e+02	3.021e+02	6.108e+01	1.166e+00	8.689e+00	9.873e+00
00270	00288	9.966e+02	-1.458e+03	8.731e+01	3.183e+02	8.014e+01	5.919e+01	-2.926e+01	-6.749e+00
00270	00289	9.292e+02	-1.242e+03	6.803e+01	3.058e+02	8.001e+01	2.126e+01	-1.090e+01	-2.858e+01
00270	00290	8.619e+02	-1.025e+03	4.876e+01	2.934e+02	7.987e+01	-1.668e+01	7.467e+00	-5.041e+01
00270	00281	7.019e+02	-6.519e+02	4.262e+02	3.041e+02	6.427e+01	8.148e+00	3.062e+00	3.921e+01
00270	00272	5.421e+02	-2.785e+02	8.028e+02	3.106e+02	5.052e+01	2.989e+01	1.316e+02	1.087e+02
00270	00271	5.824e+02	-3.371e+02	9.203e+02	2.951e+02	4.378e+01	-1.526e+01	6.953e+01	6.225e+01
00272	00272	5.402e+02	-2.649e+02	8.017e+02	3.095e+02	5.242e+01	3.185e+01	1.614e+02	-7.161e+00
00272	00281	6.978e+02	-6.502e+02	4.269e+02	3.035e+02	6.645e+01	8.814e+00	1.579e+01	-9.460e+00
00272	00290	8.558e+02	-1.036e+03	5.130e+01	2.913e+02	6.817e+01	-1.807e+01	-1.625e+01	-6.965e+01
00272	00291	7.662e+02	-8.708e+02	7.956e+01	2.887e+02	6.139e+01	6.596e+00	8.351e+01	-3.534e+01
00272	00292	6.785e+02	-7.067e+02	7.513e+01	2.694e+02	5.505e+01	3.600e+01	3.381e+02	-1.454e+02
00272	00283	5.611e+02	-4.489e+02	3.073e+02	3.004e+02	8.779e+01	4.995e+00	-3.106e+01	6.867e+01
00272	00274	4.378e+02	-1.924e+02	5.742e+02	3.096e+02	1.099e+02	-1.142e+01	-3.822e+02	2.296e+02
00272	00273	4.890e+02	-2.286e+02	6.880e+02	3.096e+02	8.115e+01	1.021e+01	-1.104e+02	1.112e+02
00274	00274	4.393e+02	-1.823e+02	5.704e+02	3.088e+02	4.948e+01	-2.691e+01	-3.404e+02	-2.794e+02
00274	00283	5.607e+02	-4.466e+02	3.061e+02	3.026e+02	6.910e+01	-3.797e+00	-3.070e+01	-5.469e+01
00274	00292	6.821e+02	-7.109e+02	4.185e+01	2.964e+02	8.871e+01	1.931e+01	2.790e+02	1.700e+02
00274	00293	6.006e+02	-5.902e+02	2.327e+01	3.055e+02	7.885e+01	-4.015e+01	8.718e+00	1.608e+02
00274	00294	5.192e+02	-4.696e+02	4.680e+00	3.145e+02	6.899e+01	-9.961e+01	-2.615e+02	1.517e+02
00274	00285	4.253e+02	-3.049e+02	2.160e+02	2.979e+02	7.442e+01	4.546e+00	2.591e+01	-1.119e+02
00274	00276	1.634e+02	-1.452e+02	2.462e+02	2.723e+02	7.587e+01	2.273e+02	3.028e+02	-6.371e+02
00274	00275	3.853e+02	-1.613e+02	4.989e+02	2.951e+02	6.467e+01	4.090e+01	-1.351e+01	-3.274e+02
00286	00211	1.059e+03	-1.935e+03	-2.803e+01	3.193e+02	5.807e+01	9.345e+01	1.517e+02	1.002e+01
00286	00220	8.959e+02	-1.251e+03	-5.847e+02	3.024e+02	6.024e+01	-1.108e+01	-5.605e+01	-4.094e+01
00286	00229	7.327e+02	-5.668e+02	-1.141e+03	2.874e+02	6.276e+01	-1.146e+02	-2.598e+02	-9.628e+01
00286	00305	6.682e+02	-4.860e+02	-1.010e+03	2.860e+02	7.302e+01	-2.968e+01	-1.833e+02	9.806e+01
00286	00306	3.223e+02	-4.060e+02	-4.276e+02	2.820e+02	1.306e+02	9.905e+01	-1.848e+02	3.468e+02
00286	00297	8.049e+02	-9.065e+02	-4.582e+02	2.981e+02	7.073e+01	-1.471e+00	-2.741e+01	6.017e+01
00286	00288	1.006e+03	-1.408e+03	-3.693e+01	3.176e+02	5.589e+01	-5.161e+01	7.029e+00	-1.645e+02
00286	00287	1.033e+03	-1.671e+03	-3.248e+01	3.185e+02	5.698e+01	2.092e+01	7.935e+01	-7.722e+01
00288	00288	1.010e+03	-1.408e+03	-7.747e+01	3.122e+02	7.198e+01	-5.247e+01	-1.991e+01	2.894e+01
00288	00297	8.027e+02	-8.954e+02	-4.609e+02	2.982e+02	6.098e+01	-2.796e+00	2.028e+00	2.992e+01
00288	00306	3.146e+02	-4.261e+02	-4.166e+02	2.582e+02	6.803e+01	9.968e+01	8.286e+01	2.321e+02
00288	00307	2.906e+02	-3.817e+02	-3.784e+02	3.016e+02	8.580e+01	1.974e+01	6.618e+01	6.529e+01
00288	00308	2.667e+02	-3.374e+02	-3.400e+02	3.278e+02	1.080e+02	-6.842e+01	1.485e+02	2.252e+02
00288	00299	6.647e+02	-6.342e+02	-3.450e+02	3.033e+02	8.827e+01	-1.229e+01	2.910e+01	5.942e+01
00288	00290	8.546e+02	-9.804e+02	-6.967e+01	3.088e+02	7.504e+01	9.871e+00	8.160e+00	-6.909e+01
00288	00289	9.321e+02	-1.194e+03	-7.357e+01	3.105e+02	7.351e+01	-2.130e+01	-5.875e+00	-2.008e+01
00290	00290	8.499e+02	-9.945e+02	-6.933e+01	3.056e+02	6.521e+01	1.287e+01	3.090e+01	-4.064e+01
00290	00299	6.636e+02	-6.258e+02	-3.472e+02	3.005e+02	9.030e+01	-5.271e+00	3.557e+01	-5.393e+01
00290	00308	2.657e+02	-3.330e+02	-3.421e+02	3.175e+02	8.354e+01	-5.542e+01	-1.298e+01	-1.256e+02
00290	00309	2.274e+02	-3.089e+02	-2.808e+02	2.991e+02	6.995e+01	3.983e+00	2.446e+01	-5.514e+01
00290	00310	1.890e+02	-2.849e+02	-2.196e+02	2.806e+02	5.636e+01	6.339e+01	6.189e+01	1.528e+01
00290	00301	5.140e+02	-4.374e+02	-2.457e+02	2.959e+02	7.380e+01	-3.295e-01	-2.711e+01	-1.109e+00
00290	00292	6.758e+02	-6.662e+02	-7.507e+01	2.890e+02	5.611e+01	-3.516e+01	-2.933e+02	-1.270e+02
00290	00291	7.629e+02	-8.304e+02	-7.221e+01	2.974e+02	6.420e+01	-8.492e+00	-7.432e+01	-6.586e+00
00292	00292	6.717e+02	-6.792e+02	-4.095e+01	3.052e+02	1.047e+02	-2.682e+01	-1.886e+02	1.058e+02
00292	00301	5.138e+02	-4.343e+02	-2.456e+02	2.943e+02	5.587e+01	2.534e+00	-7.007e+00	-3.821e+01
00292	00310	1.881e+02	-2.893e+02	-2.182e+02	2.650e+02	-5.197e+01	7.576e+01	1.403e+02	-8.651e+01
00292	00311	1.605e+02	-2.750e+02	-2.074e+02	2.777e+02	1.211e+01	-8.303e+01	-1.171e+01	-2.876e+02
00292	00312	1.328e+02	-2.608e+02	-1.967e+02	2.904e+02	7.620e+01	-2.418e+02	-1.638e+02	-4.886e+02
00292	00303	3.797e+02	-3.021e+02	-1.693e+02	2.999e+02	7.056e+01	-1.278e+01	-1.627e+01	-7.807e+01
00292	00294	5.066e+02	-4.382e+02	-1.378e+01	2.971e+02	6.991e+01	1.039e+02	2.339e+02	1.569e+02
00292	00293	5.891e+02	-5.587e+02	-2.736e+01	3.003e+02	8.035e+01	3.690e+01	-3.778e+01	1.569e+02
00304	00229	2.629e+02	-4.540e+02	-6.292e+02	9.664e+00	-1.719e+02	2.996e+02	3.950e+00	7.198e+02
00304	00238	-7.491e+02	-3.080e+03	2.297e+03	2.137e+02	1.299e+01	-1.990e+01	-1.804e+02	1.278e+02
00304	00247	2.665e+02	-6.083e+03	5.978e+02	1.974e+02	5.986e+01	-2.286e+02	-5.976e+02	1.153e+02
00304	00323	2.353e+02	-4.978e+03	4.950e+02	1.087e+02	8.639e+01	-1.400e+02	-1.686e+02	1.732e+02
00304	00324	2.041e+02	-3.873e+03	3.922e+02	2.007e+01	1.129e+02	-5.137e+01	2.605e+02	2.312e+02
00304	00315	-6.246e+02	-2.161e+03	1.679e+03	1.705e+02	6.592e+01	-4.788e+01	-2.934e+01	2.124e+01
00304	00306	-6.733e+02	-4.781e+02	1.456e+03	3.159e+02	-2.924e+01	-8.968e+01	-3.159e+02	-2.149e+02
00304	00305	-7.828e+02	-4.156e+02	1.725e+03	2.497e+02	-8.447e+01	1.143e+02	-4.959e+01	1.918e+02
00306	00306	-6.543e+02	-3.618e+02	1.427e+03	2.952e+02	4.642e+01	-1.094e+02	-1.279e+02	-8.029e+01
00306	00315	-6.182e+02	-2.122e+03	1.669e+03	1.582e+02	8.705e+01	-3.885e+01	-1.536e+02	7.809e+01

00306	00324	1.825e+02	-3.973e+03	4.113e+02	-1.024e+01	8.330e+01	-3.228e+00	3.076e+01	6.098e+01
00306	00325	1.756e+02	-3.204e+03	3.307e+02	-1.872e+01	7.506e+01	-1.098e+01	-5.080e+01	4.584e+01
00306	00326	1.687e+02	-2.435e+03	2.501e+02	-2.720e+01	6.681e+01	-1.873e+01	-1.324e+02	3.071e+01
00306	00317	-4.923e+02	-1.456e+03	1.174e+03	1.295e+02	8.475e+01	-6.380e+00	-1.577e+02	-9.723e+01
00306	00308	-1.153e+03	-4.764e+02	2.099e+03	3.041e+02	1.093e+02	1.483e+01	-3.519e+02	9.447e+01
00306	00307	-6.078e+02	-3.971e+02	1.225e+03	2.998e+02	8.173e+01	-3.749e+01	-2.307e+02	1.966e+01
00308	00308	-5.473e+02	-3.629e+02	1.018e+03	2.983e+02	8.296e+01	3.663e+01	-2.762e+02	2.162e+02
00308	00317	-4.850e+02	-1.428e+03	1.171e+03	1.345e+02	7.757e+01	-7.301e+00	-1.096e+02	-3.797e+01
00308	00326	1.586e+02	-2.509e+03	2.593e+02	-1.875e+01	7.992e+01	-2.237e+01	-4.714e-01	-4.774e+01
00308	00327	1.410e+02	-1.995e+03	2.044e+02	-2.292e+01	4.198e+01	1.286e+01	-4.174e+01	-1.291e+02
00308	00328	1.235e+02	-1.481e+03	1.496e+02	-2.708e+01	4.047e+00	4.809e+01	-8.300e+01	-2.105e+02
00308	00319	-3.686e+02	-9.636e+02	7.860e+02	1.360e+02	2.864e+01	3.854e+00	-1.330e+02	-1.064e+02
00308	00310	-8.607e+02	-4.464e+02	1.422e+03	3.253e+02	9.548e+01	-3.852e+01	-2.931e+02	-1.452e+02
00308	00309	-9.249e+02	-3.972e+02	1.753e+03	3.098e+02	9.057e+01	-1.130e+01	-2.797e+02	3.123e+01
00310	00310	-8.458e+02	-3.396e+02	1.412e+03	3.303e+02	1.199e+02	-5.743e+01	-3.041e+02	8.198e+01
00310	00319	-3.672e+02	-9.420e+02	7.836e+02	1.340e+02	4.771e+01	6.261e+00	-1.849e+02	-8.077e+01
00310	00328	1.114e+02	-1.544e+03	1.550e+02	-3.813e+01	-4.324e+00	6.689e+01	-1.631e+02	-2.941e+02
00310	00329	1.042e+02	-1.214e+03	1.078e+02	1.913e+01	-1.613e+02	-2.758e+01	-4.162e+02	-6.062e+02
00310	00330	9.702e+01	-8.839e+02	6.067e+01	7.638e+01	-3.183e+02	-1.221e+02	-6.693e+02	-9.183e+02
00310	00321	-2.614e+02	-6.309e+02	5.115e+02	1.709e+02	-7.294e+01	-1.155e+01	-2.663e+02	-8.170e+01
00310	00312	-6.198e+02	-3.786e+02	9.611e+02	4.730e+01	1.068e+02	1.122e+02	-8.215e+00	5.236e+02
00310	00311	-7.326e+02	-3.588e+02	1.187e+03	2.662e+02	1.304e+02	2.344e+01	-3.464e+01	4.069e+02
00333	00258	9.249e+01	-1.912e+03	-2.852e+02	6.404e+01	-3.201e+02	-1.103e+02	-7.521e+02	1.015e+03
00333	00267	-3.505e+02	-1.029e+03	-8.592e+02	2.058e+02	5.343e+01	5.230e+01	1.155e+02	1.044e+02
00333	00276	-8.175e+02	-2.258e+02	-1.498e+03	2.315e+02	-1.866e+01	-1.394e+02	-1.716e+02	8.943e+01
00333	00352	-7.094e+02	-2.535e+02	-1.233e+03	2.661e+02	6.138e+00	-3.348e+01	2.137e+01	-9.970e+01
00333	00353	-6.014e+02	-2.811e+02	-9.682e+02	2.751e+02	1.595e+01	6.817e+01	2.271e+02	-2.508e+02
00333	00344	-2.597e+02	-6.553e+02	-5.650e+02	1.452e+02	6.676e+01	5.022e+01	3.940e+01	-3.666e+01
00333	00335	6.562e+01	-1.080e+03	-1.737e+02	-3.880e+01	-8.473e+00	8.534e+01	1.272e+02	3.650e+02
00333	00334	7.905e+01	-1.496e+03	-2.294e+02	1.262e+01	-1.643e+02	-1.247e+01	4.397e+02	6.899e+02
00335	00335	6.490e+01	-1.106e+03	-1.723e+02	-2.538e+01	4.992e+00	6.181e+01	5.873e+01	3.086e+02
00335	00344	-2.596e+02	-6.413e+02	-5.680e+02	1.414e+02	7.203e+01	3.832e+01	1.041e+02	1.750e+01
00335	00353	-5.926e+02	-2.095e+02	-9.753e+02	2.754e+02	5.267e+01	6.802e+01	2.141e+02	-1.087e+02
00335	00354	-5.124e+02	-2.213e+02	-8.016e+02	2.685e+02	5.809e+01	3.115e+01	1.380e+02	-6.894e+01
00335	00355	-4.322e+02	-2.331e+02	-6.279e+02	2.617e+02	6.351e+01	-5.717e+00	6.196e+01	-2.917e+01
00335	00346	-1.889e+02	-3.924e+02	-3.618e+02	1.320e+02	7.177e+01	1.905e+00	1.293e+02	-2.005e+01
00335	00337	5.353e+01	-5.556e+02	-1.101e+02	4.278e+00	9.682e+01	-4.857e-01	9.789e+01	1.553e+02
00335	00336	5.921e+01	-8.309e+02	-1.412e+02	-1.055e+01	5.091e+01	3.066e+01	7.831e+01	2.319e+02
00337	00337	5.078e+01	-5.809e+02	-9.412e+01	-4.352e+01	8.298e+01	1.220e+01	-7.410e+01	-9.941e+00
00337	00346	-1.863e+02	-3.829e+02	-3.640e+02	1.364e+02	7.033e+01	3.118e+00	9.763e+01	1.219e+01
00337	00355	-4.234e+02	-1.849e+02	-6.338e+02	2.666e+02	4.350e+01	-1.203e+01	7.002e+01	1.045e+02
00337	00356	-3.588e+02	-1.865e+02	-5.049e+02	3.080e+02	8.095e+01	1.868e+01	2.761e+02	1.242e+02
00337	00357	-2.942e+02	-1.880e+02	-3.759e+02	3.494e+02	1.184e+02	4.940e+01	4.821e+02	1.439e+02
00337	00348	-1.335e+02	-2.234e+02	-2.148e+02	1.292e+02	4.888e+01	4.702e+00	2.228e+02	-6.366e+01
00337	00339	2.702e+01	-2.588e+02	-5.357e+01	-3.181e+01	2.326e+00	-3.983e+01	1.375e+02	-2.090e+02
00337	00338	3.809e+01	-4.199e+02	-7.384e+01	-3.766e+01	4.266e+01	-1.381e+01	3.170e+01	-1.092e+02
00339	00339	1.908e+01	-2.865e+02	-5.161e+01	-3.821e+01	-2.283e+01	-4.520e+01	2.657e+02	-2.500e+02
00339	00348	-1.355e+02	-2.144e+02	-2.165e+02	1.258e+02	6.595e+01	7.244e+00	2.863e+02	-8.730e+01
00339	00357	-2.902e+02	-1.425e+02	-3.813e+02	3.413e+02	1.769e+02	7.730e+01	5.064e+02	4.296e+01
00339	00358	-2.391e+02	-1.384e+02	-3.135e+02	9.218e+01	1.048e+02	-3.265e+01	-2.192e+01	3.184e+02
00339	00359	-1.910e+02	-1.348e+02	-2.450e+02	2.962e+01	1.215e+02	-1.188e+02	-7.433e+01	5.288e+02
00339	00350	-7.894e+01	-1.167e+02	-1.231e+02	1.753e+02	-2.660e+01	5.180e+01	2.274e+02	-4.372e+01
00339	00341	1.741e+01	-1.072e+02	4.792e+01	8.874e+01	-4.362e+02	3.715e+02	7.261e+02	-1.114e+03
00339	00340	2.571e+01	-1.928e+02	-2.551e+01	3.324e+01	-1.399e+02	7.240e+01	4.734e+02	-4.924e+02
00351	00276	1.662e+02	-1.085e+02	2.417e+02	2.676e+02	7.609e+01	2.242e+02	3.704e+02	-3.739e+02
00351	00285	4.236e+02	-2.949e+02	2.187e+02	2.941e+02	7.471e+01	1.140e+01	4.727e+01	-3.967e+01
00351	00294	5.152e+02	-4.824e+02	1.218e+01	3.129e+02	7.652e+01	-8.112e+01	-1.800e+02	4.439e+01
00351	00370	4.458e+02	-3.987e+02	1.467e+01	3.055e+02	7.597e+01	-1.216e+01	-9.012e+01	-3.618e+01
00351	00371	3.765e+02	-3.149e+02	1.715e+01	2.982e+02	7.541e+01	5.681e+01	-2.798e-01	-1.168e+02
00351	00362	3.088e+02	-1.977e+02	1.420e+02	2.917e+02	7.952e+01	1.926e+00	2.185e+01	4.375e+01
00351	00353	1.196e+02	-8.334e+01	1.223e+02	2.840e+02	1.370e+02	-9.854e+01	5.256e+01	2.553e+02
00351	00352	1.429e+02	-9.594e+01	1.820e+02	2.758e+02	1.065e+02	6.283e+01	2.115e+02	-5.927e+01
00353	00353	1.174e+02	-1.005e+02	1.240e+02	2.730e+02	4.826e+01	-9.309e+01	2.837e+01	3.750e+01
00353	00362	3.089e+02	-1.973e+02	1.427e+02	2.904e+02	7.390e+01	5.816e+00	8.731e+00	5.266e+00
00353	00371	3.762e+02	-3.165e+02	1.810e+01	3.051e+02	9.425e+01	6.020e+01	2.505e+01	-1.080e+01
00353	00372	3.189e+02	-2.609e+02	8.248e+00	2.899e+02	9.567e+01	2.334e+01	-5.097e+01	-2.768e+01
00353	00373	2.616e+02	-2.052e+02	-1.602e+00	2.746e+02	9.708e+01	-1.353e+01	-1.270e+02	-4.457e+01
00353	00364	1.078e+02	-1.412e+02	4.415e+01	2.831e+02	8.038e+01	1.860e+01	-6.538e+00	3.564e+01
00353	00355	8.418e+01	-7.827e+01	1.026e+02	2.930e+02	6.393e+01	7.190e+01	1.064e+02	1.233e+02
00353	00354	1.008e+02	-8.938e+01	1.133e+02	2.830e+02	5.609e+01	-1.060e+01	6.736e+01	8.040e+01
00355	00355	8.196e+01	-8.452e+01	1.049e+02	2.914e+02	7.016e+01	7.387e+01	1.595e+02	-8.461e-01
00355	00364	1.070e+02	-1.424e+02	4.462e+01	2.816e+02	8.354e+01	1.936e+01	1.766e+01	-1.953e+01
00355	00373	2.620e+02	-2.065e+02	-2.880e+00	2.746e+02	9.988e+01	-1.426e+01	-1.316e+02	-2.541e+01
00355	00374	1.064e+02	-1.830e+02	-3.066e+00	2.593e+02	8.774e+01	1.470e+01	1.280e+02	-8.294e+01
00355	00375	7.690e+01	-1.660e+02	3.622e+01	2.276e+02	6.942e+01	7.699e+01	3.938e+02	-1.711e+02
00355	00366	7.298e+01	-1.164e+02	2.287e+01	2.715e+02	1.095e+02	1.002e+01	-2.185e+01	7.314e+01
00355	00357	6.518e+01	-6.708e+01	3.617e+01	2.964e+02	1.405e+02	-4.452e+01	-4.239e+02	2.739e+02
00355	00356	7.357e+01	-7.580e+01	7.055e+01	2.939e+02	1.053e+02	1.467e+01	-1.322e+02	1.365e+02
00357	00357	-1.790e+02	-9.730e+01	-2.003e+02	2.914e+02	1.912e+01	-6.363e+01	-4.284e+02	-2.009e+02
00357	00366	7.494e+01	-1.201e+02	2.124e+01	2.750e+02	7.589e+01	-4.223e-01	-4.490e+01	-4.394e+01
00357	00375	8.490e+01	-1.529e+02	7.512e+00	2.581e+02	1.314e+02	6.048e+01	3.350e+02	1.137e+02
00357	00376	7.024e+01	-1.407e+02	-1.484e+01	2.672e+02	1.107e+02	-7.080e+01	4.141e+01	1.819e+02
00357	00377	5.558e+01	-1.285e+02	-3.720e+01	2.763e+02	9.001e+01	-2.021e+02	-2.522e+02	2.501e+02
00357	00368	4.462e+01	-1.038e+02	1.949e+01	2.587e+02	9.338e+01	2.130e+01	9.993e+00	-1.942e+02
00357	00359	-1.248e+02	-8.489e+01	-5.913e+01	2.405e+02	9.727e+01	2.490e+02	2.722e+02	-6.495e+02
00357	00358	-1.519e+02	-9.109e+01	-1.297e+02	2.660e+02	5.820e+01	9.266e+01	-7.808e+01	-4.252e+02
00369	00294	5.046e+02	-4.583e+02	-3.484e+01	3.059e+02	7.249e+01	9.407e+01	1.562e+02	1.015e+02
00369	00303	3.830e+02	-2.976e+02	-1.655e+02	2.948e+02	7.438e+01	-1.626e+01	-4.741e+01	-5.663e+01

00369	00312	1.413e+02	-2.275e+02	-1.983e+02	2.985e+02	7.694e+01	-2.415e+02	-2.929e+02	-3.632e+02
00369	00388	1.128e+02	-2.215e+02	-1.407e+02	2.780e+02	1.042e+02	-7.796e+01	-2.193e+02	-2.196e+01
00369	00389	8.436e+01	-2.155e+02	-8.308e+01	2.575e+02	1.315e+02	8.559e+01	-1.456e+02	3.193e+02
00369	00380	1.347e+02	-2.349e+02	-4.972e+01	2.790e+02	9.146e+01	-5.317e+00	-4.109e+01	6.241e+01
00369	00371	3.671e+02	-2.912e+02	-4.938e+01	2.921e+02	7.231e+01	-6.511e+01	-7.574e+00	-6.564e+01
00369	00370	4.360e+02	-3.747e+02	-4.184e+01	2.994e+02	7.287e+01	1.453e+01	7.166e+01	2.276e+01
00371	00371	3.662e+02	-2.985e+02	-4.665e+01	2.998e+02	8.726e+01	-5.488e+01	-7.336e+01	1.467e+01
00371	00380	1.359e+02	-2.395e+02	-5.072e+01	2.792e+02	7.248e+01	-1.225e+01	1.777e+01	3.929e+01
00371	00389	-2.845e+02	-2.409e+02	3.363e+02	2.370e+02	7.890e+01	8.645e+01	8.095e+01	2.402e+02
00371	00390	-2.288e+02	-2.290e+02	2.551e+02	2.788e+02	9.875e+01	3.128e+00	7.164e+01	7.536e+01
00371	00391	-1.731e+02	-2.171e+02	1.741e+02	3.045e+02	1.234e+02	-8.673e+01	1.530e+02	2.342e+02
00371	00382	9.399e+01	-2.035e+02	-3.529e+01	2.809e+02	9.066e+01	-2.768e+01	8.590e+00	3.047e+01
00371	00373	1.256e+02	-1.943e+02	-1.501e+01	2.886e+02	9.298e+01	2.611e+01	1.398e+02	-7.665e+01
00371	00372	3.102e+02	-2.428e+02	-3.760e+01	2.955e+02	9.033e+01	-2.471e+01	3.009e+01	-2.526e+01
00373	00373	2.529e+02	-1.941e+02	-2.762e+01	2.901e+02	9.281e+01	4.965e+00	1.283e+02	1.025e+01
00373	00382	9.311e+01	-2.053e+02	-3.514e+01	2.747e+02	1.064e+02	-2.116e+01	3.555e+01	-5.764e+01
00373	00391	-1.803e+02	-2.485e+02	1.796e+02	2.925e+02	9.652e+01	-7.451e+01	-1.268e+00	-1.111e+02
00373	00392	-1.466e+02	-2.357e+02	1.515e+02	2.713e+02	8.306e+01	-1.261e+01	3.935e+01	-4.688e+01
00373	00393	-1.130e+02	-2.228e+02	1.234e+02	2.606e+02	7.573e+01	5.254e+01	3.979e+01	-1.622e+00
00373	00384	6.065e+01	-1.802e+02	-2.057e+01	2.673e+02	1.001e+02	-1.580e+01	2.451e+00	-3.489e+01
00373	00375	8.108e+01	-1.574e+02	-3.880e+01	2.554e+02	7.187e+01	-8.597e+01	-3.507e+02	-1.489e+02
00373	00374	1.033e+02	-1.751e+02	-2.728e+01	2.709e+02	8.136e+01	-3.007e+01	-1.080e+02	-7.264e+01
00375	00375	8.194e+01	-1.525e+02	-1.192e+01	2.704e+02	1.319e+02	-7.971e+01	-3.606e+02	8.749e+01
00375	00384	5.975e+01	-1.870e+02	-1.809e+01	2.616e+02	6.429e+01	-5.200e+00	1.447e+01	-3.874e+01
00375	00393	-1.188e+02	-2.553e+02	1.288e+02	2.456e+02	-3.159e+01	6.358e+01	1.132e+02	-7.929e+01
00375	00394	-9.412e+01	-2.431e+02	7.304e+01	2.495e+02	2.229e+01	-1.007e+02	1.934e+00	-2.614e+02
00375	00395	-6.946e+01	-2.310e+02	1.727e+01	2.651e+02	8.510e+01	-2.638e+02	-1.475e+02	-4.774e+02
00375	00386	3.789e+01	-1.680e+02	-1.710e+01	2.516e+02	8.012e+01	-3.667e+01	1.974e+01	-1.477e+02
00375	00377	5.305e+01	-1.268e+02	2.762e+01	2.448e+02	8.614e+01	1.908e+02	2.053e+02	2.259e+02
00375	00376	6.750e+01	-1.396e+02	7.852e+00	2.576e+02	1.090e+02	5.557e+01	-7.764e+01	1.567e+02
00387	00312	-3.232e+02	-3.791e+02	5.179e+02	5.708e-01	-1.764e+02	3.005e+02	-1.548e+01	7.455e+02
00387	00321	-2.612e+02	-5.940e+02	5.134e+02	2.049e+02	2.080e+02	-3.858e+01	-1.927e+02	1.292e+02
00387	00330	1.100e+02	-8.422e+02	6.099e+01	1.800e+02	5.555e+01	-2.349e+02	-6.139e+02	1.481e+02
00387	00406	9.559e+01	-6.406e+02	4.975e+01	1.143e+02	8.822e+01	-1.486e+02	-2.057e+02	2.320e+02
00387	00407	8.104e+01	-4.389e+02	3.858e+01	5.189e+01	1.179e+02	-6.529e+01	1.650e+02	3.070e+02
00387	00398	-1.714e+02	-3.993e+02	3.097e+02	1.676e+02	7.269e+01	-7.261e+01	-2.472e+01	3.417e+01
00387	00389	-1.986e+02	-3.741e+02	2.685e+02	2.999e+02	-2.063e+01	-1.170e+02	-3.060e+02	-2.423e+02
00387	00388	-2.603e+02	-3.765e+02	3.925e+02	2.362e+02	-7.520e+01	8.770e+01	-5.474e+01	1.631e+02
00389	00389	-1.960e+02	-3.222e+02	2.620e+02	2.817e+02	5.565e+01	-1.370e+02	-1.183e+02	-1.137e+02
00389	00398	-1.725e+02	-3.866e+02	3.096e+02	1.541e+02	9.422e+01	-6.370e+01	-1.507e+02	8.638e+01
00389	00407	7.182e+01	-4.765e+02	4.327e+01	-7.104e+00	9.014e+01	-2.166e+01	3.634e+01	1.166e+02
00389	00408	3.448e+01	-3.914e+02	4.541e+00	-6.412e+00	1.071e+02	-1.969e+01	-4.778e+01	2.345e+01
00389	00409	2.246e+01	-3.443e+02	-4.846e+00	-3.150e+01	6.966e+01	-4.253e+01	-1.665e+02	3.713e+00
00389	00400	-5.930e+01	-3.257e+02	7.794e+01	1.172e+02	9.567e+01	-2.605e+01	-1.575e+02	-1.206e+02
00389	00391	-1.411e+02	-3.072e+02	1.608e+02	2.670e+02	9.312e+01	5.199e+00	-1.512e+02	3.476e+01
00389	00390	-1.685e+02	-3.147e+02	2.114e+02	2.834e+02	9.233e+01	-6.811e+01	-2.228e+02	-2.201e+01
00391	00391	-1.353e+02	-2.817e+02	1.600e+02	2.562e+02	5.683e+01	1.621e+01	-8.093e+01	2.331e+01
00391	00400	-5.625e+01	-3.197e+02	7.821e+01	1.274e+02	8.811e+01	-2.620e+01	-8.154e+01	-5.990e+01
00391	00409	2.275e+01	-3.578e+02	-3.582e+00	-1.676e+01	8.965e+01	-4.614e+01	5.308e+01	-4.635e+01
00391	00410	1.498e+01	-3.395e+02	-5.821e+00	-2.929e+01	3.304e+01	2.961e+00	-2.631e+01	-1.221e+02
00391	00411	-1.393e+01	-3.370e+02	-1.044e+01	-4.134e+01	-2.196e+01	5.060e+01	-1.047e+02	-1.933e+02
00391	00402	-4.478e+01	-2.908e+02	2.857e+01	1.215e+02	2.074e+01	-3.057e+01	-1.353e+02	-1.319e+02
00391	00393	-9.699e+01	-2.606e+02	6.520e+01	3.319e+02	1.226e+02	-1.018e+02	-4.527e+02	1.051e+02
00391	00392	-1.161e+02	-2.711e+02	1.126e+02	2.941e+02	8.970e+01	-4.278e+01	-2.668e+02	6.422e+01
00393	00393	-9.675e+01	-2.226e+02	6.143e+01	3.472e+02	2.100e+02	-1.384e+02	-4.091e+02	-1.013e+02
00393	00402	-4.886e+01	-2.830e+02	2.663e+01	1.169e+02	5.167e+01	-3.254e+01	-2.370e+02	-1.350e+02
00393	00411	-2.100e+01	-3.502e+02	-1.098e+01	-5.989e+01	-5.040e+01	6.558e+01	-2.973e+02	-2.638e+02
00393	00412	-1.750e+01	-3.676e+02	-3.215e+01	-1.670e+01	-2.666e+02	-1.192e+02	-5.151e+02	-7.011e+02
00393	00413	-1.400e+01	-3.850e+02	-5.331e+01	2.650e+01	-4.827e+02	-3.039e+02	-7.328e+02	-1.138e+03
00393	00404	-3.160e+01	-2.706e+02	1.249e+01	1.326e+02	-1.174e+02	-5.812e+01	-3.203e+02	-6.702e+01
00393	00395	-6.195e+01	-2.015e+02	8.075e+01	4.927e+01	1.915e+02	2.349e+02	-3.852e+01	8.755e+02
00393	00394	-7.827e+01	-2.118e+02	7.150e+01	8.842e+01	1.496e+02	6.911e+01	-2.282e+01	4.368e+02
00416	00341	-3.860e+00	-1.536e+02	-7.394e+01	1.332e+01	-5.060e+02	-2.728e+02	8.583e+02	1.468e+03
00416	00350	-6.811e+01	-1.032e+02	-1.198e+02	1.867e+02	8.685e+01	7.207e+01	9.251e+01	1.027e+02
00416	00359	-8.710e+01	-1.720e+02	-1.529e+02	2.205e+02	-8.856e+01	-2.371e+02	-2.172e+02	4.772e+02
00416	00435	-1.456e+02	-1.594e+02	-1.734e+02	2.478e+02	4.570e+01	-8.637e+00	1.184e+02	-5.334e+01
00416	00436	-1.133e+02	-1.474e+02	-9.783e+01	2.499e+02	5.413e+01	9.424e+01	2.939e+02	-2.451e+02
00416	00427	-4.548e+01	-4.778e+01	-5.209e+01	1.275e+02	9.096e+01	6.991e+01	2.736e+01	-3.771e+01
00416	00418	-1.953e+01	-9.413e+01	-1.211e+01	-5.939e+01	-3.389e+01	1.266e+02	3.017e+02	5.115e+02
00416	00417	-6.475e+00	-1.103e+02	-4.689e+01	-2.266e+01	-2.688e+02	-7.380e+01	5.777e+02	9.877e+02
00418	00418	-1.130e+01	-7.487e+01	-1.197e+01	-3.827e+01	1.893e+00	1.073e+02	1.251e+02	4.558e+02
00418	00427	-4.683e+01	-4.110e+01	-5.401e+01	1.237e+02	9.644e+01	5.911e+01	9.437e+01	2.055e+01
00418	00436	-1.107e+02	-1.148e+02	-1.023e+02	2.361e+02	7.430e+01	9.382e+01	1.652e+02	-1.410e+02
00418	00437	-9.490e+01	-1.035e+02	-7.208e+01	2.381e+02	8.480e+01	5.524e+01	1.722e+02	-1.007e+02
00418	00438	-7.911e+01	-9.232e+01	-4.185e+01	2.402e+02	9.530e+01	1.665e+01	1.793e+02	-6.039e+01
00418	00429	1.175e-01	-2.813e+01	2.004e+01	1.051e+02	8.293e+01	1.825e+01	1.583e+02	-5.564e+01
00418	00420	-3.536e+00	-4.945e+01	-9.610e+00	-2.290e+01	1.282e+02	1.807e+01	-3.707e+00	1.994e+02
00418	00419	-7.048e+00	-5.983e+01	-1.514e+01	-3.065e+01	7.355e+01	5.948e+01	3.751e+01	3.693e+02
00420	00420	-3.421e+00	-4.400e+01	-1.049e+01	-3.177e+01	1.126e+02	2.123e+01	1.254e+02	1.387e+02
00420	00429	2.534e+00	-2.483e+01	1.950e+01	1.171e+02	8.692e+01	1.986e+01	1.054e+02	-6.136e-01
00420	00438	-7.458e+01	-7.388e+01	-4.595e+01	2.463e+02	1.022e+02	1.956e+01	1.955e+02	1.745e+02
00420	00439	-5.976e+01	-6.264e+01	-2.086e+01	2.596e+02	1.070e+02	5.649e+01	2.618e+02	-3.330e+01
00420	00440	-4.494e+01	-5.140e+01	4.235e+00	2.729e+02	1.118e+02	9.341e+01	3.280e+02	-2.411e+02
00420	00431	-1.342e+01	-3.177e+01	2.180e+01	8.853e+01	1.661e+01	5.821e+01	2.327e+02	-1.909e+02
00420	00422	-1.328e+01	-4.888e+01	3.769e+00	-6.431e+01	4.194e+00	-1.061e+01	5.522e+01	-3.978e+01
00420	00421	-7.372e+00	-4.172e+01	6.162e+00	-4.008e+01	5.017e+01	1.002e+01	4.479e+01	-6.548e+01
00422	00422	-3.762e+01	-6.565e+01	1.728e+01	-1.351e+02	-1.227e+02	-1.254e+01	4.957e+02	-1.692e+02
00422	00431	-3.877e+00	-2.387e+01	8.078e+00	9.471e+01	7.206e+01	4.536e+01	2.375e+02	-8.885e+01

00422	00440	-2.789e+00	-5.182e+01	-4.411e+01	8.724e+01	-1.089e+02	-9.132e+01	5.808e+01	1.532e+02
00422	00441	-1.237e+01	-5.504e+01	5.392e+00	7.539e+01	-1.715e+02	1.139e+02	4.954e-01	-4.578e+02
00422	00442	-2.237e+01	-5.829e+01	5.493e+01	8.475e+01	-2.266e+02	3.219e+02	-3.515e+01	-1.057e+03
00422	00433	1.293e+01	-2.656e+01	7.972e+00	1.188e+02	-6.533e+01	1.059e+02	1.301e+02	8.400e+00
00422	00424	1.588e+01	-8.213e+01	7.510e+01	1.262e+02	-4.407e+02	4.338e+02	4.733e+02	-1.103e+03
00422	00423	-1.087e+01	-7.389e+01	4.619e+01	-4.447e+00	-2.817e+02	2.106e+02	4.845e+02	-6.359e+02
00434	00359	-1.200e+02	-7.166e+01	-6.653e+01	2.278e+02	9.633e+01	2.489e+02	3.468e+02	-3.915e+02
00434	00368	4.435e+01	-9.469e+01	2.013e+01	2.518e+02	9.579e+01	2.833e+01	6.376e+01	-1.107e+02
00434	00377	5.333e+01	-1.412e+02	-3.255e+01	2.751e+02	9.570e+01	-1.882e+02	-2.174e+02	1.616e+02
00434	00453	4.385e+01	-1.337e+02	-1.410e+01	2.503e+02	7.723e+01	-4.327e+01	-1.380e+02	-1.118e+01
00434	00454	3.438e+01	-1.261e+02	4.396e+00	2.178e+02	5.287e+01	9.267e+01	8.846e+00	-1.824e+02
00434	00445	-9.474e+01	-7.939e+01	-3.851e+01	2.457e+02	1.124e+02	3.047e+00	1.157e+01	4.674e+01
00434	00436	-7.806e+01	-4.457e+01	-7.106e+01	2.539e+02	1.664e+02	-8.846e+01	8.600e+01	2.517e+02
00434	00435	-9.905e+01	-5.812e+01	-6.880e+01	2.409e+02	1.313e+02	8.021e+01	2.164e+02	-6.990e+01
00436	00436	-8.249e+01	-7.590e+01	-6.960e+01	2.416e+02	7.326e+01	-7.948e+01	6.262e+01	3.686e+01
00436	00445	-9.733e+01	-9.008e+01	-3.594e+01	2.423e+02	9.269e+01	1.047e+01	-1.670e+01	-1.458e+01
00436	00454	3.476e+01	-1.188e+02	6.670e+00	2.437e+02	1.115e+02	9.877e+01	-9.336e+01	-6.554e+01
00436	00455	2.761e+01	-1.160e+02	-5.460e+00	2.242e+02	1.026e+02	2.613e+01	-2.995e+01	-8.474e+01
00436	00456	-6.297e+01	-1.260e+02	-2.466e+01	2.040e+02	9.405e+01	-4.740e+01	3.384e+01	-1.041e+02
00436	00447	-5.585e+01	-8.659e+01	-1.877e+01	2.224e+02	9.327e+01	2.226e+01	-2.940e+01	-2.119e+01
00436	00438	-4.872e+01	-4.721e+01	-1.288e+01	2.407e+02	9.249e+01	9.192e+01	-9.265e+01	1.465e+02
00436	00437	-6.560e+01	-6.155e+01	-4.124e+01	2.412e+02	8.287e+01	6.219e+00	-1.501e+01	9.169e+01
00438	00438	-5.382e+01	-6.627e+01	-9.359e+00	2.448e+02	1.234e+02	8.545e+01	-6.438e+01	9.939e+01
00438	00447	-5.853e+01	-9.277e+01	-1.737e+01	2.228e+02	1.004e+02	1.801e+01	-2.678e+01	-2.513e+01
00438	00456	-6.323e+01	-1.193e+02	-2.538e+01	2.008e+02	7.747e+01	-4.942e+01	1.082e+01	-1.496e+02
00438	00457	-5.173e+01	-1.254e+02	-7.999e+00	1.908e+02	6.379e+01	3.892e+00	1.155e+02	-1.021e+02
00438	00458	-4.023e+01	-1.316e+02	9.387e+00	1.809e+02	5.012e+01	5.721e+01	2.202e+02	-5.450e+01
00438	00449	-2.673e+01	-8.521e+01	-1.214e+01	2.000e+02	9.378e+01	2.546e+00	4.718e+00	-6.393e+01
00438	00440	-1.323e+01	-3.881e+01	-3.366e+01	2.191e+02	1.374e+02	-5.211e+01	-2.107e+02	-7.336e+01
00438	00439	-3.353e+01	-5.254e+01	-2.151e+01	2.319e+02	1.304e+02	1.667e+01	-1.375e+02	1.301e+01
00440	00440	-1.542e+01	-8.148e+01	-3.506e+01	2.094e+02	-3.180e+01	-6.164e+01	-2.941e+02	-5.740e+01
00440	00449	-2.541e+01	-9.495e+01	-1.335e+01	2.023e+02	4.666e+01	-4.118e+00	-2.958e+01	-4.858e+01
00440	00458	-3.539e+01	-1.084e+02	8.363e+00	1.952e+02	1.251e+02	5.341e+01	2.349e+02	-3.976e+01
00440	00459	-2.833e+01	-1.088e+02	-1.273e+01	1.818e+02	7.905e+01	-7.561e+01	8.714e+01	9.839e+01
00440	00460	-2.127e+01	-1.093e+02	-3.383e+01	1.683e+02	3.296e+01	-2.046e+02	-6.065e+01	2.365e+02
00440	00451	-1.050e+01	-8.658e+01	7.998e+00	1.745e+02	5.133e+01	2.176e+01	1.843e+01	-2.713e+02
00440	00442	2.820e-01	-6.391e+01	4.982e+01	1.807e+02	6.970e+01	2.482e+02	9.752e+01	-7.792e+02
00440	00441	-7.570e+00	-7.270e+01	7.383e+00	1.950e+02	1.895e+01	9.326e+01	-9.829e+01	-4.183e+02
00452	00377	5.026e+01	-1.415e+02	1.105e+01	2.451e+02	8.789e+01	1.839e+02	1.188e+02	1.963e+02
00452	00386	3.843e+01	-1.607e+02	-1.670e+01	2.614e+02	9.133e+01	-3.888e+01	-3.645e+01	-1.525e+02
00452	00395	-6.824e+01	-2.128e+02	1.590e+01	2.844e+02	9.568e+01	-2.691e+02	-2.827e+02	-4.194e+02
00452	00471	-5.812e+01	-2.055e+02	2.974e+01	2.538e+02	1.184e+02	-9.906e+01	-2.110e+02	-6.775e+01
00452	00472	-4.799e+01	-1.982e+02	4.358e+01	2.231e+02	1.410e+02	7.101e+01	-1.394e+02	2.839e+02
00452	00463	-7.768e+01	-1.597e+02	1.985e+01	2.359e+02	1.007e+02	-1.748e+01	-2.987e+01	3.455e+01
00452	00454	3.243e+01	-1.262e+02	-3.080e+01	2.263e+02	4.672e+01	-1.190e+02	1.385e+01	-1.731e+02
00452	00453	4.136e+01	-1.338e+02	-9.858e+00	2.345e+02	6.652e+01	2.911e+01	6.451e+01	1.011e+01
00454	00454	3.595e+01	-1.137e+02	-3.152e+01	2.541e+02	1.032e+02	-1.111e+02	4.977e+01	-3.485e+01
00454	00463	-7.679e+01	-1.654e+02	1.879e+01	2.302e+02	8.451e+01	-2.436e+01	5.776e+01	4.591e+01
00454	00472	-5.174e+01	-2.311e+02	4.637e+01	1.936e+02	8.160e+01	7.556e+01	2.816e+02	-9.931e+01
00454	00473	-3.204e+01	-2.187e+02	1.555e+01	2.227e+02	6.825e+01	-6.367e+00	9.184e+01	-5.064e+01
00454	00474	-1.230e+01	-2.063e+02	-1.520e+01	2.496e+02	9.475e+01	-9.357e+01	8.875e+01	-1.102e+02
00454	00465	-4.079e+01	-1.652e+02	2.623e+00	2.314e+02	8.352e+01	-4.046e+01	2.186e+01	-3.733e+00
00454	00456	-6.586e+01	-1.281e+02	1.722e+00	2.229e+02	8.709e+01	1.422e+01	2.404e+01	-1.483e+02
00454	00455	-8.406e+01	-1.164e+02	-1.227e+01	2.383e+02	9.544e+01	-4.924e+01	3.807e+01	-9.175e+01
00456	00456	-6.362e+01	-1.151e+02	-2.110e+00	2.186e+02	7.948e+01	1.761e+01	4.483e+01	-1.036e+02
00456	00465	-4.190e+01	-1.670e+02	2.520e+00	2.226e+02	9.349e+01	-3.293e+01	4.859e+01	-7.805e+01
00456	00474	-1.720e+01	-2.243e+02	-1.107e+01	2.424e+02	7.513e+01	-8.616e+01	2.822e+01	-1.146e+02
00456	00475	-1.050e+01	-2.132e+02	-3.468e+00	2.062e+02	3.910e+01	-2.122e+01	-2.943e+01	-5.289e+01
00456	00476	-3.874e+00	-2.022e+02	4.137e+00	1.814e+02	2.406e+01	4.742e+01	7.398e+01	-2.876e+01
00456	00467	-1.959e+01	-1.618e+02	-3.294e+00	2.035e+02	5.601e+01	-2.090e+01	-2.117e+01	-4.106e+01
00456	00458	-3.653e+01	-1.267e+02	-2.754e+01	1.884e+02	5.070e+01	-9.698e+01	-2.046e+02	-1.666e+01
00456	00457	-5.007e+01	-1.209e+02	-1.482e+01	2.035e+02	6.509e+01	-3.968e+01	-7.987e+01	-6.015e+01
00458	00458	-3.621e+01	-1.165e+02	-2.543e+01	1.962e+02	1.067e+02	-8.780e+01	-1.005e+02	-1.190e+02
00458	00467	-2.120e+01	-1.686e+02	-9.707e-01	2.055e+02	4.198e+01	-1.531e+01	3.178e+01	-5.927e+01
00458	00476	-7.692e+00	-2.224e+02	7.889e+00	2.091e+02	-3.158e+01	6.295e+01	2.525e+02	-1.163e+02
00458	00477	-5.232e+00	-2.136e+02	-2.013e+01	1.963e+02	3.537e+00	-9.277e+01	1.057e+02	-3.346e+02
00458	00478	-2.702e+00	-2.048e+02	-4.816e+01	1.699e+02	2.857e+01	-2.485e+02	-6.371e+00	-5.424e+02
00458	00469	-5.181e+00	-1.588e+02	-1.190e+01	1.894e+02	2.422e+01	-3.855e+01	2.426e+01	-1.724e+02
00458	00460	-7.269e+00	-1.150e+02	9.734e+00	2.196e+02	3.032e+01	1.671e+02	4.803e+01	1.815e+02
00458	00459	-2.171e+01	-1.157e+02	-7.850e+00	2.054e+02	6.315e+01	3.989e+01	-2.639e+01	2.813e+01
00470	00395	-7.031e+01	-2.949e+02	9.949e+01	1.548e+02	-1.252e+02	2.653e+02	1.502e+02	5.605e+02
00470	00404	-1.830e+01	-2.421e+02	1.334e+01	1.875e+02	7.402e+01	-8.379e+01	-1.523e+02	1.310e+02
00470	00413	2.025e+01	-2.316e+02	-6.893e+01	1.844e+02	2.523e+02	-4.236e+02	-5.095e+02	-2.254e+02
00470	00489	2.166e+01	-2.430e+02	-4.105e+01	1.398e+02	2.207e+02	-2.466e+02	-4.467e+01	2.649e+01
00470	00490	2.306e+01	-2.543e+02	-1.317e+01	9.513e+01	1.891e+02	-6.952e+01	4.202e+02	2.784e+02
00470	00481	2.438e+01	-2.442e+02	-2.293e+01	1.717e+02	7.477e+01	-1.073e+02	1.212e+02	-1.973e+01
00470	00472	-1.521e+01	-2.752e+02	-1.020e+01	2.685e+02	4.606e+00	-1.488e+02	-4.371e+02	-2.244e+02
00470	00471	-4.258e+01	-2.850e+02	4.461e+01	2.040e+02	-6.137e+01	5.998e+01	-1.298e+02	1.766e+02
00472	00472	-1.556e+01	-2.415e+02	-1.591e+01	2.623e+02	9.316e+01	-1.771e+02	-2.646e+02	-4.018e+01
00472	00481	1.918e+01	-2.379e+02	-2.419e+01	1.480e+02	1.067e+02	-9.197e+01	-5.168e+01	-7.452e+00
00472	00490	1.313e+01	-2.693e+02	-9.294e+00	4.689e+01	1.513e+02	-1.100e+01	3.239e+01	1.442e+02
00472	00491	4.793e+00	-2.821e+02	-1.141e+01	-3.307e+00	1.015e+02	-3.661e+01	-1.833e+01	2.147e+01
00472	00492	-3.534e+00	-2.949e+02	-1.350e+01	-5.909e+01	4.907e+01	-5.972e+01	-2.299e+01	-9.785e+01
00472	00483	2.158e+00	-2.449e+02	-1.533e+01	9.179e+01	8.710e+01	-4.566e+01	-1.691e+02	-3.893e+01
00472	00474	-1.311e+01	-2.224e+02	-1.584e+01	2.295e+02	8.819e+01	-2.474e+01	-1.286e+02	-2.334e+01
00472	00473	-1.445e+01	-2.320e+02	-1.583e+01	2.395e+02	7.207e+01	-9.716e+01	-1.292e+02	-1.036e+02
00474	00474	-9.322e+00	-2.103e+02	-1.643e+01	2.437e+02	9.486e+01	-2.679e+01	-2.440e+02	6.950e+01
00474	00483	4.644e+00	-2.420e+02	-1.564e+01	1.037e+02	8.564e+01	-4.822e+01	-9.881e+01	-8.884e+01

00474	00492	-2.196e+00	-2.982e+02	-1.286e+01	-4.921e+01	6.088e+01	-5.484e+01	1.341e+02	4.238e+01
00474	00493	-4.763e+00	-3.113e+02	-1.104e+01	-3.825e+01	8.498e+00	-1.300e+01	-3.765e+00	-4.434e+01
00474	00494	-7.329e+00	-3.244e+02	-9.218e+00	-2.729e+01	-4.388e+01	2.885e+01	-1.417e+02	-1.311e+02
00474	00485	-5.665e+00	-2.485e+02	-2.010e+01	9.991e+01	2.050e+01	-5.673e+01	-1.404e+02	-1.774e+02
00474	00476	-1.284e+01	-1.908e+02	-4.077e+01	2.505e+02	9.056e+01	-1.379e+02	-2.062e+02	-2.876e+02
00474	00475	-1.108e+01	-2.006e+02	-2.860e+01	2.471e+02	9.271e+01	-8.233e+01	-2.251e+02	-1.091e+02
00476	00476	-1.323e+01	-1.637e+02	-4.487e+01	2.113e+02	1.105e+02	-1.575e+02	-9.700e+01	-1.172e+02
00476	00485	-9.381e+00	-2.432e+02	-2.248e+01	9.231e+01	2.699e+01	-6.091e+01	-2.046e+02	-1.560e+02
00476	00494	-1.428e+01	-3.389e+02	-9.344e+00	-4.269e+01	-8.159e+01	3.206e+01	-3.482e+02	-1.820e+02
00476	00495	-1.390e+01	-3.518e+02	-3.016e+01	-3.975e+01	-2.770e+02	-1.396e+02	-4.089e+02	-5.683e+02
00476	00496	-3.705e+01	-3.658e+02	-6.822e+01	-1.310e+02	-5.263e+02	-3.956e+02	-7.288e+02	-1.013e+03
00476	00487	-8.036e+00	-2.494e+02	-1.011e+01	9.344e+01	-1.333e+02	-7.929e+01	-2.629e+02	-7.846e+01
00476	00478	-3.787e+00	-1.461e+02	1.770e+01	5.745e+01	1.887e+02	2.166e+02	-3.784e+01	8.377e+02
00476	00477	-7.883e+00	-1.548e+02	-1.324e+01	8.052e+01	1.450e+02	5.879e+01	-1.742e+01	4.101e+02
00499	00424	1.694e+01	-1.507e+02	-2.993e+01	1.503e+02	-4.719e+02	-1.510e+02	3.328e+02	1.524e+03
00499	00433	-3.664e+00	-5.005e+01	-8.773e+00	8.535e+01	-8.136e+01	8.070e+01	3.340e+02	1.318e+02
00499	00442	2.196e+01	-8.250e+01	-1.619e+01	2.500e+02	-1.120e+02	-1.729e+02	-3.375e+02	6.175e+02
00499	00518	2.137e+00	-7.723e+01	2.084e+01	1.284e+02	-8.379e+01	3.401e+00	-1.676e+01	1.364e+02
00499	00519	-1.774e+01	-7.201e+01	5.775e+01	-5.890e+00	-6.977e+01	1.750e+02	2.980e+02	-2.981e+02
00499	00510	2.123e-01	-4.231e+01	-3.067e+01	9.245e+01	1.153e+02	4.169e+01	1.516e+02	2.017e+02
00499	00501	-1.939e+01	-1.332e+02	-4.941e+00	-9.591e+01	-7.277e+01	7.202e+01	3.790e+02	4.007e+02
00499	00500	-8.779e-01	-1.420e+02	-1.729e+01	2.462e+01	-2.302e+02	-2.332e+01	3.371e+02	1.009e+03
00501	00501	-2.196e+01	-1.174e+02	-7.768e+00	-6.550e+01	5.974e+01	8.399e+01	1.401e+02	4.385e+02
00501	00510	9.487e-01	-4.547e+01	-2.552e+01	9.089e+01	8.321e+01	5.659e+01	8.012e+01	1.155e+02
00501	00519	-9.966e+00	-4.857e+01	4.445e+01	2.852e+01	2.466e+01	1.266e+02	2.242e+02	-1.969e+02
00501	00520	-1.365e+01	-4.266e+01	4.154e+01	6.763e+01	9.615e+00	7.351e+01	1.688e+02	-1.908e+02
00501	00521	-1.734e+01	-3.675e+01	3.863e+01	1.067e+02	-5.433e+00	2.042e+01	1.135e+02	-1.847e+02
00501	00512	8.547e+00	-3.299e+01	-2.464e+01	8.184e+01	1.009e+02	5.438e+01	1.955e+01	5.109e+01
00501	00503	-1.208e+00	-8.376e+01	-1.115e+01	1.270e+01	1.372e+02	1.365e+01	-3.168e+01	1.947e+02
00501	00502	-5.506e+00	-1.006e+02	-9.459e+00	-2.640e+01	9.848e+01	4.882e+01	5.422e+01	3.166e+02
00503	00503	-1.259e+00	-7.859e+01	-1.360e+01	-1.956e+01	1.244e+02	2.042e+01	1.421e+02	2.993e+02
00503	00512	5.967e+00	-3.691e+01	-2.352e+01	6.966e+01	9.924e+01	4.876e+01	6.394e+01	9.283e+01
00503	00521	-1.110e+01	-2.391e+01	3.301e+01	9.938e+01	-4.939e+01	3.997e+01	9.233e+01	-6.094e+01
00503	00522	-2.286e+01	-1.942e+01	4.730e+01	5.952e+01	-3.360e+01	1.292e+02	2.561e+02	-1.138e+02
00503	00523	-3.462e+01	-1.494e+01	6.159e+01	1.965e+01	-1.781e+01	2.183e+02	4.198e+02	-1.668e+02
00503	00514	1.549e+01	-2.434e+01	-2.013e+01	1.243e+02	5.646e+01	4.171e+00	2.855e+01	-3.619e+01
00503	00505	6.829e+00	-4.504e+01	-3.527e+00	4.430e+00	1.097e+02	1.474e+01	-7.409e+01	-2.219e+00
00503	00504	6.556e+00	-6.018e+01	-9.385e+00	2.642e+00	1.552e+02	2.475e+01	7.204e+00	1.744e+02
00505	00505	-1.723e+01	-3.760e+01	4.140e+00	-4.245e+01	-7.278e+01	-1.214e+01	1.796e+02	-1.486e+02
00505	00514	3.129e+01	-2.810e+01	-2.687e+01	2.041e+02	4.398e+01	-9.996e+00	-1.898e+02	-2.464e+01
00505	00523	3.125e+01	-3.320e+01	-4.068e+01	2.053e+02	-1.089e+02	-6.394e+01	-6.796e+01	1.605e+02
00505	00524	-1.006e+01	-3.864e+01	2.893e-01	4.566e+01	-1.606e+02	1.732e+02	3.730e+01	-3.504e+02
00505	00525	-5.143e+01	-4.408e+01	4.130e+01	-1.173e+02	-2.132e+02	4.087e+02	1.500e+02	-8.640e+02
00505	00516	8.435e+00	-2.793e+01	-2.683e+01	1.783e+02	5.456e-01	1.071e+01	2.408e+02	3.515e+01
00505	00507	-1.599e+01	-3.525e+01	4.795e+01	-8.030e+01	-2.067e+02	3.129e+02	6.676e+02	-5.253e+02
00505	00506	-1.661e+01	-3.643e+01	2.605e+01	-6.137e+01	-1.397e+02	1.504e+02	4.236e+02	-3.369e+02
00517	00442	-3.102e+01	-3.162e+01	5.693e+01	-1.948e+01	5.326e+01	2.931e+02	3.951e+02	-5.586e+02
00517	00451	-2.095e+01	-7.357e+01	2.303e+01	1.320e+02	5.686e+01	5.600e+01	1.361e+02	-1.580e+02
00517	00460	-1.083e+01	-1.155e+02	-1.088e+01	2.772e+02	5.260e+01	-1.740e+02	-7.058e+01	2.359e+02
00517	00536	-8.405e+00	-1.184e+02	7.725e+00	2.058e+02	-1.282e+00	-2.762e+01	-7.199e+01	7.605e+01
00517	00537	-6.034e+00	-1.212e+02	2.633e+01	1.389e+02	-4.751e+01	1.164e+02	-7.070e+01	-8.250e+01
00517	00528	-5.856e+00	-6.418e+01	1.807e+01	1.682e+02	5.741e+01	1.678e+01	3.672e+01	2.040e+00
00517	00519	-7.927e+00	-1.969e+01	5.826e+00	1.247e+02	3.361e+00	9.170e+01	-3.460e+01	-3.507e+01
00517	00518	-1.907e+01	-2.181e+01	1.922e+01	1.162e+02	8.683e+01	7.621e+01	1.777e+02	-1.101e+02
00519	00519	-1.148e+01	-2.479e+01	1.615e+01	1.598e+02	5.001e+01	-4.743e+01	1.190e+02	-3.200e+01
00519	00528	-1.028e+01	-7.142e+01	2.253e+01	1.563e+02	3.386e+01	3.205e+01	1.368e+01	-3.882e+01
00519	00537	-9.075e+00	-1.181e+02	2.891e+01	1.528e+02	1.770e+01	1.115e+02	-9.159e+01	-4.564e+01
00519	00538	1.473e+00	-1.181e+02	1.774e+01	1.669e+02	1.305e+01	4.716e+01	-4.455e+01	-5.164e+01
00519	00539	1.202e+01	-1.182e+02	6.566e+00	1.811e+02	8.401e+00	-1.720e+01	2.487e+00	-5.764e+01
00519	00530	-3.548e+00	-6.542e+01	2.172e+01	1.233e+02	-2.128e+00	5.319e+01	4.531e+01	-2.439e+01
00519	00521	-7.369e+00	-1.326e+01	1.979e+01	1.114e+02	6.075e+00	8.695e+01	8.317e+01	5.354e+00
00519	00520	-1.530e+01	-1.870e+01	2.651e+01	1.127e+02	1.868e+01	3.808e+01	1.035e+02	-1.157e+01
00521	00521	-2.733e+01	-2.597e+01	4.399e+01	6.753e+01	1.125e-01	1.209e+02	1.722e+02	-7.389e+01
00521	00530	-6.473e+00	-7.042e+01	2.364e+01	1.233e+02	3.139e+00	5.166e+01	9.156e+01	-6.905e+01
00521	00539	1.438e+01	-1.149e+02	3.296e+00	1.792e+02	6.166e+00	-1.758e+01	1.096e+01	-6.421e+01
00521	00540	5.806e+00	-1.193e+02	2.181e+01	1.367e+02	-1.675e+01	4.815e+01	9.062e+01	-1.205e+02
00521	00541	-2.771e+00	-1.238e+02	4.032e+01	9.418e+01	-3.967e+01	1.139e+02	1.703e+02	-1.769e+02
00521	00532	9.209e+00	-6.411e+01	1.629e+01	1.242e+02	1.154e+01	3.317e+01	2.804e+00	5.004e+01
00521	00523	-9.275e+00	-1.315e+01	2.154e+00	3.806e+01	-2.011e+01	9.315e+01	-1.026e+01	-9.609e+01
00521	00522	-3.811e+00	-1.548e+01	7.351e+00	1.113e+02	3.111e+01	3.719e+01	4.203e+00	9.953e+01
00523	00523	1.612e+01	-4.055e+01	-9.794e+00	1.439e+02	-6.971e+01	-1.660e+01	-1.896e+02	1.522e+02
00523	00532	1.043e+01	-7.136e+01	1.881e+01	1.263e+02	-2.418e+01	4.077e+01	-1.848e+01	-1.951e+01
00523	00541	1.966e+00	-1.025e+02	3.652e+01	1.083e+02	2.275e+01	9.995e+01	1.569e+02	-1.962e+02
00523	00542	3.334e+00	-1.003e+02	1.833e+01	1.349e+02	-7.217e+00	-1.483e+01	6.945e+01	-4.618e+01
00523	00543	4.702e+00	-9.822e+01	1.498e-01	1.615e+02	-3.718e+01	-1.296e+02	-1.797e+01	1.039e+02
00523	00534	-2.798e+00	-7.201e+01	3.394e+01	7.950e+01	-1.707e+01	5.294e+01	7.382e+01	-2.095e+02
00523	00525	-1.372e+01	-4.652e+01	5.657e+01	-4.782e-01	3.365e+00	2.319e+02	1.653e+02	-5.135e+02
00523	00524	1.201e+00	-4.354e+01	2.339e+01	7.174e+01	-3.317e+01	1.076e+02	-1.216e+01	-1.807e+02
00535	00460	-2.145e+01	-1.268e+02	4.021e+01	1.368e+02	4.134e+01	2.143e+02	6.952e+01	1.326e+02
00535	00469	-4.786e+00	-1.519e+02	-3.904e+00	1.912e+02	3.309e+01	-2.366e+01	-7.880e+00	-2.172e+02
00535	00478	1.527e+01	-1.821e+02	-3.337e+01	2.447e+02	1.553e+01	-2.508e+02	-8.261e+01	-4.417e+02
00535	00554	5.084e+00	-1.788e+02	-4.667e+00	1.811e+02	4.305e+01	-1.043e+02	-1.274e+02	-1.107e+02
00535	00555	-5.044e+00	-1.756e+02	2.402e+01	1.104e+02	6.826e+01	4.191e+01	-1.720e+02	2.188e+02
00535	00546	-3.208e+00	-1.496e+02	7.778e+00	1.538e+02	2.383e+01	3.235e+00	-3.424e+01	-5.255e+00
00535	00537	2.075e+00	-1.292e+02	1.269e+00	1.958e+02	-2.524e+01	-4.679e+01	1.192e+02	-1.822e+02
00535	00536	-9.688e+00	-1.280e+02	2.074e+01	1.663e+02	8.048e+00	8.374e+01	9.434e+01	-2.482e+01
00537	00537	8.762e+00	-1.101e+02	-3.945e+00	2.129e+02	2.922e+01	-6.003e+01	1.036e+02	-1.252e+02
00537	00546	-4.149e-01	-1.539e+02	6.508e+00	1.605e+02	-7.565e+00	4.658e-01	2.947e+01	-2.355e+01

00537	00555	-9.490e+00	-2.045e+02	3.045e+01	7.115e+01	-4.535e+01	6.864e+01	-5.027e+01	1.018e+02
00537	00556	5.001e+00	-1.970e+02	9.982e+00	1.009e+02	-3.528e+01	-3.382e+00	-3.674e+01	6.939e+01
00537	00557	1.929e+01	-1.895e+02	-1.049e+01	1.548e+02	-2.221e+01	-7.839e+01	-3.599e+01	4.081e+01
00537	00548	5.783e+00	-1.511e+02	3.633e+00	1.496e+02	-6.298e+00	-1.374e+01	7.067e+00	-4.732e+01
00537	00539	-2.193e+00	-1.155e+02	2.681e+01	1.553e+02	8.499e+00	5.489e+01	8.017e+01	-1.120e+02
00537	00538	3.285e+00	-1.128e+02	1.143e+01	1.841e+02	1.886e+01	-2.569e+00	9.190e+01	-1.186e+02
00539	00539	1.193e+00	-1.053e+02	2.270e+01	1.453e+02	1.610e+00	5.713e+01	4.645e+01	-2.981e+01
00539	00548	4.986e+00	-1.524e+02	3.859e+00	1.401e+02	-7.902e+00	-1.363e+01	-2.447e+01	-1.847e+01
00539	00557	1.415e+01	-2.030e+02	-5.848e+00	1.600e+02	-1.984e+01	-8.075e+01	-6.846e+01	-1.991e+00
00539	00558	1.256e+01	-1.945e+02	3.359e+00	1.339e+02	-2.377e+01	-1.329e+01	-1.998e+01	6.114e+00
00539	00559	1.093e+01	-1.860e+02	1.256e+01	1.098e+02	-2.571e+01	5.479e+01	2.708e+01	1.056e+01
00539	00550	6.480e+00	-1.478e+02	4.984e+00	1.298e+02	-2.296e+01	-4.807e+00	-2.082e+01	-3.709e+01
00539	00541	3.806e+00	-1.119e+02	5.155e+00	1.458e+02	-2.681e+01	-6.704e+01	-8.644e+01	-1.059e+02
00539	00540	2.483e+00	-1.086e+02	1.392e+01	1.485e+02	-1.015e+01	-4.779e+00	-1.738e+01	-6.885e+01
00541	00541	3.061e+00	-1.038e+02	4.963e+00	1.523e+02	3.642e+01	-7.772e+01	-7.964e+01	-7.437e+01
00541	00550	3.749e+00	-1.573e+02	7.787e+00	1.231e+02	-5.714e+01	3.268e+00	-4.068e+00	9.206e-01
00541	00559	4.433e+00	-2.122e+02	1.051e+01	9.365e+01	-1.498e+02	8.353e+01	7.201e+01	6.484e+01
00541	00560	5.090e+00	-2.036e+02	-1.105e+01	1.118e+02	-8.945e+01	-6.550e+01	7.186e+01	-2.336e+02
00541	00561	5.818e+00	-1.950e+02	-3.257e+01	1.216e+02	-2.756e+01	-2.120e+02	7.779e+01	-5.275e+02
00541	00552	6.705e+00	-1.456e+02	-9.444e-01	1.135e+02	-3.338e+01	-2.524e+01	3.133e+01	-1.193e+02
00541	00543	8.006e+00	-9.796e+01	3.052e+01	1.075e+02	-3.840e+01	1.636e+02	-1.212e+01	2.819e+02
00541	00542	5.533e+00	-1.009e+02	1.774e+01	1.299e+02	-9.895e-01	4.295e+01	-4.588e+01	1.038e+02
00553	00478	-1.972e+01	-2.478e+02	6.091e+01	7.311e+01	-2.035e+02	2.586e+02	-8.162e+00	6.121e+02
00553	00487	2.702e+00	-2.224e+02	9.115e-01	1.159e+02	4.370e+01	-8.884e+01	-6.955e+01	7.236e+01
00553	00496	2.848e+01	-2.120e+02	-6.994e+01	1.677e+02	3.147e+02	-4.004e+02	4.627e+00	-5.782e+02
00553	00572	2.770e+01	-2.222e+02	-4.286e+01	1.263e+02	2.405e+02	-2.076e+02	2.218e+02	-3.228e+02
00553	00573	2.611e+01	-2.323e+02	-1.557e+01	8.564e+01	1.573e+02	-1.672e+01	3.771e+02	-2.650e+01
00553	00564	2.276e+01	-2.283e+02	-8.251e+00	1.182e+02	8.733e+00	-8.814e+01	1.829e+02	-5.927e+01
00553	00555	2.319e+01	-2.356e+02	-1.354e+01	1.725e+02	-1.193e+02	-1.233e+02	-5.516e+01	-2.939e+02
00553	00554	1.924e+00	-2.417e+02	2.369e+01	1.090e+02	-1.636e+02	7.079e+01	-2.026e+01	1.815e+02
00555	00555	2.473e+01	-2.075e+02	-2.370e+01	1.891e+02	-5.698e+00	-1.623e+02	-4.885e+01	-2.048e+02
00555	00564	1.860e+01	-2.222e+02	-1.058e+01	9.938e+01	4.244e+01	-8.138e+01	2.880e+01	-6.059e+01
00555	00573	1.576e+01	-2.475e+02	-9.660e+00	4.763e+01	1.186e+02	2.191e+01	7.489e+01	-8.680e+01
00555	00574	6.069e+00	-2.605e+02	-1.079e+01	1.628e+01	6.683e+01	3.850e+00	-9.721e+00	-1.256e+02
00555	00575	-3.617e+00	-2.735e+02	-1.191e+01	-1.507e+01	1.508e+01	-1.421e+01	-9.433e+01	-1.645e+02
00555	00566	2.241e+00	-2.317e+02	-4.754e+00	4.268e+01	-2.390e+00	-2.899e+01	-4.799e+01	-7.300e+01
00555	00557	1.260e+01	-1.982e+02	-1.667e+00	1.207e+02	-3.119e+00	-2.477e+01	6.698e+00	-7.831e+01
00555	00556	1.306e+01	-2.024e+02	-2.399e+01	1.280e+02	-7.613e+00	-9.426e+01	-3.580e+01	-1.273e+02
00557	00557	1.675e+01	-1.900e+02	-1.881e+01	1.286e+02	-1.935e+01	-1.700e+01	-4.253e+01	-1.360e+02
00557	00566	4.497e+00	-2.290e+02	-5.067e+00	5.322e+01	-3.133e+00	-2.747e+01	9.859e+00	-6.375e+01
00557	00575	-2.655e+00	-2.767e+02	-1.127e+01	-4.784e-01	2.958e+01	-2.022e+01	7.117e+01	-1.176e+02
00557	00576	-3.907e+00	-2.934e+02	-9.674e+00	-1.214e+01	-3.484e+01	-8.273e+00	-1.080e+01	-5.781e+01
00557	00577	-3.094e+00	-3.103e+02	-8.988e+00	-9.460e+00	-9.165e+01	3.215e+01	-7.313e+01	-9.795e+01
00557	00568	-4.284e+00	-2.424e+02	-2.245e+01	4.098e+01	-5.942e+01	-4.113e+01	-6.357e+01	-1.081e+02
00557	00559	4.865e+00	-1.775e+02	-3.445e+01	1.021e+02	-2.801e+01	-1.178e+02	-5.594e+01	-1.267e+02
00557	00558	5.945e+00	-1.838e+02	-2.663e+01	1.154e+02	-2.368e+01	-6.740e+01	-4.923e+01	-1.313e+02
00559	00559	1.009e+00	-1.446e+02	-3.046e+01	1.351e+02	7.085e+01	-1.374e+02	-1.903e+01	-1.338e+02
00559	00568	-7.149e+00	-2.348e+02	-2.565e+01	3.110e+01	-2.549e+01	-4.009e+01	-1.248e+02	-1.404e+02
00559	00577	-1.054e+01	-3.290e+02	-6.661e+00	-2.835e+01	-1.183e+02	5.452e+01	-2.140e+02	-7.582e+01
00559	00578	-2.284e+01	-3.565e+02	-4.024e+01	-7.678e+01	-3.524e+02	-1.754e+02	-3.903e+02	-5.542e+02
00559	00579	-3.437e+01	-3.867e+02	-7.229e+01	-1.237e+02	-5.894e+02	-4.054e+02	-5.686e+02	-1.032e+03
00559	00570	-2.032e+01	-2.552e+02	-1.862e+01	-8.580e+00	-2.010e+02	-9.553e+01	-3.160e+02	-7.015e+01
00559	00561	-6.003e+00	-1.289e+02	3.927e+01	1.832e+01	1.914e+02	2.185e+02	-9.861e+01	9.040e+02
00559	00560	-2.476e+00	-1.367e+02	4.564e+00	8.870e+01	1.180e+02	2.891e+01	-5.341e+01	3.688e+02
00582	00507	-1.761e+00	-1.638e+02	-3.600e+01	4.908e+01	-5.290e+02	-1.149e+02	4.005e+02	1.558e+03
00582	00516	-7.882e+00	-5.564e+01	-2.104e+01	8.303e+01	-1.720e+02	8.499e+01	2.889e+02	2.242e+02
00582	00525	1.676e+01	-7.136e+01	3.257e+00	1.363e+02	-1.578e+02	-1.422e+02	-2.023e+02	4.781e+02
00582	00601	9.127e+00	-6.347e+01	2.981e+01	7.057e+01	-1.337e+02	3.847e+00	-1.981e+01	1.015e+02
00582	00602	1.492e+00	-5.557e+01	5.637e+01	4.830e+00	-1.096e+02	1.499e+02	1.626e+02	-2.752e+02
00582	00593	-2.908e+00	-3.730e+01	-2.949e+01	6.947e+01	3.228e+01	6.249e+01	1.219e+02	2.052e+02
00582	00584	-7.302e+00	-1.180e+02	-3.627e+00	-4.830e+01	-4.850e+01	8.297e+01	2.197e+02	4.191e+02
00582	00583	-4.385e+00	-1.407e+02	-1.972e+01	-3.707e-01	-2.856e+02	-1.538e+00	2.996e+02	1.064e+03
00584	00584	-3.724e+00	-1.076e+02	-4.090e+00	-2.070e+01	-2.162e+01	7.135e+01	9.586e+01	3.534e+02
00584	00593	-1.473e+00	-3.920e+01	-2.684e+01	7.308e+01	4.588e+00	7.063e+01	6.999e+01	1.654e+02
00584	00602	-6.331e-01	-3.921e+01	3.977e+01	2.744e+01	-3.379e+01	1.190e+02	1.357e+02	-2.017e+02
00584	00603	-8.834e+00	-3.435e+01	3.354e+01	4.015e+01	-4.794e+01	6.746e+01	1.166e+02	-1.857e+02
00584	00604	-1.703e+01	-2.949e+01	2.731e+01	5.285e+01	-6.209e+01	1.592e+01	9.737e+01	-1.696e+02
00584	00595	5.879e+00	-2.271e+01	-2.464e+01	5.766e+01	4.576e+01	5.603e+01	1.499e+01	1.194e+02
00584	00586	-3.441e+00	-6.623e+01	-1.160e+01	-1.647e+00	6.047e+01	1.490e+01	9.999e+00	3.155e+02
00584	00585	-3.586e+00	-8.684e+01	-7.879e+00	-9.279e+00	2.033e+01	3.247e+01	4.594e+01	2.702e+02
00586	00586	-5.803e+00	-6.419e+01	-1.241e+01	-4.152e+01	3.828e+01	2.710e+01	1.323e+02	4.017e+02
00586	00595	3.535e+00	-2.523e+01	-2.403e+01	4.243e+01	4.993e+01	5.164e+01	5.146e+01	1.383e+02
00586	00604	-1.341e+01	-2.265e+01	2.423e+01	4.821e+01	-1.137e+02	3.465e+01	9.526e+01	-9.803e+01
00586	00605	-2.732e+01	-1.620e+01	3.973e+01	-1.326e+00	-8.431e+01	1.312e+02	2.430e+02	-1.526e+02
00586	00606	-4.124e+01	-9.745e+00	5.522e+01	-5.086e+01	-5.492e+01	2.277e+02	3.908e+02	-2.071e+02
00586	00597	-1.344e+01	-8.726e+00	1.177e+01	9.536e-01	-7.106e+01	6.237e+01	1.490e+02	-7.441e+01
00586	00588	5.842e+00	-1.486e+01	-2.008e+00	1.343e+00	8.093e+01	3.027e+01	-6.960e+01	8.724e+01
00586	00587	3.441e+00	-3.927e+01	-7.497e+00	-1.183e+01	1.042e+02	3.960e+01	5.524e+00	2.672e+02
00588	00588	-4.000e+01	-2.794e+01	9.479e+00	-1.387e+02	-2.299e+02	-1.130e+01	4.505e+02	2.618e+01
00588	00597	3.395e+01	-1.388e+01	-2.502e+01	1.922e+02	1.878e+01	-1.613e+01	-2.663e+02	1.335e+01
00588	00606	3.038e+01	-3.656e+01	-3.803e+01	2.052e+02	-1.377e+02	-8.351e+01	-9.802e+01	1.445e+02
00588	00607	-1.072e+01	-4.483e+01	6.151e+00	4.866e+01	-2.086e+02	1.727e+02	4.651e+01	-4.415e+02
00588	00608	-5.189e+01	-5.311e+01	5.033e+01	-1.053e+02	-2.800e+02	4.302e+02	1.956e+02	-1.024e+03
00588	00599	5.363e+00	-1.675e+01	-3.147e+01	1.547e+02	-5.674e-01	-4.946e+01	2.240e+02	1.183e+02
00588	00590	-3.693e+01	-3.065e+01	1.145e+02	-2.206e+02	-4.206e+02	6.397e+02	4.361e+02	-1.204e+03
00588	00589	-3.847e+01	-2.929e+01	6.198e+01	-1.796e+02	-3.253e+02	3.142e+02	4.433e+02	-5.889e+02
00600	00525	-9.818e-01	-2.807e+01	4.515e+01	2.931e+01	-2.931e+01	2.320e+02	1.963e+02	-4.047e+02
00600	00534	2.550e+00	-6.510e+01	2.704e+01	8.327e+01	-2.015e+01	4.638e+01	9.531e+01	-1.278e+02

00600	00543	1.755e+00	-1.021e+02	-1.876e+00	1.519e+02	-1.038e+01	-1.428e+02	-7.346e+00	1.577e+02
00600	00619	2.192e+00	-1.021e+02	9.195e+00	1.241e+02	-4.580e+01	-2.819e+01	-2.837e+01	6.010e+01
00600	00620	2.630e+00	-1.020e+02	2.027e+01	9.636e+01	-8.121e+01	8.642e+01	-4.940e+01	-3.747e+01
00600	00611	9.315e-01	-5.500e+01	2.006e+01	9.748e+01	-1.152e+01	1.381e+01	3.388e+01	8.364e+00
00600	00602	-4.970e+00	-9.350e+00	1.188e+01	9.868e+01	5.676e+01	-5.689e+01	1.151e+02	5.401e+01
00600	00601	-2.976e+00	-1.871e+01	2.852e+01	5.752e+01	1.373e+01	8.755e+01	1.557e+02	-1.753e+02
00602	00602	-6.072e+00	-2.138e+01	1.353e+01	9.235e+01	-2.521e+01	-4.194e+01	1.146e+02	-1.015e+01
00602	00611	-1.649e+00	-6.035e+01	2.209e+01	8.994e+01	-3.427e+01	2.375e+01	1.480e+01	-1.433e+01
00602	00620	-1.347e+00	-9.993e+01	2.261e+01	8.772e+01	-4.304e+01	9.106e+01	-8.688e+01	-1.787e+01
00602	00621	5.395e+00	-1.001e+02	1.105e+01	1.003e+02	-3.584e+01	3.204e+01	-4.768e+01	-1.011e+01
00602	00622	1.214e+01	-1.002e+02	-5.172e-01	1.128e+02	-2.864e+01	-2.699e+01	-8.477e+00	-2.345e+00
00602	00613	-3.294e+00	-5.498e+01	1.810e+01	6.496e+01	-5.143e+01	4.257e+01	4.363e+01	-2.407e+00
00602	00604	-2.178e+01	-1.086e+01	3.049e+01	1.865e+01	-7.325e+01	1.107e+02	9.505e+01	-2.223e+00
00602	00603	-1.393e+01	-1.612e+01	2.201e+01	5.550e+01	-4.923e+01	3.437e+01	1.048e+02	-6.185e+00
00604	00604	-3.100e+01	-1.886e+01	3.715e+01	1.226e+01	-5.716e+01	1.135e+02	1.524e+02	-5.242e+01
00604	00613	-6.153e+00	-5.856e+01	1.945e+01	6.151e+01	-4.501e+01	4.389e+01	8.674e+01	-3.582e+01
00604	00622	1.586e+01	-9.911e+01	-4.613e+00	1.125e+02	-3.215e+01	-2.727e+01	1.941e+01	-1.835e+01
00604	00623	8.331e+00	-1.050e+02	1.345e+01	6.781e+01	-4.564e+01	3.540e+01	5.081e+01	-1.014e+02
00604	00624	7.993e-01	-1.108e+02	3.152e+01	2.310e+01	-5.913e+01	9.806e+01	8.221e+01	-1.844e+02
00604	00615	1.029e+01	-5.096e+01	6.714e+00	6.496e+01	-1.080e+01	1.729e+01	-1.302e+01	8.982e+01
00604	00606	-1.726e+01	-1.617e+01	1.524e+01	4.368e+01	-1.003e+02	1.575e+02	3.136e+01	-2.843e+02
00604	00605	-2.834e+00	-6.036e+00	1.172e+00	7.737e+01	-1.902e+01	3.548e+01	1.442e+01	8.212e+01
00606	00606	1.655e+01	-3.401e+01	-1.030e+01	9.956e+01	-1.183e+02	-2.426e+01	-1.853e+02	2.736e+02
00606	00615	1.175e+01	-6.165e+01	1.129e+01	7.021e+01	-5.156e+01	2.728e+01	-5.029e+01	1.995e+01
00606	00624	4.120e+00	-8.977e+01	2.945e+01	4.057e+01	1.686e+01	8.027e+01	8.887e+01	-2.402e+02
00606	00625	1.814e+00	-8.915e+01	1.655e+01	5.159e+01	-1.797e+01	-1.369e+01	7.147e+01	-7.418e+01
00606	00626	-4.929e-01	-8.853e+01	3.648e+00	6.262e+01	-5.281e+01	-1.076e+02	5.407e+01	9.183e+01
00606	00617	-7.888e-01	-6.034e+01	2.859e+01	1.772e+01	-2.770e+01	4.166e+01	3.907e+01	-2.066e+02
00606	00608	-2.689e+00	-3.258e+01	5.041e+01	-2.540e+01	-2.803e+00	1.879e+02	2.501e+01	-4.954e+02
00606	00607	6.932e+00	-3.330e+01	2.006e+01	3.708e+01	-6.054e+01	8.184e+01	-8.015e+01	-1.109e+02
00618	00543	1.091e+00	-1.147e+02	3.449e+01	9.693e+01	-4.083e+01	1.747e+02	-3.252e+00	2.210e+02
00618	00552	6.821e+00	-1.416e+02	-6.250e+00	1.188e+02	-3.886e+01	-3.515e+01	-1.591e+01	-1.871e+02
00618	00561	1.284e+01	-1.701e+02	-4.700e+01	1.323e+02	-3.421e+01	-2.417e+02	-2.970e+01	-5.882e+02
00618	00637	2.311e+00	-1.682e+02	-1.483e+01	7.808e+01	2.800e+01	-1.008e+02	-1.059e+02	-2.022e+02
00618	00638	-8.121e+00	-1.664e+02	1.728e+01	1.365e+01	8.891e+01	3.993e+01	-1.836e+02	1.734e+02
00618	00629	-7.327e-02	-1.384e+02	6.871e+00	7.346e+01	-4.823e+00	-4.328e+00	-4.093e+01	1.794e+01
00618	00620	8.245e+00	-1.125e+02	-3.943e+00	1.253e+02	-9.829e+01	-4.765e+01	1.027e+02	-1.473e+02
00618	00619	4.668e+00	-1.136e+02	1.527e+01	1.111e+02	-6.956e+01	6.351e+01	4.971e+01	3.683e+01
00620	00620	1.361e+01	-9.369e+01	-7.027e+00	1.466e+02	-2.804e+01	-6.425e+01	9.291e+01	-1.280e+02
00620	00629	2.546e+00	-1.447e+02	7.318e+00	8.493e+01	-4.150e+01	-4.090e+00	2.040e+01	1.878e+01
00620	00638	-8.376e+00	-1.979e+02	2.153e+01	5.439e+00	-5.246e+01	5.987e+01	-5.855e+01	1.699e+02
00620	00639	3.706e+00	-1.927e+02	1.454e+00	2.909e+01	-3.623e+01	-4.773e+00	-2.718e+01	8.094e+01
00620	00640	1.579e+01	-1.874e+02	-1.862e+01	5.273e+01	-1.999e+01	-6.942e+01	4.187e+00	-9.777e+00
00620	00631	7.156e+00	-1.420e+02	2.030e+00	6.902e+01	-2.471e+01	-1.370e+01	2.077e+01	-3.050e+01
00620	00622	-1.031e+00	-9.889e+01	2.227e+01	7.265e+01	-2.735e+01	4.698e+01	4.834e+01	-5.906e+01
00620	00621	6.292e+00	-9.629e+01	7.623e+00	1.096e+02	-2.769e+01	-8.635e+00	7.063e+01	-9.354e+01
00622	00622	2.748e+00	-9.104e+01	1.791e+01	6.189e+01	-2.528e+01	4.728e+01	1.710e+01	8.674e+00
00622	00631	6.490e+00	-1.423e+02	1.975e+00	6.348e+01	-1.615e+01	-1.459e+01	-1.504e+01	-7.962e-01
00622	00640	1.058e+01	-1.958e+02	-1.435e+01	6.691e+01	-7.423e+00	-7.711e+01	-4.865e+01	-7.530e+00
00622	00641	7.001e+00	-1.883e+02	-6.556e+00	5.795e+01	-1.046e+01	-4.928e+00	-3.040e+00	1.674e+01
00622	00642	3.431e+00	-1.809e+02	1.234e+00	3.991e+01	-1.592e+01	6.938e+01	4.349e+01	4.125e+01
00622	00633	3.037e+00	-1.401e+02	4.204e+00	5.554e+01	-2.980e+01	7.009e-01	-5.329e+00	-1.611e+01
00622	00624	2.861e+00	-1.017e+02	6.585e+00	6.057e+01	-4.281e+01	-6.438e+01	-5.529e+01	-7.866e+01
00622	00623	2.788e+00	-9.635e+01	1.224e+01	6.501e+01	-3.577e+01	-8.118e+00	-1.843e+01	-3.653e+01
00624	00624	2.436e+00	-9.022e+01	4.852e+00	6.182e+01	1.937e+01	-7.426e+01	-4.476e+01	-3.270e+01
00624	00633	7.304e-01	-1.485e+02	6.040e+00	5.059e+01	-6.985e+01	8.936e+00	8.618e+00	2.100e+01
00624	00642	-1.191e+00	-2.091e+02	6.886e+00	3.488e+01	-1.540e+02	9.312e+01	6.359e+01	6.632e+01
00624	00643	-2.690e+00	-1.964e+02	-1.072e+01	4.967e+01	-8.230e+01	-3.592e+01	7.178e+01	-2.190e+02
00624	00644	-4.127e+00	-1.837e+02	-2.829e+01	5.659e+01	-1.279e+01	-1.632e+02	8.824e+01	-5.010e+02
00624	00635	-1.749e-01	-1.338e+02	-2.012e+00	5.792e+01	-3.155e+01	-2.117e+01	3.808e+01	-1.009e+02
00624	00626	4.190e+00	-8.664e+01	2.359e+01	5.403e+01	-5.395e+01	1.244e+02	-6.550e+00	2.980e+02
00624	00625	3.313e+00	-8.843e+01	1.422e+01	5.792e+01	-1.729e+01	2.505e+01	-2.566e+01	1.326e+02
00636	00561	-1.383e+01	-2.365e+02	5.325e+01	5.452e+01	-2.696e+02	2.656e+02	-7.396e+01	9.756e+02
00636	00570	-1.050e+01	-2.160e+02	-1.083e+01	1.295e+01	5.944e+01	-8.071e+01	-9.858e+01	7.848e+01
00636	00579	-5.073e+00	-1.968e+02	-7.256e+01	-8.690e+00	3.917e+02	-4.058e+02	-8.852e+01	-8.856e+02
00636	00655	1.341e+01	-2.111e+02	-4.499e+01	5.667e+01	2.851e+02	-2.098e+02	2.238e+02	-4.915e+02
00636	00656	3.247e+01	-2.264e+02	-1.514e+01	1.223e+02	1.699e+02	-5.583e+00	5.342e+02	-7.640e+01
00636	00647	2.545e+01	-2.280e+02	-1.613e+01	8.364e+01	8.588e+00	-6.352e+01	2.723e+02	-4.255e+01
00636	00638	1.801e+01	-2.297e+02	-1.712e+01	5.086e+01	-1.442e+02	-1.115e+02	-1.039e+00	-8.671e+01
00636	00637	2.091e+00	-2.331e+02	1.806e+01	5.269e+01	-2.069e+02	7.706e+01	-3.750e+01	4.445e+02
00638	00638	1.912e+01	-1.991e+02	-3.070e+01	6.718e+01	-1.574e+01	-1.600e+02	4.527e+01	-1.365e+02
00638	00647	1.884e+01	-2.209e+02	-1.895e+01	4.973e+01	5.445e+01	-5.338e+01	7.398e+01	-8.775e+01
00638	00656	1.786e+01	-2.428e+02	-7.148e+00	5.827e+01	1.314e+02	5.208e+01	7.895e+01	-1.312e+02
00638	00657	5.746e+00	-2.627e+02	-9.193e+00	1.433e+01	6.453e+01	2.193e+01	2.682e+00	-1.759e+02
00638	00658	-6.371e+00	-2.827e+02	-1.124e+01	-2.961e+01	-2.325e+00	-8.229e+00	-7.359e+01	-2.206e+02
00638	00649	2.580e+00	-2.375e+02	-1.238e+01	1.963e+00	2.123e+00	-2.114e+00	-2.162e+01	-7.447e+01
00638	00640	1.150e+01	-1.924e+02	-1.340e+01	5.227e+01	1.346e+01	4.763e+00	2.704e+01	8.640e-01
00638	00639	1.534e+01	-1.958e+02	-2.205e+01	5.787e+01	-2.368e-01	-7.640e+01	3.806e+01	-6.502e+01
00640	00640	1.500e+01	-1.898e+02	-1.373e+01	5.760e+01	-1.805e+01	1.757e+01	-8.892e+00	-7.170e+01
00640	00649	5.151e+00	-2.360e+02	-1.221e+01	1.403e+01	-2.456e+00	5.719e-01	3.860e+01	-7.389e+01
00640	00658	-4.671e+00	-2.822e+02	-1.062e+01	-1.313e+01	2.307e+01	-1.358e+01	8.250e+01	-1.442e+02
00640	00659	-2.769e+00	-3.071e+02	-8.247e+00	-6.344e+00	-3.502e+01	1.214e+01	1.247e+01	-1.052e+02
00640	00660	-8.161e-01	-3.319e+02	-5.812e+00	2.688e+00	-8.209e+01	4.848e+01	-5.461e+01	-1.220e+02
00640	00651	-4.942e+00	-2.548e+02	-1.923e+01	1.060e+01	-5.798e+01	-1.105e+01	-2.907e+01	-1.159e+02
00640	00642	-9.132e+00	-1.777e+02	-3.271e+01	2.868e+01	-3.311e+01	-7.475e+01	-1.229e+01	-1.133e+02
00640	00641	2.932e+00	-1.838e+02	-2.322e+01	4.393e+01	-2.648e+01	-2.944e+01	-1.098e+01	-9.375e+01
00642	00642	-8.009e+00	-1.459e+02	-4.179e+01	6.364e+01	-1.031e+02	-1.244e+01	-2.124e+01	-2.124e+02
00642	00651	-8.040e+00	-2.475e+02	-2.248e+01	9.981e+00	-1.570e+01	-1.226e+01	-8.942e+01	-1.510e+02

00642	00660	-8.071e+00	-3.491e+02	-3.173e+00	-1.983e+01	-9.504e+01	7.856e+01	-1.664e+02	-8.961e+01
00642	00661	-2.067e+01	-3.895e+02	-3.990e+01	-6.992e+01	-3.619e+02	-1.599e+02	-3.214e+02	-6.037e+02
00642	00662	-3.344e+01	-4.300e+02	-7.681e+01	-1.198e+02	-6.363e+02	-3.991e+02	-5.022e+02	-1.146e+03
00642	00653	-2.434e+01	-2.746e+02	-2.230e+01	-4.821e+01	-2.167e+02	-7.898e+01	-3.043e+02	-9.701e+01
00642	00644	-1.541e+01	-1.192e+02	3.203e+01	2.099e+01	1.949e+02	2.411e+02	-1.333e+02	9.215e+02
00642	00643	-1.171e+01	-1.326e+02	-4.882e+00	3.169e+01	1.295e+02	6.869e+01	-7.233e+01	3.557e+02
00665	00590	-3.747e+00	-1.727e+02	-4.297e+01	2.000e+01	-6.571e+02	-1.862e+02	4.021e+02	1.695e+03
00665	00599	-1.181e+01	-5.991e+01	-2.063e+01	2.784e+01	-2.393e+02	4.744e+01	3.209e+02	3.453e+02
00665	00608	1.918e+01	-5.502e+01	-3.240e+00	1.099e+02	-1.898e+02	-1.485e+02	-2.402e+02	6.569e+02
00665	00684	8.761e+00	-4.773e+01	2.154e+01	3.395e+01	-1.567e+02	-1.256e+01	-6.931e+01	2.095e+02
00665	00685	-1.656e+00	-4.045e+01	4.632e+01	-4.201e+01	-1.235e+02	1.234e+02	1.016e+02	-2.379e+02
00665	00676	-2.352e+00	-3.657e+01	-2.497e+01	4.470e+01	2.051e+01	4.221e+01	8.742e+01	2.345e+02
00665	00667	-6.537e+00	-1.110e+02	9.940e-03	-5.223e+01	-5.235e+01	7.733e+01	1.677e+02	4.087e+02
00665	00666	-4.575e+00	-1.396e+02	-2.070e+01	-1.170e+01	-3.395e+02	-5.884e+01	2.429e+02	9.375e+02
00667	00667	-3.648e+00	-1.019e+02	-6.825e-01	-1.247e+01	-3.199e+01	6.298e+01	9.047e+01	3.766e+02
00667	00676	-1.255e+00	-3.748e+01	-2.249e+01	4.731e+01	-1.097e+01	5.360e+01	4.959e+01	1.989e+02
00667	00685	-1.796e+00	-2.975e+01	4.354e+01	-1.952e+01	-4.122e+01	7.665e+01	1.168e+02	-1.483e+02
00667	00686	-7.488e+00	-2.690e+01	3.773e+01	-3.827e+00	-5.862e+01	3.637e+01	8.513e+01	-1.519e+02
00667	00687	-1.318e+01	-2.405e+01	3.193e+01	1.186e+01	-7.603e+01	-3.910e+00	5.350e+01	-1.555e+02
00667	00678	4.635e+00	-2.065e+01	-1.785e+01	2.680e+01	3.908e+01	3.933e+01	-1.295e+00	1.538e+02
00667	00669	-3.909e+00	-5.900e+01	-8.908e+00	-4.237e+00	3.590e+01	2.857e-01	1.847e+01	3.076e+02
00667	00668	-3.751e+00	-8.038e+01	-4.759e+00	-8.468e+00	-3.789e+00	3.862e+01	5.617e+01	4.003e+02
00669	00669	-1.068e+01	-6.157e+01	-7.205e+00	-5.957e+01	-3.938e+00	2.110e+01	1.111e+02	3.674e+02
00669	00678	3.375e+00	-2.144e+01	-1.770e+01	1.448e+01	4.785e+01	3.264e+01	2.139e+01	1.539e+02
00669	00687	-1.768e+01	-2.477e+01	3.459e+01	-1.210e+01	-1.450e+02	3.305e+01	9.735e+01	-1.490e+02
00669	00688	-4.164e+01	-1.877e+01	5.275e+01	-1.151e+02	-1.053e+02	1.445e+02	3.026e+02	-1.990e+02
00669	00689	-6.561e+01	-1.278e+01	7.091e+01	-2.182e+02	-6.559e+01	2.559e+02	5.078e+02	-2.490e+02
00669	00680	-3.619e+01	-7.931e+00	3.351e+01	-1.168e+02	-1.389e+02	1.024e+02	2.792e+02	-1.336e+02
00669	00671	6.567e+00	-3.960e+00	3.513e+00	1.230e+01	9.736e+01	4.133e+01	-7.116e+01	1.103e+02
00669	00670	7.235e-01	-3.236e+01	-1.182e+00	-1.882e+01	9.588e+01	4.401e+01	-1.194e+01	2.604e+02
00671	00671	-3.956e+01	-2.945e+01	7.135e+00	-1.367e+02	-2.590e+02	-2.801e+01	4.124e+02	6.056e+01
00671	00680	3.207e+01	-9.363e+00	-1.932e+01	1.831e+02	3.800e+01	-2.275e+01	-2.853e+02	3.350e+01
00671	00689	2.250e+01	-3.896e+01	-3.451e+01	1.837e+02	-1.594e+02	-9.047e+01	-1.043e+02	5.663e+01
00671	00690	-1.358e+01	-5.287e+01	9.547e+00	2.815e+01	-2.482e+02	1.862e+02	1.210e+02	-4.927e+02
00671	00691	-4.976e+01	-6.677e+01	5.366e+01	-1.277e+02	-3.348e+02	4.607e+02	3.497e+02	-1.035e+03
00671	00682	-3.759e+00	-2.833e+01	-4.103e+01	7.357e+01	4.829e+00	-1.296e+02	2.799e+02	3.122e+02
00671	00673	-7.542e+01	-2.880e+01	1.329e+02	-4.527e+02	-4.137e+02	7.464e+02	4.596e+02	-1.419e+03
00671	00672	-5.749e+01	-2.912e+01	6.999e+01	-2.947e+02	-3.364e+02	3.592e+02	4.360e+02	-6.791e+02
00683	00608	1.961e+00	-1.883e+01	4.384e+01	-3.842e+01	-5.456e+01	2.005e+02	1.401e+02	-4.314e+02
00683	00617	-3.464e-01	-5.221e+01	2.681e+01	1.644e+01	-3.372e+01	4.011e+01	8.036e+01	-1.220e+02
00683	00626	-4.149e+00	-8.647e+01	6.754e+00	7.326e+01	-1.214e+01	-1.234e+02	1.901e+01	1.965e+02
00683	00702	-5.732e+00	-8.686e+01	1.487e+01	5.300e+01	-5.228e+01	-2.133e+01	-8.266e-02	1.037e+02
00683	00703	-7.315e+00	-8.726e+01	2.299e+01	3.274e+01	-9.243e+01	8.077e+01	-1.917e+01	1.088e+01
00683	00694	-5.368e+00	-4.314e+01	2.785e+01	3.702e+01	-1.674e+01	2.876e+00	5.022e+01	1.046e+00
00683	00685	1.283e+00	-3.440e+00	-7.055e+00	5.526e+01	-5.647e+01	7.795e+01	-1.772e+01	2.341e+01
00683	00684	-3.783e-01	-9.103e+00	3.061e+01	5.491e+00	1.462e+00	6.365e+01	1.204e+02	-2.186e+02
00685	00685	-3.383e+00	-1.235e+01	2.496e+01	3.397e+01	-3.458e+01	-4.456e+01	7.076e+01	-3.231e+01
00685	00694	-6.759e+00	-4.625e+01	2.201e+01	3.085e+01	-4.564e+01	1.526e+01	1.776e+01	-7.950e+00
00685	00703	-1.097e+01	-8.157e+01	2.298e+01	1.821e+01	-5.305e+01	8.120e+01	-5.230e+01	2.133e+00
00685	00704	-3.652e+00	-8.291e+01	1.242e+01	4.182e+01	-3.527e+01	2.682e+01	-2.479e+01	3.458e+01
00685	00705	3.665e+00	-8.426e+01	1.866e+00	6.399e+01	-1.570e+01	-2.793e+01	2.582e+00	6.762e+01
00685	00696	-1.590e+01	-4.525e+01	2.758e+01	-4.758e+00	-5.825e+01	4.498e+01	9.171e+01	-1.915e+00
00685	00687	-3.424e+01	-8.646e+00	4.536e+01	-7.450e+01	-9.617e+01	1.153e+02	1.644e+02	-6.886e+01
00685	00686	-1.881e+01	-1.050e+01	3.516e+01	-2.027e+01	-6.538e+01	3.539e+01	1.176e+02	-5.059e+01
00687	00687	-4.552e+01	-1.194e+01	5.031e+01	-8.690e+01	-7.799e+01	1.181e+02	2.327e+02	-1.004e+02
00687	00696	-1.785e+01	-4.662e+01	2.708e+01	-1.073e+01	-4.826e+01	4.570e+01	1.372e+02	-2.127e+00
00687	00705	1.113e+01	-8.360e+01	-3.776e+00	6.577e+01	-1.611e+01	-2.797e+01	3.355e+01	8.803e+01
00687	00706	8.348e+00	9.223e+01	1.331e+01	2.079e+01	-2.630e+01	3.038e+01	6.668e+00	-4.568e+01
00687	00707	5.570e+00	-1.009e+02	3.040e+01	-2.419e+01	-3.649e+01	8.874e+01	-2.021e+01	-1.794e+02
00687	00698	9.361e+00	-3.983e+01	8.643e+00	2.088e+01	1.424e+01	9.589e-01	-3.205e+01	1.454e+02
00687	00689	-1.591e+01	-2.639e+01	2.033e+01	1.587e+01	-1.223e+02	1.439e+02	4.892e+01	-4.001e+02
00687	00688	1.164e+01	-1.000e+01	-1.155e+01	8.970e+01	-4.467e+01	3.717e+01	-3.085e+01	-1.541e+02
00689	00689	1.005e+01	-2.391e+01	-9.217e-03	4.397e+01	-1.009e+02	-2.147e+01	-1.371e+02	3.785e+02
00689	00698	8.237e+00	-5.408e+01	1.765e+01	2.077e+01	-2.883e+01	2.157e+01	-6.637e+01	5.615e+01
00689	00707	5.949e+00	-8.464e+01	3.522e+01	-4.714e+00	4.769e+01	6.506e+01	8.144e+00	-2.735e+02
00689	00708	3.029e+00	-8.631e+01	2.849e+01	-2.965e+00	3.295e+00	4.643e+00	5.847e+01	-1.257e+02
00689	00709	1.083e-01	-8.799e+01	2.177e+01	-1.216e+00	-4.110e+01	-5.578e+01	1.088e+02	2.200e+01
00689	00700	3.623e-01	-5.416e+01	3.360e+01	-2.759e+01	-6.045e+00	3.327e+01	3.456e-01	-1.773e+02
00689	00691	5.634e-01	-2.083e+01	4.455e+01	-5.358e+01	3.038e+01	1.199e+02	-1.060e+02	-3.683e+02
00689	00690	5.307e+00	-2.237e+01	2.227e+01	-4.804e+00	-3.526e+01	4.921e+01	-1.215e+02	5.116e+00
00701	00626	-6.116e+00	-9.617e+01	3.316e+01	2.045e+01	-4.147e+01	1.440e+02	-1.269e+00	2.122e+02
00701	00635	3.619e-01	-1.308e+02	-3.073e-01	6.154e+01	-4.458e+01	-2.412e+01	3.670e+00	-1.781e+02
00701	00644	6.967e+00	-1.680e+02	-3.416e+01	9.565e+01	-4.899e+01	-1.878e+02	1.050e+01	-5.670e+02
00701	00720	-3.329e+00	-1.670e+02	-3.959e+00	2.957e+01	2.910e+01	-7.258e+01	-8.712e+01	-1.862e+02
00701	00721	-1.362e+01	-1.659e+02	2.624e+01	-3.651e+01	1.072e+02	4.261e+01	-1.847e+02	1.946e+02
00701	00712	-7.229e+00	-1.284e+02	1.325e+01	1.181e+01	1.337e+00	5.715e+00	-4.579e+01	2.771e+01
00701	00703	-5.302e-01	-9.412e+01	-5.944e-01	6.901e+01	-1.085e+02	-3.087e+01	9.485e+01	-1.416e+02
00701	00702	-3.323e+00	-9.515e+01	1.628e+01	4.473e+01	-7.498e+01	5.655e+01	4.679e+01	3.531e+01
00703	00703	2.237e+00	-7.801e+01	-1.868e+00	9.465e+01	-3.143e+01	-5.262e+01	9.774e+01	-1.419e+02
00703	00712	-5.095e+00	-1.375e+02	1.609e+01	2.718e+01	-3.663e+01	1.220e+01	1.945e+01	5.097e+01
00703	00721	-1.222e+01	-2.001e+02	3.336e+01	-4.605e+01	-4.590e+01	7.900e+01	-6.208e+01	2.469e+02
00703	00722	4.677e+00	-1.950e+02	1.196e+01	-9.958e+00	-1.983e+01	1.460e+01	-1.540e+00	1.037e+02
00703	00723	2.157e+01	-1.899e+02	-9.441e+00	2.613e+01	6.239e+00	-4.980e+01	5.900e+01	-3.948e+01
00703	00714	8.345e+00	-1.356e+02	7.488e+00	1.869e+01	-2.186e+00	-2.891e-01	3.840e+01	-1.359e+01
00703	00705	-4.609e+00	-8.478e+01	2.363e+01	7.689e+00	-1.426e+01	5.081e+01	2.191e+01	9.324e+00
00703	00704	-1.186e+00	-8.139e+01	1.088e+01	5.117e+01	-2.284e+01	-9.027e-01	5.982e+01	-6.629e+01
00705	00705	7.650e-01	-8.021e+01	1.926e+01	1.861e+00	-7.943e+00	5.057e+01	-2.420e+01	5.517e+01
00705	00714	7.816e+00	-1.359e+02	7.497e+00	1.672e+01	8.632e+00	-3.407e+00	-6.495e+00	1.691e+00

00705	00723	1.518e+01	-1.948e+02	-5.050e+00	2.535e+01	2.463e+01	-5.614e+01	1.326e+01	-4.892e+01
00705	00724	8.357e+00	-1.882e+02	-4.256e-01	1.775e+01	1.012e+01	8.629e+00	3.421e+01	-3.004e-01
00705	00725	1.538e+00	-1.816e+02	4.199e+00	1.015e+01	-4.390e+00	7.340e+01	5.516e+01	4.832e+01
00705	00716	2.776e+00	-1.382e+02	1.177e+01	6.743e+00	-9.642e+00	1.768e+01	1.578e+01	-2.624e+01
00705	00707	3.712e+00	-9.851e+01	2.476e+01	-2.471e+00	-1.677e+01	-3.247e+01	-1.135e+01	-9.086e+01
00705	00706	2.479e+00	-8.921e+01	1.890e+01	2.454e-01	-1.173e+01	5.958e+00	-2.468e+01	-2.373e+01
00707	00707	5.819e+00	-8.326e+01	1.904e+01	-7.222e-01	3.999e+01	-5.043e+01	-1.633e+01	-4.187e+00
00707	00716	1.104e+00	-1.441e+02	1.255e+01	-3.681e+00	-5.404e+01	2.869e+01	2.295e+01	1.120e+01
00707	00725	-2.864e+00	-2.091e+02	1.116e+01	-1.656e+00	-1.562e+02	1.112e+02	6.746e+01	3.807e+01
00707	00726	-6.499e+00	-1.916e+02	-4.353e+00	1.662e+01	-7.574e+01	-2.576e+00	7.430e+01	-2.162e+02
00707	00727	-1.014e+01	-1.741e+02	-1.988e+01	4.192e+01	3.506e+00	-1.182e+02	8.078e+01	-4.750e+02
00707	00718	-4.677e+00	-1.270e+02	4.311e+00	2.986e+01	-2.131e+01	-9.986e+00	5.113e+01	-1.045e+02
00707	00709	3.751e-01	-8.520e+01	3.323e+01	1.109e+01	-4.447e+01	9.555e+01	3.232e+01	2.519e+02
00707	00708	3.099e+00	-8.423e+01	2.613e+01	4.975e+00	-2.016e+00	2.253e+01	7.892e+00	1.240e+02
00719	00644	-2.853e+01	-2.354e+02	6.620e+01	-2.874e+01	-2.985e+02	3.207e+02	-2.085e+02	1.160e+03
00719	00653	-1.601e+01	-2.255e+02	-8.049e+00	-1.455e+01	7.967e+01	-8.155e+01	-1.024e+02	1.276e+01
00719	00662	-3.068e+00	-2.157e+02	-8.213e+01	5.610e+00	4.586e+02	-4.771e+02	-1.357e+01	-1.154e+03
00719	00738	1.673e+01	-2.276e+02	-4.780e+01	7.414e+01	3.186e+02	-2.359e+02	2.748e+02	-6.506e+02
00719	00739	3.654e+01	-2.395e+02	-1.347e+01	1.427e+02	1.786e+02	5.405e+00	5.632e+02	-1.474e+02
00719	00730	2.726e+01	-2.342e+02	-8.362e+00	8.840e+01	2.479e+01	-3.700e+01	3.327e+02	-4.352e+01
00719	00721	1.783e+01	-2.289e+02	-3.232e+00	3.487e+01	-1.253e+02	-7.755e+01	1.037e+02	4.676e+01
00719	00720	-5.352e+00	-2.321e+02	3.148e+01	3.064e+00	-2.119e+02	1.216e+02	-5.238e+01	6.035e+02
00721	00721	2.502e+01	-1.946e+02	-2.460e+01	3.843e+01	1.333e+01	-1.370e+02	2.002e+02	-6.430e+01
00721	00730	2.047e+01	-2.262e+02	-1.351e+01	4.608e+01	7.836e+01	-3.580e+01	1.273e+02	-1.286e+02
00721	00739	1.592e+01	-2.579e+02	-2.406e+00	5.373e+01	1.434e+02	6.544e+01	5.445e+01	-1.929e+02
00721	00740	4.069e+00	-2.773e+02	-5.231e+00	9.313e+00	5.872e+01	3.201e+01	-2.382e+00	-2.227e+02
00721	00741	-7.784e+00	-2.967e+02	-8.057e+00	-3.511e+01	-2.595e+01	-1.423e+00	-5.921e+01	-2.525e+02
00721	00732	2.359e+00	-2.434e+02	-5.996e+00	-1.249e+01	1.381e+01	1.856e+01	-6.985e+00	-1.128e+02
00721	00723	1.250e+01	-1.901e+02	-3.935e+00	1.014e+01	5.357e+01	3.854e+01	4.524e+01	2.691e+01
00721	00722	1.876e+01	-1.924e+02	-1.427e+01	2.428e+01	3.345e+01	-4.925e+01	1.227e+02	-1.870e+01
00723	00723	1.442e+01	-1.905e+02	-2.108e+00	1.532e+01	2.353e+00	5.708e+01	2.314e+01	-2.900e+01
00723	00732	4.680e+00	-2.423e+02	-5.282e+00	-2.906e-02	6.162e+00	2.283e+01	4.945e+01	-1.936e+02
00723	00741	-5.057e+00	-2.942e+02	-8.456e+00	-1.538e+01	9.971e+00	-1.141e+01	7.575e+01	-1.781e+02
00723	00742	-2.282e+00	-3.190e+02	-4.997e+00	-2.035e+00	-3.259e+01	2.300e+01	1.274e+01	-1.820e+02
00723	00743	4.926e-01	-3.439e+02	-1.538e+00	1.131e+01	-7.514e+01	5.741e+01	-5.027e+01	-1.859e+02
00723	00734	-3.498e+00	-2.611e+02	-1.204e+01	2.942e-01	-5.444e+01	1.369e+01	-9.442e+00	-1.509e+02
00723	00725	-7.489e+00	-1.783e+02	-2.254e+01	-1.072e+01	-3.373e+01	-3.002e+01	3.139e+01	-1.160e+02
00723	00724	3.464e+00	-1.844e+02	-1.232e+01	2.301e+00	-1.569e+01	1.353e+01	2.727e+01	-7.248e+01
00725	00725	-5.528e+00	-1.534e+02	-3.235e+01	2.524e+01	6.945e+01	-7.087e+01	1.296e+01	-2.481e+02
00725	00734	-5.569e+00	-2.548e+02	-1.500e+01	1.110e+00	1.801e+00	1.407e+01	-4.009e+01	-1.748e+02
00725	00743	-5.609e+00	-3.561e+02	2.348e+00	-2.302e+01	-6.585e+01	9.900e+01	-9.494e+01	-1.014e+02
00725	00744	-1.575e+01	-4.102e+02	-3.661e+01	-5.532e+01	-4.096e+02	-1.493e+02	-2.946e+02	-7.536e+02
00725	00745	-2.589e+01	-4.643e+02	-7.558e+01	-8.762e+01	-7.533e+02	-3.976e+02	-4.942e+02	-1.406e+03
00725	00736	-2.503e+01	-2.913e+02	-2.300e+01	-6.330e+01	-2.712e+02	-7.095e+01	-3.561e+02	-2.175e+02
00725	00727	-2.417e+01	-1.182e+02	2.959e+01	-3.899e+01	2.109e+02	2.557e+02	-2.181e+02	9.707e+02
00725	00726	-1.485e+01	-1.358e+02	-1.380e+00	-6.874e+00	1.402e+02	9.243e+01	-1.026e+02	3.613e+02
00748	00673	-2.399e+00	-1.988e+02	-3.962e+01	1.583e+01	-7.204e+02	-1.921e+02	3.800e+02	1.724e+03
00748	00682	-1.086e+01	-8.207e+01	-2.195e+01	8.223e+00	-2.802e+02	1.295e+01	3.181e+02	4.433e+02
00748	00691	1.728e+01	-4.323e+01	7.249e+00	6.693e+01	-1.652e+02	-1.332e+02	-2.516e+02	7.197e+02
00748	00767	8.921e+00	-4.003e+01	2.538e+01	5.133e+00	-1.345e+02	-2.435e+01	-1.078e+02	2.663e+02
00748	00768	5.586e-01	-3.682e+01	4.351e+01	-5.666e+01	-1.039e+02	8.455e+01	3.600e+01	-1.872e+02
00748	00759	-1.837e+00	-4.718e+01	-1.892e+01	2.320e+01	2.909e+01	2.242e+01	2.791e+01	1.911e+02
00748	00750	-3.127e+00	-1.155e+02	3.896e+00	-4.031e+01	-3.436e+01	7.488e+01	2.859e+01	2.522e+02
00748	00749	-2.769e+00	-1.572e+02	-1.782e+01	-1.255e+01	-3.792e+02	-5.607e+01	2.034e+02	1.008e+03
00750	00750	-8.817e-01	-1.108e+02	2.663e+00	1.226e+01	-4.448e+01	6.079e+01	6.293e+01	3.838e+02
00750	00759	-1.483e+00	-4.870e+01	-1.790e+01	2.628e+01	-1.755e+01	3.062e+01	4.013e+01	2.136e+02
00750	00768	1.365e+00	-3.051e+01	4.008e+01	-9.556e+00	-1.767e+01	4.387e+01	6.427e+01	-1.340e+02
00750	00769	-2.364e+00	-3.087e+01	3.210e+01	-2.015e+00	-5.288e+01	7.075e+00	4.588e+01	-1.277e+02
00750	00770	-6.094e+00	-3.124e+01	2.413e+01	5.526e+00	-8.810e+01	-2.972e+01	2.750e+01	-1.214e+02
00750	00761	1.626e+00	-3.035e+01	-1.492e+01	5.717e+00	4.172e+01	1.807e+01	7.108e+00	1.595e+02
00750	00752	-4.611e+00	-7.094e+01	-9.112e+00	-1.329e+01	1.236e+01	-2.273e+01	4.078e+01	2.692e+02
00750	00751	-2.746e+00	-9.085e+01	-3.225e+00	-4.948e-01	-1.639e+01	1.890e+01	5.148e+01	3.252e+02
00752	00752	-1.548e+01	-8.029e+01	-2.593e+00	-7.650e+01	-5.044e+01	1.637e+01	9.226e+01	2.338e+02
00752	00761	2.296e+00	-2.811e+01	-1.606e+01	-2.874e+00	5.889e+01	1.024e+01	5.163e+00	1.491e+02
00752	00770	-2.031e+01	-4.512e+01	3.410e+01	-3.767e+01	-1.900e+02	2.512e+01	1.109e+02	-1.943e+02
00752	00771	-4.493e+01	-3.545e+01	5.735e+01	-1.536e+02	-1.338e+02	1.638e+02	3.666e+02	-2.410e+02
00752	00772	-6.955e+01	-2.578e+01	8.059e+01	-2.694e+02	-7.756e+01	3.024e+02	6.222e+02	-2.877e+02
00752	00763	-3.625e+01	-2.816e+01	3.398e+01	-1.352e+02	-1.693e+02	1.049e+02	3.110e+02	-1.922e+02
00752	00754	-2.955e+00	-3.054e+01	-1.262e+01	-8.906e-01	-2.611e+02	-9.259e+01	-1.400e-01	-9.661e+01
00752	00753	-4.925e+00	-4.004e+01	5.691e+00	-3.664e+01	1.002e+02	5.652e+01	1.002e+01	1.618e+02
00754	00754	-4.108e+01	-5.757e+01	-2.168e+00	-1.516e+02	-3.060e+02	-8.560e+01	3.797e+02	-4.847e+01
00754	00763	-1.860e+01	-2.047e+01	1.095e+01	-7.669e+01	-6.721e+01	3.212e+01	1.920e+02	-2.881e+01
00754	00772	2.294e+01	-4.551e+01	-4.294e+01	1.841e+02	-1.273e+02	-1.698e+02	-1.677e+02	1.268e+02
00754	00773	-1.384e+01	-7.069e+01	5.648e+00	-4.096e+00	-2.635e+02	1.447e+02	1.638e+02	-3.821e+02
00754	00774	-5.064e+01	-9.587e+01	5.424e+01	-1.914e+02	-4.006e+02	4.598e+02	4.986e+02	-8.892e+02
00754	00765	-2.347e+00	-4.683e+01	-5.994e+01	5.306e+01	-1.086e+00	-2.523e+02	2.774e+02	5.398e+02
00754	00756	-6.658e+01	-4.538e+01	1.681e+02	-4.085e+02	-4.482e+02	9.469e+02	5.208e+02	-1.788e+03
00754	00755	-5.383e+01	-5.147e+01	8.295e+01	-2.800e+02	-3.771e+02	4.306e+02	4.502e+02	-9.184e+02
00766	00691	7.634e+00	-1.978e+01	4.634e+01	-4.039e+01	-4.145e+01	1.419e+02	4.148e+01	-3.651e+02
00766	00700	2.051e+00	-5.220e+01	3.081e+01	-2.295e+01	-1.802e+01	3.059e+01	4.823e+01	-1.219e+02
00766	00709	-3.760e+00	-8.511e+01	2.043e+01	3.814e+00	8.359e+00	-8.355e+01	5.467e+01	1.291e+02
00766	00785	-8.815e+00	-8.372e+01	2.624e+01	1.171e+00	-4.138e+01	-4.969e+00	5.000e+01	7.860e+01
00766	00786	-1.387e+01	-8.233e+01	3.206e+01	-1.473e+00	-9.111e+01	7.361e+01	4.532e+01	2.814e+01
00766	00777	-5.979e+00	-4.579e+01	2.779e+01	8.881e+00	-1.608e+01	-3.055e+00	5.736e+01	-2.688e+01
00766	00768	1.353e+00	-1.164e+01	1.277e+01	2.139e+01	-2.389e+01	-3.166e+01	4.245e+01	-3.853e+01
00766	00767	4.761e+00	-1.492e+01	3.175e+01	-1.551e+01	8.864e+00	3.185e+01	5.505e+01	-2.226e+02
00768	00768	3.998e+00	-1.962e+01	2.433e+01	1.660e+01	-3.049e+01	-5.078e+01	1.979e+01	-3.410e+01
00768	00777	-6.704e+00	-4.563e+01	2.711e+01	-1.089e-01	-4.838e+01	8.829e+00	2.576e+01	-3.591e+01

00768	00786	-1.748e+01	-7.225e+01	2.946e+01	-1.751e+01	-6.423e+01	6.944e+01	3.154e+01	-3.685e+01
00768	00787	-1.328e+01	-7.294e+01	2.040e+01	5.218e+00	-3.629e+01	2.846e+01	4.404e+01	4.970e+01
00768	00788	-9.072e+00	-7.364e+01	1.133e+01	2.794e+01	-8.341e+00	-1.251e+01	5.654e+01	1.363e+02
00768	00779	-2.411e+01	-4.902e+01	3.161e+01	-3.897e+01	-6.954e+01	5.548e+01	1.486e+02	-2.145e+01
00768	00770	-2.423e+01	-2.499e+01	5.090e+01	-1.037e+02	-1.275e+02	1.210e+02	2.364e+02	-1.760e+02
00768	00769	-1.718e+01	-2.230e+01	3.761e+01	-4.355e+01	-7.897e+01	3.510e+01	1.281e+02	-1.050e+02
00770	00770	-5.207e+01	-2.347e+01	5.341e+01	-1.255e+02	-1.038e+02	1.242e+02	3.270e+02	-2.082e+02
00770	00779	-2.423e+01	-4.640e+01	2.861e+01	-4.809e+01	-5.105e+01	5.522e+01	1.962e+02	2.049e+01
00770	00788	4.683e+00	-6.996e+01	2.766e+00	3.192e+01	4.482e+00	-1.631e+01	5.952e+01	2.532e+02
00770	00789	1.212e+01	-7.924e+01	1.386e+01	2.158e+00	8.212e+00	3.243e+01	-3.160e+01	6.021e+01
00770	00790	1.956e+01	-8.852e+01	2.496e+01	-2.760e+01	1.194e+01	8.117e+01	-1.227e+02	-1.328e+02
00770	00781	1.215e+01	-3.548e+01	5.277e+00	1.966e+00	4.369e+01	1.287e+00	-4.969e+01	2.028e+02
00770	00772	-7.948e+00	-4.285e+01	1.555e+01	8.779e+00	-1.252e+02	1.084e+02	3.275e+00	-5.031e+02
00770	00771	2.088e+01	-2.031e+01	-1.698e+01	8.637e+01	-2.492e+01	-1.019e+00	-1.206e+02	-1.559e+02
00772	00772	8.746e+00	-2.728e+01	1.037e+01	3.393e+01	-9.661e+01	1.458e+01	-1.063e+02	3.690e+02
00772	00781	1.209e+01	-5.206e+01	1.858e+01	1.048e+01	-5.017e-01	3.440e+01	-1.012e+02	8.480e+01
00772	00790	1.521e+01	-7.753e+01	2.659e+01	-1.361e+01	9.785e+01	5.414e+01	-9.285e+01	-2.074e+02
00772	00791	1.105e+01	-8.197e+01	2.451e+01	-2.427e+01	3.165e+01	3.159e+01	-9.113e+00	-1.271e+02
00772	00792	6.888e+00	-8.641e+01	2.244e+01	-3.492e+01	-3.456e+01	9.046e+00	7.463e+01	-4.682e+01
00772	00783	7.580e+00	-4.405e+01	2.681e+01	-3.894e+01	4.243e+01	3.706e+01	-6.665e+01	-1.594e+02
00772	00774	-6.884e+00	-3.125e+01	-3.303e+01	7.422e+01	-1.360e+02	-3.791e+01	2.079e+02	3.630e+02
00772	00773	3.373e+00	-1.858e+01	1.065e+01	2.753e+00	-1.587e+00	2.713e+01	-6.233e+01	3.226e+01
00784	00709	-5.772e+00	-8.801e+01	3.510e+01	-7.625e+01	-2.207e+01	9.802e+01	7.008e+01	1.583e+02
00784	00718	-4.019e+00	-1.265e+02	1.106e+00	3.530e+01	-5.138e+01	-1.381e+01	5.921e+00	-1.767e+02
00784	00727	-1.808e+00	-1.702e+02	-2.837e+01	7.638e+01	-8.056e+01	-1.304e+02	-4.819e+01	-5.225e+02
00784	00803	-8.793e+00	-1.646e+02	-2.220e+00	6.857e+00	2.435e+01	-3.912e+01	-1.115e+02	-1.355e+02
00784	00804	-1.578e+01	-1.589e+02	2.393e+01	-6.267e+01	1.293e+02	5.217e+01	-1.749e+02	2.516e+02
00784	00795	-1.314e+01	-1.173e+02	1.450e+01	-1.913e+01	5.773e+00	1.847e+01	-4.932e+01	4.083e+01
00784	00786	-1.043e+01	-8.259e+01	1.055e+01	2.892e+01	-1.160e+02	-1.470e+01	7.603e+01	-1.714e+02
00784	00785	-8.098e+00	-8.530e+01	2.283e+01	1.065e+01	-6.905e+01	4.166e+01	7.306e+01	-6.578e+00
00786	00786	-1.367e+01	-7.122e+01	1.255e+01	5.396e+01	-3.535e+01	-3.786e+01	8.236e+01	-1.677e+02
00786	00795	-1.136e+01	-1.310e+02	2.065e+01	-8.690e-01	-3.883e+01	3.520e+01	2.815e+01	1.014e+02
00786	00804	-8.954e+00	-1.987e+02	3.417e+01	-6.425e+01	-3.927e+01	1.074e+02	-2.816e+01	3.772e+02
00786	00805	1.327e+01	-1.913e+02	1.020e+01	-2.470e+01	3.218e+00	4.243e+01	3.801e+01	1.346e+02
00786	00806	3.548e+01	-1.840e+02	-1.378e+01	1.485e+01	4.571e+01	-2.258e+01	1.042e+02	-1.081e+02
00786	00797	1.602e+01	-1.233e+02	3.699e+00	-7.251e+00	2.654e+01	1.916e+01	5.877e+01	2.448e+01
00786	00788	-3.377e+00	-7.284e+01	2.457e+01	-2.261e+01	3.929e+00	5.977e+01	2.065e+01	1.557e+02
00786	00787	-8.525e+00	-7.203e+01	1.856e+01	1.567e+01	-1.571e+01	1.096e+01	5.151e+01	-6.002e+00
00788	00788	4.768e+00	-7.380e+01	2.068e+01	-2.558e+01	1.241e+01	5.898e+01	-3.019e+01	1.347e+02
00788	00797	1.562e+01	-1.243e+02	3.403e+00	-2.102e+00	4.232e+01	1.416e+01	8.074e+00	7.886e-01
00788	00806	2.646e+01	-1.851e+02	-1.031e+01	1.742e+01	7.404e+01	-3.361e+01	5.805e+01	-1.359e+02
00788	00807	1.587e+01	-1.801e+02	-4.249e+00	-3.888e+00	3.972e+01	2.075e+01	5.049e+01	-5.589e+01
00788	00808	5.286e+00	-1.750e+02	1.806e+00	-2.519e+01	5.403e+00	7.512e+01	4.293e+01	2.409e+01
00788	00799	9.856e+00	-1.284e+02	1.169e+01	-2.580e+01	1.661e+01	4.427e+01	-1.979e+00	-5.411e+01
00788	00790	1.399e+01	-9.564e+01	2.444e+01	-2.900e+01	2.788e+01	1.084e+01	-3.834e+01	-1.250e+02
00788	00789	9.380e+00	-8.472e+01	2.256e+01	-2.729e+01	2.014e+01	3.491e+01	-3.426e+01	4.810e+00
00790	00790	1.585e+01	-7.553e+01	1.496e+01	-3.480e+01	9.225e+01	-1.883e+01	-3.747e+01	-1.565e+01
00790	00799	8.219e+00	-1.296e+02	9.622e+00	-3.963e+01	-3.308e+01	5.388e+01	1.208e+01	-3.665e+01
00790	00808	2.309e+00	-1.973e+02	8.695e+00	-4.362e+01	-1.606e+02	1.306e+02	6.875e+01	-4.790e+01
00790	00809	2.641e-02	-1.800e+02	-4.494e-01	-1.385e+01	-7.861e+01	1.124e+01	8.213e+01	-2.568e+02
00790	00810	-2.257e+00	-1.627e+02	-9.593e+00	1.591e+01	3.377e+00	-1.081e+02	9.552e+01	-4.657e+02
00790	00801	4.000e+00	-1.137e+02	6.372e+00	3.694e+00	-1.615e+01	-4.855e+00	5.128e+01	-1.651e+02
00790	00792	5.209e+00	-8.340e+01	2.876e+01	-9.084e+00	-3.272e+01	8.806e+01	1.519e+01	1.278e+02
00790	00791	1.053e+01	-7.947e+01	2.186e+01	-2.194e+01	2.977e+01	3.461e+01	-1.114e+01	5.606e+01
00802	00727	-3.651e+01	-2.393e+02	6.965e+01	-7.163e+01	-3.387e+02	3.844e+02	-3.328e+02	1.309e+03
00802	00736	-2.199e+01	-2.250e+02	-1.825e+01	-4.869e+01	1.038e+02	-1.015e+02	-1.332e+02	-1.142e+02
00802	00745	-7.329e+00	-2.107e+02	-1.059e+02	-2.360e+01	5.435e+02	-5.852e+02	5.126e+01	-1.536e+03
00802	00821	1.909e+01	-2.247e+02	-5.929e+01	7.752e+01	3.692e+02	-2.779e+02	3.345e+02	-8.997e+02
00802	00822	4.562e+01	-2.387e+02	-1.264e+01	1.783e+02	1.958e+02	3.019e+01	6.168e+02	-2.660e+02
00802	00813	3.344e+01	-2.310e+02	-8.323e+00	1.094e+02	4.565e+01	-9.734e+00	4.055e+02	-5.239e+01
00802	00804	2.125e+01	-2.233e+02	-4.000e+00	4.050e+01	-1.045e+02	-4.966e+01	1.943e+02	1.612e+02
00802	00803	-7.630e+00	-2.313e+02	3.283e+01	-1.557e+01	-2.216e+02	1.674e+02	-6.923e+01	7.351e+02
00804	00804	3.714e+01	-1.824e+02	-3.653e+01	5.629e+01	4.047e+01	-1.397e+02	3.521e+02	-4.202e+01
00804	00813	2.528e+01	-2.216e+02	-1.719e+01	5.149e+01	1.104e+02	-2.149e+01	1.781e+02	-1.959e+02
00804	00822	1.341e+01	-2.609e+02	2.159e+00	4.668e+01	1.804e+02	9.667e+01	4.150e+00	-3.498e+02
00804	00823	1.202e+00	-2.862e+02	-1.295e+00	3.962e+00	6.054e+01	5.209e+01	-2.220e+01	-3.430e+02
00804	00824	-1.101e+01	-3.114e+02	-4.749e+00	-3.876e+01	-5.932e+01	7.513e+00	-4.855e+01	-3.361e+02
00804	00815	3.289e+00	-2.435e+02	-5.357e+00	-2.312e+01	2.390e+01	3.343e+01	-1.446e+00	-1.826e+02
00804	00806	1.759e+01	-1.755e+02	-5.965e+00	-7.474e+00	1.071e+02	5.934e+01	4.566e+01	-2.911e+01
00804	00805	2.736e+01	-1.789e+02	-2.125e+01	2.441e+01	7.379e+01	-4.016e+01	1.989e+02	-3.556e+01
00806	00806	1.493e+01	-1.797e+02	-1.251e-01	-8.306e+00	2.734e+01	9.279e+01	1.235e+01	-1.295e+01
00806	00815	5.043e+00	-2.431e+02	-3.761e+00	-1.138e+01	1.067e+01	4.024e+01	4.726e+01	-1.555e+02
00806	00824	-4.846e+00	-3.064e+02	-7.398e+00	-1.446e+01	-5.996e+00	-1.231e+01	8.218e+01	-2.981e+02
00806	00825	-2.953e+00	-3.310e+02	-2.419e+00	-2.031e+00	-5.183e+01	2.178e+01	1.829e+01	-2.591e+02
00806	00826	-1.059e+00	-3.555e+02	2.560e+00	1.039e+01	-9.767e+01	5.586e+01	-4.560e+01	-2.201e+02
00806	00817	7.138e-02	-2.617e+02	-6.040e+00	-9.635e+00	-7.075e+01	2.279e+01	2.037e+01	-2.161e+02
00806	00808	1.202e+00	-1.680e+02	-1.464e+01	-2.966e+01	-4.384e+01	-1.029e+01	8.635e+01	-2.120e+02
00806	00807	8.067e+00	-1.739e+02	-7.382e+00	-1.899e+01	-8.247e+00	4.125e+01	4.935e+01	-1.125e+02
00808	00808	3.726e+00	-1.545e+02	-2.288e+01	2.917e+01	6.471e+01	-5.628e+01	6.519e+01	-3.777e+02
00808	00817	-1.211e+00	-2.580e+02	-8.436e+00	-8.850e+00	9.190e+00	2.445e+01	2.275e+01	-2.013e+02
00808	00826	-6.149e+00	-3.615e+02	6.007e+00	-4.687e+01	-4.633e+01	1.052e+02	-1.970e+01	-2.490e+01
00808	00827	-7.565e+00	-4.171e+02	-2.522e+01	-2.960e+01	-5.298e+02	-1.528e+02	-2.604e+02	-9.073e+02
00808	00828	-9.004e+00	-4.726e+02	-5.649e+01	-1.258e+01	-1.019e+03	-4.090e+02	-5.126e+02	-1.820e+03
00808	00819	-1.619e+01	-2.971e+02	-1.340e+01	-8.140e+01	-4.098e+02	-9.296e+01	-4.314e+02	-4.084e+02
00808	00810	-2.340e+01	-1.217e+02	2.964e+01	-1.505e+02	1.937e+02	2.249e+02	-3.618e+02	9.089e+02
00808	00809	-9.839e+00	-1.381e+02	3.382e+00	-6.065e+01	1.292e+02	8.430e+01	-1.483e+02	2.656e+02
00831	00756	2.800e+00	-2.269e+02	-2.916e+01	-2.406e+01	-8.126e+02	-1.524e+02	3.365e+02	1.873e+03
00831	00765	-8.605e+00	-1.122e+02	-2.335e+01	-6.840e+00	-3.438e+02	-2.065e+01	3.124e+02	5.846e+02

00831	00774	1.925e+01	-3.161e+01	1.475e+01	6.658e+01	-1.258e+02	-7.189e+01	-2.601e+02	6.554e+02
00831	00850	1.218e+01	-3.048e+01	2.354e+01	-2.839e+00	-9.002e+01	-1.967e-01	-1.043e+02	2.203e+02
00831	00851	1.843e+00	-3.028e+01	1.635e+01	-3.196e+01	-2.576e+01	4.232e+01	3.125e+01	-1.046e+02
00831	00842	-3.356e+00	-6.893e+01	-1.442e+01	1.877e+01	1.465e+01	1.626e-02	-2.049e+01	1.116e+02
00831	00833	3.388e-01	-1.249e+02	3.138e+00	-4.979e+01	-2.943e+01	4.376e+01	-1.391e+01	8.875e+00
00831	00832	1.569e+00	-1.759e+02	-1.301e+01	-1.287e+01	-4.210e+02	-5.433e+01	1.613e+02	9.407e+02
00833	00833	-3.598e+00	-1.245e+02	1.531e+00	3.028e+01	-4.646e+01	3.316e+01	-1.944e+01	3.027e+02
00833	00842	-3.209e+00	-7.199e+01	-1.609e+01	1.514e+01	-4.183e+01	1.227e+01	-1.391e+01	1.755e+02
00833	00851	2.494e+00	-2.619e+01	1.588e+01	6.486e+00	2.102e+01	2.165e+01	-3.051e-01	-3.458e+01
00833	00852	1.392e+00	-3.553e+01	6.888e+00	1.913e+01	-7.318e-01	9.988e+00	-3.677e+01	-3.678e+01
00833	00853	-5.418e+00	-4.684e+01	-6.343e-01	6.381e+01	-4.530e+01	-6.890e+00	-1.509e+02	-6.402e+01
00833	00844	3.506e+00	-5.003e+01	-7.897e+00	-2.140e+01	7.268e+00	2.470e+00	7.881e+01	1.006e+02
00833	00835	-6.393e+00	-8.898e+01	-1.150e+01	1.991e+01	-3.146e+01	-1.031e+01	-9.682e-01	1.622e+02
00833	00834	-4.996e+00	-1.067e+02	-4.986e+00	2.509e+01	-3.896e+01	1.143e+01	-1.021e+01	2.325e+02
00835	00835	5.754e+00	-9.181e+01	1.568e+00	-9.349e+01	-8.677e+01	2.295e+01	1.471e+02	1.284e+02
00835	00844	6.221e+00	-4.235e+01	-1.449e+00	-1.237e+01	9.850e+00	-8.785e+00	3.299e+01	6.074e+01
00835	00853	-2.376e+01	-8.587e+01	1.622e+01	-1.239e+02	6.390e+01	-1.239e+02	4.215e+01	-1.421e+02
00835	00854	-1.342e+00	-5.684e+01	5.902e+01	-2.054e+02	-1.278e+02	1.004e+02	2.856e+02	-1.805e+02
00835	00855	-6.595e+01	-4.619e+01	-2.372e+01	-2.193e+02	5.862e+01	-5.981e+01	-2.050e+02	1.081e+02
00835	00846	1.527e-01	-6.329e+01	3.355e+01	1.391e+02	-1.080e+02	5.870e+01	2.108e+02	-4.272e+00
00835	00837	-2.077e+01	-9.877e+01	-3.473e+01	1.003e+02	-8.443e+01	-1.941e+01	-1.073e+02	2.103e+02
00835	00836	1.529e+01	-5.027e+01	3.485e+00	-5.452e+01	-3.076e+00	7.981e+00	5.282e+01	-2.594e+01
00837	00837	-6.717e+01	-1.207e+02	-4.904e+01	1.056e+02	-1.094e+02	-3.431e+01	-8.321e+01	2.384e+02
00837	00846	1.077e+01	-6.368e+01	2.265e+01	-1.323e+02	-1.112e+02	3.924e+01	2.118e+02	-1.310e+01
00837	00855	-1.422e+02	-4.669e+01	-7.593e+01	4.085e+02	1.014e+02	-9.678e+01	-4.381e+02	2.821e+02
00837	00856	-5.958e+01	-1.073e+02	-4.157e+01	9.261e+01	-1.881e+01	-9.834e+00	-7.100e+01	2.051e+02
00837	00857	2.066e+01	-1.708e+02	2.812e-01	-2.100e+02	-1.347e+02	7.755e+01	2.867e+02	1.090e+02
00837	00848	-1.120e+02	-1.377e+02	-1.104e+02	3.827e+02	6.185e+01	-9.302e+01	-2.239e+02	3.321e+02
00837	00839	-2.469e+02	-1.077e+02	-2.128e+02	9.906e+02	2.634e+02	-2.664e+02	-7.512e+02	5.409e+02
00837	00838	-7.258e+00	-7.078e+01	7.668e+01	-1.963e+02	-9.615e+01	7.235e+01	2.455e+02	-8.338e+01
00849	00774	6.989e+00	-2.164e+01	1.678e+01	-1.409e+01	-1.001e+01	6.772e+01	1.407e+01	-1.154e+02
00849	00783	9.334e+00	-4.944e+01	2.273e+01	-3.033e+01	1.697e+01	4.159e+01	1.264e+01	-1.075e+02
00849	00792	3.319e+00	-8.119e+01	1.097e+01	-2.470e+01	5.078e+01	-4.208e+01	2.181e+01	3.611e+01
00849	00868	2.160e-01	-8.009e+01	1.760e+01	-1.936e+01	-3.207e+01	8.974e+00	-1.955e+00	-1.905e+01
00849	00869	-2.887e+00	-7.898e+01	2.423e+01	-1.401e+01	-1.149e+02	6.003e+01	-2.572e+01	-7.421e+01
00849	00860	4.016e-01	-4.617e+01	1.908e+01	6.956e+00	-5.810e+00	3.407e+00	-3.635e+01	-5.617e+01
00849	00851	3.035e+00	-3.261e+01	-9.820e+00	-2.442e+00	-5.305e+01	4.125e+01	4.096e+01	3.119e+01
00849	00850	-3.213e+00	-2.613e+01	-1.431e+01	1.522e+01	-2.660e+01	-1.425e+00	3.800e+01	9.202e+01
00851	00851	6.636e+00	-2.746e+01	5.245e+00	2.627e+01	6.979e+00	-5.732e+00	-6.497e+01	1.568e+01
00851	00860	-2.525e+00	-4.353e+01	1.530e+01	-7.552e-01	-3.776e+01	1.542e+01	-5.916e+01	-1.122e+02
00851	00869	-9.085e+00	-6.490e+01	1.689e+01	-5.264e+01	-9.107e+01	5.356e+01	2.369e+01	-2.543e+02
00851	00870	2.946e+00	-6.622e+01	1.980e+01	-7.686e+01	-7.941e+01	3.487e+01	1.524e+02	-1.113e+02
00851	00871	1.498e+01	-6.754e+01	2.272e+01	-1.011e+02	-6.775e+01	1.618e+01	2.812e+02	3.173e+01
00851	00862	-3.006e+00	-5.736e+01	3.118e+01	1.021e+02	-9.209e+01	5.885e+01	1.965e+02	-1.305e+02
00851	00853	-1.874e+01	-4.963e+01	2.791e+01	-4.835e+01	-5.813e+01	5.035e+01	6.775e+01	-1.491e+02
00851	00852	-6.054e+00	-3.854e+01	1.658e+01	-1.104e+01	-2.558e+01	2.231e+01	1.391e+00	-6.672e+01
00853	00853	-3.837e+01	-5.286e+01	4.359e+01	-1.444e+02	-1.062e+02	9.276e+01	2.383e+02	-2.339e+02
00853	00862	9.816e+00	-4.730e+01	2.018e+01	-1.058e+02	-6.760e+01	3.703e+01	2.225e+02	-4.790e+01
00853	00871	5.999e+01	-4.231e+01	-3.024e+00	-6.933e+01	-2.954e+01	-1.906e+01	2.116e+02	1.411e+02
00853	00872	9.629e+01	-5.950e+01	3.945e+01	-6.167e+01	-9.162e+00	9.348e+00	8.890e+01	1.312e+02
00853	00873	1.021e+02	-8.337e+01	8.089e+01	-5.260e+01	1.024e+01	4.054e+01	-3.722e+01	1.242e+02
00853	00864	6.968e+01	-2.641e+01	3.205e+01	-9.650e+01	-1.657e+01	1.682e+01	1.402e+02	7.821e+01
00853	00855	-7.240e+01	-6.521e+01	-9.839e+00	1.814e+02	2.696e+01	1.029e+01	-2.895e+02	-2.182e+01
00853	00854	-2.587e+01	-3.955e+01	-6.372e+00	9.366e+01	3.042e+01	-1.871e+01	-1.207e+02	5.419e+01
00855	00855	-1.664e+02	-7.646e+01	-6.682e+01	2.902e+02	6.426e+02	-3.338e+01	-1.590e+02	9.157e+01
00855	00864	-4.864e+01	-1.725e+01	-4.993e+01	9.229e+01	1.141e+01	-1.784e+01	-1.776e+00	1.619e+01
00855	00873	6.007e-01	-4.796e+01	1.244e+02	-2.236e+01	2.115e+01	4.440e+01	-9.400e+01	9.186e+01
00855	00874	-2.675e+00	-2.168e+02	-3.751e+00	3.849e+01	-8.758e+00	1.910e+01	-5.505e+00	9.475e+01
00855	00875	-5.951e+00	-3.857e+02	-1.319e+02	9.935e+01	-3.867e+01	-6.202e+00	8.299e+01	9.764e+01
00855	00866	-2.351e+01	-1.085e+02	-3.793e+01	9.968e+01	5.781e+01	-5.632e+00	-1.989e+01	2.010e+02
00855	00857	4.049e+01	-1.657e+02	-5.193e+01	-9.147e+01	-1.437e+02	1.100e+00	1.093e+02	-2.375e+02
00855	00856	-6.316e+01	-1.210e+02	-5.948e+01	9.938e+01	-4.034e+01	-1.610e+01	-2.422e+01	-7.024e+01
00867	00792	2.647e+00	-7.870e+01	1.845e+01	-6.903e+00	1.557e+01	6.520e+01	3.789e+01	7.669e+01
00867	00801	1.689e+00	-1.190e+02	-8.630e+00	9.720e+00	-8.620e+01	-6.879e+00	-7.387e+01	-2.250e+02
00867	00810	-4.828e-01	-1.764e+02	-3.235e+01	2.460e+01	-1.856e+02	-8.794e+01	-1.835e+02	-5.264e+02
00867	00886	1.241e+01	-1.587e+02	-3.565e+00	-4.103e+01	-3.431e+01	-3.487e+01	-1.275e+02	-1.261e+02
00867	00887	2.530e+01	-1.411e+02	2.522e+01	-1.067e+02	1.170e+02	1.820e+01	-7.161e+01	2.742e+02
00867	00878	1.679e+01	-9.732e+01	1.366e+01	-6.921e+01	-2.375e+01	1.322e+01	-6.793e+00	-2.917e+01
00867	00869	-7.077e+00	-7.344e+01	8.477e+00	-3.060e+01	-1.529e+02	8.395e-01	5.685e+01	-3.207e+02
00867	00868	-2.215e+00	-7.607e+01	1.346e+01	-1.875e+01	-6.866e+01	3.302e+01	4.737e+01	-1.220e+02
00869	00869	-1.874e+01	-6.600e+01	1.460e+01	-3.198e+01	-6.236e+01	-1.284e+01	6.534e+01	-2.589e+02
00869	00878	2.604e+01	-1.187e+02	2.178e+01	-5.010e+01	-7.594e+01	3.872e+01	1.108e+02	1.007e+02
00869	00887	4.920e+01	-1.946e+02	3.714e+01	-6.578e+01	-8.143e+01	8.274e+01	1.467e+02	4.779e+02
00869	00888	6.764e+01	-1.887e+02	3.872e+01	-2.509e+01	-3.861e+01	4.343e+01	1.428e+02	1.565e+02
00869	00889	8.605e+01	-1.828e+02	4.030e+01	1.850e+01	3.853e+00	2.741e+00	1.357e+02	-1.620e+02
00869	00880	8.282e+01	-1.206e+02	3.233e+01	-3.296e+01	-1.241e+01	1.202e+01	1.499e+02	5.614e+01
00869	00871	5.411e+01	-6.126e+01	1.214e+01	-7.267e+01	-2.982e+01	1.537e+01	1.530e+02	2.601e+02
00869	00870	1.769e+01	-6.363e+01	1.337e+01	-5.234e+01	-4.604e+01	1.269e+00	1.091e+02	5.547e-01
00871	00871	8.555e+01	-7.452e+01	2.291e+01	-8.924e+01	-4.536e+01	3.886e+01	1.034e+02	1.438e+02
00871	00880	8.584e+01	-1.316e+02	4.964e+01	-3.657e+01	-9.728e+00	2.127e+01	1.072e+02	-1.709e+00
00871	00889	6.148e+01	-1.919e+02	6.159e+01	3.002e+01	2.682e+01	-4.123e+00	1.039e+02	-1.576e+02
00871	00890	-4.225e+01	-1.646e+02	8.602e+01	-6.346e+01	-7.599e+00	6.306e+01	1.667e+02	-1.423e+02
00871	00891	-1.460e+02	-1.373e+02	1.105e+02	-1.569e+02	-4.201e+01	1.302e+02	2.294e+02	-1.271e+02
00871	00882	-3.135e+01	-1.404e+02	9.131e+01	-7.083e+01	-2.273e+01	7.237e+01	7.300e+01	-7.520e+01
00871	00873	8.242e+01	-1.436e+02	7.076e+01	1.559e+01	-1.620e+00	1.372e+01	-7.942e+01	-2.054e+01
00871	00872	9.599e+01	-1.085e+02	5.214e+01	-4.043e+01	-2.393e+01	2.758e+01	9.811e+00	6.537e+01
00873	00873	4.957e+01	-6.159e+01	-4.763e+01	2.233e+02	5.227e+01	-4.398e+01	-8.840e+01	1.356e+01
00873	00882	-5.172e+01	-1.751e+02	5.216e+01	-6.930e+00	-1.329e+01	6.991e+01	1.595e+02	-2.721e+01

00873	00891	-1.591e+02	-2.886e+02	1.512e+02	-2.522e+02	-7.986e+01	1.863e+02	4.122e+02	-6.548e+01
00873	00892	-1.743e+01	-3.364e+01	-1.563e+01	-3.974e+01	3.222e+00	2.412e+01	5.814e+01	-1.580e+02
00873	00893	-1.173e+02	-2.131e+02	1.736e+02	-1.798e+02	-7.733e+01	1.513e+02	2.986e+02	2.436e+02
00873	00884	-1.111e+02	-1.078e+02	8.901e+01	-2.992e+02	-5.893e+01	9.539e+01	1.874e+02	-1.999e+02
00873	00875	-3.465e+02	-4.370e+02	3.605e+02	-7.710e+02	-2.042e+02	3.288e+02	6.706e+02	-1.493e+02
00873	00874	-1.454e+02	-2.493e+02	1.568e+02	-2.663e+02	-7.544e+01	1.412e+02	2.887e+02	-6.911e+01
00885	00810	-1.076e+01	-2.424e+02	5.285e+01	-4.682e+01	-4.184e+02	3.694e+02	-3.708e+02	1.370e+03
00885	00819	-2.858e+01	-1.975e+02	-4.568e+01	-1.520e+02	1.175e+02	-1.487e+02	-1.933e+02	-2.878e+02
00885	00828	-4.634e+01	-1.528e+02	-1.439e+02	-2.546e+02	6.438e+02	-6.655e+02	-6.397e+01	-1.919e+03
00885	00904	8.576e+00	-1.660e+02	-7.044e+01	-2.337e+00	3.840e+02	-3.079e+02	3.530e+02	-1.115e+03
00885	00905	6.366e+01	-1.793e+02	3.002e+00	2.504e+02	1.252e+02	5.011e+01	7.715e+02	-3.140e+02
00885	00896	6.120e+01	-1.959e+02	7.546e+00	1.356e+02	1.682e+00	4.732e+00	5.310e+02	-4.715e+01
00885	00887	5.880e+01	-2.124e+02	1.210e+01	1.643e+01	-1.173e+02	-3.953e+01	2.988e+02	2.283e+02
00885	00886	2.402e+01	-2.274e+02	3.247e+01	-1.519e+01	-2.679e+02	1.649e+02	-3.602e+01	7.989e+02
00887	00887	9.140e+01	-1.713e+02	-3.403e+01	3.772e+01	9.627e+00	-1.719e+02	5.181e+02	-7.688e+01
00887	00896	4.923e+01	-1.837e+02	-5.227e-01	4.126e+01	7.824e+01	-1.501e+01	1.963e+02	-2.668e+02
00887	00905	7.133e+00	-1.961e+02	3.298e+01	3.986e+01	1.500e+02	1.441e+02	-1.133e+02	-4.540e+02
00887	00906	-8.050e+00	-1.681e+02	1.759e+01	1.124e+01	3.582e+01	7.570e+01	-7.061e+01	-3.457e+02
00887	00907	-2.324e+01	-1.401e+02	2.204e+00	-1.621e+01	-8.139e+01	7.260e+00	-2.543e+01	-2.414e+02
00887	00898	-2.515e+00	-1.592e+02	4.392e+01	-3.465e+01	-5.886e+00	5.104e+01	4.397e+01	-1.775e+02
00887	00889	1.820e+01	-1.784e+02	8.564e+01	-5.192e+01	6.657e+01	9.480e+01	1.158e+02	-1.175e+02
00887	00888	5.477e+01	-1.749e+02	2.581e+01	-4.630e+00	3.653e+01	-3.967e+01	3.109e+02	-9.852e+01
00889	00889	-1.073e+01	-1.783e+02	1.069e+02	-5.413e+01	-4.989e+00	1.223e+02	8.065e+01	-1.574e+01
00889	00898	-7.649e+00	-1.444e+02	4.769e+01	-2.690e+01	-2.554e+01	4.979e+01	5.754e+01	-1.674e+02
00889	00907	-4.562e+00	-1.106e+02	-1.150e+01	4.456e-01	-4.896e+01	-2.260e+01	3.700e+01	-3.244e+02
00889	00908	-3.038e+01	-1.483e+02	-8.272e+00	-1.663e+01	-9.729e+00	5.668e-01	6.548e+01	-8.592e+01
00889	00909	-1.507e+00	-1.860e+02	-5.039e+00	-3.358e+01	2.664e+01	2.390e+01	9.652e+01	1.472e+02
00889	00900	-2.070e+01	-1.373e+02	-1.513e+01	-2.048e+01	-7.304e+00	3.296e+01	1.381e+02	5.411e-01
00889	00891	-3.988e+01	-8.855e+01	-2.522e+01	-7.390e+00	-4.124e+01	4.202e+01	1.797e+02	-1.461e+02
00889	00890	-2.531e+01	-1.334e+02	4.084e+01	-3.076e+01	-2.312e+01	8.218e+01	1.302e+02	-8.091e+01
00891	00891	-9.810e+01	-4.942e+01	-1.078e+02	-1.967e+02	-2.385e+01	4.344e+01	2.213e+02	-6.408e+01
00891	00900	-4.732e+01	-1.615e+02	-6.150e+01	-7.934e+01	-4.603e+00	1.009e+01	4.350e+01	-4.526e+01
00891	00909	1.140e+01	-2.746e+02	-1.139e+01	4.929e+01	1.868e+01	-2.669e+01	-1.464e+02	-2.555e+01
00891	00910	-1.547e+01	-5.702e+02	-1.031e+02	1.995e+01	-9.406e+01	-2.712e+01	-8.208e+01	-2.043e+02
00891	00911	-4.233e+01	-8.657e+02	-1.948e+02	-9.385e+00	-2.068e+02	-2.756e+01	-1.779e+01	-3.830e+02
00891	00902	9.274e+00	-1.867e+02	-2.900e+01	3.908e+01	-2.193e+01	-9.725e+00	-7.583e+01	-4.076e+01
00891	00893	-5.621e+01	-4.680e+02	-1.297e+02	-8.578e+01	-1.515e+02	5.333e+00	1.418e+02	-2.696e+02
00891	00892	2.031e+01	-2.097e+02	-1.165e+01	6.659e+01	-5.402e+01	-2.064e+01	-4.869e+01	-9.333e+01

ele	nudo	Nx	Ny	NxyMin	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-3.938e+05	5.226e+03	-1.231e+05	-1.742e+02	-4.378e+02	-5.868e+02	2.131e+02	2.236e+02
00001	00010	-2.044e+05	-1.835e+04	-7.442e+04	7.435e+00	6.336e+01	-1.039e+01	8.996e+01	1.412e+01
00001	00019	-1.513e+04	-4.211e+04	-2.594e+04	3.136e+01	-1.520e+02	-2.306e+02	3.427e+01	4.072e+02
00001	00020	-5.502e+04	-6.558e+04	-2.714e+04	1.341e+01	-1.088e+02	-9.651e+01	4.136e+01	2.651e+02
00001	00021	-9.492e+04	-8.898e+04	-2.841e+04	1.657e+02	-4.316e+00	-2.796e+02	3.869e+02	6.903e+01
00001	00012	-3.769e+03	-4.664e+03	-5.870e+03	-1.298e+01	-5.351e+01	-1.242e+02	4.429e+02	1.181e+02
00001	00003	-2.785e+04	-2.546e+04	-5.320e+03	-1.141e+02	7.907e-01	3.085e+01	1.956e+02	6.692e+01
00001	00002	-1.532e+05	4.238e+04	-5.319e+04	-1.896e+02	-3.229e+02	-3.064e+02	4.086e+02	2.867e+02
00003	00003	-2.103e+04	-2.179e+04	-4.262e+03	-1.054e+02	-1.321e+01	4.392e+01	-1.481e+02	-7.492e+00
00003	00012	-2.078e+04	-4.692e+03	-2.214e+04	1.775e+01	-3.645e+01	-9.861e+01	7.746e+01	8.154e+01
00003	00021	-1.076e+05	-7.757e+04	-5.766e+04	2.015e+02	2.411e+01	-2.776e+02	3.730e+02	1.562e+02
00003	00022	-5.998e+04	-7.615e+04	-3.816e+04	1.592e+02	2.995e+01	-1.524e+02	3.129e+02	2.710e+02
00003	00023	-1.239e+04	-7.472e+04	-1.865e+04	-5.586e+01	-5.902e+01	6.463e+01	4.819e+00	4.622e+01
00003	00014	-7.931e+03	3.669e+03	-5.631e+03	5.798e+01	-1.653e+01	-6.266e+01	-1.014e+01	7.056e+01
00003	00005	1.117e+03	-2.616e+04	-2.373e+03	-9.361e-01	6.094e+01	-9.723e+01	-9.528e+01	-2.177e+02
00003	00004	-9.956e+03	-2.398e+04	-3.318e+03	-5.318e+01	2.386e+01	-2.666e+01	-1.217e+02	-1.126e+02
00005	00005	-5.479e+03	7.341e+04	-1.643e+03	4.740e+01	-7.419e+00	-1.009e+02	1.856e+02	-6.891e+01
00005	00014	-1.020e+04	7.498e+03	-3.513e+03	4.797e+01	-1.458e+01	-6.866e+01	5.116e+01	2.431e+01
00005	00023	-1.492e+04	-5.845e+04	-5.391e+03	3.205e+01	-2.148e+01	-3.581e+01	-5.166e+01	3.239e+01
00005	00024	1.239e+04	1.748e+04	-1.212e+03	-1.526e+01	-8.895e+00	-2.553e+01	-3.331e+00	-1.800e+01
00005	00025	2.003e+04	1.637e+04	-4.113e+03	-2.040e+01	-1.214e+01	-7.074e+01	3.680e+01	2.044e+01
00005	00016	6.858e+03	-2.657e+03	-2.969e+03	6.766e+01	6.450e+01	-1.007e+02	7.594e+01	2.116e+01
00005	00007	-6.322e+03	-2.172e+04	-1.832e+03	-2.100e+01	9.445e+01	-5.290e+01	-5.799e+01	-2.738e+02
00005	00006	-2.283e+03	-2.257e+04	-6.663e+02	-5.203e+00	7.466e+01	-6.633e+01	6.110e+01	-2.023e+02
00007	00007	-7.707e+03	-2.170e+04	-7.965e+02	1.714e-01	1.192e+02	-8.634e+01	-2.371e+02	-3.981e+02
00007	00016	5.492e+03	-2.919e+03	-2.257e+03	9.333e+01	5.831e+01	-1.295e+02	-3.671e+01	5.786e+01
00007	00025	1.868e+04	1.584e+04	-3.726e+03	1.305e+02	1.349e+01	-1.577e+02	3.057e+02	4.393e+02
00007	00026	2.298e+04	1.256e+04	-7.411e+03	2.313e+02	1.927e+02	-1.802e+02	-4.767e+01	5.317e+02
00007	00027	2.728e+04	9.209e+03	-1.113e+04	2.946e+02	2.402e+02	-2.705e+02	-3.190e+02	8.380e+02
00007	00018	2.574e+04	-1.817e+03	-1.060e+04	-1.562e+01	2.571e+01	-1.960e+01	6.026e+01	-5.748e+01
00007	00009	2.428e+04	-1.277e+04	-1.013e+04	2.440e+02	2.140e+02	-3.023e+02	-1.959e+02	3.490e+02
00007	00008	8.287e+03	-1.724e+04	-5.465e+03	1.284e+02	1.496e+02	-1.508e+02	-1.804e+02	1.630e+02
00019	00019	2.057e+04	-9.211e+03	-2.114e+04	2.992e+02	2.135e+02	-4.806e+02	3.595e+02	-7.339e+02
00019	00028	1.324e+04	-3.951e+03	-5.024e+03	4.922e+01	1.002e+02	-6.197e+01	-4.598e+02	-7.779e+01
00019	00037	-1.845e+04	-3.927e+03	-3.472e+04	5.149e+01	1.467e+02	-3.211e+02	-1.140e+02	1.993e+02
00019	00038	-3.675e+04	2.264e+02	-1.336e+04	2.615e+01	1.051e+02	-1.311e+02	-6.193e+01	4.938e+01
00019	00039	1.749e+04	-1.430e+03	-2.567e+03	-1.025e+01	-7.367e+01	-1.688e+02	-1.433e+02	3.633e+02
00019	00030	-4.894e+04	2.824e+02	-3.196e+04	2.678e+01	4.661e+01	-4.969e+01	1.228e+02	-1.736e+00
00019	00021	-4.283e+04	-3.814e+03	-7.193e+04	5.276e+01	2.967e+01	-1.584e+02	2.555e+02	9.709e+01
00019	00020	-5.362e+04	1.257e+04	-2.935e+03	2.135e+02	1.744e+02	-2.811e+02	1.086e+02	-4.598e+02
00021	00021	-4.276e+04	4.278e+03	-2.648e+04	4.965e+01	-7.760e+00	-1.241e+02	5.793e+01	6.403e+01
00021	00030	-4.595e+04	7.092e+02	-9.439e+03	3.130e+01	3.709e+01	-3.590e+01	1.526e+01	7.995e+00
00021	00039	1.562e+04	8.884e+02	-2.446e+03	-8.737e+00	-5.792e+01	-1.518e+02	-1.176e+02	3.731e+02
00021	00040	1.765e+04	4.771e+02	-1.076e+03	1.735e+01	-1.102e+01	-7.300e+01	-1.977e+01	2.528e+02
00021	00041	-6.182e+04	-2.307e+02	-9.561e+02	5.976e+01	5.050e+01	-5.201e+01	6.383e+00	-1.232e+01
00021	00032	-5.854e+04	-4.639e+03	-8.172e+03	3.260e+01	2.891e+01	-1.902e+01	2.113e+01	-2.255e+00
00021	00023	-5.526e+04	-9.064e+03	-1.541e+04	1.837e+01	-4.041e+01	-8.041e+01	6.595e+01	-9.867e+01

00021	00022	-4.901e+04	-2.384e+03	-2.093e+04	2.755e+01	-2.170e-01	-5.506e+01	4.691e+01	3.592e+01
00023	00023	-5.506e+04	-2.298e+04	-2.287e+04	1.378e+01	-4.463e+01	-6.090e+01	2.923e+01	4.996e+01
00023	00032	-5.779e+04	-8.497e+03	-1.104e+04	3.043e+01	2.956e+01	-1.610e+01	3.022e+01	-3.334e+00
00023	00041	1.925e+04	-1.860e+03	-2.810e+02	7.375e+01	9.546e+01	-6.536e+01	4.449e+01	-5.618e+00
00023	00042	-7.074e+04	1.128e+03	-4.347e+03	3.997e+01	2.896e+01	7.161e+00	4.182e+01	-3.049e+01
00023	00043	-8.094e+04	-3.768e+03	-9.480e+03	4.083e-01	-4.575e+01	-2.986e+01	-2.436e+01	2.347e+01
00023	00034	-6.850e+04	-6.409e+03	-1.934e+03	4.669e+01	2.914e+01	-2.075e+01	2.708e+01	1.299e+01
00023	00025	1.784e+04	2.943e+03	-1.818e+03	8.553e+01	7.689e+01	-8.776e+01	-2.919e+01	6.190e+01
00023	00024	-5.556e+04	-1.606e+04	-8.628e+03	1.359e+01	-4.785e+01	-2.498e+01	4.851e+00	3.974e+01
00025	00025	1.907e+04	4.689e+03	-4.693e+03	5.655e+01	-8.628e+00	-5.761e+01	-4.618e+01	5.804e+01
00025	00034	2.236e+04	2.320e+03	-9.446e+01	5.810e+01	4.792e+01	-2.075e+01	1.445e+01	-1.611e+01
00025	00043	-8.062e+04	2.245e+02	-1.421e+04	-3.250e+00	-5.706e+01	-3.981e+01	-2.715e+01	-3.182e+01
00025	00044	-8.840e+04	-3.226e+03	-7.945e+03	5.616e+01	5.789e+01	-4.750e+01	5.373e+01	3.031e+00
00025	00045	-9.617e+04	-6.734e+03	-1.699e+03	7.508e+01	4.197e+01	-1.311e+02	2.994e+02	1.226e+02
00025	00036	-9.153e+04	-3.833e+02	-4.036e+03	1.393e+02	5.736e+01	-5.717e+01	1.972e+01	9.817e+01
00025	00027	-8.689e+04	6.023e+03	-6.400e+03	1.319e+02	6.975e+01	-1.605e+02	-7.027e+00	8.750e+01
00025	00026	2.335e+04	1.382e+03	-1.345e+03	1.262e+01	1.057e+01	-4.697e+01	5.960e+01	1.425e+02
00037	00037	1.369e+04	3.022e+03	-6.037e+03	-8.994e+01	-3.847e+02	-4.411e+02	6.684e+02	8.901e+02
00037	00046	-4.644e+04	7.621e+03	-2.740e+04	6.147e+01	-1.619e+02	-3.790e+01	-5.946e+01	1.180e+02
00037	00055	-4.943e+04	2.503e+04	-7.337e+04	7.096e+01	-3.875e+01	-1.684e+02	2.493e+02	-1.935e+02
00037	00056	-6.012e+04	1.530e+04	-5.830e+03	6.558e+01	-2.391e+01	-4.011e+01	4.116e+01	-1.062e+01
00037	00057	2.253e+04	-1.801e+03	-1.968e+04	2.041e+02	6.941e+01	-5.590e+01	2.095e+02	-1.148e+02
00037	00048	1.930e+04	-1.380e+03	-7.094e+03	8.619e+01	2.795e+00	4.126e+02	1.789e+02	1.402e+02
00037	00039	-5.039e+04	2.944e+03	-1.724e+04	2.152e+01	8.499e+01	-7.326e+01	-2.445e+01	-6.135e+01
00037	00038	1.487e+04	1.031e+03	-2.716e+02	-6.085e+01	-2.243e+02	-1.513e+02	4.084e+02	6.426e+02
00039	00039	-4.626e+04	-2.531e+03	-1.440e+04	2.456e+01	7.864e+01	-7.358e+01	2.981e+01	-1.744e+01
00039	00048	1.625e+04	-4.820e+02	-2.708e+02	8.952e+01	-1.156e+01	2.536e+01	1.456e+02	1.311e+02
00039	00057	1.778e+04	-1.725e+03	-5.122e+03	2.063e+02	3.239e+01	-8.107e+01	1.965e+02	-8.170e+01
00039	00058	1.841e+04	9.995e+02	-4.100e+03	2.054e+02	5.885e+01	1.007e+01	1.944e+02	1.543e+01
00039	00059	1.906e+04	3.739e+03	-3.105e+03	5.728e+01	6.018e+01	-4.134e+01	3.331e+01	7.823e+01
00039	00050	1.947e+04	1.928e+03	-3.937e+02	1.250e+02	6.327e+01	3.540e+01	7.053e+01	1.278e+02
00039	00041	-6.248e+04	-5.797e+02	-7.313e+03	3.001e+01	-1.102e+01	-4.933e+01	1.422e+02	1.918e+02
00039	00040	-5.438e+04	-1.528e+03	-1.084e+04	2.933e+01	6.026e+01	-1.860e+01	1.459e+01	-1.714e+01
00041	00041	-6.018e+04	4.379e+03	-9.252e+03	2.982e+01	-1.797e+01	-3.847e+01	-1.466e+01	2.689e+02
00041	00050	1.949e+04	3.011e+03	-1.514e+03	1.268e+02	6.296e+01	3.879e+01	9.501e+01	4.236e+01
00041	00059	1.983e+04	7.464e+03	-5.956e+03	5.291e+01	5.829e+01	-2.855e+01	2.482e+01	-2.208e+01
00041	00060	1.786e+04	5.543e+03	-7.932e+02	5.806e+01	5.951e+01	1.064e+01	1.830e+01	-1.767e+01
00041	00061	-4.994e+04	-1.141e+04	-1.380e+04	1.401e+01	-4.886e+01	-4.054e+01	-1.628e+01	-2.439e+01
00041	00052	-6.588e+04	-8.368e+03	-6.837e+03	1.627e+02	1.082e+02	3.391e+01	-1.945e+00	4.045e+01
00041	00043	2.603e+04	1.728e+03	-6.613e+01	1.582e+02	1.704e+02	-1.467e+01	-4.436e+01	9.881e+01
00041	00042	-7.100e+04	-5.099e+02	-4.564e+03	7.067e+01	2.372e+01	1.203e+01	3.345e+01	2.165e+02
00043	00043	2.638e+04	-2.996e+02	-1.104e+03	1.640e+02	1.847e+02	-2.059e+01	-5.765e+01	2.096e+02
00043	00052	-6.699e+04	-1.100e+04	-9.117e+03	1.431e+02	4.957e+01	2.583e+01	2.110e+01	3.137e+01
00043	00061	-5.107e+04	-2.298e+04	-2.161e+04	1.775e+02	1.188e+02	6.224e+00	3.006e+02	-3.302e+02
00043	00062	-6.582e+04	-1.186e+04	-1.719e+04	1.975e+02	7.046e+01	5.946e+00	-2.886e+01	-2.308e+02
00043	00063	-8.057e+04	-7.534e+02	-1.277e+04	6.708e+01	3.804e+01	-1.323e+02	1.228e+01	-3.021e+02
00043	00054	-8.832e+04	-3.116e+03	-1.231e+04	6.226e+01	2.817e+01	-5.745e+00	1.399e+01	-7.371e+01
00043	00045	-9.605e+04	-5.530e+03	-1.188e+04	1.363e+02	4.911e+01	-5.942e+01	5.948e+01	1.296e+02
00043	00044	-8.948e+04	-2.273e+03	-4.249e+03	1.282e+02	4.511e+01	-8.214e+00	1.063e+02	1.557e+02
00055	00055	5.069e+03	1.630e+04	-7.891e+03	2.825e+02	1.154e+02	-3.439e+02	6.971e+02	1.555e+02
00055	00064	6.690e+04	9.200e+02	-1.448e+04	-6.568e+00	-5.446e+01	3.591e+01	3.679e+01	1.556e+02
00055	00073	1.288e+05	-1.431e+04	-2.121e+04	1.002e+02	4.993e+02	-5.157e+02	-3.154e+02	-5.532e+02
00055	00074	5.048e+04	-1.977e+04	-9.525e+03	1.407e+02	3.651e+02	-2.501e+02	2.038e+02	-3.836e+02
00055	00075	8.757e+04	7.945e+04	-6.781e+03	6.099e+01	9.079e+01	1.389e+01	3.055e+02	-1.343e+02
00055	00066	2.824e+03	4.813e+01	-1.577e+03	1.216e+02	8.871e+01	-5.373e+01	3.939e+02	-3.745e+01
00055	00057	3.349e+04	2.532e+04	-5.309e+03	6.197e+01	-5.343e+01	-1.229e+02	6.479e+01	1.391e+02
00055	00056	1.927e+04	2.084e+04	-6.572e+03	2.160e+02	5.050e+01	-7.523e+01	1.535e+02	1.401e+02
00057	00057	3.972e+04	2.173e+04	-1.342e+04	3.050e+01	8.188e+00	-1.402e+02	2.179e+02	1.176e+01
00057	00066	8.646e+03	-7.308e+02	-5.894e+03	7.344e+01	1.078e+02	-2.126e+01	4.876e+01	-7.078e+01
00057	00075	7.049e+04	7.294e+04	-5.132e+03	-1.569e+02	-2.118e+02	-1.031e+02	1.938e+02	1.233e+02
00057	00076	3.483e+04	7.704e+04	-8.640e+03	7.596e+00	4.174e+01	2.068e+01	-3.460e+01	-1.279e+02
00057	00077	-8.661e+02	8.105e+04	-1.215e+04	-1.830e+01	7.704e+00	-5.403e+00	-4.704e+01	-1.469e+02
00057	00068	3.017e+03	-1.972e+03	-1.508e+02	2.508e+01	7.686e+01	3.776e+01	-4.676e+01	-7.802e+01
00057	00059	5.767e+03	2.184e+04	-4.153e+03	9.317e+01	7.677e+01	8.787e+01	9.441e+00	2.341e+01
00057	00058	2.274e+04	2.178e+04	-8.788e+03	6.183e+01	4.248e+01	-2.618e+01	1.137e+02	1.758e+01
00059	00059	-1.584e+04	-5.473e+04	-2.975e+03	5.686e+01	1.883e+01	6.230e+01	-5.223e+01	8.500e+01
00059	00068	-1.149e+04	9.606e+03	-2.654e+03	2.779e+01	2.653e+01	3.004e+01	1.018e+00	-3.532e+01
00059	00077	-7.157e+03	7.399e+04	-2.339e+03	-1.008e+01	2.213e+01	-2.753e-02	7.928e+01	-1.282e+02
00059	00078	5.433e+03	6.688e+04	-4.827e+03	-2.118e+00	-1.134e+01	2.313e+01	2.332e+01	-1.352e+02
00059	00079	1.802e+04	5.977e+04	-7.315e+03	5.842e+00	-4.481e+01	4.629e+01	-3.264e+01	-1.423e+02
00059	00070	-2.042e+04	4.364e+03	-1.686e+04	1.041e+02	5.949e+01	8.609e+01	-1.114e+02	-1.354e+02
00059	00061	-5.886e+04	-5.099e+04	-2.641e+04	2.266e+02	8.650e+01	5.793e+01	-1.216e+02	1.797e+02
00059	00060	-3.735e+04	-5.286e+04	-1.469e+04	2.247e+02	1.029e+02	9.241e+01	-2.088e+02	1.400e+02
00061	00061	-5.435e+04	-4.505e+04	-2.418e+04	2.278e+02	1.387e+02	5.072e+01	-1.332e+02	2.851e+02
00061	00070	-1.663e+04	7.034e+03	-1.394e+04	2.237e+01	1.191e+01	1.049e+01	-1.252e+02	-6.954e+01
00061	00079	2.110e+04	5.916e+04	-3.705e+03	1.374e+00	-5.564e+01	6.561e+01	-2.308e+01	-1.082e+02
00061	00080	-2.439e+04	3.311e+04	-2.661e+04	-1.186e+02	-1.739e+02	-6.502e+01	-5.165e+02	-7.776e+02
00061	00081	-6.987e+04	7.062e+03	-4.952e+04	-2.484e+02	-3.636e+02	-2.708e+02	-1.044e+03	-1.152e+03
00061	00072	-7.136e+04	-7.066e+03	-4.891e+04	1.320e+02	-3.925e+01	5.445e+01	-2.699e+02	-9.451e+01
00061	00063	-7.291e+04	-2.125e+04	-4.836e+04	-6.195e+00	-9.556e+01	-1.140e+02	-1.222e+01	-2.439e+02
00061	00062	-6.363e+04	-3.310e+04	-3.625e+04	6.412e+01	1.046e+02	6.367e+01	-1.076e+01	3.451e+02
00084	00009	-2.272e+04	-7.601e+03	-1.531e+04	-1.506e+02	-3.055e+02	-2.924e+02	8.470e+02	6.569e+02
00084	00018	-2.257e+04	-4.653e+03	-1.517e+04	5.273e+01	-6.207e+01	-1.075e+02	3.182e+02	1.112e+02
00084	00027	-2.241e+04	-1.719e+03	-1.506e+04	1.036e+02	-4.076e+01	-1.384e+02	-1.339e+02	4.263e+02
00084	00103	-1.918e+04	-4.941e+03	-1.215e+04	4.754e+01	7.167e+01	4.388e+01	3.121e+00	-1.448e+02
00084	00104	-1.595e+04	-8.177e+03	-9.264e+03	1.778e+02	1.132e+02	-1.206e+02	2.120e+02	1.363e+02
00084	00095	-5.358e+03	-1.665e+02	-4.817e+03	8.507e+01	5.728e+01	-4.805e+01	1.252e+02	8.723e+01
00084	00086	5.233e+03	7.844e+03	-3.708e+02	-6.361e+00	2.468e+00	2.199e+01	4.942e+01	2.841e+01

00084	00085	-8.745e+03	1.217e+02	-7.842e+03	-7.913e+01	-1.521e+02	-1.340e+02	4.426e+02	3.476e+02
00086	00086	3.941e+03	7.046e+03	-1.012e+03	-2.298e+00	1.112e+01	-1.490e+00	8.324e+01	4.105e+01
00086	00095	-6.466e+03	-4.522e+02	-5.810e+03	8.219e+01	3.639e+01	-6.271e+01	1.305e+02	1.013e+02
00086	00104	-1.687e+04	-7.950e+03	-1.061e+04	1.677e+02	6.067e+01	-1.236e+02	1.729e+02	1.575e+02
00086	00105	-1.109e+04	-7.948e+03	-7.398e+03	2.033e+02	8.822e+01	-9.509e+01	2.527e+02	1.868e+02
00086	00106	-5.312e+03	-7.945e+03	-4.189e+03	2.229e+02	1.108e+02	-6.056e+01	3.254e+02	2.100e+02
00086	00097	-2.467e+03	1.766e+03	-1.783e+03	8.030e+01	7.834e+01	-5.180e+01	6.958e+01	2.883e+01
00086	00088	-1.172e+03	-3.600e+04	-2.000e+03	-4.535e+01	7.825e+01	-5.634e+01	-4.724e+01	-1.410e+02
00086	00087	2.159e+03	9.261e+03	-1.941e+02	-2.159e+01	4.795e+01	-2.597e+01	2.102e+01	-2.988e+01
00088	00088	-7.587e+01	-3.206e+04	-9.510e+01	-5.214e+01	6.351e+01	-6.426e+01	5.201e+01	-1.719e+02
00088	00097	-2.769e+03	2.176e+03	-1.737e+03	3.031e+00	6.654e+00	-4.869e+00	1.714e+01	3.110e+01
00088	00106	-5.565e+03	-5.877e+03	-3.491e+03	2.104e+01	1.099e+01	6.789e+00	-1.522e+00	-2.218e+01
00088	00107	-4.233e+03	-5.363e+03	-2.038e+03	-2.291e+00	5.758e+00	-2.485e+01	2.702e+01	-8.613e+00
00088	00108	-2.900e+03	-4.849e+03	-5.860e+02	-2.052e+01	5.246e-01	-5.648e+01	5.557e+01	4.958e+00
00088	00099	3.500e+03	-9.322e+03	-4.049e+02	3.250e+00	2.014e+01	-2.118e+01	-4.620e-01	2.594e+01
00088	00090	-2.176e+03	-3.378e+04	-2.525e+03	3.655e+01	4.203e+01	1.301e+01	-3.946e+01	2.181e+01
00088	00089	-1.126e+03	-3.292e+04	-1.310e+03	7.470e+00	1.811e+01	-4.187e+00	-9.933e+00	3.745e+01
00090	00090	-1.764e+03	-3.215e+04	-2.069e+03	2.585e+01	8.149e+01	-8.780e+00	-1.490e+02	-3.024e+01
00090	00099	3.713e+03	-9.881e+03	-3.422e+02	1.469e+01	6.147e+00	-3.579e+01	-9.774e+01	1.722e+01
00090	00108	-2.904e+03	-3.960e+03	-4.795e+02	-1.657e+01	-4.961e+01	-6.103e+01	5.052e+02	1.030e+01
00090	00109	6.289e+03	1.055e+04	-1.322e+03	2.299e+02	1.803e-01	-3.879e+01	1.334e+00	6.867e+01
00090	00110	3.424e+03	8.970e+03	-4.029e+03	3.440e+02	2.204e+02	-2.525e+02	-3.780e+02	8.879e+02
00090	00101	1.320e+03	-1.005e+04	-3.094e+03	-3.032e+01	2.947e+01	-1.320e+01	8.520e+01	-4.463e+01
00090	00092	-6.961e+02	-2.898e+04	-2.185e+03	1.805e+02	1.727e+02	-2.411e+02	-1.048e+02	2.612e+02
00090	00091	-1.230e+03	-3.057e+04	-2.127e+03	1.032e+02	1.271e+02	-1.249e+02	-1.269e+02	1.155e+02
00102	00027	-2.405e+04	3.764e+03	-3.842e+03	1.688e+02	7.948e+01	-1.758e+02	2.567e+01	1.390e+02
00102	00036	-2.323e+04	1.118e+03	-4.344e+03	2.441e+01	-3.398e+00	-1.864e+01	-7.212e+00	7.161e+01
00102	00045	-2.243e+04	-1.486e+03	-4.873e+03	8.768e+01	5.568e+01	-1.050e+02	-3.624e+01	1.703e+02
00102	00121	-1.967e+04	-1.164e+03	-2.960e+03	7.941e+01	4.190e+01	-3.008e+01	-2.860e+01	1.053e+02
00102	00122	-1.690e+04	-8.817e+02	-1.062e+03	1.822e+02	1.462e+02	-3.597e+01	6.217e+01	1.203e+02
00102	00113	-1.537e+04	-1.512e+03	-5.311e+03	1.954e+02	9.150e+01	-3.329e+01	-3.549e+01	8.374e+01
00102	00104	-1.383e+04	-2.069e+03	-9.570e+03	6.272e+01	8.174e+01	-8.205e+01	7.752e+01	6.022e+00
00102	00103	-1.894e+04	8.109e+02	-6.701e+03	1.856e+02	4.009e+01	-1.008e+02	6.055e+01	9.440e+01
00104	00104	-1.394e+04	-5.233e+02	-7.076e+03	5.333e+01	3.715e+01	-5.751e+01	1.556e+01	-2.543e+01
00104	00113	-1.529e+04	-1.254e+03	-4.125e+03	3.596e+01	6.165e+00	-5.917e+00	2.403e+01	1.042e+01
00104	00122	-1.666e+04	-1.940e+03	-1.180e+03	1.806e+02	1.068e+02	-4.526e+01	8.142e+01	1.051e+02
00104	00123	-1.379e+04	-2.643e+03	-9.218e+02	1.991e+02	1.018e+02	-1.938e+01	9.910e+01	2.619e+01
00104	00124	-1.093e+04	-3.305e+03	-6.722e+02	2.644e+02	1.310e+02	-4.137e+01	-1.231e+02	-1.373e+01
00104	00115	-9.566e+03	-2.391e+03	-2.412e+03	3.953e+01	1.103e+01	-1.069e+01	2.428e+01	5.967e+00
00104	00106	-8.200e+03	-1.436e+03	-4.161e+03	1.537e+01	1.042e+01	-3.800e+01	6.321e+01	1.229e+00
00104	00105	-1.107e+04	-1.003e+03	-5.615e+03	2.458e+01	1.047e+01	-1.510e+00	3.961e+00	-1.916e+01
00106	00106	-8.344e+03	-3.273e+03	-4.423e+03	1.583e+01	6.171e+00	-3.857e+01	4.506e+01	4.631e+00
00106	00115	-9.515e+03	-2.711e+03	-2.636e+03	4.039e+01	1.002e+01	-1.120e+01	1.421e+01	2.024e+01
00106	00124	-1.068e+04	-2.098e+03	-8.585e+02	9.660e+01	3.557e+01	-2.577e+01	-1.263e+01	-2.524e-02
00106	00125	-8.641e+03	-3.040e+03	-6.171e+02	8.100e+01	2.824e+01	7.422e+00	4.587e+01	-3.076e+01
00106	00126	-6.603e+03	-4.007e+03	-3.843e+02	5.523e+01	1.616e+01	-4.036e+01	-2.964e+01	-1.032e+01
00106	00117	-5.076e+03	-2.913e+03	-8.049e+02	2.590e+02	9.381e+01	-2.470e+01	3.792e+01	8.739e+00
00106	00108	-3.548e+03	-1.843e+03	-1.235e+03	2.650e+02	8.725e+01	-7.377e+01	-1.190e+02	7.921e+01
00106	00107	-5.949e+03	-2.603e+03	-2.820e+03	2.189e+02	7.572e+01	-3.494e+01	1.197e+01	-7.884e+01
00108	00108	-3.725e+03	-2.842e+03	-1.170e+03	6.522e+01	-3.634e+01	-3.642e+01	-6.109e+01	7.074e+01
00108	00117	-5.075e+03	-3.042e+03	-9.465e+02	7.032e+01	1.362e+01	-5.119e+00	1.665e+01	-7.588e+00
00108	00126	-6.432e+03	-3.289e+03	-7.248e+02	5.248e+01	1.107e-01	-5.038e+01	-3.635e+01	-2.787e+01
00108	00127	-4.750e+03	-3.675e+03	-3.824e+02	5.881e+01	1.227e+01	2.256e+01	-1.458e+01	-7.751e+01
00108	00128	-3.070e+03	-4.061e+03	-4.008e+01	2.326e+02	8.486e+01	9.713e+01	-1.726e+02	-1.042e+02
00108	00119	7.161e+03	9.132e+03	-6.829e+02	2.441e+02	8.793e-01	-5.288e+00	2.732e+01	-6.256e+01
00108	00110	4.740e+03	5.502e+03	-1.389e+03	1.915e+02	6.802e+01	9.536e+01	2.328e+02	-3.649e+02
00108	00109	-2.633e+03	-2.253e+03	-3.834e+02	2.350e+02	5.446e+01	1.366e+01	4.042e+01	-2.338e+02
00120	00045	-2.265e+04	-1.889e+03	-1.539e+03	1.608e+02	8.557e+01	-9.767e+01	1.163e+02	-9.042e+01
00120	00054	-2.427e+04	2.234e+03	-2.084e+03	2.251e+02	1.494e+02	1.479e+01	-2.450e+01	-3.835e-01
00120	00063	-2.588e+04	6.317e+03	-2.656e+03	9.215e+01	6.781e+01	-8.873e+01	-1.140e+02	-1.127e+02
00120	00139	6.792e+04	-1.069e+04	-7.998e+03	6.123e+01	5.761e+01	-3.542e+01	-7.397e+01	-3.637e+01
00120	00140	5.449e+04	-1.634e+03	-2.419e+04	3.834e+01	-4.391e+01	-3.662e+01	6.050e+01	3.453e+01
00120	00131	5.398e+04	1.159e+03	-6.396e+03	6.180e+01	4.141e+01	7.170e+00	-9.685e+00	1.677e+01
00120	00122	-1.702e+04	-1.211e+03	-3.659e+03	8.987e+01	3.061e+01	-3.979e+01	2.580e+01	-1.246e+02
00120	00121	-1.983e+04	-1.570e+03	-2.593e+03	1.608e+02	9.966e+01	-3.614e+01	-1.592e+01	-1.322e+02
00122	00122	-1.667e+04	-1.116e+03	-3.217e+03	9.704e+01	5.749e+01	-5.335e+01	2.865e+01	-3.249e+01
00122	00131	5.174e+04	2.217e+03	-3.037e+03	2.076e+02	1.222e+02	2.679e+01	7.565e+01	-3.699e+01
00122	00140	5.108e+04	7.732e+02	-1.607e+04	2.207e+02	7.332e+01	1.937e+01	2.198e+01	1.405e+00
00122	00141	3.840e+04	3.024e+03	-1.247e+04	2.546e+02	1.131e+02	5.932e+01	8.208e+01	-9.517e+01
00122	00142	2.573e+04	5.235e+03	-8.865e+03	7.966e+01	2.463e+01	-2.373e+01	-1.942e-03	6.693e+00
00122	00133	3.071e+04	6.736e+03	-2.737e+03	6.794e+01	2.769e+01	1.951e-02	7.145e+00	3.171e+00
00122	00124	-1.136e+04	-2.636e+03	-1.113e+03	3.964e+01	1.558e+01	-2.110e+01	6.684e+00	2.414e+01
00122	00123	-1.402e+04	-1.903e+03	-2.158e+03	4.294e+01	1.307e+01	4.950e+00	-3.565e+01	1.956e+01
00124	00124	-1.120e+04	-1.984e+03	-1.184e+03	2.062e+02	1.106e+02	-8.753e+00	1.248e+02	6.825e+01
00124	00133	3.118e+04	8.907e+03	-3.869e+03	6.714e+01	2.884e+01	-1.468e+01	-2.444e+00	-8.320e+00
00124	00142	2.717e+04	1.163e+04	-1.135e+04	7.890e+01	2.848e+01	-2.274e+01	-1.970e+01	-1.473e+01
00124	00143	1.759e+04	9.569e+03	-6.100e+03	7.081e+01	2.479e+01	1.183e+01	5.583e+00	-1.200e+01
00124	00144	8.040e+03	7.395e+03	-8.641e+02	3.726e+01	3.942e+00	-4.037e+01	-3.616e+01	-3.269e+01
00124	00135	1.446e+04	9.576e+03	-7.297e+02	4.480e+01	1.149e+01	6.643e-01	1.118e+01	1.300e+01
00124	00126	2.088e+04	1.176e+04	-5.956e+02	2.417e+02	1.006e+02	6.044e+01	-2.003e+01	6.171e+01
00124	00125	-8.927e+03	-2.872e+03	-5.153e+02	2.322e+02	1.098e+02	2.916e+01	5.534e+01	5.979e+01
00126	00126	2.110e+04	1.068e+04	-1.105e+03	2.404e+02	7.038e+01	5.047e+01	-4.736e+01	1.801e+02
00126	00135	1.496e+04	1.061e+04	-1.246e+03	2.345e+02	8.502e+01	1.498e+01	-1.145e+01	-2.578e+01
00126	00144	8.824e+03	1.053e+04	-1.387e+03	2.285e+02	9.966e+01	-2.051e+01	2.445e+01	-2.316e+02
00126	00145	-1.651e+03	-2.836e+03	-3.008e+02	6.437e+01	4.947e+01	4.059e+01	-6.178e+01	1.452e+01
00126	00146	-5.201e+02	-2.243e+03	-1.020e+03	7.128e+01	2.787e+01	1.170e+02	-8.978e+01	1.783e+02
00126	00137	-1.707e+03	-3.185e+03	-3.596e+02	6.822e+01	2.002e+01	1.258e+01	-2.156e+01	5.414e+01
00126	00128	9.067e+03	1.295e+04	-1.086e+03	4.964e+01	8.509e+00	-7.847e+01	3.926e+01	-5.012e+01

00126	00127	1.508e+04	1.182e+04	-1.095e+03	2.212e+02	6.596e+01	-1.480e+01	8.688e+01	6.554e+01
00138	00063	8.613e+04	1.227e+04	-3.490e+04	1.941e+02	1.669e+02	-1.707e+01	8.735e+01	-5.113e+02
00138	00072	8.293e+04	-6.774e+02	-3.177e+04	7.456e+01	6.055e+01	-1.906e+01	2.055e+01	4.261e+01
00138	00081	7.975e+04	-1.361e+04	-2.867e+04	1.366e+02	2.061e+02	-2.406e+02	4.332e+01	-3.661e+02
00138	00157	2.943e+04	-2.625e+04	-1.349e+04	8.806e+01	1.582e+02	-1.129e+02	1.196e+02	-1.999e+02
00138	00158	6.660e+03	1.237e+04	-5.550e+02	1.033e+01	8.921e+01	6.881e+00	8.640e+01	2.802e+01
00138	00149	1.653e+04	-4.702e+03	-8.789e+03	5.514e+01	4.063e+01	-8.908e+00	9.551e+01	-5.526e+01
00138	00140	5.396e+04	2.948e+04	-1.927e+04	7.077e+01	-2.912e+01	-3.268e+01	-4.818e+00	-7.681e+01
00138	00139	7.004e+04	2.087e+04	-2.707e+04	2.185e+02	2.314e+01	1.478e+02	2.674e+01	1.320e+02
00140	00140	5.795e+04	2.366e+04	-2.043e+04	7.199e+01	3.042e+01	-3.970e+01	5.472e+00	-1.013e+01
00140	00149	2.141e+04	-5.799e+03	-1.088e+04	4.754e+01	5.850e+01	-4.693e+00	1.383e+01	-4.352e+01
00140	00158	-1.513e+04	-3.526e+04	-1.318e+03	2.308e+01	8.658e+01	3.031e+01	2.219e+01	-7.690e+01
00140	00159	2.889e+03	1.204e+04	-7.180e+02	4.202e+00	5.324e+01	1.007e+01	-4.439e+01	-6.399e+01
00140	00160	9.571e+02	1.288e+04	-1.843e+03	2.529e+00	1.096e+02	2.800e+01	-2.131e+02	-1.881e+02
00140	00151	6.130e+03	-7.616e+03	-1.027e+03	3.125e+01	3.205e+01	2.486e+01	-4.142e+01	-5.063e+01
00140	00142	1.529e+04	2.543e+04	-7.785e+03	6.117e+01	3.338e+01	4.082e+01	1.723e+00	4.399e+01
00140	00141	3.662e+04	2.455e+04	-1.411e+04	6.658e+01	3.190e+01	5.620e-01	3.598e+00	1.693e+01
00142	00142	1.423e+04	1.698e+04	-3.283e+03	6.506e+01	2.318e+01	4.424e+01	-3.735e+01	7.064e+01
00142	00151	7.034e+03	-9.482e+03	-1.986e+02	3.748e+01	3.100e+01	2.437e+01	-8.220e+00	-3.947e+01
00142	00160	4.690e+01	1.137e+04	-9.365e+02	1.548e+01	3.950e+01	-2.345e+00	5.625e+00	-1.217e+02
00142	00161	4.185e+02	1.081e+04	-1.106e+03	-8.770e+00	9.494e+00	2.151e+01	-2.014e+01	-1.437e+02
00142	00162	7.909e+02	1.026e+04	-1.277e+03	-2.989e+01	-2.161e+01	4.440e+01	-4.335e+01	-1.625e+02
00142	00153	-6.388e+02	2.830e+03	-1.060e+03	1.382e+02	4.362e+01	5.738e+01	-1.333e+02	-1.273e+02
00142	00144	-2.069e+03	-4.591e+03	-8.436e+02	3.089e+02	7.053e+01	3.098e+01	-2.196e+02	1.244e+02
00142	00143	1.030e+04	1.578e+04	-4.089e+02	2.652e+02	7.484e+01	5.935e+01	-1.384e+02	1.322e+02
00144	00144	-1.912e+03	-3.381e+03	-1.104e+03	3.157e+02	1.170e+02	1.370e+01	-2.396e+02	2.628e+02
00144	00153	-6.754e+02	3.106e+03	-1.092e+03	1.355e+02	6.165e+01	5.919e+01	-1.906e+02	-9.864e+01
00144	00162	5.605e+02	9.595e+03	-1.081e+03	-4.408e+01	-4.219e+01	4.053e+01	-2.342e+02	-2.299e+02
00144	00163	3.675e+02	8.707e+03	-9.988e+02	-7.660e+01	-1.782e+02	-4.304e+01	-4.842e+02	-7.224e+02
00144	00164	1.701e+02	7.714e+03	-9.205e+02	-1.420e+02	-3.606e+02	-2.040e+02	-1.022e+03	-1.089e+03
00144	00155	-2.791e+01	2.697e+03	-1.484e+03	1.814e+02	-6.131e+01	3.963e+01	-2.683e+02	-1.074e+02
00144	00146	-2.585e+02	-2.213e+03	-2.069e+03	4.170e+01	1.050e+02	1.034e+02	-2.357e+00	5.307e+02
00144	00145	-1.084e+03	-2.796e+03	-1.586e+03	8.557e+01	8.800e+01	3.562e+01	-1.266e+01	3.150e+02
00167	00092	-5.479e+02	-2.823e+04	-1.992e+03	-1.820e+02	-2.891e+02	-2.524e+02	9.071e+02	6.977e+02
00167	00101	1.421e+03	-1.028e+04	-3.011e+03	6.045e+01	-5.865e+01	-7.898e+01	3.402e+02	1.080e+02
00167	00110	3.389e+03	7.665e+03	-4.031e+03	9.311e+01	9.769e+01	1.285e+02	-7.024e+01	-2.825e+02
00167	00186	2.010e+03	6.538e+03	-5.032e+03	4.353e+01	-6.747e+01	-5.019e+01	8.203e-01	2.686e+02
00167	00187	6.205e+02	5.354e+03	-6.050e+03	1.822e+02	-7.780e+00	1.764e+01	3.109e+02	-4.425e+01
00167	00178	1.709e+02	-9.168e+03	-3.977e+03	9.736e+01	4.890e+01	-1.394e+01	1.099e+02	7.411e+01
00167	00169	-3.557e+02	-2.357e+04	-1.966e+03	-2.408e-01	1.075e+01	4.622e+01	-5.096e+01	9.183e+01
00167	00168	-4.518e+02	-2.590e+04	-1.979e+03	-9.110e+01	-1.392e+02	-1.031e+02	4.281e+02	3.947e+02
00169	00169	-2.738e+02	-2.317e+04	-1.987e+03	2.773e+00	1.011e+01	1.298e+01	5.262e+01	1.019e+02
00169	00178	1.571e+02	-9.290e+03	-3.909e+03	9.375e+01	2.891e+01	-3.333e+01	1.362e+02	9.454e+01
00169	00187	5.436e+02	4.734e+03	-5.929e+03	1.752e+02	4.978e+01	-7.736e-01	2.263e+02	4.668e+01
00169	00188	-1.699e+02	3.752e+03	-6.285e+03	2.136e+02	5.928e+01	-5.519e+01	2.082e+02	9.844e+01
00169	00189	-9.266e+02	2.914e+03	-6.739e+03	2.802e+01	1.231e+01	2.191e+00	2.188e+01	2.972e+01
00169	00180	-4.647e+02	-7.667e+03	-4.087e+03	6.506e+00	1.571e+01	-5.688e+00	-1.142e+01	2.695e+01
00169	00171	-9.366e+01	-1.858e+04	-1.739e+03	5.617e+00	1.927e+01	-4.576e+00	8.726e+01	-1.027e+02
00169	00170	-8.135e+01	-2.092e+04	-1.791e+03	5.799e+00	4.672e+01	-1.718e+01	3.945e+01	-8.148e+01
00171	00171	5.094e+01	-1.803e+04	-1.764e+03	-4.009e+01	6.966e+01	-2.951e+01	-4.546e+00	-2.999e+02
00171	00180	-3.697e+02	-7.760e+03	-4.028e+03	2.610e+01	2.315e+01	-3.547e+00	3.592e+01	3.988e+01
00171	00189	-7.158e+02	2.814e+03	-6.599e+03	5.270e+01	2.461e+01	4.578e+00	-4.890e+00	2.222e+01
00171	00190	-1.132e+03	2.246e+03	-6.190e+03	6.360e+01	2.281e+01	-2.980e+01	3.166e+00	4.075e+01
00171	00191	-1.484e+03	1.537e+03	-5.912e+03	1.207e+02	1.782e+01	2.929e+01	6.615e+01	4.241e+01
00171	00182	-7.122e+02	-6.155e+03	-3.576e+03	3.997e+01	-1.438e+01	-8.511e+00	5.980e+01	-6.569e+01
00171	00173	2.320e+02	-1.384e+04	-1.359e+03	1.520e+01	7.034e+01	3.374e+00	-3.032e+01	-2.934e+00
00171	00172	2.858e+01	-1.587e+04	-1.491e+03	-1.418e+01	-2.062e+01	-2.157e+01	-2.043e+00	-1.542e+02
00173	00173	2.380e+02	-1.377e+04	-1.359e+03	3.022e+01	9.335e+01	-1.178e+01	-1.700e+02	-4.745e+01
00173	00182	-6.702e+02	-6.103e+03	-3.555e+03	5.319e+01	2.901e+01	-3.299e+01	-8.110e+01	4.102e+01
00173	00191	-1.502e+03	1.381e+03	-5.833e+03	1.044e+02	6.957e+01	3.659e+01	4.076e+01	9.248e+01
00173	00192	-1.592e+03	1.043e+03	-5.367e+03	2.970e+02	1.458e+02	-5.580e+01	2.706e+01	4.703e+02
00173	00193	-1.683e+03	8.097e+02	-4.920e+03	2.369e+02	-3.252e+01	1.479e+02	-2.382e+02	-1.389e+02
00173	00184	-7.653e+02	-4.584e+03	-2.989e+03	8.994e+01	4.392e+01	-4.222e+01	-2.492e+01	-4.661e+01
00173	00175	1.545e+02	-9.973e+03	-1.061e+03	1.785e+02	1.698e+02	-2.420e+02	-3.469e+01	2.466e+02
00173	00174	1.963e+02	-1.187e+04	-1.210e+03	1.043e+02	1.316e+02	-1.269e+02	-1.023e+02	9.960e+01
00185	00110	4.972e+03	6.732e+03	-1.224e+03	9.486e+00	1.889e+01	1.321e+02	1.216e+02	-3.480e+02
00185	00119	7.284e+03	9.362e+03	-6.159e+02	4.584e+01	1.968e+01	8.851e+00	4.776e+01	-7.216e+01
00185	00128	-1.551e+03	-1.904e+03	-3.634e+01	6.659e+01	1.711e+01	8.687e+01	-8.320e+00	-3.014e+01
00185	00204	6.101e+03	1.186e+04	-2.415e+02	2.453e+02	7.227e+01	-2.428e+01	-9.467e+00	6.675e+01
00185	00205	2.607e+03	1.173e+04	-4.749e+02	2.728e+02	7.899e+01	6.527e+01	-1.137e+01	2.342e+01
00185	00196	1.877e+03	7.970e+03	-2.302e+03	2.670e+02	1.128e+02	-2.323e+01	-1.412e+01	9.530e+01
00185	00187	1.157e+03	3.995e+03	-4.243e+03	2.499e+02	5.811e+01	-9.520e+00	-3.416e+02	1.346e+02
00185	00186	3.082e+03	5.297e+03	-2.710e+03	1.917e+02	3.107e+01	-6.435e+01	7.158e+01	6.013e+01
00187	00187	1.312e+03	4.625e+03	-4.145e+03	3.591e+01	2.203e+01	3.519e+01	-4.190e+01	-3.555e+01
00187	00196	2.006e+03	8.175e+03	-2.295e+03	6.131e+01	2.013e+01	-4.444e+00	-3.975e+00	7.991e+00
00187	00205	2.727e+03	1.161e+04	-5.870e+02	2.825e+02	9.944e+01	5.660e+01	-4.971e+00	4.004e+01
00187	00206	7.367e+02	1.086e+04	-5.827e+02	2.548e+02	8.057e+01	-1.295e+01	6.818e+01	6.301e+01
00187	00207	-1.154e+03	1.012e+04	-7.814e+02	2.604e+02	8.765e+01	7.565e+00	-1.283e+02	5.473e+00
00187	00198	-9.642e+02	6.546e+03	-2.812e+03	6.083e+01	1.641e+01	8.936e-01	1.843e+01	-6.135e+00
00187	00189	-6.681e+02	3.135e+03	-5.316e+03	3.007e+01	1.085e+01	2.727e+01	4.027e+01	2.541e+00
00187	00188	3.069e+02	3.936e+03	-4.659e+03	3.869e+01	1.418e+01	-1.330e+01	3.315e+01	-2.910e+00
00189	00189	-8.418e+02	3.081e+03	-5.247e+03	7.705e+01	1.843e+01	2.304e+01	2.409e+01	-2.544e+01
00189	00198	-9.499e+02	6.565e+03	-2.831e+03	7.430e+01	2.066e+01	-3.080e-01	9.045e+00	-1.423e+01
00189	00207	-1.132e+03	9.979e+03	-9.093e+02	7.201e+01	2.080e+01	1.617e+01	-1.407e+01	2.988e+01
00189	00208	-2.004e+03	9.013e+03	-6.423e+02	6.679e+01	2.121e+01	-9.775e+00	-1.791e+01	9.303e+00
00189	00209	-2.933e+03	7.915e+03	-6.058e+02	7.836e+01	1.978e+01	3.365e+01	8.633e+01	7.137e-01
00189	00200	-2.332e+03	4.986e+03	-2.684e+03	2.914e+02	8.816e+01	-1.148e+01	-6.197e+00	-3.836e+01
00189	00191	-1.745e+03	2.219e+03	-4.925e+03	2.673e+02	8.927e+01	4.245e+01	-1.232e+02	-2.053e+02

00189	00190	-1.287e+03	2.569e+03	-5.004e+03	3.003e+02	1.061e+02	-1.538e+01	-1.100e+02	-2.202e+01
00191	00191	-1.689e+03	2.357e+03	-4.857e+03	4.906e+01	6.801e+01	3.596e+01	6.432e+01	-1.257e+02
00191	00200	-2.263e+03	5.071e+03	-2.708e+03	7.669e+01	5.395e+00	-6.874e+00	-5.085e+00	7.580e+00
00191	00209	-2.841e+03	8.025e+03	-6.998e+02	8.301e+01	4.422e+01	3.713e+01	8.402e+01	3.942e+01
00191	00210	-3.119e+03	7.005e+03	-5.550e+02	8.576e+01	2.903e+01	-3.253e+01	8.205e+00	9.065e+01
00191	00211	-3.336e+03	6.066e+03	-4.234e+02	2.628e+02	5.613e+01	9.350e+01	-1.831e+02	-6.520e+01
00191	00202	-2.709e+03	3.701e+03	-2.310e+03	2.903e+02	6.718e+01	5.698e+00	2.752e+01	-7.274e+01
00191	00193	-2.021e+03	1.419e+03	-4.210e+03	2.652e+02	6.836e+01	1.027e+02	2.764e+02	-3.854e+02
00191	00192	-1.881e+03	1.966e+03	-4.504e+03	6.334e+01	5.129e+01	-4.242e+01	7.383e+01	4.394e+01
00203	00128	9.105e+03	1.239e+04	-8.658e+02	2.608e+02	8.546e+01	-7.959e+01	2.036e+02	-1.602e+02
00203	00137	-1.777e+03	-3.246e+03	-3.555e+02	2.673e+02	8.748e+01	1.800e+01	-1.667e+01	1.256e+02
00203	00146	-6.448e+02	-2.548e+03	-9.423e+02	2.619e+02	9.100e+01	1.398e+02	-2.955e+02	4.358e+02
00203	00222	-1.829e+02	-1.900e+03	-1.248e+03	8.832e+01	4.730e+01	-3.096e+01	-8.015e+01	3.848e+00
00203	00223	3.435e+02	-1.408e+03	-1.635e+03	7.366e+01	5.815e+01	4.267e+01	-5.372e+01	1.461e+02
00203	00214	-1.695e+02	-2.763e+03	-7.091e+02	7.007e+01	3.306e+00	-1.804e+00	1.289e+01	-1.032e+01
00203	00205	2.125e+03	1.223e+04	-9.152e+02	5.895e+01	4.126e+01	3.848e+01	-6.422e+01	-4.727e+01
00203	00204	5.616e+03	1.231e+04	-8.905e+02	5.677e+01	2.669e+01	-2.420e+01	-2.681e+00	-9.875e+01
00205	00205	2.145e+03	1.186e+04	-7.238e+02	5.545e+01	1.936e+01	3.017e+01	-6.225e+01	8.642e+00
00205	00214	-1.981e+02	-2.739e+03	-6.980e+02	2.731e+02	9.781e+01	1.548e+01	3.179e+01	-6.860e+01
00205	00223	2.936e+02	-1.450e+03	-1.631e+03	2.847e+02	1.035e+02	8.746e+01	3.174e+02	-1.708e+02
00205	00224	4.725e+02	-1.624e+03	-1.778e+03	2.932e+02	8.903e+01	2.429e+01	1.146e+02	-1.145e+02
00205	00225	5.740e+02	-1.389e+03	-2.124e+03	8.445e+01	1.733e+01	3.239e+01	-1.415e+01	2.543e+01
00205	00216	5.444e+02	-2.207e+03	-8.670e+02	7.242e+01	1.918e+01	6.272e+00	-3.249e+00	1.945e+01
00205	00207	-8.012e+02	4.672e+03	-7.243e+02	9.934e+01	2.374e+01	4.274e+01	2.309e+01	-3.034e+01
00205	00206	3.826e+02	1.080e+04	-5.052e+02	8.317e+01	2.446e+01	-1.028e+01	2.488e+01	-2.115e+00
00207	00207	-6.062e+02	5.337e+03	-6.798e+02	2.831e+02	8.864e+01	5.381e+01	1.439e+02	1.077e+01
00207	00216	6.218e+02	-1.991e+03	-8.722e+02	6.014e+01	1.489e+01	6.296e+00	-1.271e+01	5.896e+00
00207	00225	8.669e+02	-6.275e+02	-2.107e+03	3.908e+01	1.063e+01	3.341e+01	-2.956e+01	-1.126e+01
00207	00226	7.899e+02	-5.099e+02	-1.734e+03	4.680e+01	1.320e+01	-4.369e+00	-2.949e+01	-3.266e+00
00207	00227	8.166e+02	-9.124e+02	-1.519e+03	6.872e+01	1.995e+01	4.405e+01	3.963e+01	3.473e+01
00207	00218	8.818e+02	-1.506e+03	-7.459e+02	6.391e+01	1.769e+01	1.540e+00	3.164e+00	-4.465e+00
00207	00209	6.211e+02	-1.429e+03	-2.424e+02	2.880e+02	8.118e+01	1.018e+02	2.739e+01	-1.158e+01
00207	00208	-1.133e+03	4.741e+03	-2.184e+02	3.001e+02	8.247e+01	-4.224e+00	-3.376e+01	7.265e+00
00209	00209	6.496e+02	-1.271e+03	-2.730e+02	2.789e+02	4.488e+01	1.025e+02	1.582e+01	4.713e+01
00209	00218	8.875e+02	-1.456e+03	-7.778e+02	2.761e+02	6.894e+01	-6.752e-01	-4.123e+01	-5.242e+01
00209	00227	8.025e+02	-8.630e+02	-1.493e+03	2.621e+02	-2.905e+01	3.025e+01	8.017e+01	-3.674e+01
00209	00228	7.721e+02	-7.159e+02	-1.317e+03	2.290e+02	4.036e+00	-3.784e+01	-6.048e+01	-1.269e+02
00209	00229	6.962e+02	-2.251e+02	-1.216e+03	2.883e+01	1.131e+01	1.202e+02	-1.047e+02	2.216e+02
00209	00220	9.032e+02	-1.037e+03	-6.496e+02	5.883e+01	1.821e+01	1.128e+01	-3.893e+01	5.878e+01
00209	00211	1.110e+03	-1.849e+03	-8.312e+01	8.883e+01	2.510e+01	-9.761e+01	2.683e+01	-1.040e+02
00209	00210	6.169e+02	-1.071e+03	-1.711e+02	2.685e+02	5.486e+01	-4.326e+01	8.621e+01	-7.715e+01
00221	00146	-2.595e+02	-1.913e+03	-2.083e+03	2.347e+02	-1.062e+00	2.030e+02	2.490e+02	9.100e+01
00221	00155	-5.535e+01	2.776e+03	-1.480e+03	1.143e+02	3.457e+01	-2.966e+01	2.439e+01	3.564e+01
00221	00164	1.511e+02	7.469e+03	-8.779e+02	2.207e+02	1.359e+02	-2.316e+02	2.122e+01	-1.965e+02
00221	00240	1.616e+02	6.494e+03	-7.809e+02	1.209e+02	1.073e+02	-1.177e+02	7.380e+01	-7.426e+01
00221	00241	1.722e+02	5.518e+03	-6.840e+02	2.119e+01	7.870e+01	-3.895e+00	1.264e+02	4.799e+01
00221	00232	2.398e+02	2.254e+03	-1.436e+03	6.732e+01	2.689e+01	-1.957e+01	5.501e+01	-4.640e+01
00221	00223	4.248e+02	-1.314e+03	-2.238e+03	1.166e+02	7.517e+01	5.601e+01	-1.041e+01	-8.102e+01
00221	00222	2.170e+01	-1.464e+03	-2.136e+03	2.865e+02	3.085e+01	1.004e+02	-1.118e+02	-9.390e+00
00223	00223	4.057e+02	-1.195e+03	-2.235e+03	1.239e+02	1.743e+01	4.751e+01	-5.256e+01	-1.750e+01
00223	00232	2.516e+02	2.248e+03	-1.401e+03	6.335e+01	4.063e+01	-1.977e+01	-7.826e-04	-2.861e+01
00223	00241	2.073e+02	5.533e+03	-7.153e+02	8.718e+00	5.992e+01	9.395e+00	1.486e+01	-4.023e+00
00223	00242	-6.287e+01	5.044e+03	-6.013e+02	-1.167e+01	-1.512e+01	-7.548e+00	3.829e+00	8.750e+01
00223	00243	1.252e+00	2.455e+03	-6.827e+02	-6.609e+00	7.790e+01	1.931e+01	-3.394e+01	1.564e+02
00223	00234	3.660e+02	1.733e+03	-1.349e+03	4.203e+01	2.062e+01	9.066e+00	-4.975e+01	-4.524e+01
00223	00225	7.928e+02	-3.320e+02	-2.517e+03	8.014e+01	1.984e+01	2.149e+01	-5.288e+00	-1.429e+01
00223	00224	5.443e+02	-6.840e+02	-2.302e+03	9.906e+01	2.060e+01	-1.372e+01	-1.007e+01	-3.374e+01
00225	00225	4.659e+02	-8.662e+02	-2.505e+03	5.791e+01	8.788e+00	2.481e+01	-3.716e+01	2.036e+01
00225	00234	2.461e+02	1.684e+03	-1.349e+03	2.418e+01	1.480e+01	1.152e+01	-6.496e-01	-3.322e+01
00225	00243	-7.742e+01	1.788e+03	-7.008e+02	7.580e+00	1.245e+01	1.102e+01	-1.333e+02	1.402e+02
00225	00244	1.165e+01	3.355e+03	-4.445e+02	6.042e+00	6.729e+01	2.138e+00	-9.211e+01	-3.498e+01
00225	00245	-2.245e+02	2.786e+03	-4.041e+02	-5.611e+00	-2.002e+01	5.325e+01	-3.638e+01	-2.648e+02
00225	00236	2.387e+02	1.220e+03	-1.009e+03	1.159e+02	5.255e+00	1.791e+01	-1.478e+02	-1.192e+02
00225	00227	6.149e+02	5.130e+01	-1.725e+03	2.056e+02	3.273e+01	5.949e+01	-2.374e+02	6.445e+01
00225	00226	5.838e+02	-6.032e+02	-2.060e+03	2.444e+02	3.631e+01	8.828e+00	-1.676e+02	2.596e+01
00227	00227	5.696e+02	4.251e+00	-1.664e+03	2.130e+02	-8.414e+00	6.831e+01	-3.058e+02	1.616e+02
00227	00236	2.501e+02	1.205e+03	-1.010e+03	1.173e+02	2.904e+01	3.395e+01	-1.475e+02	-9.913e+01
00227	00245	-2.056e+02	2.836e+03	-4.016e+02	-1.362e+01	-2.122e+01	9.148e+01	2.701e+01	-2.654e+02
00227	00246	-1.293e+02	2.317e+03	-3.352e+02	-8.768e+01	-1.967e+02	-6.968e+01	-4.528e+02	-6.241e+02
00227	00247	-5.299e+01	1.798e+03	-2.688e+02	-1.412e+02	-3.751e+02	-2.266e+02	-9.609e+02	-9.894e+02
00227	00238	2.688e+02	8.348e+02	-7.934e+02	9.752e+01	-1.034e+02	-3.053e+01	-3.674e+02	-1.605e+02
00227	00229	5.896e+02	-1.344e+02	-1.321e+03	1.042e+02	1.180e+02	1.521e+02	5.855e+01	4.743e+02
00227	00228	6.494e+02	-2.760e+02	-1.470e+03	8.011e+01	8.636e+01	5.787e+01	-1.522e+01	2.192e+02
00250	00175	1.164e+02	-9.895e+03	-1.060e+03	-1.653e+02	-3.190e+02	-2.273e+02	9.526e+02	8.277e+02
00250	00184	-7.703e+02	-4.594e+03	-2.970e+03	1.598e+02	-7.490e+01	-1.571e+01	2.739e+02	7.352e+01
00250	00193	-1.684e+03	8.344e+02	-4.889e+03	3.503e+01	1.174e+02	1.013e+02	4.271e+00	-5.296e+02
00250	00269	-1.651e+03	5.811e+02	-4.390e+03	6.990e+01	9.473e+01	2.747e+01	8.316e+00	-2.717e+02
00250	00270	-1.621e+03	3.222e+02	-3.891e+03	2.978e+02	9.517e+01	-5.188e+01	2.345e+02	-1.248e+02
00250	00261	-7.180e+02	-3.321e+03	-2.335e+03	1.302e+02	3.583e+01	6.588e+00	1.837e+02	8.163e+01
00250	00252	1.846e+02	-6.965e+03	-7.793e+02	-3.738e+01	-2.352e+01	6.505e+01	1.330e+02	2.881e+02
00250	00251	1.526e+02	-8.370e+03	-9.166e+02	-8.619e+01	-1.620e+02	-7.785e+01	4.443e+02	5.036e+02
00252	00252	1.876e+02	-6.984e+03	-7.785e+02	-2.513e+01	-9.548e+00	4.325e+01	5.880e+01	2.291e+02
00252	00261	-7.134e+02	-3.316e+03	-2.330e+03	1.322e+02	1.583e+01	2.740e+00	1.363e+02	1.024e+02
00252	00270	-1.614e+03	3.520e+02	-3.881e+03	2.894e+02	4.121e+01	-3.777e+01	2.138e+02	-2.430e+01
00252	00271	-1.491e+03	1.852e+02	-3.408e+03	2.774e+02	4.407e+01	-1.324e+01	1.477e+02	-1.371e+01
00252	00272	-1.366e+03	2.057e+01	-2.935e+03	6.707e+01	1.641e+01	1.591e+01	3.721e+01	-2.156e+01
00252	00263	-6.062e+02	-2.312e+03	-1.750e+03	3.661e+01	2.321e+01	3.179e+00	8.651e+00	2.934e+01
00252	00254	1.535e+02	-4.654e+03	-5.648e+02	8.865e+00	3.094e+01	-9.953e+00	-1.682e+01	8.319e+01

00252	00253	1.697e+02	-5.823e+03	-6.716e+02	-1.001e+01	4.734e-01	1.043e+01	1.853e+01	1.028e+02
00254	00254	1.510e+02	-4.684e+03	-5.646e+02	-7.039e+00	7.764e+01	-9.464e+00	2.045e+02	6.023e+01
00254	00263	-6.030e+02	-2.301e+03	-1.748e+03	3.080e+01	2.401e+01	3.224e+00	3.964e+01	4.067e+01
00254	00272	-1.357e+03	8.050e+01	-2.931e+03	6.347e+01	2.528e+01	1.271e+01	4.815e-01	2.274e+00
00254	00273	-1.222e+03	-2.990e+01	-2.532e+02	7.907e+01	2.332e+01	-2.249e+01	9.031e+00	2.727e+01
00254	00274	-1.087e+03	-1.369e+02	-2.134e+03	9.100e+01	2.101e+01	-5.747e+01	1.818e+01	4.737e+01
00254	00265	-4.741e+02	-1.554e+03	-1.265e+03	5.428e+01	4.594e+01	-2.462e+01	-7.067e+00	2.953e+01
00254	00256	1.385e+02	-2.971e+03	-3.955e+02	1.757e+01	7.087e+01	8.233e+00	-3.231e+01	1.169e+01
00254	00255	1.447e+02	-3.832e+03	-4.799e+02	9.005e+00	4.734e+01	1.232e+00	2.606e+01	4.468e+01
00256	00256	1.388e+02	-3.007e+03	-3.962e+02	3.528e+01	9.374e+01	-1.015e+01	-1.884e+02	-3.651e+01
00256	00265	-4.682e+02	-1.544e+03	-1.265e+03	6.159e+01	2.936e+01	-2.787e+01	-7.912e+01	4.150e+01
00256	00274	-1.077e+03	-7.756e+01	-2.134e+03	7.779e+01	-3.604e+01	-4.602e+01	4.018e+01	1.075e+02
00256	00275	-9.609e+02	-1.686e+02	-1.797e+03	3.111e+02	1.660e+02	-2.863e+01	9.918e+01	4.067e+02
00256	00276	-8.337e+02	-2.278e+02	-1.493e+03	2.683e+02	1.799e+02	-1.099e+02	-2.962e+02	7.500e+02
00256	00267	-3.586e+02	-1.001e+03	-8.741e+02	8.693e+01	4.034e+01	-3.279e+01	-3.169e+00	-4.952e+01
00256	00258	1.285e+02	-1.789e+03	-3.024e+02	1.567e+02	1.625e+02	-2.298e+02	1.977e+01	2.584e+02
00256	00257	1.337e+02	-2.398e+03	-3.493e+02	9.600e+01	1.281e+02	-1.200e+02	-8.430e+01	1.110e+02
00268	00193	-2.002e+03	1.445e+03	-4.167e+03	6.905e+01	2.387e+01	1.089e+02	1.041e+02	-1.744e+02
00268	00202	-2.672e+03	3.742e+03	-2.304e+03	7.714e+01	2.183e+01	6.106e+00	2.759e+01	-4.898e+01
00268	00211	-3.283e+03	6.118e+03	-4.525e+02	6.589e+01	2.190e+01	9.284e+01	-4.267e+01	-1.547e+02
00268	00287	-3.237e+03	5.253e+03	-3.797e+02	2.632e+02	8.914e+01	3.802e+01	3.712e+00	-1.235e+02
00268	00288	-3.190e+03	4.389e+03	-3.070e+02	2.897e+02	1.163e+02	-2.415e+01	1.881e+02	-7.399e+01
00268	00270	-2.935e+03	2.623e+03	-1.835e+03	2.949e+02	8.951e+01	-2.232e+00	-1.741e+00	8.372e+01
00268	00270	-1.960e+03	9.835e+02	-3.368e+03	2.769e+02	7.953e+01	-6.816e+01	1.421e+01	2.000e+02
00268	00269	-1.980e+03	1.215e+03	-3.767e+03	7.034e+01	4.387e+01	2.818e+01	7.511e+01	-3.054e+01
00270	00270	-1.952e+03	9.194e+02	-3.349e+03	6.657e+01	1.087e+01	-5.733e+01	4.070e+01	1.962e+01
00270	00279	-2.559e+03	2.622e+03	-1.835e+03	7.691e+01	1.886e+01	-4.902e+00	-6.365e+00	2.416e+00
00270	00288	-3.152e+03	4.442e+03	-3.360e+02	2.822e+02	7.251e+01	-2.393e+01	1.560e+02	-4.634e+01
00270	00289	-2.935e+03	3.751e+03	-2.803e+02	2.790e+02	7.546e+01	-4.899e+00	5.922e+01	6.377e+00
00270	00290	-2.717e+03	3.061e+03	-2.246e+02	2.758e+02	7.842e+01	1.413e+01	-3.754e+01	5.909e+01
00270	00281	-2.205e+03	1.878e+03	-1.396e+03	7.289e+01	2.352e+01	-6.243e+00	7.198e+00	7.578e+00
00270	00272	-1.693e+03	6.938e+02	-2.568e+03	7.662e+01	2.365e+01	-3.112e+01	3.133e+01	8.077e+00
00270	00271	-1.820e+03	7.724e+02	-2.954e+03	7.259e+01	1.116e+01	-1.538e+01	2.123e+01	1.928e+01
00272	00272	-1.691e+03	6.367e+02	-2.559e+03	7.712e+01	1.963e+01	-3.106e+01	1.390e+01	-1.996e+01
00272	00281	-2.193e+03	1.870e+03	-1.396e+03	7.397e+01	2.338e+01	-6.450e+00	-1.682e+00	-7.575e-01
00272	00290	-2.700e+03	2.966e+03	-2.358e+02	7.604e+01	2.087e+01	-2.274e+01	-5.874e+00	-7.151e+00
00272	00291	-2.426e+03	2.579e+03	-2.034e+02	8.260e+01	2.959e+01	-1.495e+01	-2.618e+01	2.600e+01
00272	00292	-2.156e+03	2.056e+03	-1.730e+02	9.438e+01	3.204e+01	-4.807e+01	-3.510e+01	3.356e+01
00272	00283	-1.763e+03	1.244e+03	-1.019e+03	2.857e+02	7.048e+01	1.170e+00	1.602e+00	-8.827e+00
00272	00274	-1.360e+03	3.673e+02	-1.878e+03	3.070e+02	1.136e+02	-1.864e+01	-3.858e+02	2.348e+02
00272	00273	-1.531e+03	5.344e+02	-2.212e+03	2.917e+02	7.874e+01	1.976e+01	-8.394e+01	7.528e+01
00274	00274	-1.363e+03	2.909e+02	-1.874e+03	7.197e+01	-3.359e+01	-4.543e+01	-9.074e+01	-1.442e+01
00274	00283	-1.759e+03	1.233e+03	-1.017e+03	7.268e+01	3.308e+01	1.861e-01	1.543e+01	-2.017e+01
00274	00292	-2.147e+03	2.082e+03	-1.750e+02	8.647e+01	-1.223e+00	-4.158e+01	-3.775e+01	8.381e+01
00274	00293	-1.889e+03	1.570e+03	-1.407e+02	8.610e+01	2.865e+01	-3.196e+01	8.733e+00	8.116e+01
00274	00294	-1.630e+03	1.190e+03	-1.285e+02	3.078e+02	7.598e+01	-9.666e+01	-2.096e+02	1.517e+02
00274	00285	-1.337e+03	7.950e+02	-7.218e+02	2.941e+02	7.987e+01	-1.718e+01	4.517e+01	2.412e+01
00274	00276	-1.038e+03	2.704e+02	-1.340e+03	1.079e+02	4.234e+01	-1.182e+02	1.171e+02	2.195e+02
00274	00275	-1.204e+03	3.276e+02	-1.600e+03	7.119e+01	5.082e+01	-3.790e+01	7.870e+01	5.079e+01
00286	00211	1.107e+03	-1.832e+03	-1.014e+02	2.895e+02	5.991e+01	-9.979e+01	1.589e+02	-8.384e+01
00286	00220	8.923e+02	-1.016e+03	-6.510e+02	2.718e+02	6.029e+01	4.524e+00	-4.228e+01	9.698e+01
00286	00229	6.774e+02	-2.002e+02	-1.201e+03	2.257e+02	5.505e+01	1.088e+02	-2.562e+02	2.800e+02
00286	00305	6.264e+02	-1.530e+02	-1.057e+03	2.291e+02	2.717e+01	4.269e+01	-3.232e+01	2.024e+02
00286	00306	5.765e+02	-1.047e+02	-9.133e+02	6.204e+01	-3.567e+01	-3.203e+01	6.674e+01	-4.790e+01
00286	00297	8.015e+02	-6.797e+02	-5.075e+02	6.857e+01	3.444e+00	3.201e-01	-9.685e+00	-6.446e-02
00286	00288	1.027e+03	-1.255e+03	-1.017e+02	7.510e+01	4.256e+01	3.267e+01	-8.611e+01	4.777e+01
00286	00287	1.068e+03	-1.543e+03	-1.016e+02	8.208e+01	3.012e+01	-3.197e+01	-2.738e+01	-1.168e+01
00288	00288	1.016e+03	-1.283e+03	-9.676e+01	6.778e+01	1.340e+01	4.125e+01	-9.310e+01	3.233e+01
00288	00297	7.985e+02	-6.634e+02	-5.110e+02	2.867e+02	8.244e+01	-6.041e+00	-1.403e+00	4.153e+01
00288	00306	5.825e+02	-4.288e+01	-9.257e+02	3.000e+02	1.008e+02	-3.844e+01	1.813e+02	9.994e+01
00288	00307	5.397e+02	-2.894e+02	-7.931e+02	2.835e+02	9.036e+01	5.074e+00	6.287e+01	2.904e+01
00288	00308	4.767e+02	-2.447e+02	-6.793e+02	2.541e+02	9.106e+01	-3.392e+01	2.158e+01	-1.201e+02
00288	00299	6.532e+02	-4.161e+02	-3.758e+02	6.815e+01	1.663e+01	2.940e+00	-2.382e+01	7.453e+00
00288	00290	8.630e+02	-8.278e+02	-9.681e+01	8.848e+01	1.906e+01	-2.175e+01	6.055e+00	6.449e+00
00288	00289	9.397e+02	-1.055e+03	-9.679e+01	7.813e+01	1.623e+01	9.751e+00	-4.352e+01	1.939e+01
00290	00290	8.563e+02	-8.519e+02	-9.510e+01	2.958e+02	8.484e+01	-1.975e+01	-9.298e+00	5.636e+01
00290	00299	6.517e+02	-4.073e+02	-3.770e+02	2.521e+02	7.199e+01	4.970e+00	-8.647e-01	-3.408e+01
00290	00308	4.809e+02	-2.145e+02	-6.837e+02	5.428e+01	1.773e+01	-2.744e+01	-6.024e+01	-5.276e+00
00290	00309	4.172e+02	-1.917e+02	-5.776e+02	5.975e+01	1.861e+01	6.609e+00	-1.106e+01	1.387e+01
00290	00310	3.536e+02	-1.690e+02	-4.715e+02	6.521e+01	1.949e+01	4.066e+01	3.812e+01	3.301e+01
00290	00301	5.156e+02	-4.168e+02	-2.734e+02	7.358e+01	1.530e+01	1.139e+00	-2.634e+01	2.779e+00
00290	00292	6.758e+02	-6.659e+02	-7.556e+01	2.978e+02	7.955e+01	-2.571e+01	-1.214e+02	-3.618e+01
00290	00291	7.649e+02	-6.835e+02	-8.126e+01	2.966e+02	8.681e+01	1.838e+01	-2.906e+00	1.608e+01
00292	00292	6.723e+02	-6.771e+02	-7.231e+01	3.004e+02	1.166e+02	-2.152e+01	-1.121e+02	-2.037e+01
00292	00301	5.136e+02	-4.163e+02	-2.740e+02	2.823e+02	5.103e+01	-3.993e+00	-3.149e+01	-2.932e+01
00292	00310	3.405e+02	8.890e+01	-4.768e+02	2.952e+02	1.369e+02	-7.743e+01	2.395e+02	-2.677e+02
00292	00311	3.006e+02	-1.443e+02	-4.111e+02	2.315e+02	1.957e+01	-5.295e+01	-7.044e+01	-1.304e+02
00292	00312	2.463e+02	-1.332e+02	-3.466e+02	2.160e+02	5.590e+01	-1.212e+02	-1.846e+02	-2.305e+02
00292	00303	3.795e+02	-2.841e+02	-1.955e+02	7.015e+01	1.497e+01	-9.733e+00	-3.164e-01	-5.711e+01
00292	00294	5.057e+02	-2.957e+02	-7.060e+01	9.385e+01	2.558e+01	-9.740e+01	3.097e+01	-9.936e+01
00292	00293	5.865e+02	-4.164e+02	-6.769e+01	2.736e+02	7.630e+01	-2.022e+01	7.538e+01	-3.847e+01
00304	00229	5.592e+02	-2.213e+02	-1.300e+03	3.292e+02	-3.494e+01	1.313e+02	2.893e+02	2.347e+02
00304	00238	2.604e+02	8.387e+02	-7.732e+02	1.019e+01	3.203e+01	-1.000e+01	-8.924e+01	6.348e+01
00304	00247	7.039e+00	1.796e+03	-2.587e+02	1.938e+02	1.372e+02	-2.289e+02	1.326e+01	-1.938e+02
00304	00323	-2.894e+01	1.420e+03	-2.052e+02	1.081e+02	1.075e+02	-1.168e+02	7.407e+01	-6.897e+01
00304	00324	-6.144e+01	1.137e+03	-1.539e+02	5.893e+01	8.092e+01	-6.214e+00	2.886e+02	-6.146e-01
00304	00315	2.227e+02	5.401e+02	-5.688e+02	4.519e+01	1.809e+01	-2.636e+01	9.650e+01	-2.166e+01
00304	00306	5.068e+02	-5.628e+01	-9.836e+02	3.146e+01	-4.475e+01	-4.651e+01	-9.561e+01	-4.270e+01

00304	00305	5.307e+02	-1.413e+02	-1.141e+03	2.858e+02	-1.586e+01	4.407e+01	-5.885e+01	6.046e+01
00306	00306	4.967e+02	-9.053e+01	-9.775e+02	2.552e+01	8.229e+00	-4.835e+01	-5.611e+01	-8.794e+00
00306	00315	2.176e+02	5.333e+02	-5.670e+02	2.942e+01	3.463e+01	-1.238e+01	-1.010e+01	-2.066e+01
00306	00324	-6.147e+01	1.157e+03	-1.564e+02	3.332e+01	6.103e+01	2.358e+01	3.591e+01	-3.253e+01
00306	00325	-5.623e+01	8.905e+02	-1.256e+02	9.303e+00	3.766e+01	8.791e+00	-8.228e+00	-6.498e+01
00306	00326	-5.095e+01	6.330e+02	-9.503e+01	-4.682e+01	6.448e+01	-2.070e+01	-9.593e+01	1.567e+01
00306	00317	1.647e+02	3.120e+02	-4.002e+02	1.877e+01	1.690e+01	7.238e+00	-2.919e+01	-3.138e+01
00306	00308	3.804e+02	1.254e-01	-7.056e+02	5.226e+01	1.951e+01	2.048e+01	-6.020e+00	3.468e+01
00306	00307	4.386e+02	-4.520e+01	-8.416e+02	3.889e+01	1.387e+01	-1.394e+01	-3.107e+01	1.294e+01
00308	00308	3.742e+02	-3.575e+01	-6.993e+02	5.644e+01	9.124e+00	2.026e+01	-3.468e+01	1.674e+01
00308	00317	1.638e+02	3.051e+02	-3.987e+02	2.377e+01	1.598e+01	7.959e+00	3.917e-01	-2.898e+01
00308	00326	-4.659e+01	6.459e+02	-9.801e+01	-8.897e+00	2.283e+01	-4.340e+00	3.546e+01	-7.470e+01
00308	00327	-4.548e+01	4.636e+02	-7.786e+01	-2.231e+01	3.460e+01	1.113e+01	-2.488e+01	-1.095e+02
00308	00328	-4.349e+01	2.905e+02	-5.776e+01	-4.142e+00	8.876e-01	4.131e+01	-6.941e+01	-2.028e+02
00308	00319	1.133e+02	1.528e+02	-2.781e+02	1.128e+02	2.061e+01	-3.173e+00	-1.449e+02	-1.121e+02
00308	00310	2.701e+02	1.506e+01	-4.984e+02	2.297e+02	4.033e+01	-4.766e+01	-2.204e+02	-2.146e+01
00308	00309	3.222e+02	-1.293e+01	-5.988e+02	2.546e+02	5.239e+01	-2.278e+01	-2.100e+02	-2.967e+01
00310	00310	2.657e+02	-1.410e+00	-4.954e+02	2.495e+02	9.071e+01	-4.853e+01	-2.633e+02	3.493e+01
00310	00319	1.104e+02	1.444e+02	-2.778e+02	1.175e+02	4.500e+01	1.250e+01	-1.414e+02	-8.888e+01
00310	00328	-4.502e+01	2.902e+02	-6.030e+01	-1.435e+01	-6.631e+00	6.790e+01	-2.955e+01	-1.916e+02
00310	00329	-4.944e+01	-1.556e+02	-6.890e+01	-1.261e+02	-3.213e+02	-1.468e+02	-5.594e+02	-7.709e+02
00310	00330	-6.544e+01	-2.370e+02	-9.549e+01	-1.664e+02	-5.690e+02	-4.033e+02	-1.092e+03	-1.314e+03
00310	00321	6.529e+01	4.133e+01	-1.851e+02	1.021e+02	-8.877e+01	-4.648e+01	-3.574e+02	-1.563e+02
00310	00312	1.965e+02	1.820e+02	-3.202e+02	7.877e+01	-5.927e+01	-1.168e+02	9.255e+01	-3.272e+02
00310	00311	2.333e+02	1.282e+01	-3.954e+02	7.662e+01	8.410e+01	5.203e+01	-1.606e+01	2.103e+02
00333	00258	5.289e+01	-1.830e+03	-3.027e+02	-1.495e+02	-3.172e+02	-2.030e+02	9.863e+02	9.339e+02
00333	00267	-3.665e+02	-1.001e+03	-8.749e+02	1.612e+02	-6.705e+01	6.248e+00	2.937e+02	9.343e+01
00333	00276	-8.177e+02	-2.258e+02	-1.499e+03	3.199e+01	-7.271e+01	-1.551e+02	-3.764e+01	2.801e+02
00333	00352	-7.146e+02	-1.315e+02	-1.236e+03	7.801e+01	9.633e+01	3.793e+01	1.042e+01	-2.845e+02
00333	00353	-6.111e+02	-1.676e+02	-1.010e+03	3.011e+02	1.112e+02	-2.119e+01	2.536e+02	-1.611e+02
00333	00344	-2.723e+02	-6.194e+02	-5.919e+02	1.329e+02	5.206e+01	3.260e+01	1.791e+02	9.562e+01
00333	00335	6.465e+01	-1.079e+03	-1.737e+02	-3.745e+01	-4.873e+01	4.036e+01	2.076e+02	2.100e+02
00333	00334	6.277e+01	-1.414e+03	-2.370e+02	-7.939e+01	-1.531e+02	-5.567e+01	4.571e+02	5.921e+02
00335	00335	6.480e+01	-1.096e+03	-1.724e+02	-2.335e+01	-2.593e+01	3.768e+01	5.322e+01	1.593e+02
00335	00344	-2.682e+02	-6.125e+02	-5.930e+02	1.343e+02	3.055e+01	2.680e+01	1.411e+02	1.143e+02
00335	00353	-6.021e+02	-1.280e+02	-1.014e+03	2.911e+02	5.649e+01	-7.291e+00	2.273e+02	-7.594e+01
00335	00354	-5.136e+02	-1.467e+02	-8.316e+02	2.774e+02	6.141e+01	1.591e+01	1.514e+02	-6.149e+01
00335	00355	-4.238e+02	-1.669e+02	-6.500e+02	7.377e+01	1.934e+01	2.360e+01	3.825e+01	-3.395e+01
00335	00346	-1.851e+02	-3.608e+02	-3.801e+02	4.031e+01	2.661e+01	9.466e+00	1.020e+01	3.412e+01
00335	00337	5.357e+01	-5.548e+02	-1.102e+02	6.854e+00	3.387e+01	-4.672e+00	-1.785e+01	1.022e+02
00335	00336	5.875e+01	-8.301e+02	-1.413e+02	-9.661e+00	2.216e+00	1.567e+01	1.828e+01	1.243e+02
00337	00337	4.889e+01	-5.714e+02	-1.097e+02	-7.855e+00	9.585e+01	8.779e+00	2.037e+02	1.315e+02
00337	00346	-1.850e+02	-3.544e+02	-3.821e+02	3.444e+01	2.732e+01	9.510e+00	4.124e+01	4.659e+01
00337	00355	-4.188e+02	-1.290e+02	-6.545e+02	7.026e+01	2.789e+01	2.009e+01	1.897e-01	-8.037e+00
00337	00356	-3.489e+02	-1.371e+02	-5.338e+02	7.907e+01	2.566e+01	-1.533e+01	1.088e+01	1.156e+01
00337	00357	-2.790e+02	-1.453e+02	-4.132e+02	8.788e+01	2.342e+01	-5.075e+01	2.157e+01	3.116e+01
00337	00348	-1.173e+02	-1.879e+02	-2.393e+02	5.427e+01	5.014e+01	-1.883e+01	-6.687e+00	3.281e+01
00337	00339	4.441e+01	-2.305e+02	-6.552e+01	2.066e+01	7.685e+01	1.310e+01	-3.494e+01	3.445e+01
00337	00338	4.660e+01	-4.052e+02	-8.759e+01	9.640e+00	5.180e+01	6.017e+00	2.368e+01	6.784e+01
00339	00339	4.660e+01	-2.418e+02	-6.731e+01	3.997e+01	9.947e+01	-6.887e+00	-2.004e+02	-1.544e+01
00339	00348	-1.138e+02	-1.858e+02	-2.402e+02	6.257e+01	3.306e+01	-2.292e+01	-8.244e+01	4.305e+01
00339	00357	-2.743e+02	-1.298e+02	-4.132e+02	8.517e+01	-3.335e+01	-3.895e+01	3.548e+01	1.015e+02
00339	00358	-2.404e+02	-1.330e+02	-3.142e+02	2.614e+02	1.606e+02	-4.176e+00	-3.671e+01	3.934e+02
00339	00359	-1.887e+02	-1.286e+02	-2.477e+02	2.372e+02	2.024e+02	-8.770e+01	-2.960e+02	6.711e+02
00339	00350	-7.609e+01	-8.345e+01	-1.358e+02	7.979e+01	4.600e+01	-2.604e+01	7.531e+00	-4.634e+01
00339	00341	3.671e+01	2.285e+01	-9.043e+01	1.461e+02	3.587e+02	-4.098e+02	-1.137e+00	6.893e+02
00339	00340	4.649e+01	-1.372e+02	-6.881e+01	8.664e+01	1.343e+02	-1.131e+02	-7.809e+01	1.344e+02
00351	00276	-1.036e+03	1.886e+02	-1.340e+03	8.472e+01	2.193e+01	-1.160e+02	2.124e+01	2.936e+02
00351	00285	-1.330e+03	7.710e+02	-7.304e+02	8.039e+01	2.220e+01	-1.103e+01	-1.108e+01	6.638e+01
00351	00294	-1.625e+03	1.207e+03	-1.425e+02	2.691e+02	7.971e+01	-8.396e+01	-1.674e+02	4.553e+01
00351	00370	-1.403e+03	9.471e+02	-1.133e+02	2.897e+02	8.438e+01	-1.149e+01	-5.346e+01	-4.358e+01
00351	00371	-1.184e+03	8.301e+02	-9.919e+01	3.070e+02	1.235e+02	-2.494e+01	1.603e+02	-5.877e+01
00351	00362	-9.713e+02	4.792e+02	-4.944e+02	2.806e+02	8.069e+01	1.484e+01	-9.922e+00	5.421e+01
00351	00353	-7.600e+02	8.371e+01	-8.977e+02	2.889e+02	1.273e+02	-4.711e+01	-8.696e+01	2.937e+02
00351	00352	-8.966e+02	1.593e+02	-1.115e+03	7.233e+01	-6.502e+00	-3.393e+01	-2.669e+01	1.504e+02
00353	00353	-7.658e+02	2.157e+01	-8.983e+02	6.732e+01	1.152e+01	-5.388e+01	4.331e+01	2.198e+01
00353	00362	-9.718e+02	4.699e+02	-4.947e+02	7.626e+01	2.249e+01	-8.053e-02	2.216e+01	-3.353e+00
00353	00371	-1.184e+03	8.437e+02	-9.698e+01	3.000e+02	9.113e+01	-1.942e+01	1.504e+02	1.636e+01
00353	00372	-1.007e+03	6.695e+02	-7.778e+01	2.880e+02	9.527e+01	3.461e+00	4.508e+00	-7.050e+00
00353	00373	-8.266e+02	3.609e+02	-6.793e+01	2.582e+02	9.330e+01	-2.597e+01	-2.584e+01	2.025e+01
00353	00364	-6.804e+02	2.811e+02	-3.264e+02	7.745e+01	2.478e+01	-4.181e+00	8.482e+00	6.062e+00
00353	00355	-5.318e+02	6.150e+01	-5.947e+02	8.464e+01	2.581e+01	-2.772e+01	3.101e+01	1.250e+01
00353	00354	-6.463e+02	7.591e+01	-7.438e+02	7.836e+01	2.412e+01	3.059e+00	1.517e+00	1.124e+00
00355	00355	-5.352e+02	3.240e+01	-5.975e+02	8.522e+01	2.213e+01	-2.765e+01	1.396e+01	-1.819e+01
00355	00364	-6.827e+02	2.714e+02	-3.258e+02	7.856e+01	2.470e+01	-4.439e+00	-4.384e-01	-3.677e-01
00355	00373	-8.261e+02	3.777e+02	-6.512e+01	7.284e+01	2.135e+01	-2.271e+01	-4.893e+00	-1.078e+01
00355	00374	-6.900e+02	3.942e+02	-5.356e+01	8.776e+01	3.114e+01	-1.545e+01	-2.844e+01	2.416e+01
00355	00375	-5.509e+02	2.826e+02	-5.297e+01	9.985e+01	3.408e+01	-4.950e+01	-3.724e+01	3.365e+01
00355	00366	-4.619e+02	1.534e+02	-2.051e+02	2.646e+02	8.934e+01	8.901e+00	-5.418e+00	-1.567e+01
00355	00357	-3.629e+02	-2.345e+01	-3.698e+02	2.627e+02	8.114e+01	-8.060e+00	-8.391e+01	5.632e+01
00355	00356	-4.544e+02	3.042e+01	-4.776e+02	2.852e+02	9.949e+01	3.284e+01	-8.738e+01	8.495e+01
00357	00357	-3.667e+02	-6.691e+01	-3.727e+02	2.341e+02	1.211e+01	-1.389e+01	-1.044e+02	-8.772e+01
00357	00366	-4.633e+02	1.461e+02	-2.042e+02	7.693e+01	3.577e+01	1.237e+00	1.436e+01	-1.999e+01
00357	00375	-5.559e+02	2.828e+02	-4.806e+01	8.951e+01	1.879e-01	-4.241e+01	-3.952e+01	7.415e+01
00357	00376	-4.601e+02	9.984e+01	-3.977e+01	2.307e+02	1.002e+02	-3.481e+01	-6.000e+01	8.121e+01
00357	00377	-1.812e+02	-6.869e+01	-5.110e+01	2.553e+02	8.517e+01	-1.929e+02	-2.450e+02	2.350e+02
00357	00368	-2.986e+02	7.755e+01	-1.293e+02	2.738e+02	1.026e+02	-1.163e+01	3.599e+01	1.864e+01
00357	00359	-2.341e+02	1.478e+01	-2.420e+02	8.811e+01	4.091e+01	-1.168e+02	8.721e+01	2.296e+02

00357	00358	-3.027e+02	1.238e+01	-3.012e+02	7.533e+01	5.638e+01	-3.624e+01	7.843e+01	5.090e+01
00369	00294	5.028e+02	-3.090e+02	-6.302e+01	3.166e+02	7.549e+01	-9.219e+01	2.313e+02	-9.872e+01
00369	00303	3.814e+02	-2.812e+02	-1.925e+02	2.743e+02	7.113e+01	-2.559e+01	-5.873e+01	-4.317e+01
00369	00312	2.583e+02	-1.041e+02	-3.501e+02	2.473e+02	6.652e+01	-1.372e+02	-2.687e+02	-1.891e+02
00369	00388	2.139e+02	-1.011e+02	-2.778e+02	2.352e+02	8.650e+01	-4.448e+01	-1.175e+02	3.018e+01
00369	00389	1.737e+02	9.216e+01	-2.134e+02	6.648e+01	-3.342e+01	-3.491e+01	7.092e+01	-3.807e+01
00369	00380	2.697e+02	-1.937e+02	-1.277e+02	6.831e+01	2.773e+01	1.883e+00	-2.789e+01	2.627e+01
00369	00371	3.687e+02	-2.903e+02	-4.981e+01	8.320e+01	-1.968e+00	-4.648e+01	3.233e+01	-1.396e+01
00369	00370	4.344e+02	-2.263e+02	-4.791e+01	8.774e+01	3.058e+01	-3.266e+01	-2.568e+01	-1.872e+01
00371	00371	3.681e+02	-2.967e+02	-4.773e+01	8.742e+01	2.196e+01	-4.261e+01	2.621e+01	-2.324e+00
00371	00380	2.698e+02	-1.948e+02	-1.293e+02	2.751e+02	9.085e+01	-1.619e+01	2.739e+01	5.816e+01
00371	00389	1.779e+02	1.270e+02	-2.188e+02	2.793e+02	6.105e+01	-4.754e+01	1.202e+02	-8.161e+01
00371	00390	1.434e+02	-9.110e+01	-1.792e+02	2.589e+02	5.499e+01	-5.887e+00	-6.614e+01	5.104e+01
00371	00391	1.140e+02	-9.045e+01	-1.471e+02	2.390e+02	1.044e+02	-5.108e+01	3.635e+01	-1.076e+02
00371	00382	1.852e+02	-1.377e+02	-8.787e+01	6.924e+01	1.744e+01	-6.963e+00	-1.083e+01	-6.126e+00
00371	00373	2.567e+02	-5.279e+01	-3.655e+01	9.023e+01	2.165e+01	-2.325e+01	5.142e+00	4.546e+00
00371	00372	3.115e+02	-2.412e+02	-3.823e+01	8.654e+01	2.117e+01	-1.250e+01	2.187e+01	-1.026e+01
00373	00373	2.533e+02	-6.746e+01	-3.409e+01	2.946e+02	9.752e+01	-3.617e+01	1.160e+02	2.230e+01
00373	00382	1.837e+02	-1.388e+02	-8.775e+01	2.392e+02	8.928e+01	-1.481e+01	-4.182e+00	-4.331e+01
00373	00391	1.166e+02	-8.330e+01	-1.478e+02	5.224e+01	1.898e+01	-3.090e+01	-5.664e+01	-1.732e+00
00373	00392	9.529e+01	-8.268e+01	-1.137e+02	5.568e+01	1.978e+01	3.088e+00	-8.588e+00	1.439e+01
00373	00393	7.044e+01	1.118e+02	-8.136e+01	6.243e+01	1.691e+01	-5.136e+01	-3.276e+01	7.865e+00
00373	00384	1.214e+02	-1.016e+02	-5.714e+01	6.675e+01	1.731e+01	-1.717e+00	-2.497e+01	1.499e+00
00373	00375	8.118e+01	-1.574e+02	-3.883e+01	2.534e+02	9.100e+01	-7.864e+01	-1.851e+02	-7.094e+01
00373	00374	2.097e+02	-1.579e+02	-3.146e+01	2.630e+02	9.730e+01	-1.118e+01	-5.837e+01	-1.955e+01
00375	00375	8.081e+01	-1.511e+02	-3.533e+01	2.608e+02	1.522e+02	-7.533e+01	-1.624e+02	-6.892e+01
00375	00384	1.197e+02	-1.067e+02	-5.642e+01	2.636e+02	8.678e+01	-1.611e+01	2.820e+01	-5.985e+01
00375	00393	7.263e+01	1.268e+02	-8.481e+01	2.818e+02	1.508e+02	-9.404e+01	2.476e+02	-2.512e+02
00375	00394	5.653e+01	-8.833e+01	-7.610e+01	2.115e+02	3.115e+01	-6.907e+01	-6.062e+01	-1.130e+02
00375	00395	1.698e+01	-1.934e+02	-7.724e+01	2.112e+02	6.725e+01	-2.523e+02	-1.378e+02	-4.411e+02
00375	00386	7.417e+01	-8.304e+01	-3.993e+01	2.081e+02	7.426e+01	-3.072e+01	-2.688e+00	-7.757e+01
00375	00377	5.443e+01	1.048e+02	-3.524e+01	1.042e+02	3.395e+01	-1.949e+02	3.317e+01	-2.096e+02
00375	00376	1.375e+02	1.563e+01	-2.165e+01	2.719e+02	9.511e+01	-2.693e+01	1.028e+00	-6.391e+00
00387	00312	2.070e+02	2.104e+02	-3.318e+02	3.401e+02	1.752e+02	-1.664e+02	3.738e+02	-7.236e+02
00387	00321	7.809e+01	4.328e+01	-1.764e+02	1.280e+01	3.174e+01	-1.463e+01	-8.568e+01	5.973e+01
00387	00330	2.141e+01	-1.302e+02	-8.768e+01	2.009e+02	3.132e+02	-4.064e+02	7.398e+01	-5.818e+02
00387	00406	1.622e+01	-1.736e+02	-5.462e+01	1.361e+02	2.339e+02	-2.012e+02	2.158e+02	-2.923e+02
00387	00407	-1.267e+01	-5.663e+01	-2.196e+01	2.742e+01	7.844e+01	-8.515e+00	1.456e+02	5.753e+01
00387	00398	6.613e+01	-2.475e+01	-1.180e+02	4.566e+01	1.877e+01	-2.933e+01	9.590e+01	-1.891e+01
00387	00389	1.402e+02	-4.331e+01	-2.150e+02	3.264e+01	-4.464e+01	-5.006e+01	-8.594e+01	-4.899e+01
00387	00388	1.635e+02	2.084e+02	-2.553e+02	2.933e+02	1.267e+02	-7.691e+01	1.323e+01	-4.562e+02
00389	00389	1.364e+02	-4.705e+01	-2.154e+02	2.770e+01	8.391e+00	-5.345e+01	-4.997e+01	-1.148e+01
00389	00398	6.263e+01	-2.505e+01	-1.180e+02	3.005e+01	3.586e+01	-1.690e+01	-5.317e+00	-1.967e+01
00389	00407	-1.626e+01	-5.586e+01	-2.075e+01	1.254e+01	6.072e+01	6.538e+00	1.775e+01	8.688e+00
00389	00408	-1.452e+00	-2.102e+02	-1.820e+01	2.065e+01	6.606e+01	1.667e+01	-8.258e+00	-1.487e+02
00389	00409	-9.946e+00	-2.355e+02	-1.865e+01	-4.892e+01	6.942e+01	-4.372e+01	-1.359e+02	-1.540e+01
00389	00400	3.697e+01	-7.069e+01	-7.313e+01	9.422e+01	8.243e+01	-3.191e+01	-1.240e+02	-7.680e+01
00389	00391	9.145e+01	-4.307e+01	-1.323e+02	4.888e+01	2.096e+01	1.474e+01	-3.936e+00	2.723e+01
00389	00390	1.139e+02	-4.506e+01	-1.738e+02	3.829e+01	1.468e+01	-1.936e+01	-2.695e+01	7.878e+00
00391	00391	9.118e+01	-5.099e+01	-1.335e+02	2.311e+02	7.231e+01	-2.811e+01	-1.848e+02	-9.496e+01
00391	00400	3.788e+01	-7.142e+01	-7.354e+01	9.804e+01	7.564e+01	-3.162e+01	-8.153e+01	-3.047e+01
00391	00409	-8.477e+00	-2.452e+02	-1.730e+01	-3.325e+01	8.424e+01	-4.017e+01	7.135e+01	-4.434e+01
00391	00410	-9.550e+00	-2.730e+02	-1.472e+01	-3.014e+01	3.287e+01	3.335e+00	-1.613e+01	-1.195e+02
00391	00411	-9.984e+00	-2.911e+02	-1.216e+01	-2.315e+01	-2.713e+01	4.798e+01	-9.294e+01	-1.974e+02
00391	00402	1.757e+01	-9.434e+01	-5.043e+01	1.030e+02	3.497e+01	-3.070e+01	-1.324e+02	-9.550e+01
00391	00393	4.636e+01	-4.617e+01	-9.342e+01	2.607e+02	1.164e+02	-6.904e+01	-4.897e+02	9.307e+01
00391	00392	6.921e+01	-5.045e+01	-1.133e+02	2.387e+02	6.677e+01	-5.581e+01	-1.950e+02	-7.923e+01
00393	00393	4.586e+01	-3.420e+01	-9.474e+01	2.242e+02	1.076e+02	-8.217e+01	-2.413e+02	-5.224e+01
00393	00402	1.564e+01	-9.128e+01	-5.115e+01	1.039e+02	5.880e+01	-1.689e+01	-1.301e+02	-8.291e+01
00393	00411	-1.788e+01	-3.169e+02	-1.233e+01	-4.259e+01	-5.155e+01	7.497e+01	-1.850e+02	-2.052e+02
00393	00412	-1.605e+01	-3.081e+02	-4.470e+01	-1.207e+02	-3.093e+02	-1.659e+02	-5.308e+02	-6.949e+02
00393	00413	-3.491e+01	-3.157e+02	-7.996e+01	-1.503e+02	-5.524e+02	-4.181e+02	-1.000e+03	-1.229e+03
00393	00404	-1.691e+01	-2.363e+02	-3.261e+01	7.560e+01	-1.308e+02	-8.677e+01	-4.102e+02	-1.318e+02
00393	00395	3.760e+01	1.057e+02	-5.028e+01	7.549e+01	-5.862e+01	-1.264e+02	8.940e+01	-3.277e+02
00393	00394	4.081e+01	-3.645e+01	-5.741e+01	7.089e+01	8.709e+01	4.509e+01	-1.423e+01	2.041e+02
00416	00341	-3.745e+01	-1.055e+02	-9.006e+01	-1.674e+02	-5.069e+02	-3.546e+02	1.061e+03	1.397e+03
00416	00350	-8.274e+01	-9.362e+01	-1.366e+02	1.488e+02	-3.542e+01	2.839e+01	2.806e+02	1.035e+02
00416	00359	-1.781e+02	-1.711e+02	-2.497e+02	3.347e+01	-7.185e+01	-1.460e+02	-4.117e+01	2.853e+02
00416	00435	-1.482e+02	-6.140e+01	-1.802e+02	7.838e+01	1.033e+02	4.121e+01	1.188e+01	-2.948e+02
00416	00436	-1.178e+02	-5.868e+01	-1.426e+02	2.827e+02	1.432e+02	5.678e+00	1.937e+02	-2.003e+02
00416	00427	-5.556e+01	-3.623e+01	-8.090e+01	1.246e+02	8.592e+01	5.122e+01	1.670e+02	1.043e+02
00416	00418	-1.012e+01	-6.601e+01	-1.997e+01	-6.005e+01	-1.020e+02	6.791e+01	3.587e+02	2.999e+02
00416	00417	-2.022e+01	-6.165e+01	-5.370e+01	-1.006e+02	-2.612e+02	-1.119e+02	5.898e+02	8.986e+02
00418	00418	-2.937e+00	-5.395e+01	-1.952e+01	-4.079e+01	-5.755e+01	6.641e+01	8.772e+01	2.524e+02
00418	00427	-5.299e+01	-3.630e+01	-8.055e+01	1.258e+02	6.524e+01	4.824e+01	1.284e+02	1.216e+02
00418	00436	-1.150e+02	-5.708e+01	-1.425e+02	2.728e+02	8.781e+01	1.839e+01	1.669e+02	-1.165e+02
00418	00437	-9.070e+01	-5.423e+01	-1.047e+02	2.649e+02	9.753e+01	3.694e+01	1.729e+02	-9.253e+01
00418	00438	-6.538e+01	-4.955e+01	-6.726e+01	7.125e+01	2.826e+01	2.431e+01	2.717e+01	-3.532e+01
00418	00429	-2.816e+01	1.209e+00	-3.884e+01	3.815e+01	3.806e+01	1.112e+01	3.615e+00	3.957e+01
00418	00420	3.520e+00	6.322e+00	-1.881e+01	4.754e+00	6.538e+01	-8.476e+00	-6.824e+01	2.017e+02
00418	00419	2.911e+01	-2.381e+01	-1.917e+01	-1.802e+01	3.916e+00	2.897e+01	9.738e+00	2.270e+02
00420	00420	-3.131e+00	-3.694e+01	-2.007e+01	-1.393e+01	5.967e+01	-7.648e-01	1.375e+02	2.551e+02
00420	00429	-2.910e+01	1.474e+00	-3.942e+01	3.191e+01	3.899e+01	1.127e+01	3.501e+01	4.931e+01
00420	00438	-6.557e+01	-4.463e+01	-6.834e+01	6.794e+01	3.783e+01	2.038e+01	-1.121e+01	-2.649e+01
00420	00439	-1.407e+01	-1.049e+01	-5.369e+01	7.143e+01	4.179e+01	-3.799e+01	-1.889e+01	-1.413e+01
00420	00440	-2.294e+00	-1.482e+01	-5.219e+01	6.999e+01	2.853e+01	-1.144e+02	2.748e+00	3.546e+01
00420	00431	2.512e+01	3.116e+00	-3.357e+01	6.910e+01	1.077e+02	-4.070e+01	-6.378e+01	9.210e+01
00420	00422	2.427e+01	-2.186e+00	-1.906e+01	6.891e+01	1.870e+02	3.485e+01	-1.299e+02	1.488e+02

00420	00421	1.057e+01	-1.950e+01	-1.956e+01	2.804e+01	1.178e+02	1.615e+01	-2.505e-01	1.992e+02
00422	00422	3.885e+01	2.294e+01	-2.514e+01	1.205e+02	2.423e+02	-1.384e+01	-5.510e+02	4.562e+01
00422	00431	1.775e+01	8.912e+00	-3.193e+01	9.200e+01	6.097e+01	-5.403e+01	-2.518e+02	9.215e+01
00422	00440	-2.369e+00	-5.180e+01	-4.415e+01	6.603e+01	-1.164e+02	-9.402e+01	3.614e+01	1.416e+02
00422	00441	-1.584e+01	1.527e+01	-1.889e+01	1.898e+02	2.734e+02	-3.481e+01	1.999e+01	5.216e+02
00422	00442	9.989e+00	2.900e+01	-5.916e+01	1.114e+02	3.101e+02	-2.220e+02	-2.132e+02	1.119e+03
00422	00433	2.798e-01	-9.462e-01	-2.188e+01	8.614e+01	1.128e+02	-6.926e+01	2.932e+01	-9.710e+01
00422	00424	1.075e+01	5.244e+01	-9.620e+01	8.549e+01	4.570e+02	-4.662e+02	9.372e+01	8.847e+02
00422	00423	2.480e+01	3.769e+01	-6.067e+01	1.030e+02	3.497e+02	-2.400e+02	-2.286e+02	4.652e+02
00434	00359	-2.301e+02	-2.951e+01	-2.462e+02	9.300e+01	2.803e+01	-1.147e+02	1.239e+01	3.046e+02
00434	00368	-2.950e+02	6.372e+01	-1.338e+02	8.404e+01	2.596e+01	-1.030e+01	-1.514e+01	6.654e+01
00434	00377	-1.850e+02	-7.648e+01	-4.894e+01	2.293e+02	9.065e+01	-1.823e+02	-1.967e+02	1.269e+02
00434	00453	-2.929e+02	-6.028e+00	-3.389e+01	2.352e+02	7.973e+01	-1.902e+01	-1.053e+01	-1.089e+02
00434	00454	-2.220e+02	7.587e+01	-3.215e+01	2.658e+02	1.370e+02	-2.823e+01	1.099e+02	-9.044e+01
00434	00445	-1.840e+02	2.795e+01	-7.443e+01	2.402e+02	9.417e+01	1.454e+01	-4.878e+01	2.933e+01
00434	00436	-1.503e+02	-4.254e+01	-1.239e+02	2.481e+02	1.695e+02	-3.605e+01	-2.791e+02	3.276e+02
00434	00435	-1.876e+02	-2.406e+01	-1.814e+02	7.558e+01	-7.944e-03	-3.178e+01	-3.335e+01	1.582e+02
00436	00436	-1.532e+02	-6.838e+01	-1.250e+02	5.909e+01	1.423e+01	-4.949e+01	4.638e+01	1.793e+01
00436	00445	-1.843e+02	2.763e+01	-7.549e+01	7.676e+01	2.653e+01	-7.566e-01	2.029e+01	-2.620e+00
00436	00454	-1.143e+02	1.221e+02	-3.084e+01	2.637e+02	1.046e+02	-6.587e+01	1.695e+02	-1.019e+01
00436	00455	-1.780e+02	5.665e+01	-2.232e+01	2.424e+02	1.028e+02	-4.062e+00	5.212e+01	-5.175e+01
00436	00456	-1.279e+02	-7.759e+01	-2.477e+01	2.126e+02	9.548e+01	-2.692e+01	2.351e+01	-9.694e+01
00436	00447	-1.080e+02	1.042e+01	-4.193e+01	2.238e+02	1.017e+02	6.219e+00	-1.705e+01	2.270e+01
00436	00438	-8.437e+01	-1.417e+01	-7.000e+01	8.015e+01	3.229e+01	-2.916e+01	3.201e+01	6.631e+00
00436	00437	-1.149e+02	-1.799e+01	-9.541e+01	7.479e+01	3.056e+01	3.311e+00	6.601e-02	3.230e-01
00438	00438	-8.419e+01	-1.617e+01	-7.251e+01	8.098e+01	2.763e+01	-2.962e+01	1.341e+01	-1.369e+01
00438	00447	-1.077e+02	9.793e+00	-4.196e+01	7.855e+01	2.916e+01	-6.883e+00	-3.014e+00	-8.656e-01
00438	00456	-6.331e+01	-1.181e+02	-2.549e+01	1.654e+02	5.524e+01	-5.534e+01	-8.418e+01	-6.186e+01
00438	00457	-9.674e+01	2.720e+01	-1.761e+01	8.552e+01	3.374e+01	-1.855e+01	-3.035e+01	2.755e+01
00438	00458	-2.623e+01	9.254e+01	-3.148e+01	1.119e+02	4.880e+01	-9.607e+01	-1.071e+02	7.966e+01
00438	00449	-5.898e+01	3.202e+00	-2.026e+01	2.282e+02	9.666e+01	1.838e+00	-3.886e+01	-9.031e+01
00438	00440	-4.300e+01	-3.304e+01	-3.519e+01	2.215e+02	1.278e+02	-1.187e+01	-1.774e+02	-1.257e+02
00438	00439	-7.013e+01	-1.408e+01	-4.489e+01	2.490e+02	1.210e+02	3.071e+01	-8.938e+01	-6.027e+01
00440	00440	-4.494e+01	-6.284e+01	-3.678e+01	1.868e+02	-4.151e+00	-1.813e+01	-9.197e+01	-7.847e+01
00440	00449	-5.965e+01	4.759e+00	-1.986e+01	7.407e+01	4.199e+01	-1.672e+00	1.964e+01	-2.951e+01
00440	00458	-3.247e+01	7.071e+01	-2.827e+01	9.585e+01	-2.810e+01	-8.833e+01	-1.149e+02	1.555e+02
00440	00459	-4.883e+01	-8.182e+01	-1.339e+01	5.664e+01	2.485e+01	-3.364e+01	3.380e+01	6.466e+01
00440	00460	-2.117e+01	-1.092e+02	-3.384e+01	1.614e+02	1.495e+01	-1.969e+02	-1.949e+01	2.379e+02
00440	00451	-1.360e+01	5.220e+01	-2.237e+01	1.119e+02	3.939e+01	-3.163e+01	3.196e+01	1.754e+02
00440	00442	-5.136e+00	4.587e+01	-6.077e+01	7.532e+01	4.699e+01	-2.328e+02	1.578e+02	6.235e+02
00440	00441	-2.556e+01	4.076e+01	-2.913e+01	8.479e+01	1.047e+02	-6.844e+01	1.727e+02	1.725e+02
00452	00377	5.729e+01	1.126e+02	-3.704e+01	1.170e+02	2.446e+01	-1.950e+02	5.562e+01	-1.873e+02
00452	00386	7.512e+01	-8.028e+01	-3.956e+01	2.384e+02	8.149e+01	-4.023e+01	-3.942e+01	-5.160e+01
00452	00395	2.307e+01	-1.651e+02	-8.273e+01	2.395e+02	7.464e+01	-2.736e+02	-2.630e+02	-4.247e+02
00452	00471	3.122e+01	-7.147e+01	-4.744e+01	2.301e+02	1.107e+02	-6.560e+01	-5.156e+01	6.605e+01
00452	00472	2.711e+01	9.797e+01	-2.920e+01	6.625e+01	-3.157e+01	-4.023e+01	7.381e+01	-3.148e+01
00452	00463	4.295e+01	-6.789e+01	-2.128e+01	5.997e+01	2.857e+01	-1.821e+00	-2.450e+01	2.219e+01
00452	00454	3.268e+01	-1.261e+02	-3.084e+01	1.853e+02	2.032e+01	-1.109e+02	-7.228e+01	-2.018e+02
00452	00453	4.401e+01	5.470e+01	-1.603e+01	8.759e+01	3.338e+01	-3.630e+01	-2.706e+01	-1.635e+01
00454	00454	3.708e+01	-1.115e+02	-3.210e+01	8.012e+01	2.584e+01	-8.664e+01	9.556e+01	-2.388e+01
00454	00463	4.303e+01	-7.091e+01	-2.242e+01	2.412e+02	7.547e+01	-2.618e+01	2.643e+00	-5.352e-02
00454	00472	2.930e+01	1.202e+02	-3.236e+01	2.578e+02	6.981e+01	-6.635e+01	8.647e+01	-5.617e+01
00454	00473	1.534e+01	-8.084e+01	-2.409e+01	2.314e+02	6.386e+01	-2.583e+01	1.480e+00	7.660e+01
00454	00474	7.951e+00	-1.758e+02	-3.719e+01	1.792e+02	4.178e+01	-8.404e+01	-1.150e+02	-2.325e+01
00454	00465	1.158e+01	-1.412e+02	-1.953e+01	5.565e+01	1.562e+01	-1.381e+01	1.638e+00	-1.872e+01
00454	00456	2.466e+01	1.140e+02	-1.811e+01	9.576e+01	2.694e+01	-4.830e+01	-9.444e+00	2.051e+01
00454	00455	2.561e+01	-1.093e+02	-1.702e+01	7.288e+01	2.181e+01	-2.583e+01	6.303e+01	-3.312e+01
00456	00456	2.188e+01	1.024e+02	-1.524e+01	2.499e+02	8.765e+01	-6.623e+01	9.348e+00	-8.032e+01
00456	00465	9.473e+00	-1.443e+02	-1.916e+01	1.945e+02	8.635e+01	-3.207e+01	3.716e+01	-7.045e+01
00456	00474	5.763e+00	-1.874e+02	-3.417e+01	4.414e+01	1.912e+01	-6.162e+01	-6.386e+01	4.318e+00
00456	00475	5.645e+00	-1.806e+02	-1.938e+01	4.888e+01	1.909e+01	7.809e+00	5.245e+00	1.370e+01
00456	00476	-2.080e+01	6.479e+01	-9.083e+00	5.688e+01	1.692e+01	-5.180e+01	-3.086e+01	1.619e+01
00456	00467	-2.140e+01	-1.580e+02	-1.679e+01	1.566e+02	2.621e+01	-1.692e+01	-3.786e+01	-4.010e+01
00456	00458	4.117e+00	-1.005e+02	-2.756e+01	1.891e+02	5.080e+01	-9.540e+01	-2.020e+02	-1.639e+01
00456	00457	9.757e+00	-1.012e+02	-1.594e+01	2.041e+02	6.502e+01	-3.933e+01	-7.878e+01	-5.997e+01
00458	00458	-3.633e+01	-1.165e+02	-2.544e+01	1.946e+02	1.253e+02	-9.062e+01	-1.938e+02	-9.243e+01
00458	00467	-2.346e+01	-1.665e+02	-1.483e+01	2.011e+02	4.115e+01	-1.916e+01	1.898e+01	-6.110e+01
00458	00476	-1.192e+01	8.392e+01	-1.046e+01	6.430e+01	5.205e+01	-6.518e+01	-6.136e+01	-2.878e+01
00458	00477	-9.380e+00	-2.083e+02	-3.178e+01	1.373e+02	-3.720e+01	-9.476e+01	4.111e+01	-2.377e+02
00458	00478	-9.064e+00	-1.992e+02	-5.934e+01	1.416e+02	1.993e+01	-2.478e+02	-2.117e+02	-5.241e+02
00458	00469	-8.253e+00	-1.562e+02	-2.473e+01	1.411e+02	1.300e+00	-3.760e+01	1.622e+01	-1.546e+02
00458	00460	-1.891e+01	7.206e+01	-2.452e+01	7.443e+01	3.963e+01	-1.785e+02	3.934e+01	-2.362e+02
00458	00459	-2.335e+01	2.833e+01	-9.961e+00	8.123e+01	2.320e+01	-2.800e+01	2.767e+01	-7.541e+01
00470	00395	3.313e+01	2.644e+02	-6.832e+01	3.246e+02	2.839e+02	-3.348e+02	3.770e+02	-1.190e+03
00470	00404	6.355e+00	-1.028e+02	-2.403e+01	1.419e+02	3.376e+01	-2.027e+01	-7.693e+01	5.730e+01
00470	00413	4.144e+01	-1.887e+02	-7.432e+01	1.774e+02	3.240e+02	-4.109e+02	6.945e+01	-6.140e+02
00470	00489	3.621e+01	-1.942e+02	-4.620e+01	1.287e+02	2.418e+02	-2.044e+02	2.254e+02	-3.121e+02
00470	00490	3.098e+01	-1.996e+02	-1.808e+01	8.005e+01	1.596e+02	2.085e+00	3.814e+02	-1.022e+01
00470	00481	2.157e+01	-2.239e+02	-2.892e+01	6.091e+01	3.236e+01	-4.817e+01	2.114e+02	-5.597e+01
00470	00472	1.472e+01	-2.195e+02	-4.533e+01	1.911e+02	-1.245e+01	-1.470e+02	-4.729e+02	-1.327e+02
00470	00471	2.464e+01	1.487e+02	-3.182e+01	2.701e+02	1.380e+02	-1.101e+02	3.006e+01	-4.886e+02
00472	00472	1.476e+01	-1.937e+02	-4.948e+01	1.108e+01	9.860e+00	-1.066e+02	-7.386e+00	-3.039e+01
00472	00481	1.579e+01	-2.181e+02	-2.932e+01	3.636e+01	6.630e+01	-3.146e+01	3.645e+01	-6.728e+01
00472	00490	2.055e+01	-2.187e+02	-1.393e+01	4.581e+01	1.221e+02	3.339e+01	6.219e+01	-7.678e+01
00472	00491	1.333e+01	-2.083e+02	-1.671e+01	-5.235e+00	8.868e+01	-2.471e+01	-2.412e+00	3.220e+01
00472	00492	8.069e-01	-2.138e+02	-1.996e+01	-2.560e+01	5.204e+01	-5.533e+01	-1.841e+02	-6.320e+01
00472	00483	-7.080e+00	-2.191e+02	-2.385e+01	6.396e+01	4.614e+01	-4.003e+01	-7.644e+01	-9.964e+01
00472	00474	6.536e+00	-1.852e+02	-2.917e+01	3.900e+01	3.080e+01	3.182e+01	2.518e+01	5.258e+01

00472	00473	1.065e+01	-1.895e+02	-3.933e+01	2.504e+01	2.033e+01	-3.740e+01	8.896e+00	1.109e+01
00474	00474	9.915e+00	-1.774e+02	-3.147e+01	1.585e+02	3.655e+01	-2.302e+01	-3.936e+01	-1.302e+02
00474	00483	-4.694e+00	-2.158e+02	-2.398e+01	7.511e+01	4.493e+01	-3.910e+01	-1.391e+01	-8.163e+01
00474	00492	1.461e+00	-2.298e+02	-1.846e+01	-9.062e+00	6.074e+01	-5.966e+01	4.381e+00	-2.371e+01
00474	00493	-5.216e-01	-2.170e+01	-1.816e+02	-1.683e+01	-3.777e+00	-1.718e+01	-3.066e+01	-7.266e+01
00474	00494	-2.459e+00	-2.716e+02	-1.519e+01	-1.574e+01	-4.932e+01	2.819e+01	-1.339e+02	-1.380e+02
00474	00485	-1.177e+01	-2.212e+02	-3.562e+01	8.178e+01	1.297e+01	-6.005e+01	-1.514e+02	-1.891e+02
00474	00476	-2.170e+01	-1.816e+02	-5.607e+01	2.007e+02	8.533e+01	-1.426e+02	-2.417e+02	-3.109e+02
00474	00475	-1.603e+01	-1.935e+02	-4.267e+01	2.184e+02	8.953e+01	-8.460e+01	-2.369e+02	-1.196e+02
00476	00476	-2.159e+01	-1.480e+02	-5.943e+01	2.110e+02	1.536e+02	-1.587e+02	-2.513e+02	-2.377e+02
00476	00485	-1.533e+01	-2.211e+02	-3.724e+01	8.055e+01	3.936e+01	-5.662e+01	-2.062e+02	-1.758e+02
00476	00494	-9.736e+00	-2.900e+02	-1.506e+01	-3.079e+01	-8.069e+01	4.393e+01	-2.537e+02	-1.441e+02
00476	00495	-2.513e+01	-3.052e+02	-4.546e+01	-1.055e+02	-3.079e+02	-1.844e+02	-4.579e+02	-5.739e+02
00476	00496	-4.115e+01	-3.310e+02	-7.594e+01	-1.563e+02	-5.407e+02	-4.163e+02	-7.661e+02	-1.032e+03
00476	00487	-2.160e+01	-2.286e+02	-3.062e+01	4.094e+01	-1.518e+02	-1.063e+02	-3.377e+02	-1.085e+02
00476	00478	-1.494e-01	1.194e+02	-3.779e+01	5.222e+01	-1.442e+02	-2.449e+02	9.499e+01	-6.923e+02
00476	00477	-1.245e+01	-8.582e+01	-2.646e+01	6.553e+01	8.973e+01	3.897e+01	-1.086e+01	2.068e+02
00499	00424	-8.133e-01	-1.030e+02	-5.992e+01	4.778e+01	-5.443e+02	-2.427e+02	4.879e+02	1.547e+03
00499	00433	-2.069e+01	-9.113e+00	-2.136e+01	5.035e+01	-1.084e+02	4.673e+01	3.695e+02	1.837e+02
00499	00442	3.351e+01	-7.058e+01	-1.728e+01	1.648e+02	-1.593e+02	-2.272e+02	-3.238e+02	7.775e+02
00499	00518	-2.883e+00	5.798e+01	-2.354e+01	5.272e+01	1.980e+02	8.203e+01	1.061e+02	-4.778e+02
00499	00519	1.930e+01	5.666e+01	-5.869e+01	2.134e+02	1.814e+02	-8.043e+01	-1.170e+02	3.321e+01
00499	00510	2.046e-01	-3.459e+01	-3.188e+01	5.267e+01	4.305e+01	-7.951e+00	1.163e+02	2.053e+02
00499	00501	-1.909e+01	-1.260e+02	-5.091e+00	-9.292e+01	-8.578e+01	6.978e+01	3.679e+02	3.664e+02
00499	00500	-8.076e+00	-7.543e+01	-3.203e+01	-1.856e+01	-2.597e+02	-6.687e+01	3.434e+02	9.410e+02
00501	00501	-6.632e+00	-2.897e+01	-9.007e+00	-4.551e+01	-3.737e+01	5.413e+01	9.857e+01	2.456e+02
00501	00510	8.652e-01	-3.812e+01	-2.659e+01	5.645e+01	2.746e+01	1.342e+01	3.740e+01	1.139e+02
00501	00519	1.058e+01	3.209e+01	-4.492e+01	2.409e+02	1.059e+02	2.736e+01	2.640e+01	-2.030e+02
00501	00520	1.535e+01	2.957e+01	-4.206e+01	1.137e+02	5.697e+01	5.698e+00	-2.956e+01	-1.454e+01
00501	00521	1.898e+01	2.522e+01	-3.933e+01	6.834e+01	4.949e+01	4.441e+01	1.572e+01	2.271e+01
00501	00512	8.850e+00	-2.426e+01	-2.543e+01	4.316e+01	5.662e+01	1.780e+01	-2.095e+01	7.012e+01
00501	00503	-1.656e+00	-4.647e+01	-1.239e+01	7.546e+00	6.783e+01	-1.118e+01	-4.926e+01	1.175e+02
00501	00502	-4.234e+00	-6.515e+01	-1.058e+01	-1.879e+01	8.616e+00	2.156e+01	2.344e+01	1.824e+02
00503	00503	1.783e-01	-4.197e+01	-1.540e+01	-1.703e+01	4.784e+01	-5.132e+00	7.202e+01	2.343e+02
00503	00512	6.225e+00	-2.825e+01	-2.427e+01	3.179e+01	5.720e+01	1.239e+01	2.751e+01	1.002e+02
00503	00521	1.363e+01	1.197e+01	-3.444e+01	7.631e+01	6.956e+01	2.545e+01	-4.166e+01	-2.612e+01
00503	00522	2.929e+01	9.404e+00	-4.838e+01	1.492e+02	4.509e+01	-5.651e+01	-7.619e+01	1.522e+01
00503	00523	4.494e+01	6.841e+00	-6.231e+01	2.221e+02	2.061e+01	-1.385e+02	-1.107e+02	5.657e+01
00503	00514	3.001e+01	-1.131e+01	-3.381e+01	1.281e+02	9.254e+01	-5.845e+01	-1.137e+02	5.534e+01
00503	00505	1.419e+01	-4.071e+01	-5.542e+00	3.081e+01	1.624e+02	1.903e+01	-1.127e+02	4.660e+01
00503	00504	6.947e+00	-4.896e+01	-9.701e+00	1.072e+01	1.047e+02	1.046e+01	-1.004e+01	1.403e+02
00505	00505	3.372e+01	-2.136e+01	-1.388e+01	1.312e+02	1.949e+02	-1.789e+01	-3.851e+02	-1.362e+02
00505	00514	3.186e+01	-1.855e+01	-2.752e+01	1.561e+02	4.140e+01	-4.378e+01	-2.405e+02	2.777e-01
00505	00523	2.905e+01	-2.669e+01	-4.168e+01	1.939e+02	-1.117e+02	-6.549e+01	-5.822e+01	1.531e+02
00505	00524	4.280e+01	1.471e+01	-1.155e+01	1.250e+02	8.599e+01	2.197e+01	-7.652e+01	2.673e+02
00505	00525	4.526e+01	3.702e+01	-5.168e+01	2.408e+02	2.374e+02	-2.708e+02	-5.272e+02	9.552e+02
00505	00516	5.608e+00	-1.882e+01	-2.784e+01	1.638e+02	1.575e+00	8.830e+00	2.562e+02	3.989e+01
00505	00507	2.428e+01	2.097e+01	-9.698e+01	1.665e+02	2.758e+02	-4.973e+02	2.211e+02	1.034e+03
00505	00506	4.971e+01	-4.454e+00	-5.483e+01	2.642e+02	2.310e+02	-2.567e+02	-1.613e+02	4.101e+02
00517	00442	1.851e+01	3.222e+00	-6.450e+01	2.270e+02	6.427e+01	-2.311e+02	-1.901e+02	6.195e+02
00517	00451	2.145e+00	3.586e+01	-3.359e+01	1.137e+02	3.771e+01	-1.367e+01	-9.143e+01	1.329e+02
00517	00460	-1.135e+01	-1.137e+02	-1.103e+01	2.773e+02	5.269e+01	-1.739e+02	-6.859e+01	2.406e+02
00517	00536	4.566e+00	9.708e+01	-2.008e+01	2.015e+02	7.197e+01	8.611e+01	6.440e+01	-2.393e+02
00517	00537	6.260e+00	1.008e+02	-3.746e+01	2.606e+02	9.979e+01	-4.795e+01	1.885e+02	-7.645e+01
00517	00528	6.248e+00	4.682e+01	-2.477e+01	6.647e+01	9.757e-01	2.550e+01	1.619e+01	-4.804e+01
00517	00519	4.806e+00	-8.547e+00	-1.212e+01	6.256e+01	-6.975e+01	1.562e+02	-8.603e+01	-8.273e+01
00517	00518	1.813e+01	1.175e+00	-3.756e+01	1.166e+02	-8.292e+00	-5.542e+01	-1.517e+02	2.799e+02
00519	00519	1.221e+01	8.955e+00	-1.953e+01	3.776e+01	3.088e+01	8.340e+01	-7.735e+01	2.377e+01
00519	00528	1.046e+01	5.365e+01	-2.927e+01	7.867e+01	2.950e+01	9.037e+00	3.711e+01	5.923e-01
00519	00537	8.518e+00	9.823e+01	-3.904e+01	1.476e+02	3.406e+01	-6.176e+01	1.590e+02	-2.411e+01
00519	00538	-1.176e+00	9.929e+01	-2.758e+01	2.126e+02	2.486e+01	1.678e+01	7.951e+01	-7.250e+01
00519	00539	-9.949e+00	1.010e+02	-1.613e+01	1.748e+02	8.487e+00	7.160e+01	-4.011e+01	-8.202e+01
00519	00530	7.273e+00	5.106e+01	-2.732e+01	9.899e+01	3.150e+01	-7.545e+00	-3.769e+00	-1.659e+01
00519	00521	2.413e+01	4.713e-01	-3.887e+01	1.413e+02	5.011e+01	-6.425e+01	2.474e+01	-5.158e+00
00519	00520	1.817e+01	4.713e+00	-2.920e+01	8.952e+01	4.050e+01	9.572e+00	-2.631e+01	9.305e+00
00521	00521	3.250e+01	1.391e+01	-4.605e+01	1.430e+02	4.754e+01	-6.406e+01	-1.880e+01	-1.589e+01
00521	00530	1.003e+01	5.615e+01	-2.905e+01	1.018e+02	3.282e+01	-7.543e+00	-2.999e+01	-1.012e+01
00521	00539	-1.297e+01	9.758e+01	-1.233e+01	1.789e+02	1.496e+01	7.156e+01	-4.944e+01	-5.169e+01
00521	00540	-2.468e+00	1.045e+02	-3.060e+01	9.768e+01	3.356e+01	-2.608e+01	-3.613e+01	5.286e+01
00521	00541	7.982e+00	1.091e+02	-4.928e+01	1.374e+02	4.956e+01	-1.024e+02	-2.954e+01	1.129e+02
00521	00532	-6.017e+00	5.192e+01	-2.071e+01	1.585e+02	-1.224e+01	5.429e+01	1.948e+01	-6.060e+01
00521	00523	1.845e+01	1.636e+00	-1.967e+01	1.552e+02	6.126e+01	-4.671e+01	-1.580e+02	2.747e+02
00521	00522	6.029e+00	3.738e+00	-1.917e+01	1.564e+02	3.036e+00	8.314e+01	3.798e+01	-1.181e+02
00523	00523	7.023e+00	-1.782e+01	-1.091e+01	1.318e+02	-3.201e+01	2.771e+01	-8.056e+01	2.124e+01
00523	00532	-6.536e+00	5.930e+01	-2.366e+01	1.603e+02	2.233e+01	4.437e+01	9.238e+01	-9.304e+01
00523	00541	2.105e+00	8.938e+01	-4.491e+01	1.148e+02	-1.719e+01	-8.262e+01	-7.542e+01	2.226e+02
00523	00542	9.191e-01	8.620e+01	-2.748e+01	8.898e+01	-5.770e+00	3.146e+01	-8.820e+01	6.364e+01
00523	00543	-9.670e-01	8.395e+01	-1.032e+01	1.594e+02	-2.475e+01	1.605e+02	-1.297e+02	-1.206e+02
00523	00534	6.360e+00	6.335e+01	-3.845e+01	1.269e+02	3.122e+01	-1.151e+01	-2.650e+00	1.563e+02
00523	00525	1.372e+01	4.068e+01	-6.721e+01	1.526e+02	4.673e+01	-1.748e+02	7.326e+01	4.312e+02
00523	00524	-2.267e-01	3.550e+01	-3.478e+01	1.078e+02	7.014e+01	-3.010e+01	1.536e+02	4.185e+01
00535	00460	1.544e+01	1.051e+02	-5.168e+01	1.555e+02	2.532e+01	-1.808e+02	9.338e+01	-1.887e+02
00535	00469	-9.294e+00	1.139e+02	-1.451e+01	2.108e+02	4.634e+01	9.216e+00	-1.002e+01	8.636e+01
00535	00478	1.224e+01	-1.745e+02	-4.808e+01	2.423e+02	2.365e+01	-2.624e+01	-8.781e+01	-5.712e+02
00535	00554	2.134e+00	-1.019e+02	-2.070e+01	1.786e+02	3.519e+01	-6.522e+01	-1.122e+02	-1.103e+02
00535	00555	1.132e+01	1.463e+02	-3.666e+01	9.190e+01	-7.718e+01	-5.579e+01	1.683e+02	-1.006e+02
00535	00546	3.825e+00	1.160e+02	-2.340e+01	7.980e+01	-4.963e+00	-5.546e+00	1.873e+00	-7.239e+00
00535	00537	-2.847e+00	1.084e+02	-1.304e+01	1.984e+02	8.542e+01	5.384e+01	-1.852e+02	7.559e+00

00535	00536	6.687e+00	1.071e+02	-3.228e+01	1.168e+02	4.793e+01	-6.733e+01	-3.628e+01	-5.223e+01
00537	00537	-4.735e+00	4.489e+01	-8.019e+00	1.470e+02	8.043e+00	4.303e+01	-1.098e+02	-1.931e+01
00537	00546	1.626e+00	1.213e+02	-2.367e+01	2.039e+02	2.384e+01	-1.006e+01	-2.949e+01	-7.561e+01
00537	00555	1.479e+01	1.781e+02	-4.335e+01	2.314e+02	1.948e+01	-9.291e+01	1.356e+02	-1.507e+02
00537	00556	6.478e+00	7.306e+01	-2.431e+01	1.740e+02	-5.855e+00	-3.057e+01	-2.858e+00	-4.107e+01
00537	00557	1.373e+01	-1.086e+02	-2.210e+01	1.217e+02	-2.454e+01	-5.498e+01	-5.944e+01	1.354e+01
00537	00548	6.937e-01	1.212e+02	-1.856e+01	1.658e+02	-5.308e+00	-2.476e+00	-3.521e+01	-1.226e+01
00537	00539	6.456e+00	9.925e+01	-3.715e+01	1.028e+02	1.530e+01	-4.011e+01	-1.089e+01	2.288e+01
00537	00538	-1.486e+00	9.475e+01	-2.186e+01	7.465e+01	1.465e+01	1.302e+01	-9.216e+01	4.004e+01
00539	00539	2.874e+00	8.842e+01	-3.340e+01	2.224e+02	1.724e-01	-2.674e+01	2.418e+01	-2.245e+01
00539	00548	1.423e+00	1.227e+02	-1.894e+01	1.855e+02	-9.009e+00	-1.476e+00	-9.410e+00	-3.398e+01
00539	00557	1.036e+01	-1.103e+02	-1.969e+01	9.944e+01	-2.336e+01	-5.524e+01	-7.398e+01	-2.216e+00
00539	00558	4.946e+00	7.225e+01	-1.861e+01	4.933e+01	7.306e+00	-1.612e+01	-2.147e+01	-7.118e+00
00539	00559	-1.972e+00	1.634e+02	-2.294e+01	5.736e+01	6.499e+00	-9.467e+01	-4.843e+01	-5.668e+00
00539	00550	2.800e+00	1.245e+02	-1.854e+01	1.460e+02	-1.147e+01	-1.321e+01	-6.438e+00	-3.676e+01
00539	00541	-5.804e-01	9.597e+01	-1.646e+01	2.029e+02	6.512e+00	9.006e+01	3.848e+01	-7.804e+01
00539	00540	1.450e+00	9.132e+01	-2.491e+01	2.139e+02	3.087e+00	3.157e+01	3.126e+01	-4.898e+01
00541	00541	-8.738e-01	9.060e+01	-1.579e+01	1.901e+02	-3.318e+01	1.037e+02	2.430e+01	-6.612e+01
00541	00550	5.020e+00	1.321e+02	-2.138e+01	1.762e+02	1.849e+01	-2.584e+01	-3.459e+01	-7.331e+01
00541	00559	3.078e+00	1.893e+02	-2.923e+01	8.147e+01	1.040e+02	-1.284e+02	-8.686e+01	-6.816e+01
00541	00560	7.846e+00	-1.093e+02	-1.530e+01	1.106e+02	-6.273e+01	-5.252e+01	1.466e+01	-1.238e+02
00541	00561	5.139e+00	-1.899e+02	-3.292e+01	1.250e+02	-2.916e+01	-2.144e+02	7.067e+01	-5.246e+02
00541	00552	7.894e-01	1.263e+02	-1.183e+01	1.311e+02	-1.874e+01	5.225e+00	-6.023e+01	5.301e+01
00541	00543	-3.142e+00	8.675e+01	-3.916e+01	1.039e+02	1.628e+01	-1.395e+02	7.110e+01	-3.289e+02
00541	00542	-1.786e+00	8.890e+01	-2.739e+01	1.173e+02	2.425e+00	-2.223e+01	5.533e+01	-1.802e+02
00553	00478	2.014e+01	2.193e+02	-7.722e+01	2.957e+02	2.328e+02	-3.391e+02	3.317e+02	-1.148e+03
00553	00487	-6.597e+00	-9.699e+01	-1.652e+01	1.011e+01	3.510e+01	-2.402e+01	-7.582e+01	5.274e+01
00553	00496	2.992e+01	-1.833e+02	-7.579e+01	1.665e+02	3.333e+02	-4.053e+02	8.191e+01	-6.455e+02
00553	00572	2.821e+01	-1.982e+02	-4.739e+01	1.270e+02	2.468e+02	-2.100e+02	2.337e+02	-3.414e+02
00553	00573	2.651e+01	-2.132e+02	-1.900e+01	8.743e+01	1.603e+02	-1.469e+01	3.854e+02	-3.726e+01
00553	00564	2.250e+01	-2.186e+02	-2.088e+01	1.019e+02	2.799e+00	-8.709e+01	2.135e+02	-4.957e+01
00553	00555	8.483e+00	-1.260e+02	-2.891e+01	1.313e+02	-8.358e+01	-1.004e+02	-1.421e+02	-2.425e+02
00553	00554	4.056e-01	2.159e+02	-4.157e+01	2.372e+02	1.582e+02	-1.732e+02	5.389e+01	-7.133e+02
00555	00555	1.054e+01	-1.165e+02	-3.183e+01	2.753e+01	4.066e+00	-6.349e+01	-1.990e+01	-2.771e+01
00555	00564	1.768e+01	-2.124e+02	-2.215e+01	4.038e+01	6.481e+01	-3.512e+01	5.911e+01	-7.673e+01
00555	00573	1.601e+01	-2.288e+02	-1.310e+01	4.905e+01	1.207e+02	2.417e+01	7.714e+01	-9.665e+01
00555	00574	8.026e+00	-2.382e+02	-1.433e+01	1.720e+01	5.426e+01	-2.266e+01	-2.233e+00	-3.306e+01
00555	00575	-4.320e+00	-2.452e+02	-1.610e+01	-3.199e+01	8.595e+00	-4.873e+01	-1.005e+02	-6.882e+01
00555	00566	4.671e+00	-1.159e+02	-1.689e+01	3.540e+01	-8.513e+00	-3.461e+01	-3.365e+01	-2.876e+01
00555	00557	1.253e+01	-1.091e+02	-2.276e+01	3.584e+01	1.555e+01	7.774e+00	8.005e+00	1.513e+01
00555	00556	1.153e+01	-1.128e+02	-2.729e+01	3.168e+01	9.808e+00	-2.786e+01	-5.946e+00	-6.292e+00
00557	00557	1.438e+01	-1.059e+02	-2.370e+01	9.517e+01	-2.527e+01	-2.843e+01	-3.263e+01	-1.024e+02
00557	00566	5.720e+00	-1.146e+02	-1.698e+01	4.377e+01	-8.243e+00	-3.559e+01	-3.449e+00	-2.817e+01
00557	00575	-4.120e+00	-2.605e+02	-1.450e+01	-1.716e+01	2.406e+01	-5.175e+01	6.457e+01	1.592e-01
00557	00576	-3.688e+00	-2.714e+02	-1.250e+01	-1.369e+01	-3.366e+01	-1.119e+01	-4.811e+00	-4.724e+01
00557	00577	-3.191e+00	-2.947e+02	-1.052e+01	-8.201e+00	-9.084e+01	2.896e+01	-7.634e+01	-9.564e+01
00557	00568	-4.358e+00	-2.341e+02	-2.285e+01	4.364e+01	-5.983e+01	-4.544e+01	-6.867e+01	-1.133e+02
00557	00559	-5.525e+00	-1.736e+02	-3.518e+01	9.548e+01	-2.883e+01	-1.198e+02	-6.099e+01	-1.310e+02
00557	00558	7.736e+00	-9.786e+01	-2.720e+01	1.154e+02	-2.317e+01	-6.880e+01	-6.044e+01	-1.267e+02
00559	00559	-3.668e+00	-1.385e+02	-4.398e+01	1.139e+02	7.076e+01	-1.488e+02	-6.320e+01	-2.290e+02
00559	00568	-7.177e+00	-2.262e+02	-2.599e+01	4.337e+01	-2.166e+01	-4.588e+01	-1.276e+02	-1.463e+02
00559	00577	-1.140e+01	-3.263e+02	-8.211e+00	-2.843e+01	-1.216e+02	5.695e+01	-2.204e+02	-8.191e+01
00559	00578	-2.441e+01	-3.448e+02	-4.161e+01	-8.577e+01	-3.552e+02	-1.815e+02	-3.955e+02	-5.499e+02
00559	00579	-3.812e+01	-3.758e+02	-7.521e+01	-1.444e+02	-5.962e+02	-4.201e+02	-5.990e+02	-1.036e+03
00559	00570	-2.198e+01	-2.469e+02	-1.988e+01	-1.657e+01	-2.034e+02	-1.003e+02	-3.277e+02	-7.634e+01
00559	00561	1.079e+01	1.136e+02	-4.693e+01	7.194e+01	-1.665e+02	-2.433e+02	1.335e+02	-7.809e+02
00559	00560	8.050e+00	5.977e+01	-1.713e+01	1.141e+02	-7.611e+01	-8.325e+01	-1.635e+01	-2.180e+02
00582	00507	-1.276e+01	-1.482e+02	-5.074e+01	-1.829e+01	-5.917e+02	-1.958e+02	5.297e+02	1.593e+03
00582	00516	-1.388e+01	-3.569e+01	-2.392e+01	5.371e+01	-1.938e+02	5.837e+01	3.264e+02	2.686e+02
00582	00525	5.013e+00	-3.869e+01	-1.017e+01	1.117e+02	-7.698e+01	-3.890e+01	-9.900e+01	1.062e+02
00582	00601	-6.152e+00	4.874e+01	-3.091e+01	8.691e+01	1.526e+02	8.572e+01	8.921e+01	-4.727e+02
00582	00602	1.244e+00	5.147e+01	-5.619e+01	1.468e+02	1.261e+02	-4.254e+01	-4.014e-01	-3.315e+01
00582	00593	-2.827e+00	-2.714e+01	-2.980e+01	4.356e+01	3.352e+01	1.499e+01	9.512e+01	1.787e+02
00582	00584	-7.367e+00	-1.179e+02	-3.669e+00	-4.738e+01	-5.664e+01	7.784e+01	2.254e+02	3.908e+02
00582	00583	-8.837e+00	-1.167e+02	-2.609e+01	-2.989e+01	-3.082e+02	-3.757e+01	3.116e+02	1.016e+03
00584	00584	-3.782e+00	-1.075e+02	-4.111e+00	-2.038e+01	-2.767e+01	6.661e+01	9.427e+01	3.183e+02
00584	00593	-1.445e+00	-2.936e+01	-2.707e+01	5.169e+01	1.241e+01	2.893e+01	4.630e+01	1.351e+02
00584	00602	3.773e-01	3.670e+01	-5.010e+01	1.244e+02	4.912e+01	-1.266e+01	3.081e+00	-7.876e+01
00584	00603	8.248e+00	2.605e+01	-4.393e+01	9.296e+01	4.869e+01	1.578e+01	-1.115e+01	-2.181e+01
00584	00604	1.549e+01	2.181e+01	-3.806e+01	6.989e+01	5.210e+01	4.912e+01	-4.744e+00	1.879e+01
00584	00595	6.024e+00	-2.206e+01	-2.487e+01	3.657e+01	5.338e+01	2.024e+01	-6.917e+00	9.682e+01
00584	00586	-4.190e+00	-3.597e+01	-1.187e+01	-5.180e+00	5.164e+01	-1.137e+01	-7.456e+00	1.771e+02
00584	00585	-3.452e+00	-7.419e+01	-7.920e+00	-8.338e+00	1.294e+01	2.947e+01	4.116e+01	2.468e+02
00586	00586	-4.165e+00	-3.425e+01	-1.337e+01	-3.786e+01	3.285e+01	1.366e+00	8.494e+01	2.812e+02
00586	00595	3.640e+00	-2.463e+01	-2.427e+01	2.153e+01	5.844e+01	1.586e+01	3.111e+01	1.154e+02
00586	00604	1.325e+01	1.458e+01	-3.608e+01	7.929e+01	8.679e+01	2.753e+01	-5.154e+01	-2.749e+01
00586	00605	3.240e+01	9.598e+00	-5.068e+01	1.608e+02	5.495e+01	-7.109e+01	-1.191e+02	4.546e+01
00586	00606	5.156e+01	4.619e+00	-6.528e+01	2.423e+02	2.311e+01	-1.697e+02	-1.866e+02	1.184e+02
00586	00597	3.206e+01	-4.432e+00	-3.402e+01	1.319e+02	1.018e+02	-6.620e+01	-1.510e+02	8.342e+01
00586	00588	1.257e+01	-1.348e+01	-2.749e+00	2.158e+01	1.805e+02	3.731e+01	-1.155e+02	4.844e+01
00586	00587	3.301e+00	-3.866e+01	-7.607e+00	-7.322e+00	1.053e+02	2.074e+01	-8.816e-01	1.533e+02
00588	00588	3.869e+01	1.008e+01	-1.258e+01	1.479e+02	2.155e+02	-1.169e+00	-4.619e+02	-1.276e+02
00588	00597	3.471e+01	-1.322e+01	-2.530e+01	1.693e+02	4.055e+01	-4.562e+01	-2.926e+02	-2.059e-01
00588	00606	3.073e+01	-3.652e+01	-3.803e+01	1.907e+02	-1.344e+02	-9.007e+01	-1.233e+02	1.271e+02
00588	00607	1.085e+01	3.873e+01	-1.207e+01	7.352e+01	1.767e+02	-7.789e+01	-1.012e+02	5.174e+02
00588	00608	4.498e+01	4.858e+01	-5.475e+01	1.734e+02	2.622e+02	-3.249e+02	-4.518e+02	1.072e+03
00588	00599	2.729e+00	-5.416e+00	-3.185e+01	1.307e+02	2.289e+01	-7.776e+01	2.134e+02	9.934e+01
00588	00590	2.102e+01	3.742e+01	-1.145e+02	1.534e+02	3.463e+02	-5.925e+02	2.674e+02	1.306e+03

00588	00589	5.182e+01	1.552e+01	-6.311e+01	2.730e+02	2.746e+02	-2.952e+02	-1.801e+02	5.427e+02
00600	00525	1.071e+00	2.149e+01	-5.631e+01	1.355e+02	4.090e+01	-1.723e+02	-3.973e+01	4.780e+02
00600	00534	1.327e+00	5.261e+01	-3.207e+01	1.069e+02	1.846e+01	-8.484e+00	-4.980e+01	1.153e+02
00600	00543	-1.262e+00	4.451e+01	-8.682e+00	1.597e+02	-2.785e+01	8.976e+01	-6.295e+01	-1.828e+02
00600	00619	8.538e-01	9.066e+01	-1.886e+01	1.709e+02	-5.299e+00	5.915e+01	2.120e+01	-2.030e+02
00600	00620	1.653e+00	9.161e+01	-2.943e+01	1.247e+02	5.765e+01	-6.198e+01	1.115e+02	-8.129e+01
00600	00611	2.374e+00	4.603e+01	-2.625e+01	7.364e+01	-3.211e+00	1.890e+01	-6.760e+00	-2.235e+01
00600	00602	2.941e+00	3.799e-01	-2.307e+01	4.536e+01	-6.188e+01	1.016e+02	-1.178e+02	3.056e+01
00600	00601	2.041e+00	1.420e+01	-3.952e+01	9.011e+01	-1.146e+01	-3.542e+01	-7.643e+01	2.492e+02
00602	00602	4.747e+00	1.027e+01	-2.513e+01	5.896e+01	2.143e+01	7.962e+01	-7.113e+01	4.753e+01
00602	00611	4.465e+00	5.023e+01	-2.804e+01	8.150e+01	2.097e+01	7.260e+00	1.582e+01	1.532e+00
00602	00620	4.183e+00	9.020e+01	-3.095e+01	1.040e+02	2.051e+01	-6.510e+01	1.028e+02	-4.447e+01
00602	00621	-3.372e+00	9.077e+01	-1.940e+01	1.488e+02	-2.271e+01	9.158e-01	4.789e+01	-8.246e+01
00602	00622	-1.039e+01	9.190e+01	-7.952e+00	1.148e+02	-3.332e+01	5.192e+01	-2.009e+01	-8.771e+01
00602	00613	7.140e+00	4.708e+01	-2.464e+01	9.288e+01	2.537e+01	-1.232e+01	-1.793e+01	-1.937e+01
00602	00604	2.453e+01	1.775e+00	-4.153e+01	1.374e+02	5.071e+01	-6.664e+01	-1.919e+01	2.021e+01
00602	00603	1.464e+01	6.022e+00	-3.333e+01	9.818e+01	3.607e+01	6.493e+00	-4.516e+01	3.387e+01
00604	00604	3.399e+01	9.926e+00	-4.810e+01	1.473e+02	4.082e+01	-7.151e+01	-6.068e+01	2.736e+01
00604	00613	9.949e+00	5.062e+01	-2.573e+01	9.825e+01	2.348e+01	-1.438e+01	-4.864e+01	-6.576e+00
00604	00622	4.248e+00	-4.794e+01	-6.125e+00	1.125e+02	-3.065e+01	-6.727e+00	4.234e+00	-3.231e+01
00604	00623	-6.861e+00	9.796e+01	-2.134e+01	1.042e+02	2.269e+01	-2.601e+01	-1.518e+01	4.396e+01
00604	00624	5.574e-01	1.048e+02	-3.931e+01	1.211e+02	3.693e+01	-9.628e+01	-1.999e+00	1.390e+02
00604	00615	-8.497e+00	4.396e+01	-1.198e+01	1.130e+02	-4.973e+01	3.807e+01	2.146e+01	-8.301e+01
00604	00606	1.650e+01	1.638e+01	-2.136e+01	1.075e+02	3.565e+01	-6.270e+01	-1.003e+02	3.578e+02
00604	00605	7.892e+00	-3.431e+00	-1.626e+01	1.262e+02	-4.465e+01	6.165e+01	1.802e+00	-1.254e+02
00606	00606	1.655e+01	-3.401e+01	-1.030e+01	9.956e+01	-1.183e+02	-2.426e+01	-1.853e+02	2.736e+02
00606	00615	-8.582e+00	5.501e+01	-1.719e+01	1.141e+02	-7.884e+00	2.531e+01	9.035e+01	-7.999e+01
00606	00624	-3.273e+00	8.463e+01	-3.687e+01	9.840e+01	-4.061e+01	-7.407e+01	-4.318e+01	2.507e+02
00606	00625	-1.300e+00	8.389e+01	-2.453e+01	8.941e+01	-1.370e+01	1.647e+01	-7.596e+01	7.773e+01
00606	00626	5.703e-01	8.275e+01	-1.228e+01	1.186e+02	-1.521e+01	1.115e+02	-1.130e+02	-1.039e+02
00606	00617	1.254e+00	5.631e+01	-3.335e+01	1.116e+02	1.056e+01	-1.357e+01	7.670e+00	1.757e+02
00606	00608	1.880e+00	3.836e+01	-5.489e+01	1.285e+02	5.362e+00	-1.362e+02	1.171e+02	4.643e+02
00606	00607	-5.836e+00	2.797e+01	-2.600e+01	9.014e+01	4.596e+01	-2.097e+01	1.672e+02	2.457e+01
00618	00543	2.105e+00	1.034e+02	-4.249e+01	1.152e+02	2.391e+01	-1.557e+02	4.880e+01	-2.485e+02
00618	00552	7.122e+00	5.068e+01	-9.331e+00	1.314e+02	-1.864e+01	-7.794e+00	-2.058e+01	4.217e+01
00618	00561	1.250e+01	-1.654e+02	-4.766e+01	1.374e+02	-3.832e+01	-2.461e+02	-3.051e+01	-6.004e+02
00618	00637	4.344e+00	-8.831e+01	-1.539e+01	9.048e+01	-1.629e+00	-6.967e+01	-8.247e+01	-1.088e+02
00618	00638	8.642e+00	1.464e+02	-2.834e+01	9.048e+01	-1.056e+02	-5.532e+01	1.444e+02	-1.156e+02
00618	00629	4.793e+00	1.230e+02	-1.705e+01	7.453e+01	-1.738e+01	-1.018e+01	6.009e+00	-1.123e+01
00618	00620	-3.994e+00	4.941e+01	-7.390e+00	1.353e+02	5.479e+00	1.447e+01	-7.612e+01	1.972e+01
00618	00619	-1.682e+00	1.028e+02	-2.447e+01	9.226e+01	4.843e+01	-6.043e+01	-3.937e+01	-7.482e+01
00620	00620	6.783e+00	-8.617e+01	-7.678e+00	1.246e+02	-3.008e+01	-6.175e+01	9.736e+01	-1.211e+02
00620	00629	3.160e+00	1.292e+02	-1.848e+01	1.391e+02	-1.873e+01	-2.259e+01	-3.450e+01	-5.445e+01
00620	00638	1.095e+01	1.822e+02	-3.512e+01	1.672e+02	-8.940e+00	-1.055e+02	6.944e+01	-1.662e+02
00620	00639	-2.588e+00	1.757e+02	-1.365e+01	1.241e+02	-2.033e+01	-4.624e+01	-8.205e+00	-7.210e+01
00620	00640	1.576e+01	-1.874e+02	-1.863e+01	5.788e+01	-2.622e+01	-7.196e+01	1.859e+00	-7.814e+00
00620	00631	-4.024e+00	1.276e+02	-1.118e+01	1.071e+02	-3.283e+01	-1.241e+01	-4.503e+01	1.152e+01
00620	00622	3.202e+00	9.138e+01	-3.114e+01	1.198e+02	1.810e+00	-4.540e+01	-1.134e+01	1.562e+01
00620	00621	-4.185e+00	8.735e+01	-1.680e+01	1.163e+02	-3.218e+01	1.044e+01	-7.375e+01	3.445e+01
00622	00622	-5.382e-01	8.318e+01	-2.681e+01	1.652e+02	-4.025e+01	-4.077e+01	6.955e+00	-2.411e+01
00622	00631	-3.494e+00	1.278e+02	-1.100e+01	1.227e+02	-4.071e+01	-1.149e+01	-1.571e+01	-7.505e+00
00622	00640	1.072e+01	-1.957e+02	-1.437e+01	4.832e+01	-6.001e+00	-7.225e+01	-3.923e+01	-5.908e+00
00622	00641	4.738e+00	-9.808e+01	-7.050e+00	4.541e+01	-1.628e+01	-1.119e+01	-9.530e+00	1.368e+01
00622	00642	-2.708e+00	1.622e+02	-9.719e+00	5.960e+01	-2.298e+01	-1.048e+02	-5.404e+01	-2.047e+01
00622	00633	-8.261e-01	1.271e+02	-1.243e+01	9.560e+01	-2.105e+01	-2.214e+01	-1.038e+01	-1.145e+01
00622	00624	-2.295e+00	9.532e+01	-1.560e+01	1.457e+02	-1.819e+01	6.281e+01	3.462e+01	-7.120e+00
00622	00623	-1.417e+00	8.925e+01	-2.120e+01	1.554e+02	-2.922e+01	1.102e+01	2.079e+01	-1.561e+01
00624	00624	-3.174e+00	8.523e+01	-1.332e+01	1.375e+02	-6.806e+01	7.540e+01	1.612e+01	-2.189e+01
00624	00633	9.700e-01	1.337e+02	-1.410e+01	1.165e+02	1.129e+01	-3.308e+01	-3.475e+01	-4.359e+01
00624	00642	1.935e+00	1.856e+02	-1.533e+01	8.205e+01	9.013e+01	-1.360e+02	-8.493e+01	-5.835e+01
00624	00643	-2.896e+00	-1.913e+02	-1.123e+01	5.214e+01	-8.846e+01	-3.916e+01	6.707e+01	-2.123e+02
00624	00644	-4.818e+00	-1.781e+02	-2.892e+01	6.584e+01	-1.714e+01	-1.682e+02	7.764e+01	-4.984e+02
00624	00635	-1.293e-01	5.763e+01	-6.446e+00	6.936e+01	-2.078e+01	-3.357e+00	-3.213e+01	2.776e+01
00624	00626	-2.965e+00	8.258e+01	-3.120e+01	7.469e+01	1.873e+01	-1.151e+02	3.256e+01	-3.146e+02
00624	00625	-3.036e+00	8.408e+01	-2.223e+01	9.719e+01	-9.343e+00	-2.037e+01	2.779e+01	-1.651e+02
00636	00561	2.207e+01	2.205e+02	-7.003e+01	1.943e+02	2.038e+02	-3.525e+02	2.279e+02	-1.180e+03
00636	00570	-1.043e+01	-2.160e+02	-1.083e+01	1.103e+01	6.014e+01	-8.008e+01	-9.443e+01	7.685e+01
00636	00579	2.275e+01	-1.926e+02	-7.918e+01	1.366e+02	3.695e+02	-4.558e+02	3.596e+01	-7.645e+02
00636	00655	2.573e+01	-2.060e+02	-4.736e+01	1.159e+02	2.606e+02	-2.370e+02	2.432e+02	-3.779e+02
00636	00656	2.872e+01	-2.193e+02	-1.553e+01	9.517e+01	1.517e+02	-1.827e+01	4.504e+02	8.677e+00
00636	00647	2.544e+01	-2.279e+02	-1.614e+01	8.732e+01	3.228e+00	-6.827e+01	2.710e+02	-4.138e+01
00636	00638	1.796e+01	-2.297e+02	-1.713e+01	5.452e+01	-1.461e+02	-1.137e+02	-4.655e+00	-9.471e+01
00636	00637	7.760e-02	2.167e+02	-3.325e+01	1.436e+02	1.328e+02	-1.749e+02	1.975e+01	-6.744e+02
00638	00638	1.958e+01	-1.991e+02	-3.076e+01	3.877e+01	-9.804e+00	-1.447e+02	7.638e+01	-1.068e+02
00638	00647	1.885e+01	-2.209e+02	-1.895e+01	4.816e+01	5.436e+01	-5.211e+01	7.583e+01	-8.941e+01
00638	00656	1.366e+01	-2.372e+02	-7.355e+00	4.095e+01	1.250e+02	4.293e+01	7.074e+01	-1.100e+02
00638	00657	5.976e+00	-2.624e+02	-9.249e+00	1.117e+01	5.157e+01	2.648e+00	-3.780e+00	-7.764e+01
00638	00658	-6.289e+00	-2.678e+02	-1.155e+01	-3.481e+01	-1.289e+01	-2.577e+01	-7.882e+01	-1.399e+02
00638	00649	2.579e+00	-2.374e+02	-1.239e+01	3.961e+00	-3.025e+00	-5.946e+00	-2.303e+01	-7.263e+01
00638	00640	1.155e+01	-1.924e+02	-1.344e+01	3.311e+01	1.763e+01	1.605e+01	3.393e+01	2.090e+01
00638	00639	1.556e+01	-1.957e+02	-2.210e+01	3.594e+01	3.911e+00	-6.431e+01	5.515e+01	-4.294e+01
00640	00640	1.537e+01	-1.851e+02	-1.380e+01	4.658e+01	-2.329e+01	1.995e+01	-2.121e+00	-6.973e+01
00640	00649	5.232e+00	-2.262e+02	-1.225e+01	2.113e+01	-5.129e+00	-8.763e+00	3.341e+01	-6.852e+01
00640	00658	-4.879e+00	-2.673e+02	-1.071e+01	-1.893e+01	1.202e+01	-3.034e+01	7.585e+01	-5.680e+01
00640	00659	-2.760e+00	-3.068e+02	-8.260e+00	-7.516e+00	-3.535e+01	7.254e+00	8.628e+00	-8.378e+01
00640	00660	-8.079e-01	-3.318e+02	-5.814e+00	2.315e+00	-8.570e+01	4.629e+01	-5.523e+01	-1.093e+02
00640	00651	-4.918e+00	-2.449e+02	-1.963e+01	6.141e+01	-6.155e+01	-1.859e+01	-3.720e+01	-1.162e+02
00640	00642	-9.630e+00	-1.732e+02	-3.354e+01	2.811e+01	-3.930e+01	-8.246e+01	-1.840e+01	-1.257e+02

00640	00641	2.857e+00	-1.792e+02	-2.366e+01	4.465e+01	-3.079e+01	-3.482e+01	-1.371e+01	-1.030e+02
00642	00642	-8.294e+00	-1.408e+02	-4.274e+01	5.018e+01	5.776e+01	-1.136e+02	-3.035e+01	-2.386e+02
00642	00651	-7.856e+00	-2.373e+02	-2.275e+01	1.609e+01	-1.726e+01	-1.724e+01	-8.653e+01	-1.482e+02
00642	00660	-9.520e+00	-3.302e+02	-3.715e+00	-2.711e+01	-9.142e+01	7.301e+01	-2.243e+02	-1.857e+02
00642	00661	-2.199e+01	-3.753e+02	-4.120e+01	-7.821e+01	-3.703e+02	-1.688e+02	-3.384e+02	-5.997e+02
00642	00662	-3.657e+01	-4.167e+02	-7.964e+01	-1.384e+02	-6.482e+02	-4.166e+02	-5.342e+02	-1.142e+03
00642	00653	-2.595e+01	-2.649e+02	-2.381e+01	-4.809e+01	-2.269e+02	-8.936e+01	-3.292e+02	-1.113e+02
00642	00644	1.340e+01	1.094e+02	-3.659e+01	6.274e+01	-1.821e+02	-2.453e+02	1.557e+02	-8.519e+02
00642	00643	-6.624e+00	-6.605e+01	-6.045e+00	5.213e+01	5.950e+01	1.879e+01	-5.008e+01	1.568e+02
00665	00590	-5.031e+00	-1.643e+02	-4.577e+01	1.244e+01	-6.751e+02	-2.002e+02	4.245e+02	1.715e+03
00665	00599	-1.266e+01	-5.047e+01	-2.184e+01	2.401e+01	-2.458e+02	4.315e+01	3.292e+02	3.555e+02
00665	00608	-8.733e+00	1.959e+01	-4.316e+00	5.331e+01	7.279e+01	1.613e+02	1.462e+02	-6.179e+02
00665	00684	-8.536e+00	5.238e+01	-2.698e+01	6.812e+01	1.566e+02	9.944e+01	1.312e+02	-4.814e+02
00665	00685	1.768e+00	4.818e+01	-5.067e+01	1.168e+02	1.208e+02	-4.595e+01	-1.327e+01	3.550e+01
00665	00676	-2.294e+00	-2.432e+01	-2.518e+01	3.284e+01	3.354e+01	1.519e+01	7.134e+01	1.980e+02
00665	00667	5.848e+00	1.035e+02	-1.446e+00	4.468e+01	6.711e+01	-6.074e+01	-1.246e+02	-1.208e+02
00665	00666	-5.179e+00	-1.283e+02	-2.195e+01	-1.749e+01	-3.587e+02	-5.014e+01	2.540e+02	1.054e+03
00667	00667	-3.671e+00	-1.018e+02	-6.959e-01	-1.228e+01	-3.484e+01	5.966e+01	9.028e+01	3.448e+02
00667	00676	-1.277e+00	-2.553e+01	-2.267e+01	3.526e+01	1.263e+00	2.657e+01	3.502e+01	1.621e+02
00667	00685	7.579e-01	3.633e+01	-4.472e+01	8.793e+01	4.006e+01	-2.740e+00	-6.592e+00	-3.655e+01
00667	00686	7.072e+00	2.489e+01	-3.830e+01	6.529e+01	4.947e+01	2.158e+01	-1.743e+01	1.284e+01
00667	00687	1.299e+01	2.219e+01	-3.211e+01	4.576e+01	6.050e+01	4.992e+01	-1.415e+01	5.113e+01
00667	00678	4.538e+00	-1.823e+01	-2.052e+01	2.182e+01	5.161e+01	1.898e+01	-2.619e+00	1.240e+02
00667	00669	-4.902e+00	-4.302e+01	-9.564e+00	-9.448e+00	4.534e+01	-1.384e+01	1.820e+01	2.225e+02
00667	00668	-3.750e+00	-6.538e+01	-4.877e+00	-7.040e+00	3.585e+00	2.445e+01	4.921e+01	2.728e+02
00669	00669	-8.599e+00	-4.537e+01	-8.414e+00	-5.563e+01	3.863e+00	6.605e+00	7.720e+01	2.850e+02
00669	00678	3.219e+00	-1.915e+01	-2.092e+01	8.168e+00	6.017e+01	1.103e+01	2.148e+01	1.346e+02
00669	00687	1.722e+01	2.295e+01	-3.461e+01	7.366e+01	1.186e+02	1.272e+01	-6.102e+01	1.510e+01
00669	00688	4.051e+01	1.696e+01	-5.271e+01	1.842e+02	7.376e+01	-1.017e+02	-1.880e+02	9.779e+01
00669	00689	6.379e+01	1.096e+01	-7.080e+01	2.946e+02	2.887e+01	-2.161e+02	-3.149e+02	1.805e+02
00669	00680	3.547e+01	5.849e+00	-3.338e+01	1.500e+02	1.144e+02	-8.064e+01	-2.062e+02	1.115e+02
00669	00671	-1.027e+01	2.417e+00	-5.588e+00	-2.937e+01	-2.154e+02	-6.812e+01	6.518e+01	-1.256e+02
00669	00670	-1.814e+00	-3.026e+01	-1.589e+00	-2.600e+01	1.008e+02	3.210e+01	3.206e+00	1.483e+02
00671	00671	3.971e+01	2.676e+01	-6.831e+00	1.601e+02	2.423e+02	2.692e+01	-4.443e+02	-9.450e+01
00671	00680	3.604e+01	-2.809e+00	-2.226e+01	1.870e+02	5.184e+01	-4.283e+01	-3.108e+02	7.960e+00
00671	00689	2.974e+01	-2.210e+01	-3.771e+01	2.005e+02	-1.412e+02	-1.129e+02	-1.626e+02	1.010e+02
00671	00690	1.367e+01	5.307e+01	-1.020e+01	4.315e+01	2.075e+02	-1.137e+02	-1.261e+02	5.128e+02
00671	00691	5.207e+01	6.734e+01	-5.567e+01	1.991e+02	3.159e+02	-3.961e+02	-5.174e+02	1.063e+03
00671	00682	-7.035e+00	-1.458e+01	-4.208e+01	5.495e+01	1.415e+01	-1.431e+02	3.006e+02	3.023e+02
00671	00673	3.459e+01	2.761e+01	-1.385e+02	2.296e+02	3.686e+02	-7.470e+02	1.855e+02	1.633e+03
00671	00672	3.870e+01	3.267e+01	-7.098e+01	2.092e+02	3.091e+02	-3.527e+02	-1.465e+02	7.928e+02
00683	00608	-1.015e+00	2.295e+01	-4.900e+01	1.305e+02	3.825e+01	-1.457e+02	-4.116e+01	4.701e+02
00683	00617	1.732e+00	4.803e+01	-3.179e+01	9.547e+01	1.087e+01	-7.899e+00	-4.764e+01	1.178e+02
00683	00626	3.713e+00	8.171e+01	-1.506e+01	9.965e+01	-4.369e+01	1.371e+02	-5.792e+01	-2.453e+02
00683	00702	6.542e+00	8.258e+01	-2.297e+01	7.080e+01	2.167e+01	3.216e+01	1.507e-01	-1.538e+02
00683	00703	9.239e+00	8.293e+01	-3.093e+01	8.578e+01	5.893e+01	-6.558e+01	5.562e+01	-7.487e+01
00683	00694	5.503e+00	4.171e+01	-2.715e+01	5.811e+01	-5.033e+00	2.125e+01	-1.935e+01	-9.778e+00
00683	00685	1.767e+00	4.889e-01	-2.338e+01	3.043e+01	-6.899e+01	1.081e+02	-9.432e+01	5.532e+01
00683	00684	6.693e-01	7.157e+00	-3.597e+01	8.278e+01	-1.584e+01	-1.881e+01	-6.714e+01	2.618e+02
00685	00685	2.872e+00	1.058e+01	-2.552e+01	4.136e+01	2.136e+01	8.073e+01	-4.747e+01	5.251e+01
00685	00694	7.065e+00	4.408e+01	-2.798e+01	6.740e+01	2.226e+01	8.087e+00	2.587e+00	1.005e+01
00685	00703	1.126e+01	7.758e+01	-3.043e+01	9.344e+01	2.317e+01	-6.456e+01	5.264e+01	-3.241e+01
00685	00704	4.176e+00	7.900e+01	-1.959e+01	9.202e+01	-1.690e+01	-5.415e+00	1.799e+01	-7.843e+01
00685	00705	-2.734e+00	8.083e+01	-8.834e+00	5.617e+01	-3.267e+01	4.652e+01	-1.975e+01	-1.129e+02
00685	00696	1.529e+01	4.411e+01	-2.702e+01	8.842e+01	2.906e+01	-2.228e+01	-5.295e+01	-1.996e+01
00685	00687	3.326e+01	7.015e+00	-4.531e+01	1.479e+02	7.058e+01	-8.602e+01	-8.471e+01	6.345e+01
00685	00686	1.806e+01	8.796e+00	-3.542e+01	9.465e+01	4.597e+01	-2.648e+00	-6.609e+01	5.798e+01
00687	00687	4.452e+01	1.034e+01	-5.034e+01	1.634e+02	5.346e+01	-9.001e+01	-1.467e+02	8.797e+01
00687	00696	1.715e+01	4.543e+01	-2.656e+01	9.554e+01	2.100e+01	-2.339e+01	-9.457e+01	-1.494e+01
00687	00705	5.396e+00	-4.177e+01	-4.376e+00	6.265e+01	-1.995e+01	-8.232e+00	1.373e+01	3.202e+01
00687	00706	-7.788e+00	8.926e+01	-1.932e+01	8.673e+01	-1.422e+01	-1.442e+01	1.637e+01	5.945e+00
00687	00707	-5.274e+00	9.886e+01	-3.579e+01	9.918e+01	1.846e+01	-8.165e+01	6.872e+01	1.446e+02
00687	00698	-9.422e+00	3.855e+01	-8.924e+00	6.696e+01	-5.950e+01	3.647e+01	4.600e+01	-1.302e+02
00687	00689	1.598e+01	2.614e+01	-2.137e+01	6.880e+01	6.683e+01	-8.526e+01	-6.893e+01	4.722e+02
00687	00688	1.539e+01	-5.438e+00	-1.612e+01	9.097e+01	-2.851e+01	2.674e+01	-6.014e+01	-1.600e+02
00689	00689	1.662e+01	-1.828e+01	-4.100e+00	6.525e+01	-1.025e+02	-2.281e+01	-1.732e+02	3.664e+02
00689	00698	-8.519e+00	5.236e+01	-1.760e+01	6.664e+01	-1.347e+01	1.617e+01	1.113e+02	-8.438e+01
00689	00707	-5.909e+00	8.316e+01	-3.494e+01	8.763e+01	-6.197e+01	-5.374e+01	2.087e+01	2.606e+02
00689	00708	-3.080e+00	8.477e+01	-2.832e+01	8.108e+01	-1.960e+01	4.550e+00	-4.564e+01	1.131e+02
00689	00709	-2.388e-01	8.608e+01	-2.171e+01	7.998e+01	1.261e+01	6.439e+01	-1.098e+02	-3.597e+01
00689	00700	-4.075e-01	5.273e+01	-3.334e+01	8.927e+01	-6.868e+00	-9.431e+00	2.433e+01	1.785e+02
00689	00691	-1.732e-01	2.968e+01	-4.545e+01	1.049e+02	-3.948e+01	-8.223e+01	1.528e+02	4.083e+02
00689	00690	-5.852e+00	2.068e+01	-2.263e+01	6.679e+01	1.339e+01	-4.075e+00	1.815e+02	-2.324e+01
00701	00626	6.501e+00	9.137e+01	-3.973e+01	1.037e+02	1.349e+01	-1.264e+02	1.700e+01	-2.193e+02
00701	00635	6.866e-01	1.180e+02	-8.258e+00	7.559e+01	-4.782e+00	8.427e+00	-1.961e+01	1.372e+02
00701	00644	6.923e+00	-1.630e+02	-3.545e+01	1.085e+02	-5.707e+01	-1.945e+02	6.718e+00	-5.768e+02
00701	00720	-2.918e+00	-8.584e+01	-5.594e+00	4.426e+01	-1.606e-01	-4.840e+01	-6.259e+01	-1.025e+02
00701	00721	9.309e+00	1.487e+02	-3.061e+01	9.197e+01	-1.208e+02	-4.855e+01	1.413e+02	-1.564e+02
00701	00712	5.172e+00	1.187e+02	-1.939e+01	9.395e+01	-4.372e+01	-1.241e+01	1.577e+01	-1.975e+01
00701	00703	1.267e+00	8.880e+01	-8.201e+00	7.423e+01	5.159e+01	3.220e+01	-1.043e+02	1.104e+02
00701	00702	3.874e+00	9.024e+01	-2.393e+01	8.557e+01	4.398e+01	-4.816e+01	-4.113e+01	-5.612e+01
00703	00703	-1.590e+00	7.406e+01	-6.449e+00	4.213e+01	-1.989e+01	5.802e+01	-1.098e+02	1.043e+02
00703	00712	4.353e+00	1.277e+02	-2.272e+01	9.123e+01	-9.247e+00	-2.114e+01	-2.444e+01	-6.849e+01
00703	00721	1.031e+01	1.814e+02	-3.899e+01	1.376e+02	1.460e+00	-1.003e+02	6.163e+01	-2.404e+02
00703	00722	-6.553e+00	1.749e+02	-1.737e+01	8.923e+01	-1.731e+01	-3.923e+01	-2.041e+01	-1.016e+02
00703	00723	2.085e+01	-1.842e+02	-9.817e+00	3.319e+01	6.451e-01	-5.465e+01	4.861e+01	-3.931e+01
00703	00714	-9.321e+00	1.250e+02	-1.299e+01	7.766e+01	-3.414e+01	-8.606e+00	-5.282e+01	7.597e+00
00703	00705	4.804e+00	8.186e+01	-3.024e+01	1.015e+02	-1.387e+01	-4.097e+01	-1.772e+00	-2.235e+01

00703	00704	1.585e+00	7.779e+01	-1.835e+01	7.965e+01	-2.608e+01	9.477e+00	-5.684e+01	4.072e+01
00705	00705	-4.230e-01	7.726e+01	-2.589e+01	1.161e+02	-4.149e+01	-3.719e+01	3.623e+01	-5.285e+01
00705	00714	-8.864e+00	1.252e+02	-1.286e+01	7.847e+01	-4.589e+01	-4.840e+00	-1.148e+01	-2.226e+00
00705	00723	1.450e+01	-1.892e+02	-5.372e+00	2.150e+01	2.086e+01	-5.817e+01	9.879e+00	-4.604e+01
00705	00724	-9.583e+00	1.658e+02	-4.619e+00	4.081e+01	-3.238e+01	-2.941e+01	-6.147e+01	1.654e+00
00705	00725	-1.872e+00	1.584e+02	-9.405e+00	4.423e+01	-1.461e+01	-8.738e+01	-6.546e+01	-4.547e+01
00705	00716	-2.942e+00	1.274e+02	-1.697e+01	7.349e+01	-1.609e+01	-2.301e+01	-2.016e+01	8.126e+00
00705	00707	-3.995e+00	9.670e+01	-2.455e+01	9.243e+01	-3.319e+00	3.990e+01	2.531e+01	6.007e+01
00705	00706	-2.218e+00	8.679e+01	-2.522e+01	1.094e+02	-2.953e+01	2.080e+00	3.068e+01	4.435e+00
00707	00707	-5.951e+00	8.144e+01	-1.904e+01	9.920e+01	-7.455e+01	5.989e+01	5.611e+00	1.318e+01
00707	00716	-1.728e+00	1.321e+02	-1.751e+01	8.245e+01	2.326e+01	-3.335e+01	-3.586e+01	-2.084e+01
00707	00725	2.495e+00	1.828e+02	-1.597e+01	6.570e+01	1.211e+02	-1.266e+02	-7.733e+01	-5.487e+01
00707	00726	-6.652e+00	-1.861e+02	-5.570e+00	2.191e+01	-7.972e+01	-5.871e+00	6.802e+01	-2.150e+02
00707	00727	-1.076e+01	-1.681e+02	-2.136e+01	4.395e+01	1.726e+00	-1.205e+02	7.435e+01	-4.742e+02
00707	00718	3.786e+00	1.165e+02	-1.015e+01	3.315e+01	-3.216e+00	8.721e+00	-5.699e+01	8.230e+01
00707	00709	-4.883e-01	8.362e+01	-3.289e+01	6.021e+01	2.219e+01	-8.601e+01	2.818e-01	-2.729e+02
00707	00708	-3.217e+00	2.270e+01	-2.596e+01	7.449e+01	-1.911e+01	-1.374e+01	2.251e+00	-1.295e+02
00719	00644	2.969e+01	2.169e+02	-7.273e+01	1.470e+02	2.643e+02	-3.403e+02	2.965e+02	-1.217e+03
00719	00653	-1.917e+01	-2.150e+02	-8.280e+00	-2.110e+01	7.190e+01	-8.438e+01	-1.399e+02	2.044e+01
00719	00662	2.138e+01	-1.947e+02	-8.366e+01	1.318e+02	4.335e+02	-4.925e+02	-1.263e+02	-1.054e+03
00719	00738	2.703e+01	-2.037e+02	-4.862e+01	1.232e+02	3.005e+02	-2.444e+02	3.063e+02	-5.829e+02
00719	00739	3.267e+01	-2.127e+02	-1.359e+01	1.145e+02	1.683e+02	4.049e+00	4.862e+02	-1.145e+02
00719	00730	2.681e+01	-2.232e+02	-8.469e+00	9.322e+01	1.879e+01	-4.316e+01	3.316e+02	-3.444e+01
00719	00721	5.612e+00	-1.177e+02	-4.276e+00	3.415e+01	-8.440e+01	-5.722e+01	2.996e+00	-1.111e+01
00719	00720	3.370e+00	2.126e+02	-3.773e+01	9.788e+01	1.572e+02	-1.641e+02	3.494e+01	-6.975e+02
00721	00721	2.500e+01	-1.945e+02	-2.462e+01	3.864e+01	9.129e+00	-1.389e+02	2.023e+02	-6.703e+01
00721	00730	2.047e+01	-2.261e+02	-1.351e+01	4.623e+01	7.493e+01	-3.702e+01	1.278e+02	-1.281e+02
00721	00739	1.217e+01	-2.321e+02	-2.632e+00	3.834e+01	1.380e+02	5.957e+01	5.217e+01	-1.866e+02
00721	00740	4.680e+00	-2.604e+02	-5.286e+00	9.814e+00	5.727e+01	2.877e+01	-4.001e-01	-2.008e+02
00721	00741	-7.626e+00	-2.795e+02	-8.372e+00	-3.689e+01	-2.641e+01	-4.939e+00	-5.786e+01	-2.368e+02
00721	00732	2.537e+00	-2.322e+02	-6.287e+00	-9.283e+00	1.113e+01	1.352e+01	-9.024e+00	-1.060e+02
00721	00723	1.242e+01	-1.809e+02	-4.219e+00	9.496e+00	4.883e+01	3.569e+01	4.216e+01	3.057e+01
00721	00722	1.770e+01	-1.871e+02	-1.440e+01	1.830e+01	2.881e+01	-5.115e+01	1.199e+02	-1.529e+01
00723	00723	-6.314e+00	7.924e+01	-4.198e+00	4.237e+01	-1.930e+01	-5.810e+01	-2.926e+01	-2.506e+01
00723	00732	4.814e+00	-2.311e+02	-5.637e+00	3.064e+00	3.590e+00	1.782e+01	4.729e+01	-9.831e+01
00723	00741	-5.267e+00	-2.770e+02	-8.588e+00	-1.812e+01	9.354e+00	-1.425e+01	7.326e+01	-1.584e+02
00723	00742	-2.159e+00	-3.017e+02	-5.042e+00	-2.267e+00	-3.365e+01	2.126e+01	1.128e+01	-1.680e+02
00723	00743	4.900e-01	-3.439e+02	-1.538e+00	1.137e+01	-7.544e+01	5.750e+01	-5.015e+01	-1.856e+02
00723	00734	-3.437e+00	-2.498e+02	-1.271e+01	2.754e+00	-5.710e+01	9.882e+00	-1.424e+01	-1.506e+02
00723	00725	-7.824e+00	-1.733e+02	-2.392e+01	-8.082e+00	-3.755e+01	-3.700e+01	2.223e+01	-1.236e+02
00723	00724	3.535e+00	-1.793e+02	-1.330e+01	8.085e+00	-1.986e+01	6.450e+00	2.177e+01	-8.090e+01
00725	00725	-5.468e+00	-1.478e+02	-3.382e+01	2.920e+01	6.511e+01	-7.662e+01	3.612e+00	-2.661e+02
00725	00734	-5.326e+00	-2.432e+02	-1.553e+01	3.755e+00	1.558e+00	1.242e+01	-3.493e+01	-1.696e+02
00725	00743	4.794e+00	3.179e+02	-3.052e+00	1.620e+01	6.327e+01	-1.046e+02	6.552e+01	7.086e+01
00725	00744	-1.661e+01	-3.943e+02	-3.783e+01	-6.088e+01	-4.161e+02	-1.551e+02	-3.062e+02	-7.580e+02
00725	00745	-2.804e+01	-4.499e+02	-7.841e+01	-1.001e+02	-7.714e+02	-4.121e+02	-5.393e+02	-1.438e+03
00725	00736	-2.624e+01	-2.807e+02	-2.490e+01	-6.542e+01	-2.800e+02	-7.832e+01	-3.760e+02	-2.327e+02
00725	00727	2.164e+01	9.852e+01	-3.355e+01	8.763e+01	-1.979e+02	-2.399e+02	2.157e+02	-8.685e+02
00725	00726	5.967e+00	5.308e+01	-5.263e+00	4.021e+01	-7.188e+01	-5.194e+01	3.040e+01	-1.698e+02
00748	00673	-3.040e+00	-1.870e+02	-4.158e+01	1.175e+01	-7.397e+02	-2.036e+02	4.014e+02	1.751e+03
00748	00682	-1.141e+01	-6.992e+01	-2.270e+01	3.429e+00	-2.793e+02	1.544e+00	3.257e+02	4.434e+02
00748	00691	-1.750e+01	4.143e+01	-7.559e+00	5.427e+00	1.515e+02	2.057e+02	2.756e+02	-8.877e+02
00748	00767	-9.088e+00	3.855e+01	-2.566e+01	4.524e+01	1.327e+02	7.870e+01	1.494e+02	-3.935e+02
00748	00768	-6.092e-01	3.535e+01	-4.379e+01	8.544e+01	1.007e+02	-4.295e+01	1.739e+01	1.031e+02
00748	00759	-1.989e+00	-3.173e+01	-2.047e+01	2.228e+01	2.900e+01	1.098e+01	4.381e+01	1.873e+02
00748	00750	3.256e+00	1.162e+02	-3.860e+00	3.965e+01	3.315e+01	-5.771e+01	-3.684e+01	-2.000e+01
00748	00749	-3.035e+00	-1.425e+02	-1.868e+01	-1.416e+01	-3.806e+02	-6.464e+01	2.074e+02	9.742e+02
00750	00750	9.251e-01	1.114e+02	-2.639e+00	-1.259e+01	4.054e+01	-4.362e+01	-6.414e+01	-1.534e+02
00750	00759	-1.338e+00	-3.244e+01	-1.915e+01	2.615e+01	-9.859e+00	2.527e+01	3.802e+01	1.934e+02
00750	00768	-1.423e+00	2.880e+01	-4.044e+01	4.381e+01	1.908e+01	-2.267e+00	1.063e+01	2.598e+01
00750	00769	2.396e+00	2.920e+01	-3.236e+01	3.117e+01	4.682e+01	2.340e+01	-9.741e-01	4.481e+01
00750	00770	6.207e+00	2.972e+01	-2.428e+01	1.590e+01	7.578e+01	4.751e+01	-1.408e+01	6.998e+01
00750	00761	1.173e+00	-9.306e+00	-1.645e+01	3.630e+00	4.676e+01	1.214e+01	8.832e+00	1.412e+02
00750	00752	-4.949e+00	-5.236e+01	-9.329e+00	-1.482e+01	1.879e+01	-2.590e+01	4.205e+01	2.424e+02
00750	00751	-2.845e+00	-7.272e+01	-3.276e+00	-3.060e-01	-1.015e+01	1.529e+01	4.939e+01	2.748e+02
00752	00752	-1.488e+01	-6.154e+01	-2.890e+00	-7.582e+01	-4.386e+01	1.345e+01	8.463e+01	2.096e+02
00752	00761	1.812e+00	-7.187e+00	-1.807e+01	-5.755e+00	6.319e+01	3.167e+00	8.157e+00	1.383e+02
00752	00770	2.035e+01	4.366e+01	-3.422e+01	6.686e+01	1.711e+02	-9.627e+00	-8.896e+01	9.561e+01
00752	00771	4.477e+01	3.390e+01	-5.765e+01	1.935e+02	1.072e+02	-1.497e+02	-2.736e+02	1.859e+02
00752	00772	6.919e+01	2.415e+01	-8.107e+01	3.202e+02	4.338e+01	-2.898e+02	-4.582e+02	2.761e+02
00752	00763	3.618e+01	2.624e+01	-3.415e+01	1.560e+02	1.443e+02	-1.005e+02	-2.586e+02	1.593e+02
00752	00754	-5.516e+00	-1.925e+00	-1.414e+01	-1.216e+01	-2.747e+02	-1.012e+02	1.622e+01	-1.228e+02
00752	00753	5.182e+00	3.909e+01	-5.778e+00	2.737e+01	-1.076e+02	-5.401e+01	-3.116e+01	-9.320e+01
00754	00754	-4.480e+01	-2.854e+01	-4.014e+00	-1.772e+02	-3.172e+02	-9.595e+01	4.151e+02	-7.151e+01
00754	00763	3.562e+01	1.767e+01	-2.097e+01	1.918e+02	8.611e+01	-4.659e+01	-3.228e+02	5.429e+01
00754	00772	2.971e+01	-2.014e+01	-4.425e+01	2.159e+02	-1.240e+02	-1.694e+02	-2.044e+02	1.547e+02
00754	00773	1.390e+01	7.064e+01	-6.032e+00	3.883e+01	2.301e+02	-1.071e+02	-1.697e+02	4.521e+02
00754	00774	5.189e+01	9.632e+01	-5.553e+01	2.255e+02	3.856e+02	-4.205e+02	-6.442e+02	9.663e+02
00754	00765	-6.084e+00	-3.145e+01	-6.084e+01	3.317e+01	-2.015e+00	-2.582e+02	3.082e+02	5.506e+02
00754	00756	3.687e+01	2.085e+01	-1.771e+02	2.450e+02	4.087e+02	-9.837e+02	5.603e+01	1.984e+03
00754	00755	4.122e+01	3.353e+01	-8.611e+01	2.231e+02	3.553e+02	-4.452e+02	-2.001e+02	9.994e+02
00766	00691	-7.951e+00	1.825e+01	-4.077e+01	9.587e+01	2.828e+01	-1.030e+02	2.869e+01	3.809e+02
00766	00700	-2.186e+00	5.090e+01	-3.055e+01	8.120e+01	7.499e-01	-7.008e+00	-1.821e+01	1.164e+02
00766	00709	3.579e+00	8.324e+01	-2.035e+01	7.216e+01	-3.687e+01	9.039e+01	-6.328e+01	-1.474e+02
00766	00785	8.531e+00	8.192e+01	-2.608e+01	7.002e+01	1.285e+01	1.253e+01	-3.850e+01	-1.014e+02
00766	00786	1.349e+01	8.090e+01	-3.180e+01	6.498e+01	6.925e+01	-6.682e+01	-1.226e+01	-5.601e+01
00766	00777	5.842e+00	4.459e+01	-2.756e+01	4.377e+01	4.605e-01	1.644e+01	-3.095e+01	1.692e+01
00766	00768	-1.807e+00	8.288e+00	-2.331e+01	2.257e+01	-6.833e+01	9.970e+01	-4.964e+01	8.985e+01

00766	00767	-4.879e+00	1.327e+01	-3.204e+01	5.922e+01	-2.003e+01	-1.656e+00	-1.047e+01	2.354e+02
00768	00768	-3.926e+00	1.797e+01	-2.454e+01	2.084e+01	2.139e+01	7.281e+01	-7.698e-01	4.713e+01
00768	00777	6.505e+00	4.448e+01	-2.686e+01	5.148e+01	3.073e+01	4.782e+00	-1.005e+01	3.448e+01
00768	00786	1.692e+01	7.072e+01	-2.919e+01	8.495e+01	3.372e+01	-6.174e+01	-1.964e+01	2.202e+01
00768	00787	1.277e+01	7.147e+01	-2.036e+01	6.026e+01	4.355e+00	-1.713e+01	-3.524e+01	-6.712e+01
00768	00788	8.641e+00	7.223e+01	-1.153e+01	3.393e+01	-2.479e+01	2.747e+01	-5.112e+01	-1.559e+02
00768	00779	2.345e+01	4.793e+01	-3.129e+01	8.952e+01	4.221e+01	-4.341e+01	-1.081e+02	-2.079e+00
00768	00770	3.830e+01	2.347e+01	-5.111e+01	1.425e+02	1.082e+02	-1.142e+02	-1.735e+02	1.564e+02
00768	00769	1.718e+01	2.078e+01	-3.783e+01	7.965e+01	6.484e+01	-2.169e+01	-8.820e+01	1.013e+02
00770	00770	5.206e+01	2.196e+01	-5.367e+01	1.675e+02	8.306e+01	-1.176e+02	-2.638e+02	1.922e+02
00770	00779	2.355e+01	4.536e+01	-2.836e+01	9.960e+01	2.344e+01	-4.269e+01	-1.557e+02	-3.135e+01
00770	00788	-2.139e+00	3.613e+01	-3.485e+00	3.011e+01	-2.659e+01	2.095e+01	-3.128e+01	-1.263e+02
00770	00789	-1.217e+01	7.772e+01	-1.402e+01	4.860e+01	-3.259e+01	-1.481e+01	4.794e+01	-6.937e+01
00770	00790	-1.948e+01	8.716e+01	-2.491e+01	6.702e+01	-2.672e+01	-6.226e+01	1.534e+02	1.118e+02
00770	00781	-1.242e+01	3.430e+01	-5.655e+00	4.159e+01	-7.655e+01	2.524e+01	6.352e+01	-1.878e+02
00770	00772	7.813e+00	4.240e+01	-1.613e+01	3.537e+01	7.945e+01	-7.546e+01	-7.305e+00	5.602e+02
00770	00771	2.329e+01	1.938e+00	-1.999e+01	9.333e+01	-2.136e+01	-3.253e+00	-1.408e+02	-1.511e+02
00772	00772	-9.304e+00	2.530e+01	-1.064e+01	9.287e+00	5.545e+01	1.989e+01	1.848e+02	-4.078e+02
00772	00781	-1.218e+01	5.068e+01	-1.859e+01	3.233e+01	-2.724e+01	-7.379e+00	1.455e+02	-9.828e+01
00772	00790	-1.508e+01	7.634e+01	-2.656e+01	5.483e+01	-1.086e+02	-3.471e+01	1.071e+02	2.116e+02
00772	00791	-1.095e+01	8.073e+01	-2.451e+01	6.040e+01	-3.986e+01	-1.436e+01	1.985e+01	1.234e+02
00772	00792	-6.814e+00	8.481e+01	-2.247e+01	6.598e+01	2.842e+01	6.086e+00	-6.697e+01	3.557e+01
00772	00783	-7.608e+00	4.310e+01	-2.731e+01	6.645e+01	-4.981e+01	-1.338e+01	7.544e+01	1.831e+02
00772	00774	-6.899e+00	-3.092e+01	-3.308e+01	7.345e+01	-1.351e+02	-3.888e+01	2.077e+02	3.627e+02
00772	00773	-8.883e+00	1.338e+01	-2.139e+01	3.809e+01	-3.572e+01	-7.130e+00	2.032e+02	-4.191e+01
00784	00709	5.566e+00	8.642e+01	-3.476e+01	8.069e+01	3.743e+00	-9.061e+01	-4.415e+01	-1.746e+02
00784	00718	3.470e+00	1.156e+02	-7.447e+00	3.094e+01	2.514e+01	1.041e+01	-1.195e+01	1.447e+02
00784	00727	-1.571e+00	-1.648e+02	-3.031e+01	8.330e+01	-8.651e+01	-1.347e+02	-4.741e+01	-5.337e+02
00784	00803	2.421e+00	6.334e+01	-4.599e+00	2.812e+01	-2.800e+01	1.300e+01	2.579e+01	5.622e+01
00784	00804	1.203e+01	1.334e+02	-2.738e+01	9.383e+01	-1.412e+02	-4.507e+01	1.299e+02	-2.136e+02
00784	00795	1.102e+01	1.071e+02	-1.905e+01	6.577e+01	-2.855e+01	-1.382e+01	2.643e+01	-3.374e+01
00784	00786	1.008e+01	8.089e+01	-1.073e+01	3.611e+01	8.663e+01	1.956e+01	-7.657e+01	1.464e+02
00784	00785	7.823e+00	8.350e+01	-2.274e+01	6.190e+01	4.015e+01	-3.488e+01	-6.064e+01	-1.331e+01
00786	00786	1.315e+01	6.969e+01	-1.261e+01	1.214e+01	9.213e+00	4.165e+01	-8.350e+01	1.432e+02
00786	00795	1.018e+01	1.202e+02	-2.515e+01	5.980e+01	9.860e+00	-3.065e+01	-2.802e+01	-1.118e+02
00786	00804	7.225e+00	1.710e+02	-3.770e+01	1.070e+02	1.264e+01	-1.008e+02	3.049e+01	-3.705e+02
00786	00805	-1.396e+01	1.625e+02	-1.443e+01	6.183e+01	-2.367e+01	-4.228e+01	-4.884e+01	-1.349e+02
00786	00806	3.468e+01	-1.784e+02	-1.419e+01	1.613e+01	4.335e+01	-2.576e+01	9.622e+01	-1.066e+02
00786	00797	-1.603e+01	1.129e+02	-7.878e+00	4.765e+01	-4.569e+01	-1.262e+01	-6.504e+01	-2.502e+01
00786	00788	3.049e+00	7.145e+01	-2.458e+01	7.909e+01	-3.352e+01	-4.365e+01	-4.937e+00	-1.469e+02
00786	00787	8.100e+00	7.057e+01	-1.859e+01	4.562e+01	-1.215e+01	-9.976e-01	-4.422e+01	-1.849e+00
00788	00788	-4.928e+00	7.242e+01	-2.075e+01	8.255e+01	-4.441e+01	-4.197e+01	4.854e+01	-1.327e+02
00788	00797	-1.577e+01	1.138e+02	-7.564e+00	4.774e+01	-6.308e+01	-6.707e+00	-1.737e+01	-1.190e+00
00788	00806	2.571e+01	-1.796e+02	-1.061e+01	1.856e+01	7.190e+01	-3.690e+01	5.098e+01	-1.325e+02
00788	00807	1.535e+01	-1.745e+02	-5.021e+00	-1.999e+00	3.831e+01	1.789e+01	4.714e+01	-5.244e+01
00788	00808	-3.126e+00	1.426e+02	-6.816e+00	4.472e+01	-1.132e+01	-6.635e+01	-5.317e+01	-3.132e+01
00788	00799	-8.551e+00	1.182e+02	-1.559e+01	5.990e+01	-2.648e+01	-3.149e+01	2.732e+00	4.158e+01
00788	00790	-1.400e+01	9.419e+01	-2.438e+01	7.390e+01	-4.023e+01	3.128e+00	5.923e+01	1.128e+02
00788	00789	-9.453e+00	8.314e+01	-2.256e+01	7.881e+01	-4.302e+01	-1.930e+01	5.359e+01	-9.117e+00
00790	00790	-1.573e+01	7.409e+01	-1.510e+01	7.825e+01	-1.069e+02	3.392e+01	2.713e+01	3.633e+01
00790	00799	-7.740e+00	1.197e+02	-1.477e+01	7.125e+01	1.923e+01	-4.292e+01	-1.969e+01	2.792e+01
00790	00808	2.522e-01	1.653e+02	-1.445e+01	6.424e+01	1.454e+02	-1.198e+02	-6.650e+01	1.952e+01
00790	00809	3.481e+00	6.257e+01	-3.340e+00	2.048e+01	3.045e+01	-3.511e-01	-5.141e+01	1.050e+02
00790	00810	-3.907e+00	-1.563e+02	-1.286e+01	1.546e+01	3.880e+00	-1.099e+02	8.749e+01	-4.630e+02
00790	00801	1.697e+00	1.031e+02	-9.873e+00	1.951e+01	6.647e+00	1.974e+01	-5.553e+01	1.433e+02
00790	00792	-5.075e+00	8.217e+01	-2.873e+01	3.892e+01	2.411e+01	-7.327e+01	1.114e+01	-1.462e+02
00790	00791	-1.040e+01	7.798e+01	-2.191e+01	5.903e+01	-4.147e+01	-1.957e+01	1.895e+01	-5.396e+01
00802	00727	3.561e+01	2.114e+02	-7.308e+01	1.318e+02	3.039e+02	-3.684e+02	3.855e+02	-1.298e+03
00802	00736	-2.542e+01	-2.135e+02	-1.879e+01	-6.122e+01	9.906e+01	-1.018e+02	-1.700e+02	-1.100e+02
00802	00745	-7.691e+00	-2.105e+02	-1.062e+02	-2.498e+01	5.402e+02	-5.874e+02	2.599e+01	-1.520e+03
00802	00821	1.899e+01	-2.245e+02	-5.940e+01	7.748e+01	3.672e+02	-2.800e+02	3.239e+02	-8.842e+02
00802	00822	4.561e+01	-2.387e+02	-1.265e+01	1.779e+02	1.958e+02	3.092e+01	6.155e+02	-2.709e+02
00802	00813	3.296e+01	-2.191e+02	-8.513e+00	1.128e+02	4.148e+01	-1.338e+01	4.044e+02	-4.248e+01
00802	00804	1.917e+01	-2.172e+02	-4.688e+00	3.765e+01	-1.102e+02	-5.318e+01	1.717e+02	-1.579e+02
00802	00803	5.916e+00	2.030e+02	-3.719e+01	6.245e+01	1.871e+02	-1.632e+02	6.221e+01	-7.542e+02
00804	00804	3.447e+01	-1.771e+02	-3.677e+01	5.151e+01	3.527e+01	-1.436e+02	3.316e+02	-4.185e+01
00804	00813	2.525e+01	-2.215e+02	-1.719e+01	5.437e+01	1.081e+02	-2.327e+01	1.738e+02	-1.907e+02
00804	00822	-1.225e+01	1.670e+02	-2.647e+00	-4.838e+01	-1.769e+02	-9.668e+01	1.325e+01	3.905e+02
00804	00823	1.889e+00	-2.674e+02	-1.348e+00	5.245e+00	6.077e+01	5.079e+01	-1.845e+01	-3.302e+02
00804	00824	-1.074e+01	-2.923e+02	-5.129e+00	-3.959e+01	-5.854e+01	5.625e+00	-4.563e+01	-3.281e+02
00804	00815	3.482e+00	-2.313e+02	-5.743e+00	-2.163e+01	2.324e+01	3.071e+01	-1.658e+00	-1.762e+02
00804	00806	1.771e+01	-1.703e+02	-6.357e+00	-4.508e+00	1.052e+02	5.642e+01	4.249e+01	-2.444e+01
00804	00805	2.609e+01	-1.737e+02	-2.157e+01	2.386e+01	7.045e+01	-4.381e+01	1.870e+02	-3.330e+01
00806	00806	-1.385e+01	1.510e+02	-5.542e+00	3.461e+01	-3.439e+01	-9.089e+01	-2.281e+01	1.585e+01
00806	00815	5.186e+00	-2.308e+02	-4.210e+00	-1.014e+01	1.005e+01	3.744e+01	4.660e+01	-1.508e+02
00806	00824	-5.124e+00	-2.872e+02	-7.579e+00	-1.666e+01	-5.233e+00	-1.357e+01	7.917e+01	-2.878e+02
00806	00825	-2.952e+00	-3.120e+02	-2.601e+00	-1.969e+00	-5.175e+01	2.144e+01	1.689e+01	-2.529e+02
00806	00826	7.980e-01	3.331e+02	-2.346e+00	-1.244e+01	9.117e+01	-5.217e+01	4.665e+01	1.576e+02
00806	00817	-1.013e-01	-2.499e+02	-7.159e+00	-8.540e+00	-7.161e+01	2.089e+01	1.674e+01	-2.165e+02
00806	00808	5.775e-01	-1.629e+02	-1.670e+01	-2.984e+01	-4.511e+01	-1.469e+01	7.891e+01	-2.149e+02
00806	00807	8.037e+00	-1.687e+02	-8.769e+00	-1.669e+01	-9.736e+00	3.692e+01	4.647e+01	-1.149e+02
00808	00808	3.536e+00	-1.489e+02	-2.504e+01	3.083e+01	6.299e+01	-5.900e+01	5.950e+01	-3.881e+02
00808	00817	-1.241e+00	-2.457e+02	-9.428e+00	-7.708e+00	1.144e+01	2.446e+01	3.014e+01	-1.932e+02
00808	00826	5.869e+00	3.200e+02	-6.248e+00	4.422e+01	3.425e+01	-1.049e+02	-1.758e+00	-7.319e+01
00808	00827	-7.655e+00	-3.175e+02	-2.701e+01	-2.795e+01	-5.065e+02	-1.441e+02	-2.553e+02	-8.773e+02
00808	00828	-1.016e+01	-4.617e+02	-5.996e+01	-1.947e+01	-1.032e+03	-4.214e+02	-5.426e+02	-1.834e+03
00808	00819	-1.905e+01	-2.293e+02	-1.680e+01	-7.302e+01	-3.928e+02	-8.831e+01	-4.179e+02	-4.278e+02
00808	00810	2.450e+01	1.131e+02	-2.652e+01	1.779e+02	-1.982e+02	-2.072e+02	3.626e+02	-8.335e+02

00808	00809	1.340e+01	1.037e+02	-4.236e+00	7.778e+01	-1.257e+02	-6.466e+01	1.279e+02	-2.129e+02
00831	00756	2.946e+00	-2.131e+02	-3.057e+01	2.361e+01	-8.352e+02	-1.602e+02	3.549e+02	1.918e+03
00831	00765	-8.627e+00	-1.120e+02	-2.338e+01	-6.471e+00	-3.445e+02	-2.073e+01	3.143e+02	5.893e+02
00831	00774	-2.001e+01	2.507e+00	-1.754e+01	-3.686e+01	1.251e+02	1.118e+02	2.891e+02	-7.042e+02
00831	00850	-1.356e+01	-4.825e+00	-2.477e+01	2.483e+01	9.284e+01	3.324e+01	1.310e+02	-2.455e+02
00831	00851	-5.163e+00	2.771e+01	-3.279e+01	8.423e+01	5.806e+01	-3.995e+01	-1.963e+01	1.887e+02
00831	00842	-3.360e+00	-6.857e+01	-1.443e+01	1.868e+01	1.536e+01	-1.330e-01	-2.059e+01	1.097e+02
00831	00833	1.006e-01	7.973e+01	-4.226e+00	4.804e+01	3.482e+01	-3.711e+01	-3.451e+00	1.135e+02
00831	00832	1.625e+00	-1.592e+02	-1.344e+01	-1.311e+01	-4.293e+02	-5.758e+01	1.655e+02	9.545e+02
00833	00833	1.419e+00	7.793e+01	-2.047e+00	-2.690e+01	4.144e+01	-2.365e+01	1.140e+01	-1.253e+02
00833	00842	-3.214e+00	-7.164e+01	-1.610e+01	1.507e+01	-4.131e+01	1.207e+01	3.260e+01	1.741e+02
00833	00851	-2.823e+00	-1.912e+01	-3.375e+01	-2.408e-01	-3.669e+01	-9.010e+00	8.484e+01	4.724e+01
00833	00852	5.293e+00	-1.529e+01	-1.900e+01	-3.142e+01	4.084e+00	3.263e+00	1.213e+02	4.339e+01
00833	00853	1.341e+01	-1.109e+01	-4.291e+00	-6.269e+01	4.546e+01	1.511e+01	1.581e+02	3.726e+01
00833	00844	3.506e+00	-5.003e+01	-7.897e+00	-2.146e+01	6.956e+00	2.418e+00	7.873e+01	1.003e+02
00833	00835	-6.125e+00	-1.866e+01	-1.497e+01	1.664e+01	-3.094e+01	-1.081e+01	-5.713e+00	1.704e+02
00833	00834	-3.749e+00	-3.832e+01	-6.308e+00	2.168e+01	-3.879e+01	1.028e+01	-7.530e+00	2.367e+02
00835	00835	8.718e+00	4.771e+01	-7.719e+00	8.369e+01	9.209e+01	-2.037e+01	-1.406e+02	2.215e+00
00835	00844	7.531e+00	1.641e+01	-4.488e+00	-2.313e+01	1.749e+01	-1.544e+01	5.845e+01	1.105e+02
00835	00853	2.365e+01	8.349e+01	-1.662e+01	4.221e+01	1.175e+02	-5.399e+01	-2.514e+01	8.337e+01
00835	00854	3.760e+00	7.227e+01	-6.170e+01	2.030e+02	1.158e+02	-7.826e+01	-2.187e+02	1.458e+02
00835	00855	-1.816e+01	4.023e+01	-1.086e+02	3.649e+02	1.150e+02	-1.110e+02	-4.143e+02	2.058e+02
00835	00846	1.504e+00	8.286e+01	-3.527e+01	1.341e+02	9.657e+01	-4.837e+01	-1.694e+02	1.525e+01
00835	00837	-2.152e+01	-9.704e+01	-3.505e+01	1.029e+02	-8.605e+01	-1.976e+01	-1.097e+02	2.162e+02
00835	00836	-6.517e+00	-2.331e+01	-2.137e+01	9.407e+01	4.848e+00	-2.009e+01	-1.266e+02	1.197e+02
00837	00837	-6.862e+01	-1.191e+02	-4.975e+01	1.084e+02	-1.116e+02	-3.499e+01	-8.506e+01	2.451e+02
00837	00846	-9.673e+00	8.234e+01	-2.356e+01	1.293e+02	9.820e+01	-2.912e+01	-1.747e+02	3.042e+01
00837	00855	-8.958e+01	1.565e+01	-9.951e+01	3.577e+02	9.692e+01	-8.727e+01	-3.992e+02	2.606e+02
00837	00856	-5.958e+01	-1.073e+02	-4.157e+01	9.261e+01	-1.881e+01	-9.834e+00	-7.100e+01	2.051e+02
00837	00857	7.220e+00	1.616e+02	-2.606e+01	2.217e+02	1.413e+02	-8.373e+01	-3.096e+02	-2.300e+01
00837	00848	-6.681e+01	-7.466e+01	-1.447e+02	3.339e+02	5.903e+01	-9.549e+01	-2.289e+02	3.197e+02
00837	00839	-1.240e+02	1.599e+01	-3.221e+02	8.688e+02	2.464e+02	-2.664e+02	-7.396e+02	5.412e+02
00837	00838	-2.689e+01	8.257e+01	-1.348e+02	3.850e+02	1.740e+02	-1.182e+02	-3.430e+02	1.716e+02
00849	00774	-1.750e+01	-1.437e+01	-3.647e+01	5.609e+01	5.463e+00	-1.002e+02	4.610e+01	2.849e+02
00849	00783	-9.495e+00	4.824e+01	-2.321e+01	5.908e+01	-2.895e+01	-2.029e+01	5.722e+00	1.168e+02
00849	00792	-3.396e+00	7.977e+01	-1.117e+01	5.693e+01	-5.845e+01	5.290e+01	-3.483e+01	-4.339e+01
00849	00868	-2.476e-01	7.874e+01	-1.779e+01	4.812e+01	2.249e+01	1.212e+00	5.720e+00	2.973e+00
00849	00869	2.901e+00	7.770e+01	-2.442e+01	3.931e+01	1.034e+02	-5.047e+01	4.627e+01	4.933e+01
00849	00860	-5.467e-01	4.489e+01	-1.956e+01	1.337e+01	1.604e+00	1.074e+01	5.401e+01	5.376e+01
00849	00851	1.760e+00	-3.146e+01	-1.742e+01	-1.260e+01	-1.041e+02	7.205e+01	6.916e+01	5.524e+01
00849	00850	-7.870e+00	-2.273e+01	-2.694e+01	2.173e+01	-4.918e+01	-1.422e+01	5.745e+01	1.692e+02
00851	00851	7.590e+00	-2.093e+01	-1.851e+01	-4.177e+01	-1.349e+01	4.111e+01	1.618e+02	-7.799e+00
00851	00860	2.342e+00	4.224e+01	-1.578e+01	2.134e+01	3.304e+01	-2.184e+00	6.623e+01	1.154e+02
00851	00869	8.944e+00	6.388e+01	-1.724e+01	7.995e+01	7.954e+01	-4.590e+01	-2.538e+01	2.352e+02
00851	00870	-2.712e+00	6.516e+01	-1.997e+01	1.041e+02	6.468e+01	-2.806e+01	-1.399e+02	1.025e+02
00851	00871	-4.205e+01	5.917e+01	-2.555e+01	1.348e+02	5.191e+01	-1.241e+01	-2.625e+02	-3.220e+01
00851	00862	2.663e+00	5.657e+01	-3.164e+01	1.218e+02	8.038e+01	-5.138e+01	-1.697e+02	1.212e+02
00851	00853	2.296e+01	6.406e+01	-4.150e+01	1.094e+02	1.112e+02	-8.437e+01	-8.103e+01	2.695e+02
00851	00852	7.121e+00	3.374e+01	-2.745e+01	3.905e+01	4.922e+01	-2.580e+01	3.571e+01	1.333e+02
00853	00853	4.212e+01	6.837e+01	-4.468e+01	1.469e+02	9.778e+01	-7.455e+01	-1.944e+02	2.192e+02
00853	00862	-1.029e+01	4.647e+01	-2.058e+01	1.249e+02	5.273e+01	-2.789e+01	-1.960e+02	4.411e+01
00853	00871	1.809e+01	-2.340e+01	-3.279e+00	-2.466e+01	-1.996e+01	-7.462e+00	1.067e+02	6.883e+01
00853	00872	-9.478e+01	5.847e+01	-3.909e+01	8.450e+01	-1.014e+00	-4.393e+00	-6.861e+01	-1.204e+02
00853	00873	-1.025e+02	8.215e+01	-7.684e+01	6.706e+01	-1.085e+01	-3.542e+01	5.247e+01	-1.042e+02
00853	00864	-8.750e+01	8.541e+00	-4.333e+01	1.257e+02	7.349e+00	-1.243e+01	-1.168e+02	-6.200e+01
00853	00855	-7.240e+01	-6.521e+01	-9.839e+00	1.814e+02	2.696e+01	1.029e+01	-2.895e+02	-2.182e+01
00853	00854	-4.563e+00	1.490e+01	-2.612e+01	1.637e+02	6.255e+01	-3.602e+01	-2.421e+02	1.003e+02
00855	00855	-1.275e+02	-2.850e+00	-8.104e+01	2.501e+02	6.357e+01	-2.886e+01	-1.474e+02	9.497e+01
00855	00864	-8.460e+01	-1.507e+01	-9.316e+01	1.633e+02	2.463e+01	-3.847e+01	-3.346e+01	1.827e+01
00855	00873	-2.364e+00	4.606e+01	-1.193e+02	3.924e+01	-1.593e+01	-4.194e+01	9.951e+01	-5.301e+01
00855	00874	-1.076e+00	-1.795e+02	-1.240e+01	3.364e+01	-3.651e+00	1.694e+01	-7.147e+00	8.813e+01
00855	00875	-5.951e+00	-3.857e+02	-1.319e+02	9.935e+01	-3.867e+01	-6.202e+00	8.299e+01	9.764e+01
00855	00866	-1.900e+01	-8.594e+01	-4.326e+01	8.638e+01	5.562e+01	-5.294e+00	-2.415e+01	1.814e+02
00855	00857	4.043e+01	-1.654e+02	-5.194e+01	-9.160e+01	-1.438e+02	1.511e+00	1.099e+02	-2.410e+02
00855	00856	-6.316e+01	-1.210e+02	-5.948e+01	9.938e+01	-4.034e+01	-1.610e+01	-2.422e+01	-7.024e+01
00867	00792	-2.725e+00	7.731e+01	-1.880e+01	3.978e+01	-2.371e+01	-5.434e+01	-3.033e+01	-8.151e+01
00867	00801	3.451e-01	-1.180e+02	-1.080e+01	1.032e+01	-8.636e+01	-1.076e+01	-7.396e+01	-2.272e+02
00867	00810	-2.029e+00	-1.699e+02	-3.507e+01	2.998e+01	-1.886e+02	-9.190e+01	-1.845e+02	-5.375e+02
00867	00886	9.551e+00	-1.524e+02	-6.257e+00	-3.862e+01	-3.686e+01	-3.777e+01	-1.388e+02	-1.259e+02
00867	00887	-2.131e+01	1.331e+02	-2.248e+01	1.380e+02	-1.360e+02	-1.293e+01	6.099e+01	-2.247e+02
00867	00878	-5.846e-01	8.674e+01	-1.338e+01	8.994e+01	5.243e+00	-1.468e+00	-6.369e+00	3.985e+01
00867	00869	7.054e+00	7.229e+01	-8.967e+00	5.650e+01	1.408e+02	6.505e+00	-5.529e+01	2.939e+02
00867	00868	2.165e+00	7.480e+01	-1.378e+01	4.814e+01	5.854e+01	-2.392e+01	-4.281e+01	1.062e+02
00869	00869	1.853e+01	6.494e+01	-1.493e+01	5.717e+01	4.996e+01	1.981e+01	-6.542e+01	2.510e+02
00869	00878	-6.731e+00	1.061e+02	-2.042e+01	7.297e+01	5.176e+01	-2.587e+01	-9.311e+01	-1.024e+02
00869	00887	-4.643e+01	1.854e+02	-3.340e+01	9.350e+01	5.666e+01	-7.471e+01	-1.168e+02	-4.817e+02
00869	00888	-6.534e+01	1.801e+02	-3.488e+01	4.982e+01	2.460e+01	-4.288e+01	-1.357e+02	-1.532e+02
00869	00889	-8.424e+01	1.749e+02	-3.638e+01	3.232e+00	-7.104e+00	-9.681e+00	-1.514e+02	1.724e+02
00869	00880	-8.052e+01	1.172e+02	-2.845e+01	5.621e+01	1.906e+00	-9.824e+00	-1.429e+02	-4.535e+01
00869	00871	-7.678e+01	5.944e+01	-2.053e+01	1.063e+02	1.127e+01	-8.593e+00	-1.312e+02	-2.661e+02
00869	00870	-1.723e+01	6.255e+01	-1.358e+01	7.895e+01	3.034e+01	6.239e+00	-9.772e+01	-1.501e+00
00871	00871	-1.079e+02	7.204e+01	-3.339e+01	1.279e+02	2.980e+01	-3.471e+01	-7.072e+01	-1.481e+02
00871	00880	-8.387e+01	1.280e+02	-4.548e+01	5.977e+01	1.856e+00	-1.976e+01	-9.935e+01	1.745e+01
00871	00889	-5.995e+01	1.843e+02	-5.759e+01	-1.041e+01	-2.726e+01	-3.524e+00	-1.253e+02	1.791e+02
00871	00890	3.942e+01	1.576e+02	-8.072e+01	7.953e+01	1.425e+01	-6.887e+01	-1.876e+02	1.565e+02
00871	00891	1.388e+02	1.310e+02	-1.038e+02	1.695e+02	5.576e+01	-1.342e+02	-2.500e+02	1.340e+02
00871	00882	2.874e+01	1.363e+02	-8.681e+01	8.157e+01	2.965e+01	-7.100e+01	-7.481e+01	9.419e+01
00871	00873	-8.131e+01	1.416e+02	-6.977e+01	-6.335e+00	3.554e+00	-7.782e+00	1.004e+02	5.442e+01

00871	00872	-9.468e+01	1.069e+02	-5.155e+01	6.170e+01	1.619e+01	-2.082e+01	1.678e+01	-4.410e+01
00873	00873	3.196e+01	-5.357e+01	-4.930e+01	2.087e+02	4.975e+01	-4.139e+01	-8.522e+01	1.777e+01
00873	00882	4.985e+01	1.684e+02	-4.717e+01	1.747e+01	2.355e+01	-6.929e+01	-1.695e+02	4.257e+01
00873	00891	1.489e+02	2.765e+02	-1.412e+02	2.711e+02	9.672e+01	-1.931e+02	-4.252e+02	5.613e+01
00873	00892	-1.062e+01	-2.572e+01	-1.694e+01	-3.465e+01	4.282e+00	2.149e+01	5.090e+01	-1.408e+02
00873	00893	1.242e+02	2.213e+02	-1.824e+02	1.727e+02	8.630e+01	-1.381e+02	-2.959e+02	-2.504e+02
00873	00884	1.016e+02	1.048e+02	-8.567e+01	3.146e+02	7.427e+01	-9.682e+01	-1.959e+02	2.052e+02
00873	00875	3.205e+02	4.227e+02	-3.449e+02	8.091e+02	2.259e+02	-3.450e+02	-6.905e+02	1.668e+02
00873	00874	1.357e+02	2.417e+02	-1.490e+02	2.877e+02	8.758e+01	-1.461e+02	-3.027e+02	9.619e+01
00885	00810	1.950e+01	1.998e+02	-5.367e+01	7.733e+01	3.751e+02	-3.336e+02	4.372e+02	-1.347e+03
00885	00819	-3.335e+01	-1.871e+02	-4.583e+01	-1.662e+02	1.122e+02	-1.474e+02	-2.388e+02	-2.763e+02
00885	00828	-4.640e+01	-1.527e+02	-1.442e+02	-2.572e+02	6.534e+02	-6.667e+02	-1.572e+01	-1.945e+03
00885	00904	8.618e+00	-1.660e+02	-7.061e+01	-4.360e+00	3.895e+02	-3.069e+02	3.742e+02	-1.140e+03
00885	00905	-3.377e+01	1.090e+02	-2.594e+00	-1.279e+02	-6.450e+01	-3.807e+01	-3.744e+02	2.629e+02
00885	00896	-5.934e+01	1.841e+02	-5.819e+00	-1.105e+02	-1.989e+01	-1.765e+01	-5.258e+02	8.426e+01
00885	00887	-5.454e+01	2.032e+02	-9.281e+00	2.099e+01	8.642e+01	3.350e+01	-3.317e+02	-2.920e+02
00885	00886	-2.145e+01	2.177e+02	-2.946e+01	4.553e+01	2.409e+02	-1.565e+02	6.530e+01	-8.507e+02
00887	00887	7.444e+01	-1.291e+02	-4.334e+01	4.122e+01	9.619e+00	-1.708e+02	4.858e+02	-8.003e+01
00887	00896	4.049e+01	-1.184e+02	-8.726e+00	3.865e+01	7.710e+01	-1.693e+01	1.841e+02	-2.443e+02
00887	00905	-8.361e+00	1.815e+02	-3.198e+01	-5.194e+01	-1.547e+02	-1.505e+02	1.505e+02	5.714e+02
00887	00906	7.338e+00	1.560e+02	-1.670e+01	-2.228e+01	-2.926e+01	-7.893e+01	7.974e+01	4.222e+02
00887	00907	1.204e+01	8.161e+01	-1.551e+00	1.492e+00	5.714e+01	-3.093e+00	-5.531e+00	1.417e+02
00887	00898	1.795e+01	1.509e+02	-4.098e+01	3.726e+01	1.362e+01	-5.500e+01	-5.548e+01	1.978e+02
00887	00889	-1.941e+01	1.711e+02	-8.054e+01	6.478e+01	-6.643e+01	-1.039e+02	-1.166e+02	1.463e+02
00887	00888	-5.283e+01	1.671e+02	-2.222e+01	3.271e+01	-4.489e+01	2.759e+01	-3.430e+02	1.002e+02
00889	00889	8.902e+00	1.705e+02	-1.005e+02	6.364e+01	5.291e+00	-1.280e+02	-9.074e+01	2.996e+01
00889	00898	7.127e+00	1.367e+02	-4.430e+01	3.273e+01	3.426e+01	-5.322e+01	-7.102e+01	1.877e+02
00889	00907	-6.102e+00	-6.861e+01	-1.243e+01	-1.647e+00	-3.670e+01	-2.290e+01	2.925e+01	-2.821e+02
00889	00908	-3.038e+00	-1.483e+02	-8.272e+00	-1.663e+01	-9.729e+00	5.668e-01	6.548e+01	-8.592e+01
00889	00909	-1.542e+00	-1.858e+02	-5.052e+00	-3.420e+01	2.396e+01	2.376e+01	9.570e+01	1.525e+02
00889	00900	-1.980e+01	-1.329e+02	-1.584e+01	-1.925e+01	-5.433e+00	3.118e+01	1.302e+02	-3.424e+00
00889	00891	-3.190e+01	-6.298e+01	-3.063e+01	-7.104e+00	-3.329e+01	3.525e+01	1.551e+02	-1.313e+02
00889	00890	2.392e+01	1.268e+02	-3.679e+01	3.834e+01	3.250e+01	-8.383e+01	-1.478e+02	9.500e+01
00891	00891	-1.060e+02	-4.840e+01	-1.116e+02	-2.080e+02	-2.789e+01	4.688e+01	2.334e+02	-6.498e+01
00891	00900	-4.732e+01	-1.615e+02	-6.150e+01	-7.934e+01	-4.603e+00	1.009e+01	4.350e+01	-4.526e+01
00891	00909	1.139e+01	-2.744e+02	-1.143e+01	5.035e+01	1.520e+01	-2.749e+01	-1.508e+02	-2.672e+01
00891	00910	-1.547e+01	-5.702e+02	-1.031e+02	1.995e+01	-9.406e+01	-2.712e+01	-8.208e+01	-2.043e+02
00891	00911	-4.233e+01	-8.657e+02	-1.948e+02	-9.385e+00	-2.068e+02	-2.756e+01	-1.779e+01	-3.830e+02
00891	00902	7.350e+00	-1.829e+02	-2.959e+01	3.668e+01	-2.232e+01	-9.362e+00	-7.572e+01	-4.624e+01
00891	00893	-5.621e+01	-4.680e+02	-1.297e+02	-8.578e+01	-1.515e+02	5.333e+00	1.418e+02	-2.696e+02
00891	00892	2.032e+01	-2.095e+02	-1.166e+01	6.796e+01	-5.202e+01	-1.965e+01	-4.875e+01	-9.031e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	MxMin	My	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-1.970e+05	2.578e+03	-6.157e+04	-2.021e+02	-3.114e+02	-5.056e+02	4.085e+02	9.881e+01
00001	00010	-1.022e+05	-9.220e+03	-3.721e+04	-7.267e+01	-1.947e+02	1.575e+01	-4.524e+02	3.456e+01
00001	00019	-7.492e+03	-2.094e+04	-1.278e+04	-8.001e+01	4.549e+02	8.450e+02	-5.696e+02	-6.942e+02
00001	00020	-2.748e+04	-3.269e+04	-1.352e+04	-7.706e+00	2.842e+02	2.830e+02	-1.913e+02	-4.785e+02
00001	00021	1.510e+04	1.405e+04	4.564e+03	-3.337e+01	-1.660e+02	2.226e+02	-2.096e+01	3.551e+02
00001	00012	-1.904e+03	-2.354e+03	-2.968e+03	-1.198e+02	-1.118e+02	-1.166e+02	6.851e+02	1.433e+02
00001	00003	4.363e+04	3.967e+04	8.303e+03	-3.327e+02	-2.948e+02	3.327e+01	1.136e+03	4.733e+02
00001	00002	-7.662e+04	2.105e+04	-2.666e+04	-2.483e+02	-5.388e+02	-4.382e+02	5.782e+02	5.694e+02
00003	00003	3.296e+04	3.397e+04	6.682e+03	-2.708e+02	-2.317e+02	1.514e+02	-3.568e+02	9.233e+01
00003	00012	-1.040e+04	-2.372e+03	-1.110e+04	-5.329e+01	-1.190e+02	-5.859e+01	6.063e+01	1.146e+02
00003	00021	1.709e+04	1.229e+04	9.240e+03	-1.029e+02	-2.263e+01	2.447e+02	-3.182e+02	-7.464e+00
00003	00022	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00003	00023	-6.202e+03	-3.737e+04	-9.340e+03	-7.951e+01	-8.351e+01	1.195e+02	-4.451e+00	5.408e+01
00003	00014	-3.967e+03	1.880e+03	-2.791e+03	-2.294e+00	6.544e+01	-5.919e+01	7.931e+01	-1.294e+02
00003	00005	5.338e+02	-1.298e+04	-1.143e+03	-1.667e+02	1.368e+02	-8.285e+00	1.172e+02	-5.758e+02
00003	00004	1.563e+04	3.751e+04	5.183e+03	-9.717e+01	-9.668e+01	1.535e+01	-2.491e+02	3.207e+00
00005	00005	8.590e+02	-1.161e+04	2.885e+02	-1.342e+02	-2.468e+01	-2.602e+02	-5.426e+02	-5.426e+02
00005	00014	-5.103e+03	3.729e+03	-1.775e+03	-8.720e+00	-6.821e+01	2.117e+01	3.776e+01	6.119e+01
00005	00023	-7.469e+03	-2.924e+04	-2.715e+03	-8.921e+01	-4.347e+01	9.654e+01	-9.735e+01	-2.079e+02
00005	00024	-1.948e+04	-2.751e+04	1.828e+03	-7.438e+01	-4.866e+01	6.786e-01	-4.503e+01	-1.022e+02
00005	00025	-6.299e+04	-5.151e+04	1.281e+04	-6.082e+01	-4.405e+01	-4.264e+01	4.904e+01	-2.555e+01
00005	00016	-2.155e+04	8.339e+03	9.265e+03	-1.901e+01	-2.404e+01	-1.507e+00	1.611e+01	3.403e+01
00005	00007	9.927e+03	3.408e+04	2.866e+03	-8.870e+01	4.718e+00	-1.208e+02	-8.734e+01	-5.604e+02
00005	00006	-1.154e+03	-1.125e+04	-3.086e+02	-7.248e+01	9.060e+01	-9.475e+01	-3.470e+01	-6.365e+02
00007	00007	1.210e+04	3.407e+04	1.246e+03	-1.112e+02	-7.624e+01	-1.470e+02	3.072e+02	-5.343e+02
00007	00016	-1.726e+04	9.197e+03	7.053e+03	-1.309e+01	-9.699e+00	-1.117e+01	1.220e+02	-0.017e+02
00007	00025	-2.937e+04	-2.497e+04	5.763e+03	-4.971e+01	-1.603e+02	-9.531e+01	8.532e+01	-3.179e+01
00007	00026	1.149e+04	6.149e+03	-3.682e+03	-1.335e+00	-1.967e+02	1.099e+02	-2.828e+00	-3.591e+02
00007	00027	1.362e+04	4.456e+03	-5.485e+03	-5.896e+01	-2.476e+02	3.217e+02	3.448e+01	-8.792e+02
00007	00018	-8.097e+04	5.752e+03	3.328e+04	-9.554e+01	-6.410e+01	4.742e+01	2.400e+02	-1.462e+01
00007	00009	-7.624e+04	4.016e+04	3.175e+04	-3.801e+02	-3.237e+02	3.261e+02	9.278e+02	-9.078e+02
00007	00008	-2.600e+04	5.417e+04	1.711e+04	-1.996e+02	-1.931e+02	1.014e+02	4.838e+02	-6.866e+02
00019	00019	1.015e+04	-4.632e+03	-1.031e+04	-3.428e+01	-3.168e+02	1.026e+03	-1.211e+03	-4.906e+02
00019	00028	-2.070e+04	6.226e+03	7.868e+03	-4.344e+01	-2.010e+02	1.003e+02	5.020e+02	1.381e+02
00019	00037	-9.427e+03	-2.101e+03	-1.704e+04	-3.222e+02	-9.308e+02	1.376e+03	-8.110e+02	9.064e+02
00019	00038	-1.845e+04	3.151e+00	-6.547e+03	-1.502e+02	-6.006e+02	5.055e+02	-4.930e+02	8.266e+02
00019	00039	8.712e+03	-6.301e+02	-1.231e+03	-6.046e+01	2.955e+02	2.183e+02	-1.022e+02	-3.471e+02
00019	00030	-2.447e+04	9.931e+01	-1.597e+04	-2.482e+01	-1.557e+02	7.731e+01	-4.067e+02	6.432e+01
00019	00021	-2.142e+04	-1.898e+03	-3.589e+04	-9.380e+01	-2.948e+01	4.560e+02	-7.712e+02	-4.263e+02
00019	00020	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00021	00021	-2.138e+04	2.175e+03	-1.317e+04	-9.314e+01	6.659e+00	3.724e+02	-2.631e+02	-2.681e+02
00021	00030	-2.297e+04	3.202e+02	-4.704e+03	-3.828e+01	-1.476e+02	5.036e+01	-1.042e+02	6.639e+01
00021	00039	7.817e+03	4.963e+02	-1.186e+03	-2.147e+01	1.981e+02	6.195e+01	-2.068e+02	1.150e+02
00021	00040	-2.772e+04	-8.747e+02	1.678e+03	-2.317e+01	-2.345e+02	-7.916e+01	-4.995e+01	3.184e+02

00021	00041	-3.089e+04	-1.979e+02	-4.228e+02	-6.230e+01	-1.462e+02	1.220e+02	-1.500e+02	1.980e+02
00021	00032	-2.927e+04	-2.360e+03	-4.093e+03	-9.462e+00	-9.471e+01	-7.141e+00	-3.459e+01	2.614e+01
00021	00023	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00021	00022	-2.451e+04	-1.182e+03	-1.045e+04	-3.501e+01	-2.402e+01	1.267e+02	-9.746e+01	-2.021e+02
00023	00023	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00023	00032	-2.889e+04	-4.289e+03	-5.524e+03	-7.415e+00	-9.985e+01	-4.495e+00	-5.279e+01	9.646e+01
00023	00041	-3.024e+04	2.911e+03	4.384e+02	-5.202e+01	-1.345e+02	9.991e+01	-1.129e+02	1.215e+02
00023	00042	-3.535e+04	4.989e+02	-2.175e+03	-1.904e+01	-9.893e+01	1.802e+00	-9.445e+01	9.729e+01
00023	00043	-4.046e+04	-1.917e+03	-4.761e+03	-2.986e+00	-6.310e+01	-8.231e+01	-8.017e+01	6.900e+01
00023	00034	-3.425e+04	-3.251e+03	-9.737e+02	-7.508e+00	-7.352e+01	-5.376e+00	-4.430e+01	2.765e+01
00023	00025	-2.804e+04	-4.620e+03	2.848e+03	-2.555e+01	-9.480e+01	1.055e+02	-4.325e+01	-6.782e+01
00023	00024	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00025	00025	-2.998e+04	-7.347e+03	7.343e+03	-7.575e+00	2.375e+01	9.600e+01	1.165e+02	7.105e+00
00025	00034	-3.514e+04	-3.639e+03	1.098e+02	-1.129e+01	-4.356e+01	5.326e+00	1.804e+01	1.380e+01
00025	00043	-4.030e+04	6.943e+01	-7.124e+03	-1.500e+01	-1.109e+02	-8.535e+01	-8.042e+01	2.050e+01
00025	00044	-4.419e+04	-1.682e+03	-3.975e+03	-4.160e+00	-7.176e+01	4.485e+01	-1.974e+01	-9.077e+01
00025	00045	-4.808e+04	-3.441e+03	-7.884e+02	-5.058e+00	-5.323e+01	1.880e+02	-9.278e+00	-1.665e+01
00025	00036	-4.576e+04	-2.167e+02	-2.035e+03	-7.059e+00	-4.412e+01	-2.969e+01	2.634e+01	1.778e+02
00025	00027	-8.689e+04	6.024e+03	-6.400e+03	-2.515e+01	-4.534e+01	-1.044e+02	-1.460e+01	2.801e+02
00025	00026	-3.671e+04	-2.173e+03	2.049e+03	-1.419e+01	-1.591e+01	-6.921e+01	6.413e+01	2.823e+02
00037	00037	6.853e+03	1.642e+03	-2.815e+03	-2.740e+02	5.396e+02	9.879e+02	1.039e+03	6.830e+02
00037	00046	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00055	-2.465e+04	1.257e+04	-3.649e+04	-1.029e+02	3.577e+02	1.014e+03	-1.104e+03	-2.023e+02
00037	00056	-3.003e+04	7.707e+03	-2.856e+03	-3.411e+01	1.731e+02	2.789e+02	-1.704e+02	-3.261e+02
00037	00057	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00039	-2.518e+04	1.353e+03	-8.543e+03	-5.677e+01	-3.037e+02	3.579e+02	2.430e+02	6.984e+02
00037	00038	7.430e+03	6.352e+02	-6.689e+01	-1.317e+02	4.452e+02	3.617e+02	5.159e+02	2.403e+02
00039	00039	-2.311e+04	-1.362e+03	-7.139e+03	-5.666e+01	-2.766e+02	3.457e+02	4.404e+01	5.090e+02
00039	00048	-2.553e+04	6.963e+02	3.792e+02	-9.485e+00	-1.487e+02	-3.191e+01	1.063e+02	1.315e+01
00039									

00084	00104	5.008e+04	2.577e+04	2.900e+04	-4.758e+01	-6.077e+01	3.924e+01	1.462e+02	7.809e+01
00084	00095	8.394e+03	2.331e+02	7.494e+03	-1.988e+01	-4.272e+01	-1.901e+01	1.029e+02	1.443e+02
00084	00086	2.595e+03	3.804e+03	-1.964e+02	-1.301e+02	-1.167e+02	4.299e+01	3.244e+02	1.950e+02
00084	00085	1.367e+04	-3.372e+02	1.222e+04	-1.737e+02	-2.910e+02	-2.079e+02	4.684e+02	4.737e+02
00086	00086	1.956e+03	3.416e+03	-5.161e+02	-1.037e+02	-6.904e+01	3.213e+01	-2.091e+01	2.397e+02
00086	00095	1.014e+04	6.669e+02	9.054e+03	-1.809e+01	-7.050e+01	-2.633e+01	5.096e+01	1.157e+02
00086	00104	5.298e+04	2.500e+04	3.321e+04	-5.054e+01	1.085e+01	1.270e+01	8.463e+01	5.819e+01
00086	00105	3.484e+04	2.495e+04	2.311e+04	-1.842e+01	-1.441e+01	-2.953e+01	3.942e+01	8.182e+01
00086	00106	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00097	7.768e+03	-5.535e+03	5.520e+03	-5.227e+00	-3.151e+00	-8.523e+00	-2.408e+01	3.805e+01
00086	00088	-5.916e+02	-1.795e+04	-9.862e+02	-9.303e+01	9.349e+01	-4.844e+01	-1.293e+01	-4.098e+02
00086	00087	1.075e+03	4.533e+03	-1.088e+02	-4.650e+01	1.649e+01	-7.167e+00	1.435e+01	8.386e+01
00088	00088	-3.645e+01	-1.602e+04	-5.277e+01	-8.797e+01	7.589e+01	-6.947e+01	-6.847e+01	-3.831e+01
00088	00097	4.361e+03	-3.438e+03	2.666e+03	-1.422e+01	-7.846e+00	3.909e+00	1.560e+01	7.373e+01
00088	00106	8.756e+03	9.163e+03	5.393e+03	-2.404e+00	3.738e+00	2.901e+00	-2.973e+01	-3.593e+00
00088	00107	6.687e+03	8.338e+03	3.109e+03	-3.022e+01	-1.500e+00	-3.514e+01	-9.346e+00	-4.302e+00
00088	00108	4.617e+03	7.512e+03	8.243e+02	-5.804e+01	-6.738e+00	-9.929e+01	1.104e+01	2.733e+01
00088	00099	1.731e+03	-4.603e+03	-1.817e+02	-8.730e+00	-2.742e+01	-1.044e+00	8.464e+01	-9.233e+01
00088	00090	-1.082e+03	-1.696e+04	-1.227e+03	-9.077e+01	-5.539e+01	-1.251e+02	8.375e+01	-4.776e+02
00088	00089	-5.636e+02	-1.650e+04	-6.253e+02	-5.221e+01	3.371e+01	-8.671e+01	4.001e+01	-4.963e+02
00090	00090	-8.855e+02	-1.612e+04	-9.941e+02	-1.101e+02	-9.393e+01	-1.207e+02	3.894e+02	-5.553e+02
00090	00099	1.824e+03	-4.856e+03	-1.370e+02	-1.319e+01	-1.437e+01	4.500e+00	2.435e+02	-1.374e+02
00090	00108	4.625e+03	6.076e+03	6.629e+02	-4.805e+01	-1.060e+02	-1.036e+02	7.967e+01	2.218e+01
00090	00109	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00090	00110	1.663e+03	4.220e+03	-1.969e+03	-3.385e+01	-1.967e+02	2.997e+02	4.191e+01	-8.190e+02
00090	00101	6.314e+02	-4.958e+03	-1.527e+03	-6.064e+01	-5.898e+01	3.956e+01	2.020e+02	-1.331e+01
00090	00092	-4.628e+02	-1.447e+04	-1.020e+03	-2.785e+02	-2.652e+02	2.972e+02	5.556e+02	-5.929e+02
00090	00091	-6.909e+02	-1.527e+04	-9.907e+02	-1.578e+02	-3.168e+02	1.642e+02	6.959e+02	-9.568e+02
00102	00027	7.557e+04	-1.188e+04	1.193e+04	-2.300e+01	-3.792e+01	-8.168e+01	-3.526e+01	7.226e+01
00102	00036	3.651e+04	-1.822e+03	6.767e+03	-3.852e+00	-4.668e+01	-2.053e+01	-3.052e+01	1.318e+02
00102									

[illegible]

[illegible]

00252	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00254	-1.954e+01	7.907e+02	9.953e+01	-9.143e+01	5.500e+01	4.098e+00	-2.623e+00	-1.767e+02
00252	00253	-2.652e+01	8.420e+02	7.992e+01	-4.575e+01	1.335e+01	3.162e+01	2.596e+01	2.290e+02
00254	00254	-2.938e+01	8.030e+02	7.841e+01	-8.834e+01	6.244e+01	-2.197e+01	-5.156e+01	1.506e+02
00254	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00274	1.628e+02	8.311e+01	3.341e+02	-1.715e+01	3.999e+00	-4.369e+01	7.462e+01	-1.416e+01
00254	00265	-2.595e+02	-7.874e+02	-5.875e+02	-4.888e+00	-5.998e+01	2.177e+01	1.146e+02	-1.228e+02
00254	00256	4.649e+01	-1.561e+03	-1.835e+02	-1.186e+02	-9.882e+01	-8.090e+01	3.587e+00	-4.220e+02
00254	00255	6.723e+01	-1.973e+03	-2.199e+02	-5.391e+01	-8.250e+00	-3.703e+01	4.488e+01	-3.299e+02
00256	00256	3.454e+01	-1.598e+03	-1.791e+02	-1.351e+02	-1.458e+02	-8.548e+01	2.832e+02	-3.270e+02
00256	00266	-2.627e+02	-7.717e+02	-5.895e+02	-1.541e+01	-2.568e+01	2.408e+01	2.462e+02	-1.096e+02
00256	00274	-5.526e+02	1.631e+01	-1.053e+03	-7.330e+00	-4.039e+01	-4.766e+01	1.245e+02	2.823e+00
00256	00275	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00267	4.050e+01	1.775e+02	1.523e+02	-4.571e+01	-5.380e+01	4.634e+01	1.726e+02	1.579e+00
00256	00258	-7.336e+01	2.931e+02	9.587e+01	-2.424e+02	-3.176e+02	2.999e+02	9.788e+02	-7.813e+02
00256	00257	-5.692e+01	3.541e+02	1.035e+02	-1.549e+02	-3.278e+02	1.886e+02	6.312e+02	-7.342e+02
00268	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00202	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00287	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00269	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00289	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00281	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00271	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00281	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00291	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00283	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00283	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00293	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00285	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00275	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00220	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00305	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00297	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00287	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00297	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00307	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00299	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00289	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00299	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00309	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00301	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00291	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00301	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00311	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00303	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00293	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00229	-8.903e+02	-1.598e+02	2.006e+03	-3.748e+00	-7.699e+01	1.782e+02	1.504e+01	2.915e+02
00304	00238	-4.203e+02	-1.284e+03	1.175e+03	-3.310e+01	-4.555e+01	4.373e+01	-1.547e+02	8.659e+00
00304	00247	-1.177e+02	1.060e+03	-4.629e+01	-1.946e+02	-3.023e+02	2.539e+02	-9.351e+02	7.451e+02
00304	00323	-9.616e+01	9.526e+02	-1.228e+01	-1.238e+02	-2.940e+02	1.703e+02	-6.107e+02	7.281e+02

00304	00324	-3.758e+01	7.137e+02	-2.130e+01	-1.113e+02	-1.168e+02	-8.488e+01	-3.979e+02	3.781e+02
00304	00315	-3.599e+02	-7.151e+02	8.841e+02	-1.029e+01	-1.728e+01	2.385e+01	-2.142e+02	9.524e+01
00304	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00305	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00315	-3.523e+02	-7.068e+02	8.834e+02	-1.584e+00	-4.698e+01	2.240e+01	-9.644e+01	1.082e+02
00306	00324	-2.440e+01	7.455e+02	-2.945e+01	-9.096e+01	-8.170e+01	-8.953e+01	-7.198e+01	3.010e+02
00306	00325	-2.746e+01	6.541e+02	-2.402e+01	-5.136e+01	1.169e+00	-4.689e+01	-3.964e+01	3.168e+02
00306	00326	8.537e+01	-1.214e+03	1.175e+02	-8.525e+01	7.200e+01	-2.234e+01	3.594e+01	-1.404e+02
00306	00317	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00307	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00317	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00326	-2.818e+01	5.403e+02	-3.226e+01	-8.637e+01	6.945e+01	1.814e+00	1.609e+01	1.777e+01
00308	00327	6.873e+01	-1.231e+03	8.878e+01	-4.306e+01	2.468e+01	2.834e+01	-2.003e+01	-1.876e+01
00308	00328	5.345e+01	-9.908e+02	6.460e+01	-8.917e+01	-5.028e+01	7.219e+01	3.914e+01	-3.641e+02
00308	00319	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00309	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00319	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00328	4.210e+01	-1.033e+03	6.617e+01	-1.118e+02	-7.600e+01	9.951e+01	-1.867e+02	-3.133e+02
00310	00329	2.258e+01	-8.181e+02	1.265e+01	-1.279e+02	-3.223e+02	-1.520e+02	-5.362e+02	-7.428e+02
00310	00330	4.750e+00	-6.749e+02	-3.548e+01	-1.748e+02	-4.856e+02	-4.028e+02	-5.634e+02	-9.386e+02
00310	00321	-1.504e+02	-4.728e+02	2.263e+02	-3.065e+01	-1.380e+02	-5.679e+01	-2.645e+02	-3.383e+01
00310	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00311	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00258	-6.411e+01	2.538e+02	-3.523e+01	-2.073e+02	-4.652e+02	-4.062e+02	6.017e+02	9.081e+02
00333	00267	3.229e+01	2.135e+02	1.238e+02	-4.320e+01	-1.260e+02	-5.763e+01	2.724e+02	4.458e+01
00333									

[illegible]

00420	00440	-4.240e+00	3.085e+01	-1.708e+00	-1.498e+01	9.867e+00	-4.538e+01	7.115e+01	-2.572e+01
00420	00431	-3.446e+01	9.233e+00	3.596e+01	-2.193e+01	-7.380e+01	4.502e+01	1.229e+02	-1.253e+02
00420	00422	-2.457e+01	5.335e+00	1.738e+01	-1.038e+02	-7.911e+01	-3.182e+01	1.251e+02	-1.302e+02
00420	00421	-9.167e+00	1.587e+01	1.774e+01	-5.559e+01	4.313e+00	1.781e+00	5.606e+01	-1.715e+02
00422	00422	-3.864e+01	-1.868e+01	2.260e+01	-1.395e+02	-1.337e+02	-9.261e+00	5.136e+02	-1.552e+02
00422	00431	-4.141e+01	2.182e+01	3.335e+01	-3.964e+01	-2.805e+01	5.330e+01	2.958e+02	-1.111e+02
00422	00440	-2.186e+00	1.672e+01	-1.679e+00	-6.611e+00	-5.383e+01	-4.545e+01	1.156e+02	1.344e+01
00422	00441	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00442	-3.680e+00	2.416e+01	-5.444e+01	-4.628e+01	2.625e+02	-2.718e+02	-4.472e+01	1.116e+03
00422	00433	-1.167e+01	1.086e+01	1.543e+01	-5.147e+01	-5.118e+01	6.012e+01	1.195e+02	2.037e+01
00422	00424	-5.119e+01	3.140e+01	-2.324e+01	-2.142e+02	1.624e+02	-9.508e+01	6.978e+02	3.131e+02
00422	00423	-3.431e+01	-1.403e+01	7.081e+01	-1.212e+02	-3.269e+02	2.669e+02	5.472e+02	-6.323e+02
00434	00359	-1.282e+02	-3.970e+01	-4.558e+01	-8.598e+00	1.441e+01	2.469e+02	1.587e+02	-5.410e+02
00434	00368	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00453	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00454	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00445	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00436	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00434	00435	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00436	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00445	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00454	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00455	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00447	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00438	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00436	00437	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00438	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00447	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00457	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00458	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00449	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00438	00439	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00449	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00458	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00459	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00451	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00442	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00440	00441	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00377	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00386	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00395	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00471	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00463	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00454	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00452	00453	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00454	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00463	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00465	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00454	00455	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00456	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00465	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00468	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00456	00457	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00458	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00467	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00477	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00469	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00459	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00395	-6.758e+01	-1.802e+02	8.059e+01	-4.636e+00	-7.785e+01	1.613e+02	4.757e+00	2.962e+02
00470	00404	-3.366e+01	1.222e+02	2.586e+01	-1.350e+01	-4.239e+01	2.679e+01	-1.355e+02	6.758e+00
00470	00413	-2.205e+01	1.479e+02	3.701e+01	-1.466e+02	-1.965e+02	2.103e+02	-4.010e+02	4.574e+02
00470	00489	-3.303e+01	2.088e+02	4.473e+01	-1.195e+02	-2.783e+02	1.269e+02	-5.372e+02	7.724e+02
00470	00490	-3.051e+01	1.828e+02	1.448e+01	-1.390e+02	-1.430e+02	-1.181e+02	-2.964e+02	4.122e+02
00470	00481	-1.781e+01	2.332e+02	1.852e+01	-6.361e+00	-1.943e+01	1.181e+01	-2.343e+02	9.277e+01
00470	00472	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00470	00471	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00472	-2.772e+01	-2.248e+02	-2.511e+01	-4.159e-01	8.769e+00	-1.074e+02	-1.226e+01	-2.429e+01
00472	00481	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00490	-2.066e+01	1.978e+02	1.108e+01	-1.203e+02	-9.917e+01	-1.231e+02	-2.486e+00	5.321e+02
00472	00491	-9.486e+00	2.132e+02	1.390e+01	-5.263e+01	-1.320e+01	-8.218e+01	-3.098e+01	4.599e+02

00472	00492	2.138e+00	-8.303e+01	-1.245e+01	-8.053e+01	6.118e+01	-6.873e+01	6.155e+01	-2.205e+00
00472	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00473	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00492	2.155e+00	-8.636e+01	-1.130e+01	-8.023e+01	6.711e+01	-5.603e+01	1.189e+02	1.665e+02
00474	00493	1.545e+00	-9.950e+01	-1.054e+01	-4.165e+01	3.273e+01	-3.088e+01	-1.232e+00	5.978e+01
00474	00494	-5.061e+00	-2.866e+02	-1.374e+01	-5.132e+01	-5.125e+01	2.451e+01	-7.573e+01	-7.126e+01
00474	00485	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00485	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00494	-1.217e+01	-3.025e+02	-1.398e+01	-7.008e+01	-7.457e+01	3.699e+01	-2.633e+02	-1.746e+00
00476	00495	-2.484e+01	-3.051e+02	-4.523e+01	-1.058e+02	-3.049e+02	-1.843e+02	-4.337e+02	-5.480e+00
00476	00496	-3.986e+01	-3.304e+02	-7.506e+01	-1.608e+02	-5.299e+02	-4.119e+02	-6.394e+02	-9.327e+02
00476	00487	-1.965e+01	-2.277e+02	-2.962e+01	-2.745e+01	-1.377e+02	-5.933e+01	-2.402e+02	-3.065e+01
00476	00478	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00477	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00424	-2.731e+01	1.662e+02	1.511e+01	-2.139e+02	5.093e+02	1.967e+02	1.864e+02	-4.993e+02
00499	00433	-2.937e+00	2.989e+01	-3.156e+00	-6.957e+00	7.344e+01	-1.933e+01	-4.907e+01	4.856e+01
00499	00442	-2.470e+01	5.095e+01	1.208e+01	-9.643e+01	2.191e+02	2.436e+02	3.562e+02	-1.000e+03
00499	00518	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00519	-2.517e+01	-4.446e+01	5.746e+01	-1.400e+02	-1.269e+02	1.124e+02	2.341e+02	-6.146e+01
00499	00510	-2.453e+00	6.144e+01	3.133e+01	-2.476e+01	1.362e+01	3.112e+01	-1.019e+02	-2.010e+02
00499	00501	-1.869e+01	-1.332e+02	-4.652e+00	-1.011e+02	1.161e+01	1.043e+02	3.414e+02	4.932e+02
00499	00500	-3.125e+00	1.668e+02	1.032e+01	-6.408e+01	3.746e+02	9.067e+01	-1.409e+02	-3.640e+02
00501	00501	-9.805e+00	-1.174e+02	-7.768e+00	-6.550e+01	5.974e+01	8.399e+01	1.401e+02	4.385e+02
00501	00510	-3.246e+00	6.329e+01	2.606e+01	-1.789e+01	3.109e+01	8.188e+00	1.722e+01	-9.149e+01
00501									

00535	00555	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00535	00546	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00535	00537	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00535	00536	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00537	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00546	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00555	-9.138e+00	-2.041e+02	3.059e+01	-5.413e+00	-1.772e+01	8.175e+01	-6.440e+01	1.121e+02
00537	00556	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00548	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00539	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00537	00538	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00539	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00548	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00557	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00558	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00550	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00541	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00539	00540	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00541	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00550	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00559	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00560	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00561	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00552	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00543	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00541	00542	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00553	00478	-2.007e+01	-2.471e+02	6.105e+01	-3.499e+01	-1.952e+02	2.958e+02	-7.485e+01	7.764e+02
00553	00487	-1.102e+01	-9.352e+01	-1.058e+01	-7.968e+00	3.395e+01	-1.962e+01	-9.871e+01	5.497e+01
00553									

00588	00608	-5.210e+01	-5.309e+01	5.050e+01	-1.174e+02	-2.807e+02	4.229e+02	2.242e+02	-1.032e+03
00588	00599	-1.114e+01	2.788e+01	3.236e+01	-1.245e+02	-4.858e+01	1.187e+02	1.428e+01	-6.956e+01
00588	00590	-8.182e+01	-8.782e+00	1.165e+02	-4.703e+02	-4.154e+02	6.485e+02	6.030e+02	-1.136e+03
00588	00589	-5.993e+01	-1.327e+00	6.551e+01	-2.937e+02	-3.193e+02	3.238e+02	4.648e+02	-5.212e+02
00600	00525	-8.925e-01	-8.214e+00	6.119e+01	-7.526e+01	-1.756e+01	1.958e+02	1.356e+02	-4.599e+02
00600	00534	8.080e-01	-5.194e+01	3.545e+01	-1.113e+01	-5.600e-01	2.258e+01	8.098e+01	-1.172e+02
00600	00543	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00619	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00620	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00600	00601	-9.233e-01	-1.284e+00	4.441e+01	-2.083e+01	2.712e+01	5.167e+01	1.371e+02	-2.416e+02
00602	00602	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00620	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00621	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00622	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00613	-6.425e+00	-4.378e+01	2.718e+01	-5.558e+00	-2.266e+01	2.400e+01	4.942e+01	1.355e+00
00602	00604	-2.537e+01	5.873e+00	4.604e+01	-6.556e+01	-4.814e+01	8.327e+01	9.443e+01	-2.334e+01
00602	00603	-1.418e+01	1.253e+00	3.791e+01	-2.489e+01	-2.588e+01	7.430e+00	8.881e+01	-3.517e+01
00604	00604	-3.505e+01	-2.435e+00	5.261e+01	-7.362e+01	-3.645e+01	8.695e+01	1.483e+02	-4.834e+01
00604	00613	-9.364e+00	-4.742e+01	2.820e+01	-9.787e+00	-1.867e+01	2.539e+01	8.573e+01	-1.331e+01
00604	00622	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00623	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00624	4.427e-01	-1.053e+02	4.068e+01	-3.815e+01	-3.203e+01	9.979e+01	5.564e+01	-1.733e+02
00604	00615	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00606	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00605	-8.438e+00	1.152e+01	1.889e+01	-3.056e+00	1.583e+01	-8.801e+00	3.977e+01	1.508e+02
00606	00606	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00615	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00624	4.772e+00	-8.688e+01	3.758e+01	-1.170e+01	4.738e+01	7.430e+01	7.528e+01	-2.522e+02
00606	00625	2.324e+00	-8.343e+01	2.557e+01	-1.257e+00	1.591e+01	-1.487e+01	8.566e+01	-8.769e+01
00606	00626	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00617	-7.073e-01	-5.195e+01	3.448e+01	-2.960e+01	-4.417e+00	2.858e+01	2.501e+01	-1.833e+02
00606	00608	-1.320e+00	-2.175e+01	5.569e+01	-6.812e+01	6.153e+00	1.614e+02	-4.658e+01	-4.486e+02
00606	00607	5.623e+00	-2.009e+01	2.762e+01	-1.708e+01	-4.191e+01	5.473e+01	-1.051e+02	-6.155e+01
00618	00543	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00552	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00561	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00637	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00638	-8.397e+00	-1.611e+02	1.723e+01	-1.789e+01	1.160e+02	5.440e+01	-1.827e+02	1.609e+02
00618	00629	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00620	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00618	00619	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00620	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00629	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00638	-6.722e+00	-1.954e+02	3.062e+01	-2.947e+01	-2.426e+01	8.257e+01	-3.648e+01	1.620e+02
00620	00639	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00631	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00620	00622	-1.624e+00	-9.225e+01	3.200e+01	-2.075e+00	5.643e+00	4.709e+01	4.266e+01	-3.832e+01
00620	00621	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00622	2.195e+00	-8.410e+01	2.745e+01	-4.366e+00	8.999e+00	4.702e+01	1.983e+01	5.351e+00
00622	00631	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00641	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00642	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00633	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00624	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00623	2.593e+00	-8.997e+01	2.193e+01	-1.328e+00	8.071e-01	-5.681e+00	-6.022e+00	-1.795e+01
00624	00624	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00633	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00642	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00643	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00644	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00635	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00626	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00624	00625	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00561	-1.785e+01	-2.345e+02	6.423e+01	-3.939e+01	-2.279e+02	3.066e+02	-8.134e+01	9.534e+02
00636	00570	-1.094e+01	-1.051e+02	-7.729e+00	-1.499e+01	3.817e+01	-2.865e+01	-1.009e+02	4.684e+01
00636	00579	-2.527e+01	9.093e+01	3.813e+01	-1.230e+02	-2.341e+02	1.856e+02	-3.891e+02	6.463e+02
00636	00655	-2.559e+01	1.936e+02	4.587e+01	-1.031e+02	-3.078e+02	1.702e+02	-4.122e+02	7.408e+02
00636	00656	-3.328e+01	1.990e+02	1.424e+01	-1.216e+02	-1.611e+02	-3.905e+01	-5.200e+02	2.901e+02
00636	00647	-2.642e+01	2.116e+02	1.121e+01	-2.366e+01	-2.936e+01	2.203e+00	-2.818e+02	8.926e+01
00636	00638	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00636	00637	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00638	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00647	-2.090e+01	2.044e+02	1.472e+01	-5.276e+00	-6.902e+01	1.789e+00	-1.343e+02	1.416e+02
00638	00656	-1.862e+01	2.150e+02	6.538e+00	-7.244e+01	-1.396e+02	-1.062e+02	-7.828e+01	4.193e+02
00638	00657	-6.301e+00	2.334e+02	8.833e+00	-2.574e+01	-5.876e+01	-6.576e+01	-2.967e+01	4.055e+02
00638	00658	-6.289e+00	-2.678e+02	-1.155e+01	-3.481e+01	-1.289e+01	-2.577e+01	-7.882e+01	-1.399e+02
00638	00649	2.706e+00	-2.277e+02	-1.231e+01	-9.048e+00	1.780e+01	1.454e+01	-1.381e+01	-8.491e+01
00638	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00638	00639	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00640	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00649	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00658	-4.879e+00	-2.673e+02	-1.071e+01	-1.893e+01	1.202e+01	-3.034e+01	7.585e+01	-5.680e+01
00640	00659	-3.160e+00	-2.928e+02	-7.543e+00	-8.173e+00	-3.292e+01	4.232e+00	3.331e+00	-7.910e+01

00640	00660	-1.415e+00	1.269e+02	2.767e+00	-1.613e+01	4.072e+01	-4.554e+01	1.094e+01	1.361e+02
00640	00651	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00640	00642	-9.456e+00	-1.729e+02	-3.322e+01	-2.782e+00	-1.647e+01	-5.393e+01	-1.310e+00	-9.016e+01
00640	00641	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00642	-2.199e+01	-3.753e+02	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00651	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00660	-9.448e+00	-3.302e+02	-3.693e+00	-2.927e+01	-9.908e+01	6.234e+01	-2.246e+02	-1.190e+02
00642	00661	-2.199e+01	-3.753e+02	-4.120e+01	-7.821e+01	-3.703e+02	-1.688e+02	-3.384e+02	-5.997e+02
00642	00662	-3.635e+01	-4.166e+02	-7.941e+01	-1.386e+02	-6.389e+02	-4.157e+02	-5.025e+02	-1.108e+03
00642	00653	-2.562e+01	-2.646e+02	-2.349e+01	-5.926e+01	-2.098e+02	-7.337e+01	-3.132e+02	-1.155e+02
00642	00644	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00642	00643	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00590	-4.016e+00	1.751e+02	3.018e+01	-7.999e+01	5.089e+02	1.949e+02	-9.839e+01	-8.423e+02
00665	00599	1.538e+00	5.353e+01	6.855e+00	-2.976e+00	7.654e+01	-4.598e+00	-7.220e+01	-1.023e+01
00665	00608	-1.878e+01	5.688e+01	-3.289e+00	-3.034e+00	1.856e+02	2.285e+02	2.631e+02	-9.477e+02
00665	00684	8.464e+00	-3.284e+01	2.823e+01	-5.554e+00	-1.327e+02	-4.641e+01	-1.003e+02	3.517e+02
00665	00685	-1.718e+00	-2.945e+01	5.116e+01	-8.514e+01	-1.101e+02	8.414e+01	8.170e+01	-9.309e+01
00665	00676	2.628e+00	4.906e+01	2.590e+01	-1.721e+01	-1.139e+01	1.542e+01	-6.238e+01	-1.711e+02
00665	00667	-6.422e+00	-1.107e+02	8.751e-02	-5.250e+01	-6.133e+01	9.114e+01	1.627e+02	5.164e+02
00665	00666	-4.196e+00	-4.525e+01	-1.444e+01	-2.143e+01	-2.067e+02	-2.598e+01	1.574e+02	6.734e+02
00667	00667	-3.605e+00	-1.018e+02	-6.256e-01	-1.274e+01	-4.097e+01	7.382e+01	9.328e+01	4.662e+02
00667	00676	1.371e+00	4.946e+01	2.322e+01	-1.695e+01	1.320e+01	9.032e-02	1.090e+00	-1.153e+02
00667	00685	-1.379e+00	-1.954e+01	4.542e+01	-4.701e+01	-2.560e+01	3.875e+01	9.409e+01	-7.309e+01
00667	00686	-6.899e+00	-1.633e+01	3.947e+01	-2.760e+01	-4.350e+01	3.970e+00	6.560e+01	-9.185e+01
00667	00687	-1.242e+01	-1.312e+01	3.352e+01	-8.187e+00	-6.141e+01	-3.081e+01	3.712e+01	-1.106e+02
00667	00678	-4.367e+00	3.093e+01	2.122e+01	-5.499e+00	-3.934e+01	-4.300e+00	2.603e+01	-1.122e+02
00667	00669	-3.076e+00	6.099e+00	-5.253e+00	-1.166e+01	1.936e+01	5.267e+00	2.565e+01	2.474e+02
00667	00668	-3.751e+00	-8.038e+01	-4.759e+00	-8.468e+00	-3.789e+00	3.862e+01	5.617e+01	4.003e+02
00669	00669	-1.068e+01	-6.157e+01	-7.205e+00	-5.957e+01	-3.938e+00	2.110e+01	1.111e+02	3.674e+02
00669	00678	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00687	-1.758e+01	-1.386e+01	3.663e+01	-3.396e+01	-1.285e+02	6.999e+00	8.748e+01	-1.051e+02
00669	00688	-4.340e+01	-7.733e+00	5.462e+01	-1.437e+02	-9.040e+01	1.222e+02	2.901e+02	-1.629e+02
00669	00689	-6.922e+01	-1.607e+00	7.261e+01	-2.535e+02	-5.234e+01	2.374e+02	4.928e+02	-2.207e+02
00669	00680	-3.754e+01	7.086e+00	3.458e+01	-1.313e+02	-1.270e+02	9.033e+01	2.716e+02	-1.522e+02
00669	00671	-1.022e+01	2.216e+00	-5.566e+00	-3.111e+01	-2.161e+02	-6.900e+01	5.625e+01	-1.363e+02
00669	00670	-1.736e+00	-3.079e+01	-1.566e+00	-2.794e+01	9.255e+01	4.176e+01	5.664e+00	2.427e+02
00671	00671	-4.247e+01	-2.295e+01	4.657e+00	-1.650e+02	-2.674e+02	-3.788e+01	4.512e+02	4.742e+01
00671	00680	-3.777e+01	1.586e+01	2.306e+01	-1.590e+02	-7.033e+01	5.508e+01	3.563e+02	-2.482e+01
00671	00689	-3.632e+01	4.302e+01	3.818e+01	-1.845e+02	1.092e+02	1.424e+02	3.036e+02	-5.281e+01
00671	00690	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00671	00691	-5.598e+01	-5.591e+01	5.191e+01	-1.845e+02	-3.234e+02	4.507e+02	3.477e+02	-1.003e+03
00671	00682	-1.251e+01	2.774e+01	4.009e+01	-1.296e+02	-4.700e+01	1.689e+02	-3.280e+01	-2.070e+02
00671	00673	-8.529e+01	-1.186e+01	1.334e+02	-5.094e+02	-4.174e+02	7.515e+02	4.975e+02	-1.416e+03
00671	00672	-6.204e+01	-1.175e+01	7.065e+01	-3.221e+02	-3.343e+02	3.618e+02	4.126e+02	-6.639e+02
00683	00608	1.222e+01	-4.978e+00	4.974e+01	-9.290e+01	-2.745e+01	1.742e+02	1.114e+02	-4.582e+02
00683	00617	-1.435e+00	-4.319e+01	3.288e+01	-3.275e+01	-7.183e+00	2.473e+01	7.571e+01	-1.230e+02
00683	00626	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00702	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00703	-9.803e+00	-8.109e+01	3.220e+01	-1.111e+01	-6.242e+01	7.405e+01	-2.455e+01	5.342e+01
00683	00694	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00685	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00683	00684	-4.696e-01	1.256e+00	3.722e+01	-3.585e+01	2.233e+01	3.975e+01	1.137e+02	-2.551e+02
00685	00685	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00694	-6.902e+00	-3.874e+01	2.923e+01	-5.519e+00	-2.267e+01	3.683e+00	1.538e+01	-1.361e+01
00685	00703	-1.100e+01	-7.820e+01	2.370e+01	-1.682e+01	-2.953e+01	7.431e+01	-4.920e+01	1.573e+01
00685	00704	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00705	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00696	-1.645e+01	-3.828e+01	2.836e+01	-3.125e+01	-3.872e+01	3.421e+01	8.837e+01	-2.320e+00
00685	00687	-3.521e+01	2.447e+00	4.736e+01	-1.030e+02	-7.808e+01	9.998e+01	1.570e+02	-7.975e+01
00685	00686	-1.874e+01	4.062e-01	3.706e+01	-4.867e+01	-4.625e+01	1.706e+01	1.085e+02	-6.461e+01
00687	00687	-4.672e+01	-8.635e-01	5.234e+01	-1.165e+02	-6.102e+01	1.034e+02	2.254e+02	-1.074e+02
00687	00696	-1.834e+01	-3.956e+01	2.774e+01	-3.739e+01	-2.939e+01	3.495e+01	1.322e+02	-1.579e-01
00687	00705	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00706	7.512e+00	-8.751e+01	1.999e+01	-3.310e+00	-1.055e+01	2.883e+01	3.504e+00	-3.126e+01
00687	00707	4.987e+00	-9.677e+01	3.685e+01	-4.830e+01	-2.334e+01	9.114e+01	-3.193e+01	-1.696e+02
00687	00698	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00689	-1.353e+01	-2.101e+01	1.812e+01	-2.492e+00	-1.049e+02	1.352e+02	1.648e+01	-4.119e+02
00687	00688	-1.685e+01	1.558e+01	1.688e+01	-3.222e+01	1.095e+01	-2.007e+00	9.774e+01	1.721e+02
00689	00689	-1.508e+01	3.213e+01	4.047e+00	-1.005e+01	3.193e+01	4.524e+01	1.656e+02	-2.148e+02
00689	00698	7.375e+00	-4.662e+01	1.821e+01	-5.729e-01	-1.292e+01	1.286e+01	-6.669e+01	5.803e+01
00689	00707	5.700e+00	-8.379e+01	2.970e+01	-2.530e+01	6.105e+01	6.001e+01	7.499e+00	-2.663e+02
00689	00708	3.074e+00	-8.252e+01	2.936e+01	-1.979e+01	1.402e+01	3.783e+00	5.832e+01	-1.241e+02
00689	00709	1.573e-01	-8.388e+01	2.293e+01	-1.755e+01	-3.039e+01	-5.512e+01	1.124e+02	2.057e+01
00689	00700	5.761e-01	-4.653e+01	3.392e+01	-4.179e+01	4.492e+00	2.699e+01	-5.337e+00	-1.729e+02
00689	00691	-5.870e-02	-8.696e+00	4.433e+01	-6.881e+01	5.059e+01	1.129e+02	-8.777e+01	-4.258e+02
00689	00690	4.877e+00	-1.063e+01	2.277e+01	-2.257e+01	-2.245e+01	3.607e+01	-1.304e+02	9.298e+00
00701	00626	-5.995e+00	-9.565e+01	3.306e+01	-2.216e+01	-1.385e+01	1.384e+02	-5.534e+00	2.222e+02
00701	00635	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00701	00644	-7.457e+00	1.513e+02	2.361e+01	-2.289e+01	2.760e+01	1.520e+02	-5.076e+01	5.086e+02
00701	00720	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00701	00721	-1.439e+01	-1.601e+02	2.578e+01	-4.875e+01	1.191e+02	4.898e+01	-1.903e+02	1.908e+02
00701	00712	-7.413e+00	-1.269e+02	1.263e+01	-6.515e+00	1.733e+01	7.577e+00	-4.751e+01	2.783e+01
00701	00703	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00701	00702	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00703	00703	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00703	00712	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00703	00721	-1.065e+01	-1.893e+02	4.009e+01	-5.738e+01	-3.254e+01	9.115e+01	-3.467e+01	2.313e+02
00703	00722	4.363e+00	-1.890e+02	1.130e+01	-1.880e+01	-9.708e+00	1.802e+01	-4.456e+00	1.007e+02

00703	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00703	00714	8.182e+00	-1.342e+02	6.954e+00	-1.216e+00	1.010e+01	5.533e-01	3.701e+01	-1.526e+01
00703	00705	-5.273e+00	-7.965e+01	3.119e+01	-2.419e+01	4.875e+00	5.100e+01	2.585e+01	1.731e+01
00703	00704	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00705	1.006e-01	-7.530e+01	2.672e+01	-2.649e+01	1.055e+01	5.015e+01	-1.337e+01	4.771e+01
00705	00714	7.654e+00	-1.344e+02	6.984e+00	-3.276e+00	2.110e+01	-2.560e+00	-8.218e+00	3.167e+00
00705	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00724	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00725	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00705	00716	2.921e+00	-1.368e+02	1.097e+01	-7.983e+00	-4.602e-01	1.777e+01	1.494e+01	-2.473e+01
00705	00707	3.591e+00	-9.474e+01	2.557e+01	-2.422e+01	-1.501e+00	-3.220e+01	-9.362e+00	-8.521e+01
00705	00706	1.846e+00	-8.502e+01	2.615e+01	-2.535e+01	4.526e+00	8.972e+00	-1.137e+01	-1.875e+01
00707	00707	4.705e+00	-8.209e+01	1.335e+01	-2.419e+01	6.001e+01	-5.754e+01	-2.082e+01	-2.191e+01
00707	00716	1.071e+00	-1.430e+02	1.181e+01	-1.857e+01	-4.531e+01	2.852e+01	-2.164e+01	1.116e+01
00707	00725	-2.869e+00	-2.087e+02	1.119e+01	-1.305e+01	-1.486e+02	1.159e+02	6.919e+01	3.944e+01
00707	00726	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00727	8.100e+00	1.498e+02	1.272e+01	-1.031e+01	-1.146e+01	1.062e+02	-1.086e+02	4.359e+02
00707	00718	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00707	00709	-7.089e-03	-8.117e+01	3.441e+01	-4.477e+00	-3.375e+01	9.495e+01	3.296e+01	2.508e+02
00707	00708	2.958e+00	-7.923e+01	2.124e+01	-1.231e+01	1.134e+01	2.081e+01	1.320e+00	1.263e+02
00719	00644	-3.108e+01	-2.250e+02	7.474e+01	-7.561e+01	-2.690e+02	3.347e+02	-1.806e+02	1.089e+03
00719	00653	-1.866e+01	-2.150e+02	-8.201e+00	-3.246e+01	8.871e+01	-7.012e+01	-1.194e+02	5.672e+00
00719	00662	-1.888e+01	8.216e+01	4.131e+01	-1.021e+02	-2.421e+02	2.261e+02	-2.842e+02	6.680e+02
00719	00738	-2.495e+01	1.865e+02	4.725e+01	-1.055e+02	-3.275e+02	2.085e+02	-4.083e+02	7.954e+02
00719	00739	-3.733e+01	2.060e+02	1.282e+01	-1.445e+02	-1.836e+02	-3.876e+01	-5.553e+02	3.394e+02
00719	00730	-2.769e+01	2.019e+02	5.281e+00	-4.837e+01	-4.142e+01	4.366e+00	-3.301e+02	7.858e+01
00719	00721	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00720	-3.496e+00	-2.210e+02	3.887e+01	-9.462e+00	-1.873e+02	1.345e+02	-2.155e+01	5.505e+02
00721	00721	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00730	-2.193e+01	1.941e+02	1.071e+01	-2.030e+01	-8.819e+01	8.345e+00	-1.645e+02	1.662e+02
00721	00739	-1.708e+01	2.234e+02	2.102e+00	-6.856e+01	-1.552e+02	-9.674e+01	-4.723e+01	3.992e+02
00721	00740	-4.831e+00	2.419e+02	5.235e+00	-2.036e+01	-6.125e+01	-5.475e+01	-1.405e+01	3.757e+02
00721	00741	-7.626e+00	-2.795e+02	-8.372e+00	-3.689e+01	-2.641e+01	-4.939e+00	-5.786e+01	-2.368e+02
00721	00732	2.522e+00	-2.322e+02	-6.241e+00	-1.600e+01	1.926e+01	2.230e+01	-3.578e+00	-1.157e+02
00721	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00721	00722	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00723	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00723	00732	4.803e+00	-2.311e+02	-5.580e+00	-3.750e+00	1.172e+01	2.658e+01	5.244e+01	-1.075e+02
00723	00741	-5.267e+00	-2.770e+02	-8.588e+00	-1.812e+01	9.354e+00	-1.425e+01	7.326e+01	-1.584e+02
00723	00742	-1.429e+00	-1.653e+02	-1.937e+00	-3.457e+00	-1.590e+01	5.450e+00	-1.322e+00	-6.920e+01
00723	00743	-1.282e+00	3.060e+02	1.452e+00	-1.920e+01	7.229e+01	-6.267e+01	4.212e+01	1.913e+02
00723	00734	-3.429e+00	-2.497e+02	-1.263e+01	-2.355e+00	-5.112e+01	1.546e+01	-9.442e+00	-1.563e+02
00723	00725	-7.786e+00	-1.731e+02	-2.376e+01	-1.907e+01	-2.878e+01	-2.844e+01	2.988e+01	-1.164e+02
00723	00724	3.521e+00	-1.791e+02	-1.319e+01	-5.038e+00	-9.287e+00	1.688e+01	2.859e+01	-6.884e+01
00725	00725	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00725	00734	-5.319e+00	-2.431e+02	-1.545e+01	-1.289e+00	7.092e+00	1.769e+01	-3.135e+01	-1.756e+02
00725	00743	-6.126e+00	-3.137e+02	1.778e+00	-2.684e+01	-7.254e+01	8.593e+01	-1.339e+02	-1.325e+02
00725	00744	-1.661e+01	-3.942e+02	-3.782e+01	-6.101e+01	-4.167e+02	-1.556e+02	-3.058e+02	-7.529e+02
00725	00745	-2.805e+01	-4.498e+02	-7.840e+01	-1.003e+02	-7.714e+02	-4.126e+02	-5.382e+02	-1.433e+03
00725	00736	-2.618e+01	-2.808e+02	-2.483e+01	-6.971e+01	-2.751e+02	-7.742e+01	-3.677e+02	-2.250e+02
00725	00727	-2.411e+01	-1.181e+02	2.957e+01	-4.119e+01	2.139e+02	2.584e+02	-2.156e+02	9.731e+02
00725	00726	-1.490e+01	-1.297e+02	-2.519e+00	-1.098e+01	1.452e+02	9.591e+01	-1.003e+02	3.539e+02
00748	00673	-5.524e-01	1.862e+02	3.179e+01	-4.380e+01	6.031e+02	1.817e+02	-2.074e+02	-1.172e+03
00748	00682	-7.219e+00	-1.750e+01	-1.310e+01	-2.781e+00	-1.604e+02	-4.951e+00	1.899e+02	2.705e+02
00748	00691	-1.977e+01	4.726e+01	-3.792e+00	-1.408e+01	1.796e+02	1.997e+02	2.478e+02	-8.436e+02
00748	00767	8.955e+00	-2.750e+01	2.627e+01	-7.583e+00	-1.255e+02	-3.892e+01	-1.204e+02	3.057e+02
00748	00768	6.714e-01	-2.440e+01	4.457e+01	-6.748e+01	-9.781e+01	7.245e+01	2.596e+01	-1.537e+02
00748	00759	2.121e+00	4.641e+01	2.104e+01	-1.339e+01	-1.999e+01	9.941e+00	-3.356e+01	-1.515e+02
00748	00750	-3.342e+00	-9.905e+01	2.862e+00	-4.116e+01	-4.871e+01	7.018e+01	6.979e+01	3.391e+02
00748	00749	-3.035e+00	-1.426e+02	-1.864e+01	-1.452e+01	-3.867e+02	-6.076e+01	2.074e+02	1.011e+03
00750	00750	9.269e-01	1.112e+02	-2.631e+00	-1.296e+01	3.260e+01	-4.058e+01	-6.222e+01	-1.158e+02
00750	00759	1.344e+00	4.661e+01	1.958e+01	-1.389e+01	1.571e+01	-3.150e+00	-7.818e+00	-1.364e+02
00750	00768	1.252e+00	-1.854e+01	4.116e+01	-2.081e+01	-1.156e+01	3.037e+01	5.388e+01	-1.053e+02
00750	00769	-2.045e+00	-1.843e+01	3.343e+01	-9.706e+00	-4.752e+01	-2.658e+00	3.483e+01	-1.094e+02
00750	00770	-7.902e+00	-1.127e+01	2.102e+01	-3.480e+00	-8.505e+01	-4.191e+01	4.048e+01	-1.030e+02
00750	00761	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00752	-4.936e+00	-5.272e+01	-9.306e+00	-1.510e+01	1.201e+01	-2.349e+01	4.285e+01	2.789e+02
00750	00751	1.062e+00	7.274e+01	1.606e+00	-1.045e+00	5.925e+00	6.685e+00	-1.315e+01	2.119e+01
00752	00752	-1.669e+01	-5.816e+01	-1.921e+00	-8.022e+01	-4.118e+01	1.691e+01	1.076e+02	2.002e+02
00752	00761	1.812e+00	-7.187e+00	-1.807e+01	-5.755e+00	6.319e+01	3.167e+00	8.157e+00	1.833e+02
00752	00770	-2.069e+01	-3.252e+01	3.639e+01	-4.556e+01	-1.851e+02	2.111e+01	1.073e+02	-1.868e+02
00752	00771	-4.754e+01	-2.300e+01	5.977e+01	-1.718e+02	-1.320e+02	1.662e+02	3.643e+02	-2.412e+02
00752	00772	-7.434e+01	-1.313e+01	8.309e+01	-2.994e+02	-7.647e+01	3.079e+02	6.173e+02	-2.955e+02
00752	00763	-3.808e+01	-1.145e+01	3.540e+01	-1.464e+02	-1.679e+02	1.089e+02	3.115e+02	-1.811e+02
00752	00754	-3.548e+00	8.521e+00	-7.335e+00	-1.432e+01	-1.423e+02	-5.505e+01	-1.453e+01	-1.160e+02
00752	00753	-6.749e+00	-1.501e+01	5.424e+00	-4.494e+01	1.009e+02	5.234e+01	1.897e+01	1.137e+02
00754	00754	-4.479e+01	-2.858e+01	-4.014e+00	-1.775e+02	-3.185e+02	-9.524e+01	4.162e+02	-6.031e+01
00754	00763	-3.724e+01	-2.869e+00	2.189e+01	-1.748e+02	-1.145e+02	5.822e+01	3.620e+02	-5.480e+01
00754	00772	-3.383e+01	3.205e+01	4.519e+01	-2.009e+02	7.783e+01	1.968e+02	3.411e+02	-9.620e+01
00754	00773	-1.441e+01	-5.848e+01	6.435e+00	-9.394e+00	-2.619e+02	1.425e+02	1.757e+02	-3.972e+02
00754	00774	-5.357e+01	-6.261e+01	5.276e+01	-2.209e+02	-3.907e+02	4.523e+02	4.908e+02	-8.756e+02
00754	00765	-1.016e+01	2.459e+01	5.807e+01	-1.046e+02	-3.561e+01	2.656e+02	-5.368e+01	-4.339e+02
00754	00756	-7.715e+01	-2.657e+01	1.689e+02	-4.690e+02	-4.553e+02	9.524e+02	5.726e+02	-1.785e+03
00754	00755	-5.875e+01	-3.203e+01	8.374e+01	-3.087e+02	-3.766e+02	4.343e+02	4.375e+02	-9.028e+02
00766	00691	7.327e+00	-7.736e+00	4.115e+01	-6.649e+01	-2.881e+01	1.322e+02	3.059e+01	-3.731e+02
00766	00700	2.043e+00	-4.458e+01	3.140e+01	-3.805e+01	-5.794e+00	2.459e+01	4.415e+01	-1.230e+02
00766	00709	-5.301e+00	-8.257e+01	1.429e+01	-1.219e+01	2.023e+01	-8.987e+01	4.494e+01	1.363e+02
00766	00785	-8.759e+00	-7.971e+01	2.770e+01	-1.248e+01	-3.275e+01	-4.950e+00	5.028e+01	8.059e+01

00766	00786	-1.428e+01	-7.799e+01	3.374e+01	-1.534e+01	-8.273e+01	7.308e+01	4.285e+01	3.403e+01
00766	00777	-5.937e+00	-3.803e+01	2.906e+01	-2.765e+00	-7.859e+00	-6.150e+00	5.466e+01	-2.829e+01
00766	00768	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00766	00767	4.865e+00	-2.902e+00	3.276e+01	-2.834e+01	1.910e+01	2.339e+01	4.853e+01	-2.318e+02
00768	00768	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00777	-6.427e+00	-3.762e+01	2.834e+01	-1.107e+01	-3.942e+01	5.638e+00	2.328e+01	-3.978e+01
00768	00786	-1.789e+01	-6.468e+01	2.464e+01	-3.038e+01	-5.820e+01	7.076e+01	2.343e+01	-3.563e+01
00768	00787	-1.356e+01	-6.851e+01	2.200e+01	-5.866e+00	-3.042e+01	2.809e+01	4.931e+01	5.045e+01
00768	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00779	-2.485e+01	-4.056e+01	3.317e+01	-5.054e+01	-6.274e+01	5.372e+01	1.490e+02	-2.462e+01
00768	00770	-4.002e+01	-1.214e+01	5.347e+01	-1.185e+02	-1.220e+02	1.202e+02	2.355e+02	-1.862e+02
00768	00769	-1.772e+01	-9.671e+00	3.950e+01	-5.574e+01	-7.175e+01	3.127e+01	1.230e+02	-1.149e+02
00770	00770	-5.411e+01	-1.048e+01	5.589e+01	-1.416e+02	-9.864e+01	1.237e+02	3.281e+02	-2.150e+02
00770	00779	-2.496e+01	-3.784e+01	3.000e+01	-5.966e+01	-4.466e+01	5.323e+01	1.958e+02	1.906e+01
00770	00788	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00789	1.173e+01	-7.421e+01	1.501e+01	-6.172e+00	1.168e+01	3.235e+01	-2.984e+01	6.269e+01
00770	00790	1.928e+01	-8.321e+01	2.591e+01	-3.458e+01	1.404e+01	8.196e+01	-1.232e+02	-1.277e+02
00770	00781	1.175e+01	-2.627e+01	6.324e+00	-6.009e+00	4.893e+01	-7.811e-01	-4.538e+01	2.024e+02
00770	00772	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00770	00771	-2.494e+01	1.009e+01	2.132e+01	-5.950e+01	-7.415e+00	2.010e+01	1.803e+02	1.588e+02
00772	00772	-1.518e+01	2.382e+01	-1.493e+00	-3.141e+01	2.616e+01	1.716e+01	1.694e+02	-2.110e+02
00772	00781	2.398e+00	-9.829e+00	1.210e+01	-3.485e+00	-3.885e+00	2.522e+01	-1.815e+01	4.537e+01
00772	00790	1.497e+01	-6.837e+01	2.362e+01	-2.317e+01	1.037e+02	5.278e+01	-9.803e+01	-2.184e+02
00772	00791	1.135e+01	-6.612e+01	2.189e+01	-3.152e+01	3.267e+01	3.416e+01	-1.446e+01	-1.307e+02
00772	00792	7.336e+00	-8.095e+01	2.370e+01	-4.093e+01	-3.243e+01	1.111e+01	7.420e+01	-4.735e+01
00772	00783	7.180e+00	-2.183e+01	2.571e+01	-4.756e+01	4.573e+01	3.788e+01	-6.701e+01	-1.830e+02
00772	00774	7.051e+00	3.092e+01	3.323e+01	-5.574e+01	1.300e+02	6.701e+01	-2.019e+02	-3.191e+02
00772	00773	7.730e+00	-9.194e-01	2.195e+01	-1.397e+01	1.463e+01	3.669e+01	-1.583e+02	5.390e+01
00784	00709	-6.283e+00	-8.577e+01	2.950e+01	-2.599e+01	-1.162e+01	1.014e+02	5.550e+01	1.748e+02
00784	00718	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00727	1.220e+00	1.576e+02	3.145e+01	-3.875e+01	7.512e+01	1.255e+02	8.885e+00	5.207e+02
00784	00803	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00804	-1.706e+01	-1.528e+02	2.314e+01	-6.893e+01	1.309e+02	5.267e+01	-1.860e+02	2.506e+02
00784	00795	-1.364e+01	-1.161e+02	1.326e+01	-2.340e+01	8.753e+00	1.763e+01	-5.598e+01	4.119e+01
00784	00786	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00784	00785	-8.158e+00	-8.116e+01	2.427e+01	-2.195e+00	-6.141e+01	4.141e+01	7.543e+01	-7.739e+00
00786	00786	1.279e+01	6.993e+01	-3.977e+00	-2.285e+00	1.837e+01	4.102e+01	-8.164e+01	1.461e+02
00786	00795	-1.060e+01	-1.229e+02	2.668e+01	-1.081e+01	-3.239e+01	3.561e+01	3.916e+01	9.445e+01
00786	00804	-8.929e+00	-1.985e+02	3.415e+01	-6.570e+01	-3.776e+01	1.089e+02	-2.652e+01	3.747e+02
00786	00805	1.279e+01	-1.856e+02	9.371e+00	-2.706e+01	3.425e+00	3.948e+01	3.199e+01	1.366e+02
00786	00806	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00786	00797	1.575e+01	-1.226e+02	2.853e+00	-9.883e+00	2.786e+01	1.686e+01	5.423e+01	2.331e+01
00786	00788	-3.639e+00	-6.798e+01	2.595e+01	-3.253e+01	8.840e+00	6.021e+01	2.329e+01	1.562e+02
00786	00787	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00788	4.447e+00	-6.912e+01	2.205e+01	-3.532e+01	1.748e+01	5.922e+01	-2.556e+01	1.327e+02
00788	00797	1.542e+01	-1.235e+02	2.647e+00	-1.059e+01	4.626e+01	1.120e+01	3.828e+00	2.433e+00
00788	00806	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00807	1.537e+01	-1.746e+02	-4.989e+00	-6.890e+00	4.011e+01	1.859e+01	5.054e+01	-5.184e+01
00788	00808	4.992e+00	-1.694e+02	6.172e-01	-2.644e+01	5.969e+00	7.286e+01	4.551e+01	2.889e+01
00788	00799	9.862e+00	-1.283e+02	1.172e+01	-3.103e+01	1.784e+01	4.337e+01	-2.450e+00	-5.236e+01
00788	00790	1.382e+01	-9.071e+01	2.531e+01	-3.719e+01	2.930e+01	1.293e+01	-3.797e+01	-1.193e+02
00788	00789	9.116e+00	-7.975e+01	2.367e+01	-3.620e+01	2.367e+01	3.604e+01	-3.134e+01	5.995e+00
00790	00790	1.433e+01	-6.655e+01	1.165e+01	-4.651e+01	9.887e+01	-2.204e+01	-4.080e+01	-2.769e+01
00790	00799	8.220e+00	-1.296e+02	9.658e+00	-4.478e+01	-3.183e+01	5.299e+01	1.298e+01	-3.577e+01
00790	00808	2.308e+00	-1.972e+02	8.696e+00	-4.426e+01	-1.607e+02	1.309e+02	6.876e+01	-4.728e+01
00790	00809	-8.901e-01	-1.745e+02	-2.567e+00	-1.525e+01	-7.866e+01	8.564e+00	8.003e+01	-2.533e+02
00790	00810	8.491e+00	1.244e+02	9.023e+00	-3.691e+00	-9.350e+00	1.116e+02	-1.160e+02	4.311e+02
00790	00801	2.896e+00	-1.131e+02	4.303e+00	-2.166e-01	-1.459e+01	-9.552e+00	5.060e+01	-1.601e+02
00790	00792	5.797e+00	-7.779e+01	2.977e+01	-1.592e+01	-3.064e+01	8.980e+01	1.249e+01	1.255e+02
00790	00791	1.246e+01	-6.298e+01	1.742e+01	-3.000e+01	3.228e+01	3.842e+01	-1.606e+01	5.681e+01
00802	00727	-3.735e+01	-2.198e+02	7.583e+01	-9.471e+01	-3.185e+02	3.793e+02	-2.971e+02	1.231e+03
00802	00736	-2.530e+01	-2.135e+02	-1.877e+01	-6.586e+01	1.036e+02	-1.017e+02	-1.527e+02	-1.141e+02
00802	00745	-1.529e+01	-1.156e+02	-5.426e+01	-7.412e+01	2.819e+02	-3.005e+02	-5.972e+01	-7.922e+02
00802	00821	-2.324e+01	1.550e+02	5.642e+01	-9.145e+01	-3.679e+02	2.585e+02	-4.245e+02	9.342e+02
00802	00822	-4.684e+01	2.016e+02	1.188e+01	-1.839e+02	-1.999e+02	-4.350e+01	-6.137e+02	3.593e+02
00802	00813	-3.257e+01	2.168e+02	8.311e+00	-8.461e+01	-6.074e+01	-1.731e+00	-4.124e+02	6.939e+01
00802	00804	-2.369e+01	1.942e+02	-1.317e+00	-1.464e+01	7.417e+01	4.192e+01	-2.481e+02	-1.914e+02
00802	00803	-7.606e+00	-2.310e+02	3.280e+01	-1.731e+01	-2.190e+02	1.696e+02	-6.699e+01	7.331e+02
00804	00804	-3.970e+01	1.547e+02	2.987e+01	-2.974e+01	-6.020e+01	1.211e+02	-4.025e+02	3.087e+01
00804	00813	-2.540e+01	1.699e+02	1.375e+01	-3.662e+01	-1.169e+02	1.293e+01	-1.954e+02	2.116e+02
00804	00822	-1.513e+01	2.223e+02	-2.622e+00	-6.222e+01	-1.894e+02	-1.073e+02	1.621e+01	4.442e+02
00804	00823	-2.367e+00	2.464e+02	1.358e+00	-1.506e+01	-6.297e+01	-5.624e+01	1.643e+01	3.850e+02
00804	00824	-1.073e+01	-2.922e+02	-5.112e+00	-3.970e+01	-5.827e+01	5.777e+00	-4.663e+01	-3.295e+02
00804	00815	3.471e+00	-2.312e+02	-5.702e+00	-2.362e+01	2.399e+01	3.186e+01	7.348e-01	-1.783e+02
00804	00806	1.767e+01	-1.701e+02	-6.306e+00	-8.590e+00	1.074e+02	5.771e+01	4.466e+01	-2.566e+01
00804	00805	-2.811e+01	1.505e+02	1.538e+01	-5.569e-02	-8.461e+01	3.183e+01	-2.296e+02	3.893e+01
00806	00806	1.354e+01	-1.582e+02	6.027e+00	-9.890e+00	2.601e+01	8.822e+01	5.454e+00	-2.077e+01
00806	00815	5.186e+00	-2.310e+02	-4.189e+00	-1.222e+01	1.082e+01	3.847e+01	4.920e+01	-1.523e+02
00806	00824	-5.124e+00	-2.871e+02	-7.579e+00	-1.673e+01	-5.530e+00	-1.365e+01	7.919e+01	-2.867e+02
00806	00825	-2.954e+00	-3.307e+02	-2.423e+00	-2.160e+00	-5.244e+01	2.186e+01	1.723e+01	-2.617e+02
00806	00826	5.212e-01	3.147e+02	-2.163e+00	-1.484e+01	9.032e+01	-5.231e+01	4.721e+01	1.449e+02
00806	00817	-1.006e-01	-2.500e+02	-7.133e+00	-1.013e+01	-7.089e+01	2.046e+01	1.937e+01	-2.140e+02
00806	00808	5.834e-01	-1.630e+02	-1.664e+01	-3.302e+01	-4.455e+01	-1.508e+01	8.450e+01	-2.183e+02
00806	00807	8.025e+00	-1.685e+02	-8.674e+00	-2.055e+01	-8.488e+00	3.767e+01	5.010e+01	-1.160e+02
00808	00808	-1.792e+00	1.235e+02	1.808e+01	-1.478e+01	-6.477e+01	6.357e+01	-8.631e+01	3.725e+02
00808	00817	-1.243e+00	-2.458e+02	-9.408e+00	-9.110e+00	1.175e+01	2.379e+01	3.137e+01	-1.921e+02
00808	00826	-6.141e+00	-3.614e+02	6.011e+00	-4.697e+01	-4.633e+01	1.058e+02	-1.721e+01	-3.085e+01
00808	00827	-8.088e+00	-4.020e+02	-2.688e+01	-3.288e+01	-5.359e+02	-1.567e+02	-2.706e+02	-9.151e+02

00808	00828	-1.016e+01	-4.615e+02	-5.995e+01	-1.949e+01	-1.032e+03	-4.214e+02	-5.421e+02	-1.832e+03
00808	00819	-1.754e+01	-2.879e+02	-1.671e+01	-8.485e+01	-4.144e+02	-1.003e+02	-4.446e+02	-4.484e+02
00808	00810	-2.340e+01	-1.216e+02	2.963e+01	-1.512e+02	1.934e+02	2.247e+02	-3.619e+02	9.075e+02
00808	00809	-1.070e+01	-1.317e+02	7.519e-01	-6.127e+01	1.301e+02	8.151e+01	-1.479e+02	2.548e+02
00831	00756	-3.287e+00	1.926e+02	2.586e+01	-3.460e+01	7.092e+02	1.467e+02	-2.523e+02	-1.427e+03
00831	00765	-8.923e+00	-9.835e+01	-2.328e+01	-9.937e+00	-3.476e+02	-2.584e+01	3.158e+02	5.821e+02
00831	00774	-2.079e+01	1.615e+01	-1.609e+01	-4.493e+01	1.299e+02	1.104e+02	2.833e+02	-7.023e+02
00831	00850	1.221e+01	-1.538e+01	2.536e+01	-1.047e+01	4.119e+01	-1.995e+00	-1.121e+02	2.353e+02
00831	00851	7.469e+00	2.713e+01	3.326e+01	-7.990e+01	-5.660e+01	7.530e+01	5.476e+01	-2.259e+02
00831	00842	2.820e+00	4.313e+01	1.518e+01	-1.455e+01	-7.318e+00	1.774e+01	1.718e+01	-5.249e+01
00831	00833	3.058e-01	-1.054e+02	3.670e+00	-5.006e+01	-2.391e+01	4.441e+01	-2.304e+01	-3.239e+01
00831	00832	1.625e+00	-1.592e+02	-1.344e+01	-1.320e+01	-4.296e+02	-5.734e+01	1.659e+02	9.605e+02
00833	00833	3.653e+00	1.440e+02	-1.231e+00	-3.039e+01	3.967e+01	-2.439e+01	2.163e+01	-9.458e+01
00833	00842	2.806e+00	4.564e+01	1.621e+01	-1.047e+01	4.119e+01	3.875e+00	-1.392e+01	-8.547e+01
00833	00851	-2.702e+00	-4.925e+00	-3.287e+01	-2.346e+00	-3.853e+01	-1.174e+01	7.591e+01	6.020e+01
00833	00852	5.317e+00	-1.477e+01	-1.896e+01	-3.251e+01	3.811e+00	3.766e-01	1.182e+02	4.552e+01
00833	00853	1.342e+01	-1.100e+01	-4.265e+00	-6.346e+01	4.577e+01	1.388e+01	1.582e+02	4.152e+01
00833	00844	3.511e+00	-4.993e+01	-7.886e+00	-2.177e+01	6.450e+00	1.351e+00	7.760e+01	9.335e+01
00833	00835	5.922e+00	1.088e+02	1.069e+01	-2.276e+01	4.326e+01	1.650e+01	1.815e+01	-3.614e+00
00833	00834	4.798e+00	1.263e+02	4.751e+00	-2.655e+01	4.088e+01	-4.350e+00	1.876e+01	-5.528e+01
00835	00835	5.755e+00	-9.181e+01	1.567e+00	-9.350e+01	-8.618e+01	2.295e+01	1.468e+02	1.308e+02
00835	00844	1.034e+01	-4.048e+01	-3.496e+00	-2.512e+01	1.774e+01	-1.934e+01	5.904e+01	9.652e+01
00835	00853	-1.318e+01	8.829e+00	1.028e+01	-3.703e+01	-1.310e+02	7.867e+01	4.429e+01	-1.244e+02
00835	00854	3.816e+01	3.205e+01	3.763e+01	-2.383e+02	-1.347e+02	1.145e+02	3.028e+02	-1.791e+02
00835	00855	8.950e+01	5.527e+01	6.498e+01	-4.397e+02	-1.383e+02	1.502e+02	5.609e+02	-2.314e+02
00835	00846	2.739e+01	4.295e+01	2.174e+01	-1.608e+02	-1.099e+02	6.699e+01	2.267e+02	3.946e+01
00835	00837	3.439e+01	-2.097e+00	2.455e+01	-1.114e+02	7.552e+01	1.183e+01	7.748e+01	-2.662e+02
00835	00836	2.007e+01	-4.695e+01	1.306e+01	-1.024e+02	-5.624e+00	1.739e+01	1.123e+02	-6.888e+01
00837	00837	7.487e+01	9.684e+00	4.262e+01	-1.151e+02	9.871e+01	2.707e+01	5.167e+01	-2.965e+02
00837	00846	3.559e+01	3.882e+01	1.603e+01	-1.537e+02	-1.129e+02	4.492e+01	2.316e+02	2.672e+01
00837	00855	1.444e+02	5.731e+01	7.203e+01	-4.319e+02	-1.174e+02	1.216e+02	5.460e+02	-2.919e+02
00837	00856	5.914e+01	1.124e+02	4.321e+01	-9.155e+01	1.901e+01	1.726e+01	1.069e+02	-1.742e+02
00837	00857	2.336e+01	-1.677e+02	-7.108e+00	-2.250e+02	-1.393e+02	7.854e+01	2.979e+02	1.142e+02
00837	00848	1.131e+02	1.472e+02	1.027e+02	-4.112e+02	-6.911e+01	1.132e+02	3.345e+02	-2.994e+02
00837	00839	2.526e+02	1.271e+02	1.911e+02	-1.072e+03	-2.921e+02	3.134e+02	9.983e+02	-5.453e+02
00837	00838	8.968e+01	7.370e+01	7.555e+01	-4.737e+02	-2.003e+02	1.408e+02	4.578e+02	-1.000e+02
00849	00774	1.508e+01	-3.978e+00	3.632e+01	-4.568e+01	-1.207e+01	1.233e+02	-1.508e+00	-2.528e+02
00849	00783	9.903e+00	-3.982e+01	2.449e+01	-3.609e+01	1.922e+01	4.200e+01	1.024e+01	-1.098e+02
00849	00792	2.100e+00	-6.521e+01	6.628e+00	-3.399e+01	5.403e+01	-4.455e+01	2.143e+01	3.961e+01
00849	00868	6.543e+00	-5.788e+01	1.289e+01	-2.955e+01	-3.342e+01	1.444e+01	-5.856e+00	-2.222e+01
00849	00869	9.662e+00	-5.544e+01	1.753e+01	-2.075e+01	-1.203e+02	6.917e+01	-3.149e+01	-8.135e+01
00849	00860	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00851	1.766e+00	-3.132e+01	-1.740e+01	-1.453e+01	-1.038e+02	6.945e+01	6.731e+01	5.277e+01
00849	00850	9.615e+00	-9.785e-01	2.647e+01	-8.746e+00	4.461e+01	3.537e+01	-2.848e+01	-1.465e+02
00851	00851	7.594e+00	-2.080e+01	-1.848e+01	-4.333e+01	-1.306e+01	3.851e+01	1.598e+02	-1.048e+01
00851	00860	-1.229e+00	-1.179e+01	1.148e+01	-4.100e+00	-4.020e+01	1.692e+01	-6.568e+01	-1.198e+02
00851	00869	8.541e+00	-3.827e+01	6.257e+00	-6.385e+01	-9.522e+01	6.418e+01	2.655e+01	-2.715e+02
00851	00870	2.668e+01	-4.779e+01	1.751e+01	-9.268e+01	-8.107e+01	4.358e+01	1.636e+02	-1.216e+02
00851	00871	4.481e+01	-5.730e+01	2.876e+01	-1.215e+02	-6.691e+01	2.298e+01	3.007e+02	2.831e+01
00851	00862	2.588e+01	-9.597e+00	2.383e+01	-1.215e+02	-9.719e+01	7.121e+01	2.108e+02	-1.379e+02
00851	00853	6.957e+00	3.789e+01	1.889e+01	-1.217e+02	-1.265e+02	1.194e+02	1.200e+02	-3.042e+02
00851	00852	-5.494e-01	3.647e+01	1.984e+01	-3.225e+01	-5.631e+01	4.890e+01	-2.109e+01	-1.393e+02
00853	00853	-5.682e+00	2.848e+01	2.632e+01	-1.664e+02	-1.125e+02	1.087e+02	2.549e+02	-2.436e+02
00853	00862	4.237e+01	-2.217e+00	1.540e+01	-1.261e+02	-6.876e+01	4.624e+01	2.404e+02	-5.059e+01
00853	00871	9.051e+01	-3.307e+01	4.383e+00	-8.596e+01	-2.367e+01	-1.625e+01	2.248e+02	1.417e+02
00853	00872	9.628e+01	-5.820e+01	4.262e+01	-7.100e+01	-6.468e+00	1.200e+01	9.254e+01	1.319e+02
00853	00873	1.020e+02	-8.333e+01	8.086e+01	-5.604e+01	1.073e+01	4.025e+01	-3.972e+01	1.220e+02
00853	00864	8.759e+01	-4.122e+00	4.593e+01	-1.189e+02	-1.329e+01	2.051e+01	1.510e+02	8.504e+01
00853	00855	7.315e+01	7.512e+01	1.102e+01	-1.818e+02	-3.769e+01	7.585e-01	3.424e+02	4.801e+01
00853	00854	3.367e+01	5.186e+01	1.867e+01	-1.741e+02	-7.558e+01	5.479e+01	2.991e+02	-9.765e+01
00855	00855	1.672e+02	8.939e+01	6.501e+01	-2.981e+02	-7.920e+01	5.125e+01	2.408e+02	-8.336e+01
00855	00864	8.388e+01	2.070e+01	9.465e+01	-1.618e+02	-2.920e+01	4.780e+01	7.216e+01	1.076e+00
00855	00873	6.031e-01	-4.794e+01	1.243e+02	-2.555e+01	2.031e+01	4.455e+01	-9.543e+01	8.480e+01
00855	00874	3.052e+00	2.108e+02	5.238e+00	-3.128e+01	1.986e+01	-1.487e+01	7.407e+00	-6.557e+01
00855	00875	8.483e+00	3.762e+02	1.298e+02	-1.033e+02	5.766e+01	1.303e+01	-8.505e+01	-7.070e+01
00855	00866	2.444e+01	1.053e+02	3.896e+01	-9.739e+01	-4.268e+01	6.694e+00	1.133e+01	-1.496e+02
00855	00857	4.041e+01	-1.654e+02	-5.193e+01	-9.170e+01	-1.433e+02	8.268e-01	1.088e+02	-2.340e+02
00855	00856	6.307e+01	1.290e+02	6.050e+01	-9.904e+01	3.727e+01	2.345e+01	5.970e+01	1.059e+02
00867	00792	2.735e+00	-6.604e+01	1.352e+01	-1.414e+01	1.724e+01	6.916e+01	3.551e+01	8.353e+01
00867	00801	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00867	00810	3.502e+00	1.614e+02	3.693e+01	-1.203e+01	1.769e+02	9.885e+01	1.710e+02	5.091e+02
00867	00886	9.582e+00	-1.524e+02	-6.216e+00	-4.265e+01	-3.426e+01	-3.815e+01	-1.358e+02	-1.275e+02
00867	00887	2.119e+01	-1.349e+02	2.258e+01	-1.120e+02	1.183e+02	1.604e+01	-8.886e+01	2.772e+02
00867	00878	1.353e+01	-9.650e+01	1.103e+01	-7.426e+01	-2.050e+01	9.016e+00	-1.610e+01	-2.705e+01
00867	00869	8.335e+00	-5.356e+01	2.172e+00	-3.962e+01	-1.597e+02	6.920e+00	6.151e+01	-3.362e+02
00867	00868	6.107e+00	-5.754e+01	8.678e+00	-2.616e+01	-7.191e+01	3.963e+01	4.887e+01	-1.272e+02
00869	00869	3.010e+00	-4.249e+01	6.530e+00	-4.271e+01	-6.573e+01	-6.400e+00	7.266e+01	-2.747e+02
00869	00878	2.604e+01	-1.186e+02	2.181e+01	-5.456e+01	-7.284e+01	3.820e+01	1.088e+02	1.021e+02
00869	00887	4.919e+01	-1.945e+02	3.712e+01	-6.655e+01	-8.073e+01	8.279e+01	1.460e+02	4.779e+02
00869	00888	6.761e+01	-1.886e+02	3.870e+01	-2.576e+01	-3.808e+01	4.362e+01	1.427e+02	1.565e+02
00869	00889	-7.577e+01	1.372e+02	-1.662e+01	-1.433e+00	-7.497e+00	-7.032e+00	-1.475e+02	1.650e+02
00869	00880	8.280e+01	-1.205e+02	3.233e+01	-3.679e+01	-1.043e+01	1.236e+01	1.499e+02	5.439e+01
00869	00871	7.955e+01	-5.832e+01	2.438e+01	-8.861e+01	-2.542e+01	2.027e+01	1.604e+02	2.736e+02
00869	00870	4.124e+01	-5.054e+01	1.545e+01	-6.561e+01	-4.537e+01	6.911e+00	1.164e+02	-2.646e-01
00871	00871	1.102e+02	-7.127e+01	3.771e+01	-1.080e+02	-4.339e+01	4.587e+01	1.061e+02	1.540e+02
00871	00880	8.582e+01	-1.316e+02	4.963e+01	-4.048e+01	-8.234e+00	2.172e+01	1.069e+02	-4.263e+00
00871	00889	-5.314e+01	1.452e+02	-3.496e+01	-1.394e+01	-2.619e+01	-1.116e+00	-1.210e+02	1.721e+02
00871	00890	-4.222e+01	-1.646e+02	8.598e+01	-6.665e+01	-8.961e+00	6.496e+01	1.711e+02	-1.461e+02

00871	00891	-1.459e+02	-1.373e+02	1.104e+02	-1.604e+02	-4.485e+01	1.324e+02	2.345e+02	-1.297e+02
00871	00882	-3.134e+01	-1.403e+02	9.127e+01	-7.335e+01	-2.408e+01	7.294e+01	7.370e+01	-7.926e+01
00871	00873	-8.032e+01	1.415e+02	-6.829e+01	-6.898e+00	2.699e+00	-7.211e+00	9.562e+01	5.041e+01
00871	00872	9.670e+01	-1.073e+02	5.492e+01	-4.719e+01	-2.335e+01	2.970e+01	9.505e+00	6.259e+01
00873	00873	-4.906e+01	6.067e+01	4.697e+01	-2.358e+02	-5.062e+01	5.424e+01	8.516e+01	3.143e+01
00873	00882	-5.062e+01	-1.709e+02	4.771e+01	-8.872e+00	-1.210e+01	6.641e+01	1.544e+02	-2.895e+01
00873	00891	-1.590e+02	-2.885e+02	1.511e+02	-2.572e+02	-8.283e+01	1.891e+02	4.172e+02	-6.390e+01
00873	00892	-1.743e+01	-3.363e+01	-1.562e+01	-4.075e+01	1.417e+00	2.371e+01	5.900e+01	-1.582e+02
00873	00893	-1.173e+02	-2.131e+02	1.735e+02	-1.827e+02	-7.684e+01	1.549e+02	3.020e+02	2.448e+02
00873	00884	-1.111e+02	-1.078e+02	8.897e+01	-3.048e+02	-6.200e+01	9.686e+01	1.897e+02	-2.026e+02
00873	00875	-3.464e+02	-4.368e+02	3.603e+02	-7.853e+02	-2.098e+02	3.353e+02	6.787e+02	-1.527e+02
00873	00874	-1.454e+02	-2.492e+02	1.567e+02	-2.725e+02	-7.818e+01	1.437e+02	2.931e+02	-7.427e+01
00885	00810	-1.856e+01	-2.096e+02	5.683e+01	-5.391e+01	-3.981e+02	3.559e+02	-3.436e+02	1.303e+03
00885	00819	-3.325e+01	-1.870e+02	-4.582e+01	-1.697e+02	1.176e+02	-1.481e+02	-2.200e+02	-2.823e+02
00885	00828	-5.478e+01	-1.389e+02	-1.414e+02	-3.018e+02	6.522e+02	-6.566e+02	-6.341e+01	-1.929e+03
00885	00904	5.017e+00	-1.493e+02	-6.805e+01	-2.160e+01	3.817e+02	-2.970e+02	3.497e+02	-1.102e+03
00885	00905	-6.597e+01	1.533e+02	-1.753e+00	-2.549e+02	-1.286e+02	-6.322e+01	-7.466e+02	4.287e+02
00885	00896	-5.817e+01	1.749e+02	-4.111e+00	-1.154e+02	-1.841e+01	-1.290e+01	-5.249e+02	6.685e+01
00885	00887	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00885	00886	2.401e+01	-2.273e+02	3.246e+01	-1.598e+01	-2.673e+02	1.650e+02	-3.669e+01	8.008e+02
00887	00887	-7.367e+01	1.268e+02	4.275e+01	-1.219e+01	-2.566e+01	1.548e+02	-5.495e+02	6.293e+01
00887	00896	-4.102e+01	1.202e+02	8.612e+00	-2.825e+01	-8.603e+01	6.884e+00	-2.039e+02	2.944e+02
00887	00905	-1.693e+00	1.693e+02	-3.142e+01	-5.777e+01	-1.590e+02	-1.515e+02	1.556e+02	5.810e+02
00887	00906	6.598e+00	1.461e+02	-1.602e+01	-2.438e+01	-3.345e+01	-7.831e+01	7.683e+01	4.117e+02
00887	00907	-2.184e+01	-8.969e+01	-7.327e-01	-1.932e+01	-6.826e+01	6.201e+00	-2.932e+01	-2.043e+02
00887	00898	-2.520e+00	-1.592e+02	4.390e+01	-3.541e+01	-7.470e+00	5.231e+01	4.591e+01	-1.827e+02
00887	00889	1.819e+01	-1.783e+02	8.560e+01	-5.480e+01	6.653e+01	9.731e+01	1.168e+02	-1.231e+02
00887	00888	5.338e+01	-1.694e+02	2.250e+01	-1.192e+01	3.923e+01	-4.058e+01	3.098e+02	-9.417e+01
00889	00889	-1.073e+01	-1.782e+02	1.068e+02	-5.623e+01	-5.155e+00	1.242e+02	8.212e+01	-1.797e+01
00889	00898	-7.648e+00	-1.444e+02	4.767e+01	-2.790e+01	-2.710e+01	5.086e+01	5.973e+01	-1.718e+02
00889	00907	-5.414e+00	-1.018e+02	-1.189e+01	-2.823e+00	-3.989e+01	-2.276e+01	3.079e+01	-3.012e+02
00889	00908	-3.035e+00	-1.482e+02	-8.269e+00	-1.696e+01	-1.238e+01	6.645e-01	6.670e+01	-8.650e+01
00889	00909	-1.509e+00	-1.859e+02	-5.039e+00	-3.436e+01	2.429e+01	2.383e+01	9.605e+01	1.526e+02
00889	00900	-2.069e+01	-1.372e+02	-1.512e+01	-2.125e+01	-9.893e+00	3.312e+01	1.405e+02	1.747e+00
00889	00891	-3.954e+01	-8.452e+01	-2.746e+01	-9.107e+00	-3.991e+01	3.936e+01	1.750e+02	-1.450e+02
00889	00890	-2.530e+01	-1.334e+02	4.083e+01	-3.218e+01	-2.462e+01	8.331e+01	1.335e+02	-8.352e+01
00891	00891	-1.060e+02	-4.837e+01	-1.116e+02	-2.120e+02	-3.073e+01	4.756e+01	2.365e+02	-6.777e+01
00891	00900	-4.730e+01	-1.615e+02	-6.148e+01	-8.071e+01	-7.694e+00	9.976e+00	4.262e+01	-4.760e+01
00891	00909	-1.064e+01	2.583e+02	9.207e+00	-5.580e+01	5.524e+00	3.011e+01	1.684e+02	3.178e+01
00891	00910	1.548e+01	5.433e+02	9.854e+01	-2.045e+01	1.167e+02	3.174e+01	5.983e+01	1.167e+02
00891	00911	-4.214e+01	-8.389e+02	-1.903e+02	-1.043e+01	-2.031e+02	-2.886e+01	-1.527e+01	-3.578e+02
00891	00902	-7.295e+00	1.803e+02	2.913e+01	-3.581e+01	3.618e+01	1.906e+01	5.123e+01	-2.250e+01
00891	00893	-5.621e+01	-4.679e+02	-1.296e+02	-8.642e+01	-1.513e+02	7.622e+00	1.446e+02	-2.663e+02
00891	00892	-2.257e+01	2.219e+02	1.257e+01	-6.188e+01	6.603e+01	2.672e+01	4.991e+01	1.153e+02

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	MyMin	Mxy	Tx	Ty
00001	00001	-1.969e+05	2.445e+03	-6.162e+04	-5.356e+01	-9.290e+02	-8.762e+02	-3.510e+02	8.961e+02
00001	00010	-1.022e+05	-9.216e+03	-3.719e+04	-6.067e+01	-2.141e+02	1.961e+01	-4.779e+02	3.367e+01
00001	00019	2.332e+03	6.551e+03	3.958e+03	2.651e+02	-5.721e+02	-8.300e+02	-5.250e+01	1.424e+03
00001	00020	8.717e+03	1.030e+04	4.260e+03	1.772e+02	-4.033e+02	-3.468e+02	8.337e+01	1.004e+03
00001	00021	1.510e+04	1.406e+04	4.562e+03	7.937e+01	-2.361e+02	1.329e+02	2.276e+02	5.624e+02
00001	00012	-1.917e+03	-2.359e+03	-2.965e+03	-1.149e+02	-1.170e+02	-1.235e+02	7.515e+02	1.664e+02
00001	00003	4.363e+04	3.968e+04	8.303e+03	-3.305e+02	-3.668e+02	4.619e+01	1.314e+03	6.152e+02
00001	00002	-7.662e+04	2.106e+04	-2.666e+04	-1.920e+02	-6.479e+02	-4.150e+02	4.815e+02	7.556e+02
00003	00003	3.296e+04	3.397e+04	6.682e+03	-2.557e+02	-2.836e+02	1.855e+02	-2.766e+02	2.222e+02
00003	00012	-1.040e+04	-2.381e+03	-1.110e+04	-4.234e+01	-1.277e+02	-6.037e+01	7.417e+01	1.393e+02
00003	00021	1.709e+04	1.229e+04	9.240e+03	-1.029e+02	-2.263e+01	2.447e+02	-3.182e+02	-7.464e+02
00003	00022	-2.999e+04	-3.805e+04	-1.910e+04	5.432e+01	-3.012e+01	-8.551e+01	2.124e+02	6.568e+01
00003	00023	-6.216e+03	-3.736e+04	-9.317e+03	-6.240e+01	-8.837e+01	1.352e+02	-1.262e-01	7.509e+01
00003	00014	-3.963e+03	1.815e+03	-2.833e+03	9.253e+00	-7.351e+01	2.802e+01	-7.372e+01	1.132e+02
00003	00005	-1.724e+03	4.100e+04	3.675e+03	9.801e+01	-6.351e+01	-6.346e+01	-1.430e+02	1.724e+02
00003	00004	1.562e+04	3.746e+04	5.172e+03	-6.627e+01	-1.707e+02	5.473e+01	-2.103e+02	2.069e+02
00005	00005	-2.730e+03	3.665e+04	-8.428e+02	9.112e+01	-9.331e+01	-5.994e+01	2.358e+02	3.332e+02
00005	00014	-5.103e+03	3.729e+03	-1.775e+03	-8.720e+00	-6.821e+01	2.117e+01	3.776e+01	6.119e+01
00005	00023	-7.469e+03	-2.924e+04	-2.715e+03	-8.921e+01	-4.347e+01	9.654e+01	-9.735e+01	-2.079e+02
00005	00024	-1.948e+04	-2.751e+04	1.828e+03	-7.438e+01	-4.866e+01	6.786e-01	-4.503e+01	-1.022e+02
00005	00025	-3.149e+04	-2.578e+04	6.372e+03	-5.955e+01	-5.386e+01	-9.518e+01	7.302e+00	3.579e+00
00005	00016	-2.156e+04	8.367e+03	9.295e+03	-1.629e+01	-3.194e+01	5.074e-01	8.226e+01	-9.945e+01
00005	00007	9.932e+03	3.412e+04	2.880e+03	-8.125e+00	-7.642e+01	-8.542e+01	6.230e+01	-2.962e+02
00005	00006	7.196e+03	7.082e+04	2.042e+03	3.682e+01	-3.700e+01	1.010e+00	3.166e+01	1.411e+02
00007	00007	1.211e+04	3.410e+04	1.254e+03	-2.936e+01	-1.277e+02	-7.661e+01	3.215e+02	-2.882e+02
00007	00016	-1.725e+04	9.162e+03	7.024e+03	-4.830e-01	-3.596e+01	-2.224e+01	-1.090e+02	2.262e+01
00007	00025	-2.937e+04	-2.497e+04	5.763e+03	-4.971e+01	-1.603e+02	-9.531e+01	8.532e+01	-3.179e+01
00007	00026	-3.611e+04	-1.974e+04	1.163e+04	2.183e+00	-1.997e+02	9.976e+01	6.608e+00	-3.670e+02
00007	00027	1.362e+04	4.456e+03	-5.485e+03	-5.896e+01	-2.476e+02	3.217e+02	3.448e+01	-8.792e+02
00007	00018	-4.050e+04	2.907e+03	1.665e+04	-6.168e+01	-8.415e+01	4.554e+01	2.834e+02	-2.004e+01
00007	00009	-3.816e+04	2.006e+04	1.594e+04	-3.286e+02	-4.950e+02	4.516e+02	1.078e+03	-1.416e+03
00007	00008	-1.302e+04	2.708e+04	8.595e+03	-1.719e+02	-2.957e+02	2.008e+02	5.290e+02	-7.301e+02
00019	00019	1.015e+04	-4.632e+03	-1.031e+04	-3.428e+01	-3.168e+02	1.026e+03	-1.211e+03	-4.906e+02
00019	00028	-2.077e+04	6.206e+03	7.889e+03	5.824e+00	-2.481e+02	1.114e+02	2.209e+02	1.591e+02
00019	00037	-9.427e+03	-2.101e+03	-1.704e+04	-2.939e+02	-9.339e+02	1.389e+03	-6.818e+02	8.254e+02
00019	00038	-1.845e+04	3.333e+00	-6.547e+03	-1.134e+02	-6.157e+02	5.141e+02	-3.616e+02	7.622e+02
00019	00039	-2.747e+04	2.107e+03	3.947e+03	5.376e+01	-2.997e+02	-3.567e+02	-1.102e+02	7.229e+02
00019	00030	-2.446e+04	8.800e+01	-1.594e+04	-1.754e+01	-1.671e+02	9.225e+01	-4.511e+02	7.182e+01
00019	00021	-2.145e+04	-1.933e+03	-3.584e+04	-8.357e+01	-4.249e+01	4.995e+02	-8.562e+02	-4.551e+02
00019	00020	8.494e+03	-2.001e+03	5.137e+02	5.906e+01	-1.251e+02	2.537e+02	-1.891e+02	-3.411e+01
00021	00021	-2.137e+04	2.123e+03	-1.330e+04	2.257e+02	-1.815e+01	-3.911e+02	1.119e+02	2.085e+02

00021	00030	-2.298e+04	3.065e+02	-4.672e+03	-3.270e+01	-1.569e+02	6.275e+01	-1.221e+02	7.017e+01
00021	00039	-2.454e+04	-1.552e+03	3.780e+03	1.596e+01	-3.228e+02	-2.803e+02	5.009e+01	4.389e+02
00021	00040	-2.772e+04	-8.747e+02	1.678e+03	-2.317e+01	-2.345e+02	-7.916e+01	-4.995e+01	3.184e+02
00021	00041	-3.089e+04	-1.979e+02	-4.228e+02	-6.230e+01	-1.462e+02	1.220e+02	-1.500e+02	1.980e+02
00021	00032	-2.926e+04	-2.378e+03	-4.063e+03	-6.130e-01	-9.845e+01	1.597e+00	-5.359e+01	3.788e+01
00021	00023	-2.764e+04	-4.540e+03	-7.735e+03	2.311e+01	-5.471e+01	-1.190e+02	6.819e+01	-1.361e+02
00021	00022	-2.451e+04	-1.182e+03	-1.045e+04	-3.501e+01	-2.402e+01	1.267e+02	-9.746e+01	-2.021e+02
00023	00023	-2.752e+04	-1.151e+04	-1.143e+04	5.733e+01	-6.945e+01	-9.122e+01	-3.616e+01	6.707e+01
00023	00032	-2.888e+04	-4.299e+03	-5.495e+03	2.653e+00	-1.020e+02	4.346e+00	-7.451e+01	9.429e+01
00023	00041	-3.024e+04	2.914e+03	4.116e+02	-3.510e+01	-1.348e+02	8.591e+01	-1.087e+02	1.256e+02
00023	00042	-3.535e+04	4.989e+02	-2.175e+03	-1.904e+01	-9.893e+01	1.802e+00	-9.445e+01	9.729e+01
00023	00043	-4.046e+04	-1.917e+03	-4.761e+03	-2.986e+00	-6.310e+01	-8.231e+01	-8.017e+01	6.900e+01
00023	00034	-3.425e+04	-3.270e+03	-9.422e+02	-4.791e+00	-7.416e+01	7.346e+00	-5.196e+01	3.534e+01
00023	00025	-2.804e+04	-4.620e+03	2.848e+03	-2.555e+01	-9.480e+01	1.055e+02	-4.325e-01	-6.782e+01
00023	00024	-2.778e+04	-8.064e+03	-4.290e+03	1.589e+01	-8.213e+01	7.131e+00	-1.830e+01	-3.731e-01
00025	00025	-2.996e+04	-7.326e+03	7.306e+03	6.973e+01	-5.830e+01	-1.117e+02	-1.015e+02	1.358e+02
00025	00034	-3.514e+04	-3.639e+03	1.098e+02	-1.129e+01	-4.356e+01	5.326e+00	1.804e+01	1.380e+01
00025	00043	-4.030e+04	6.463e+01	-7.092e+03	-1.544e+00	-1.281e+02	-7.077e+01	-8.992e+01	1.852e+02
00025	00044	-4.419e+04	-1.688e+03	-3.940e+03	-3.301e+00	-9.064e+01	5.860e+01	-4.960e+01	9.340e+00
00025	00045	-4.808e+04	-3.441e+03	-7.884e+02	-5.058e+00	-5.323e+01	1.880e+02	-9.278e+00	-1.665e+02
00025	00036	-4.576e+04	-2.167e+02	-2.035e+03	-7.059e+00	-4.412e+01	-2.969e+01	2.634e+01	1.778e+02
00025	00027	-4.345e+04	3.000e+03	-3.245e+03	-2.080e+01	-5.557e+01	-2.344e+02	1.176e+01	5.576e+02
00025	00026	-7.342e+04	-4.331e+03	4.136e+03	-8.576e+00	-2.996e+01	-3.083e+01	2.343e+01	1.736e+02
00037	00037	-2.168e+04	-4.974e+03	9.098e+03	5.318e+01	-8.960e+02	-1.206e+03	3.073e+02	9.735e+02
00037	00046	-2.316e+04	3.799e+03	-1.369e+04	5.713e+01	-2.397e+02	-6.347e+01	-3.411e+02	1.326e+02
00037	00055	7.819e+03	-4.033e+03	1.152e+04	2.077e+02	-3.000e+02	-9.050e+02	1.031e+03	-1.040e+02
00037	00056	9.543e+03	-2.482e+03	8.774e+02	1.256e+02	-1.286e+02	-2.171e+02	1.569e+02	1.501e+02
00037	00057	-3.543e+04	2.803e+03	3.073e+04	4.907e+01	-2.585e+01	-4.389e+02	7.491e+02	-4.193e+02
00037	00048	-3.030e+04	2.100e+03	1.112e+04	4.349e+00	-1.714e+02	-6.128e+01	4.487e+02	4.018e+01
00037	00039	-2.518e+04	1.353e+03	-8.543e+03	-2.452e+01	-3.315e+02	3.628e+02	1.814e+02	6.841e+02
00037	00038	-2.343e+04	-1.810e+03	2.774e+02	2.097e+01	-6.120e+02	-4.204e+02	2.127e+02	8.202e+02
00039	00039	-2.311e+04	-1.360e+03	-7.140e+03	-3.265e+01	-3.127e+02	3.245e+02	-6.933e+01	3.412e+02
00039	00048	-2.553e+04	6.963e+02	3.792e+02	-9.485e+00	-1.487e+02	-3.191e+01	1.063e+02	1.315e+01
00039	00057	-2.794e+04	2.699e+03	8.039e+03	4.409e+01	-5.670e+00	3.160e+02	-1.674e+02	2.198e+02
00039	00058	-2.895e+04	-1.567e+03	6.385e+03	1.409e+01	-3.117e+01	-1.327e+02	9.306e+01	-2.332e+02
00039	00059	-2.994e+04	-5.886e+03	4.871e+03	1.450e+01	-7.759e+01	1.228e+02	-9.576e+01	-1.515e+02
00039	00050	-3.058e+04	-3.100e+03	6.058e+02	-9.181e-01	-1.003e+02	1.281e+01	2.995e+01	3.486e+01
00039	00041	-3.122e+04	-3.147e+02	-3.660e+03	-1.633e+01	-1.231e+02	-9.721e+01	1.557e+02	2.212e+02
00039	00040	-2.717e+04	-8.372e+02	-5.400e+03	-2.449e+01	-2.179e+02	1.136e+02	4.316e+01	2.812e+02
00041	00041	-3.007e+04	2.148e+03	-4.626e+03	-2.015e+01	-1.406e+02	-7.412e+01	1.365e+02	1.273e+02
00041	00050	-3.062e+04	-4.794e+03	2.362e+03	1.759e+00	-1.068e+02	1.221e+01	3.668e+01	7.457e+01
00041	00059	-3.116e+04	-1.174e+04	9.347e+03	2.671e+01	-7.297e+01	9.722e+01	-5.892e+01	2.224e+01
00041	00060	-2.806e+04	-8.746e+03	1.197e+03	2.588e+01	-7.329e+01	-7.485e+00	-3.111e+01	-1.031e+01
00041	00061	-2.497e+04	-5.739e+03	-6.917e+03	-1.466e+00	-7.380e+01	-1.002e+02	-3.331e+01	-4.793e+01
00041	00052	-3.293e+04	-4.219e+03	-3.394e+03	-2.672e+00	-6.878e+01	8.187e+00	4.252e+01	2.776e+01
00041	00043	-4.090e+04	-2.730e+03	9.540e+01	-2.122e+00	-6.745e+01	9.663e+01	9.384e+01	5.582e+01
00041	00042	-3.549e+04	-2.909e+02	-2.265e+03	-1.113e+01	-1.040e+02	1.125e+01	1.147e+02	9.157e+01
00043	00043	-4.145e+04	4.497e+02	1.689e+03	6.354e+00	-1.194e+02	7.395e+01	8.332e+01	1.934e+02
00043	00052	-3.350e+04	-5.515e+03	-4.536e+03	-1.001e+00	-4.353e+01	-2.201e+00	-1.061e+01	1.671e+01
00043	00061	-2.553e+04	-1.147e+04	-1.077e+04	6.097e+01	-5.267e+01	1.104e+02	8.302e+01	1.040e+02
00043	00062	-6.582e+04	-1.186e+04	-1.714e+04	-2.132e-01	-2.545e+01	3.266e+01	-4.616e+01	1.432e+02
00043	00063	-4.029e+04	-3.912e+02	-6.304e+03	-2.491e+01	-5.100e+01	2.321e+02	-6.548e+01	4.805e+02
00043	00054	-4.415e+04	-1.595e+03	-6.119e+03	-5.928e+00	-4.154e+01	2.908e+01	-4.102e+01	1.559e+02
00043	00045	-4.802e+04	-2.804e+03	-5.969e+03	3.644e+00	-4.523e+01	-1.715e+02	1.291e+01	-1.245e+02
00043	00044	-4.473e+04	-1.177e+03	-2.140e+03	4.999e+00	-8.230e+01	-4.875e+01	4.812e+01	3.445e+01
00055	00055	2.449e+03	8.054e+03	-3.785e+03	1.977e+02	-5.119e+02	8.894e+02	-1.827e+02	1.243e+03
00055	00064	-1.051e+05	-1.494e+03	2.275e+04	-9.657e+01	-2.047e+02	2.151e+01	4.599e+02	1.323e+02
00055	00073	-2.023e+05	2.244e+04	3.334e+04	-2.974e+02	-8.878e+02	1.016e+03	1.240e+02	9.626e+02
00055	00074	-7.931e+04	3.102e+04	1.498e+04	-3.116e+02	-6.182e+02	4.880e+02	-5.179e+02	6.587e+02
00055	00075	4.373e+04	3.960e+04	-3.377e+03	-3.258e+02	-3.486e+02	-4.024e+01	-1.160e+03	3.548e+02
00055	00066	-4.449e+03	-8.436e+01	2.480e+03	-1.676e+02	-1.378e+02	1.272e+02	-7.491e+02	9.038e+01
00055	00057	1.674e+04	1.259e+04	-2.661e+03	1.403e+02	-1.341e+02	-1.199e+02	-1.098e+02	3.680e+02
00055	00056	9.607e+03	1.034e+04	-3.245e+03	1.886e+02	-3.192e+02	3.716e+02	-1.239e+02	8.182e+02
00057	00057	-6.237e+04	-3.410e+04	2.107e+04	7.219e+01	-1.040e+00	2.967e+02	-5.101e+02	8.205e+01
00057	00066	-1.359e+04	1.138e+03	9.267e+03	-8.844e+01	-1.609e+02	7.639e+01	-1.351e+02	1.522e+02
00057	00075	3.523e+04	3.641e+04	-2.567e+03	-2.239e+02	-3.236e+02	-1.648e+02	2.684e+02	2.326e+02
00057	00076	1.741e+04	3.844e+04	-4.305e+03	-7.706e+01	-1.968e+02	-4.626e+01	2.058e+02	2.025e+02
00057	00077	-4.142e+02	4.048e+04	-6.043e+03	8.380e+01	-7.007e+01	7.232e+01	1.433e+02	1.723e+02
00057	00068	-4.743e+03	3.085e+03	2.369e+02	1.195e+01	-8.769e+01	-1.674e+01	5.502e+01	1.387e+02
00057	00059	-9.072e+03	-3.431e+04	6.517e+03	-5.990e+01	-1.053e+02	-1.058e+02	-3.327e+01	1.050e+02
00057	00058	-3.574e+04	-3.422e+04	1.381e+04	-6.436e+00	-5.175e+01	1.059e+02	-2.860e+02	8.838e+01
00059	00059	-7.933e+03	-2.738e+04	-1.446e+03	-7.740e+01	-6.791e+01	-9.258e+01	1.011e+02	-8.164e+01
00059	00068	-5.749e+03	4.785e+03	-1.293e+03	-8.400e+00	-8.398e+01	-1.161e+01	-4.540e+01	8.468e+01
00059	00077	-3.565e+03	3.695e+04	-1.140e+03	6.060e+01	-1.000e+02	6.937e+01	-1.919e+02	2.510e+02
00059	00078	5.440e+03	6.685e+04	-4.808e+03	2.961e+01	-4.246e+01	7.900e+00	-3.971e+01	1.095e+02
00059	00079	9.012e+03	2.990e+04	-3.667e+03	3.223e+00	-4.563e+01	8.914e+01	-5.738e+01	-2.734e+02
00059	00070	-2.042e+04	4.375e+03	-1.682e+04	-1.101e+01	-2.748e+01	5.483e+00	-1.784e+01	4.815e+01
00059	00061	-2.943e+04	-2.553e+04	-1.314e+04	-4.217e+01	-5.555e+01	9.070e+01	-4.339e+01	5.849e+01
00059	00060	-1.868e+04	-2.646e+04	-7.291e+03	-5.978e+01	-6.173e+01	-9.411e-01	2.886e+01	-1.158e+01
00061	00061	-2.717e+04	-2.259e+04	-1.202e+04	-3.678e+01	-1.435e+02	1.005e+02	-8.709e+01	2.763e+01
00061	00070	-8.303e+03	3.509e+03	-6.925e+03	1.560e+00	-3.799e+01	2.918e+01	1.786e+02	1.312e+02
00061	00079	1.054e+04	2.958e+04	-1.864e+03	-1.287e+01	-7.457e+01	1.010e+02	-2.125e+02	-2.792e+02
00061	00080	-1.221e+04	1.654e+04	-1.334e+04	-1.333e+02	-2.855e+02	-1.643e+02	-4.702e+02	-7.212e+02
00061	00081	-3.497e+04	3.501e+03	-2.482e+04	-2.670e+02	-5.459e+02	-4.016e+02	-1.102e+03	-1.496e+03
00061	00072	-3.571e+04	-3.489e+03	-2.446e+04	-4.148e+01	-1.169e+02	-4.231e+01	-3.274e+02	-8.293e+01
00061	00063	1.160e+04	3.258e+03	7.636e+03	-5.743e+01	-2.137e+02	-2.982e+02	4.618e+00	-7.157e+02
00061	00062	-3.181e+04	-1.662e+04	-1.809e+04	5.650e+00	-1.709e+02	-5.043e+01	-2.602e+00	-3.699e+02
00084	00009	-1.140e+04	-3.891e+03	-7.716e+03	-2.306e+02	-5.234e+02	-4.736e+02	8.468e+02	1.032e+03

00084	00018	-1.130e+04	-2.360e+03	-7.604e+03	-6.285e+01	-1.581e+02	-7.697e+01	2.507e+02	3.443e+01
00084	00027	3.523e+04	2.724e+03	2.359e+04	1.251e+02	-1.428e+02	-2.889e+02	-1.537e+02	9.533e+02
00084	00103	3.014e+04	7.811e+03	1.905e+04	5.200e+01	-1.109e+02	-1.041e+02	2.430e+00	4.820e+02
00084	00104	2.504e+04	1.290e+04	1.452e+04	-3.109e+01	-7.941e+01	7.523e+01	1.690e+02	-3.167e+00
00084	00095	8.394e+03	2.331e+02	7.494e+03	-1.988e+01	-4.272e+01	-1.901e+01	1.029e+02	1.443e+02
00084	00086	2.594e+03	3.806e+03	-1.962e+02	-8.046e+01	-1.647e+02	4.141e+01	4.746e+02	2.588e+02
00084	00085	-4.371e+03	-5.641e+01	-3.942e+03	-9.957e+00	-3.197e+02	-1.375e+02	3.388e+02	5.832e+02
00086	00086	1.963e+03	3.480e+03	-5.170e+02	-1.446e+01	-1.119e+02	4.568e+01	4.934e+01	1.525e+02
00086	00095	1.014e+04	6.669e+02	9.054e+03	-1.809e+01	-7.050e+01	-2.633e+01	5.096e+01	1.157e+02
00086	00104	2.648e+04	1.247e+04	1.655e+04	-2.486e+01	-3.221e+01	-9.290e+01	6.003e+01	1.031e+02
00086	00105	1.742e+04	1.245e+04	1.152e+04	-9.377e+00	-2.405e+01	-3.303e+01	3.999e+01	6.958e+01
00086	00106	8.361e+03	1.243e+04	6.491e+03	6.101e+00	-1.589e+01	2.683e+01	1.995e+01	3.607e+01
00086	00097	3.890e+03	-2.790e+03	2.738e+03	-4.178e+00	-9.336e+00	5.374e+00	-4.566e+01	8.113e+01
00086	00088	-5.809e+02	-1.801e+04	-1.014e+03	-1.446e+01	-2.780e+00	-1.608e+01	-1.113e+02	1.262e+02
00086	00087	-3.392e+03	-1.457e+04	2.745e+02	-1.289e+01	-5.579e+01	1.208e+01	-3.468e+01	1.272e+02
00088	00088	-3.361e+01	-1.604e+04	-6.155e+01	-2.604e+01	-1.943e+01	-2.119e+01	6.093e+01	1.834e+02
00088	00097	4.361e+03	-3.438e+03	2.666e+03	-1.422e+01	-7.846e+00	3.909e+00	1.560e+01	7.373e+01
00088	00106	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00088	00107	6.687e+03	8.338e+03	3.109e+03	-3.022e+01	-1.500e+00	-3.514e+01	-9.346e+00	-4.302e+00
00088	00108	4.617e+03	7.512e+03	8.243e+02	-5.804e+01	-6.738e+00	-9.929e+01	1.104e+01	2.733e+01
00088	00099	1.721e+03	-4.585e+03	-1.658e+02	-5.646e+00	-4.887e+01	5.225e+00	1.211e+02	-1.472e+02
00088	00090	-1.080e+03	-1.687e+04	-1.228e+03	-4.290e+01	-1.099e+02	-6.705e+01	7.905e+01	-2.779e+02
00088	00089	-5.628e+02	-1.642e+04	-6.267e+02	-2.617e+01	-3.518e+01	-3.953e+01	-9.484e+00	-2.814e+02
00090	00090	-8.849e+02	-1.603e+04	-9.937e+02	-6.401e+01	-1.577e+02	-5.951e+01	3.400e+02	-2.627e+02
00090	00099	1.824e+03	-4.856e+03	-1.370e+02	-1.319e+01	-1.437e+01	4.500e+00	2.435e+02	-1.374e+02
00090	00108	-1.422e+03	-2.058e+03	-2.688e+02	-3.995e+01	-1.079e+02	-1.040e+02	8.667e+01	1.952e+01
00090	00109	-9.939e+02	-1.859e+03	2.113e+02	1.435e+01	-1.526e+02	1.031e+02	1.299e+01	-3.665e+02
00090	00110	-5.781e+02	-1.612e+03	6.645e+02	-2.905e+01	-2.035e+02	3.144e+02	3.871e+01	-8.573e+02
00090	00101	6.207e+02	-4.939e+03	-1.510e+03	6.290e+01	-1.091e+02	3.208e+01	4.121e+02	-6.879e+01
00090	00092	-4.986e+02	-1.451e+04	-9.876e+02	-2.429e+02	-5.349e+02	4.486e+02	1.209e+03	-1.448e+03
00090	00091	-6.914e+02	-1.527e+04	-9.904e+02	-1.467e+02	-3.297e+02	1.566e+02	7.511e+02	-1.000e+03
00102	00027	3.778e+04	-5.970e+03	5.924e+03	-1.034e+01	-5.282e+01	-2.092e+02	-8.091e+01	3.617e+02
00102	00036	3.651e+04	-1.822e+03	6.767e+03	-3.852e+00	-4.668e+01	-2.053e+01	-3.052e+01	1.318e+02
00102	00045	3.524e+04	2.326e+03	7.650e+03	-9.332e+00	-4.306e+01	1.916e+02	-8.569e+00	-2.307e+02
00102	00121	3.090e+04	1.820e+03	4.640e+03	8.304e+00	-8.705e+00	5.384e+01	4.761e+01	-1.047e+02
00102	00122	5.311e+04	2.727e+03	3.278e+03	6.419e+01	-1.377e+00	4.165e+01	-6.540e+01	-7.408e+01
00102	00113	2.415e+04	2.281e+03	8.328e+03	1.714e+01	-4.889e+01	5.585e+00	-1.479e+01	-1.342e+00
00102	00104	-6.909e+03	-1.146e+03	-4.750e+03	1.273e+01	-1.239e+02	1.009e+02	-1.609e+02	-3.252e+01
00102	00103	2.976e+04	-1.346e+03	1.046e+04	-1.704e+00	-8.833e+01	-7.169e+01	-8.133e+01	1.081e+02
00104	00104	2.190e+04	8.264e+02	1.111e+04	2.708e+01	-1.618e+01	7.599e+01	-5.802e+01	-2.947e+00
00104	00113	2.404e+04	1.910e+03	6.429e+03	1.148e+01	-2.301e+01	-1.560e+00	2.499e+01	2.348e+01
00104	00122	2.617e+04	2.954e+03	1.771e+03	5.891e+00	-3.368e+01	-8.831e+01	1.281e+02	8.730e+01
00104	00123	2.168e+04	4.067e+03	1.386e+03	2.158e+01	-2.174e+01	-2.649e+01	5.760e+01	6.282e+01
00104	00124	1.718e+04	5.180e+03	1.001e+03	3.726e+01	-9.796e+00	3.532e+01	-1.293e+01	3.834e+01
00104	00115	1.504e+04	3.686e+03	3.734e+03	1.472e+01	-7.092e+00	-1.334e+01	2.596e+01	1.853e+01
00104	00106	1.290e+04	2.192e+03	6.466e+03	-7.823e+00	-4.388e+00	-6.200e+01	6.484e+01	-1.275e+00
00104	00105	1.740e+04	1.526e+03	8.777e+03	7.936e+00	-8.391e+00	1.103e+01	-8.359e+00	-1.780e+01
00106	00106	1.313e+04	5.103e+03	6.879e+03	-6.607e+00	-1.225e+01	-6.375e+01	2.399e+01	2.698e+01
00106	00115	1.496e+04	4.194e+03	4.086e+03	1.635e+01	-8.826e+00	-1.376e+01	5.164e+00	4.118e+01
00106	00124	1.679e+04	3.285e+03	1.294e+03	3.931e+01	-5.400e+00	3.623e+01	-1.366e+01	5.538e+01
00106	00125	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00106	00126	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00106	00117	7.977e+03	4.599e+03	1.213e+03	2.516e+01	-1.433e+00	-7.446e+00	-1.880e+01	-3.454e+00
00106	00108	5.573e+03	2.896e+03	1.928e+03	4.400e+00	-1.728e+01	8.777e+01	5.927e+01	-7.887e+01
00106	00107	9.354e+03	3.981e+03	4.417e+03	2.279e+01	-1.260e+01	1.074e+01	1.716e+01	-3.303e+01
00108	00108	5.848e+03	4.619e+03	1.775e+03	7.172e+01	-8.760e+01	-8.473e+01	-1.467e+02	1.245e+02
00108	00117	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00126	1.010e+04	5.087e+03	1.121e+03	4.727e+01	-4.590e+01	-7.700e+01	-1.146e+02	1.467e+02
00108	00127	7.407e+03	5.728e+03	5.801e+02	3.741e+01	-2.294e+01	5.626e+01	-7.064e+01	-2.186e+01
00108	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00119	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00110	2.409e+03	2.702e+03	-6.851e+02	4.335e+00	-2.676e+00	-1.175e+02	4.138e+01	2.745e+02
00108	00109	4.091e+03	3.725e+03	5.269e+02	4.369e+01	-3.987e+01	7.645e+01	-5.102e+01	-2.021e+02
00120	00045	3.560e+04	2.890e+03	2.316e+03	1.814e+01	-4.488e+01	-1.806e+02	3.879e+01	-2.014e+02
00120	00054	3.814e+04	-3.528e+03	3.265e+03	-2.510e+00	-4.530e+01	2.575e+01	1.607e+01	1.511e+02
00120	00063	4.068e+04	-9.949e+03	4.175e+03	-2.749e+01	-4.860e+01	2.212e+02	4.091e+01	3.763e+02
00120	00139	3.396e+04	-5.395e+03	-3.951e+03	-2.403e+00	-7.948e+01	7.964e+01	7.774e+01	1.236e+02
00120	00140	-8.655e+03	2.005e+02	3.852e+03	2.851e+01	-1.109e+02	-6.619e+01	1.422e+02	-1.274e+02
00120	00131	2.700e+04	5.259e+02	-3.169e+03	1.403e+01	-4.601e+01	8.019e+00	1.216e+00	9.336e+00
00120	00122	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00120	00121	3.117e+04	2.393e+03	4.045e+03	1.433e+01	-1.229e+01	-4.625e+01	-5.751e+01	2.428e+01
00122	00122	2.620e+04	1.742e+03	5.044e+03	-7.368e+00	-3.507e+01	9.259e+01	-1.192e+02	8.831e+01
00122	00131	2.588e+04	1.065e+03	-1.490e+03	1.814e+01	-2.005e+01	4.257e+00	-2.908e+01	1.218e+01
00122	00140	2.555e+04	3.847e+02	-8.024e+03	4.138e+01	-5.065e+00	-8.220e+01	6.080e+01	-6.013e+01
00122	00141	1.922e+04	1.474e+03	-6.201e+03	1.792e+01	-6.877e+00	-1.105e+01	5.879e+00	-2.999e+01
00122	00142	1.288e+04	2.560e+03	-4.379e+03	-6.036e+00	-8.732e+00	6.198e+01	-4.932e+01	3.960e+00
00122	00133	1.537e+04	3.312e+03	-1.339e+03	1.619e+01	-8.942e+00	1.303e+01	-2.805e+01	2.676e+01
00122	00124	1.785e+04	4.064e+03	1.701e+03	3.841e+01	-9.151e+00	-3.592e+01	-6.778e+00	4.955e+01
00122	00123	2.203e+04	2.903e+03	3.372e+03	1.552e+01	-2.211e+01	2.834e+01	-6.301e+01	6.893e+01
00124	00124	1.760e+04	3.025e+03	1.816e+03	4.100e+01	-7.478e+00	-3.720e+01	-8.779e+00	5.295e+01
00124	00133	1.560e+04	4.403e+03	-1.906e+03	1.772e+01	-1.130e+01	1.345e+01	-7.965e+00	3.264e+01
00124	00142	1.361e+04	5.781e+03	-5.629e+03	-5.560e+00	-1.512e+01	6.410e+01	-7.150e+00	1.232e+01
00124	00143	8.830e+03	4.668e+03	-3.057e+03	3.867e+01	-7.493e+00	-1.293e+01	-1.502e+01	-2.223e+01
00124	00144	4.044e+03	3.602e+03	-4.512e+02	3.024e+01	-3.598e+00	-8.680e+01	-7.170e+01	-4.559e+01
00124	00135	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00124	00126	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00124	00125	1.401e+04	4.441e+03	7.708e+02	3.671e+01	-1.111e+00	2.298e+01	4.468e+01	3.039e+01
00126	00126	1.054e+04	5.305e+03	-5.780e+02	3.996e+01	-4.376e+01	7.577e+01	9.651e+01	1.525e+02

[illegible]

00189	00198	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00207	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00208	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00209	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00200	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00189	00191	2.766e+02	-2.029e+02	5.924e+02	2.980e+01	-3.196e+00	9.475e+01	5.883e+01	-8.695e+01	
00189	00190	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00191	00191	-8.590e+02	9.149e+02	-2.227e+03	7.279e+01	-9.919e+01	-7.984e+01	-1.485e+02	1.342e+02	
00191	00200	3.652e+02	-9.039e+02	3.862e+02	7.903e+01	-1.263e+01	-2.634e+00	6.063e+00	1.090e+01	
00191	00209	4.255e+02	-1.317e+03	3.243e+02	7.981e+01	-2.994e+01	-8.235e+01	-1.092e+02	1.331e+02	
00191	00210	5.172e+02	-1.099e+03	1.784e+02	6.824e+01	-1.108e+01	5.664e+01	-7.381e+01	-4.058e+01	
00191	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00191	00202	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00191	00193	3.819e+02	-3.632e+02	6.113e+02	1.921e+01	-3.503e+00	2.362e+02	3.869e+01	-5.047e+02	
00191	00192	3.212e+02	-4.684e+02	7.638e+02	4.783e+01	-5.088e+01	8.021e+01	-5.237e+01	-1.860e+02	
00203	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00203	00137	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00203	00146	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00203	00222	1.071e+01	-1.178e+03	-5.782e+02	2.311e+01	-3.980e+01	8.325e+01	6.667e+01	1.527e+02	
00203	00223	3.115e+02	-1.062e+03	-6.817e+02	6.163e+01	-8.522e+01	-8.794e+01	1.753e+02	-3.401e+01	
00203	00214	-8.549e+01	-1.426e+03	-3.848e+02	4.736e+01	-1.081e+01	1.854e+00	-6.627e-01	-8.099e+00	
00203	00205	1.254e+03	6.009e+03	-1.101e+02	9.318e+01	-1.934e+01	-8.807e+01	9.156e+01	-3.089e+01	
00203	00204	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00205	00205	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00205	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00205	00223	9.498e+01	-4.314e+02	-9.726e+02	5.832e+01	-7.031e-01	1.038e+02	-5.300e+01	6.630e+01	
00205	00224	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00205	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00205	00216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00205	00207	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00205	00206	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00207	00207	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00207	00216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00207	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00207	00226	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00207	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00207	00218	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00207	00209	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00207	00208	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00209	00209	5.842e+02	-1.275e+03	-2.515e+02	7.112e+01	-2.733e+01	8.108e+01	9.333e+01	1.328e+02	
00209	00218	4.205e+02	-1.001e+03	-3.013e+02	7.765e+01	-1.379e+01	5.647e+00	-1.799e+01	1.395e+01	
00209	00227	-1.127e+03	5.749e+02	2.114e+03	5.664e+01	-9.802e+01	8.663e+01	1.071e+02	1.209e+02	
00209	00228	4.366e+02	-6.460e+02	-6.756e+02	6.082e+01	-4.490e+01	-6.819e+01	5.336e+01	-1.571e+02	
00209	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00209	00220	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00209	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00209	00210	5.848e+02	-1.071e+03	-1.408e+02	7.420e+01	-5.184e+00	-5.102e+01	7.077e+01	-2.342e+01	
00221	00146	3.313e+02	3.328e+03	3.160e+03	1.057e+02	-1.799e+02	2.802e+02	6.801e+01	9.005e+02	
00221	00155	3.553e+01	1.381e+03	-6.103e+02	6.445e+01	-1.037e+02	1.019e+02	-3.632e+02	3.328e+01	
00221	00164	1.819e+02	3.792e+03	-3.008e+02	1.032e+02	-4.862e+02	3.630e+02	-7.287e+02	1.188e+03	
00221	00240	9.819e+00	3.379e+03	-2.342e+02	-1.170e+01	-3.074e+02	1.406e+02	-5.517e+02	7.424e+02	
00221	00241	-1.631e+02	2.966e+03	-1.681e+02	-1.020e+02	-1.453e+02	-3.133e+01	-4.950e+02	1.961e+02	
00221	00232	5.296e+01	1.134e+03	-6.418e+02	-1.955e+01	-2.035e+01	3.169e+01	-2.166e+02	1.012e+02	
00221	00223	-6.998e+02	2.114e+03	3.514e+03	1.065e+01	-9.989e+01	-8.604e+01	-1.150e+02	-4.037e+01	
00221	00222	-1.842e+02	2.721e+03	3.337e+03	5.816e+01	-1.399e+02	9.710e+01	-2.348e+01	4.300e+02	
00223	00223	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00223	00232	9.547e+00	1.163e+03	-6.685e+02	-1.046e+01	-5.093e+01	3.005e+01	-9.581e+01	1.099e+02	
00223	00241	-2.927e+02	3.000e+03	-1.317e+02	-4.140e+01	-1.031e+02	-4.452e+01	-6.451e+01	1.561e+02	
00223	00242	-1.457e+02	2.727e+03	-4.071e+02	-2.170e+01	-4.080e+01	-1.514e+01	1.284e+01	1.633e+02	
00223	00243	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00223	00234	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00223	00225	6.708e+01	-6.283e+02	-9.844e+00	3.924e+01	-6.690e+00	-3.533e+01	-6.152e+01	-2.319e+01	
00223	00224	1.894e+02	-6.505e+02	-6.075e+02	2.986e+01	-2.703e+00	3.465e+01	-9.431e+01	2.026e+01	
00225	00225	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00225	00234	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00225	00243	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00225	00244	-1.432e+02	1.792e+03	-4.495e+01	-1.728e+01	-2.967e+01	2.602e+01	1.479e+01	-1.828e+02	
00225	00245	-2.064e+02	-4.501e+03	2.739e+02	-2.426e+01	-8.572e+01	6.211e+01	-5.847e+01	-2.096e+02	
00225	00236	4.339e+01	4.317e+02	-5.413e+02	1.667e+01	-3.964e+01	-6.778e+00	-7.589e+01	-1.163e+02	
00225	00227	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00225	00226	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	
00227	00227	1.897e+02	3.324e+02	-8.764e+02	-1.185e+01	-7.822e+01	1.006e+02	-1.056e+02	7.457e+01	
00227	00236	7.673e+01	4.240e+02	-5.569e+02	1.365e+01	-8.807e+00	-3.889e+00	-1.505e+02	-1.403e+02	
00227	00245	-1.917e+02	-4.511e+03	3.168e+02	-4.265e+01	-1.185e+02	7.422e+01	-2.343e+02	-2.107e+02	
00227	00246	-1.230e+01	-3.818e+03	2.651e+02	-1.096e+02	-3.439e+02	-1.478e+02	-6.354e+02	-8.866e+02	
00227	00247	1.654e+02	-3.132e+03	2.135e+02	-1.855e+02	-6.023e+02	-4.105e+02	-1.074e+03	-1.399e+03	
00227	00238	-3.609e+02	-1.709e+03	1.087e+03	8.026e+01	-1.689e+02	-5.050e+01	-4.512e+02	-1.382e+02	
00227	00229	2.668e+02	2.821e+02	-5.835e+02	9.616e+00	-1.713e+02	-2.915e+02	4.451e+01	-7.065e+02	
00227	00228	2.144e+02	2.831e+02	-7.089e+02	3.772e+01	-1.214e+02	-9.919e+01	6.835e+00	-2.525e+02	
00250	00175	-1.101e+02	1.391e+03	8.761e+01	-3.323e+00	-5.584e+02	-3.330e+02	8.220e+02	1.333e+03	
00250	00184	7.518e+01	8.202e+02	4.303e+02	5.979e+01	-1.477e+02	-7.109e+01	4.395e+02	1.272e+02	
00250	00193	-8.618e+02	1.918e+02	-2.404e+03	8.664e+01	-1.752e+02	-2.643e+02	-1.282e+02	8.521e+02	
00250	00269	-8.085e+02	1.050e+02	-2.147e+03	4.287e+01	-1.369e+02	-8.216e+01	1.650e-01	4.066e+02	
00250	00270	-7.561e+02	1.381e+01	-1.890e+03	-8.784e+00	-9.906e+01	9.463e+01	1.377e+02	-5.388e+01	
00250	00261	9.504e+01	6.212e+02	3.470e+02	2.107e+00	-3.614e+00	-1.140e+01	1.362e+02	1.353e+02	
00250	00252	-2.022e+01	9.855e+02	8.996e+01	-6.785e+01	-1.277e+02	5.637e+01	4.055e+02	2.699e+02	
00250	00251	-6.422e+01	1.192e+03	8.875e+01	-3.261e+02	-1.202e+02	5.853e+02	8.575e+02	8.657e+02	
00252	00252	-1.617e+01	1.011e+03	9.207e+01	-4.407e+01	-7.944e+01	6.052e+01	8.500e+01	2.114	

00252	00261	9.503e+01	6.127e+02	3.446e+02	4.998e+00	-3.283e+01	-1.552e+01	6.899e+01	1.099e+02
00252	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00271	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00254	-1.387e+01	7.899e+02	1.087e+02	-1.938e+01	-4.607e-01	9.815e+00	1.093e+02	-1.850e+02
00252	00253	-2.481e+01	9.628e+02	8.457e+01	-1.629e+01	-2.454e+01	1.946e+01	-2.154e+01	1.541e+02
00254	00254	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00254	00272	2.161e+02	-6.335e+01	4.970e+02	5.366e+01	-1.411e+01	-4.414e+01	7.098e+01	5.128e+01
00254	00273	1.857e+02	-3.878e+01	4.423e+02	4.576e+01	-7.581e+00	2.622e+01	1.072e+02	7.193e+00
00254	00274	1.552e+02	-1.421e+01	3.877e+02	3.785e+01	-1.050e+00	9.659e+01	1.433e+02	-3.689e+01
00254	00265	-2.595e+02	-7.874e+02	-5.875e+02	-4.888e+00	-5.998e+01	2.177e+01	1.146e+02	-1.228e+02
00254	00256	4.945e+01	-1.464e+03	-1.791e+02	-4.776e+01	-1.202e+02	-5.280e+01	8.604e+01	-2.119e+02
00254	00255	6.925e+01	-1.869e+03	-2.161e+02	-2.527e+01	-5.085e+01	-2.449e+01	-1.490e+00	-2.172e+02
00256	00256	3.600e+01	-1.507e+03	-1.732e+02	-7.309e+01	-1.677e+02	-3.845e+01	3.747e+02	-1.891e+02
00256	00265	5.385e+01	2.386e+02	2.308e+02	-1.430e+01	-2.618e+01	2.498e+01	2.419e+02	-1.076e+02
00256	00274	1.693e+02	7.288e+01	3.177e+02	-5.798e+00	-9.420e+01	-9.147e+01	1.105e+02	3.141e+01
00256	00275	1.535e+02	2.105e+01	2.794e+02	4.432e+01	-1.417e+02	1.139e+02	1.603e+01	-3.593e+02
00256	00276	1.200e+02	2.576e+01	2.699e+02	1.264e+01	-1.906e+02	3.177e+02	1.392e+00	-8.478e+02
00256	00267	-2.016e+02	-5.137e+02	-4.086e+02	7.836e+01	-1.118e+02	8.249e+01	3.739e+02	-2.535e+01
00256	00258	-1.299e+00	-9.399e+02	-4.453e+01	-2.090e+02	-5.178e+02	4.736e+02	1.079e+03	-1.244e+03
00256	00257	1.761e+01	-1.224e+03	-1.085e+02	-1.533e+02	-3.374e+02	1.876e+02	6.741e+02	-7.870e+02
00268	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00202	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00268	00287	4.751e+02	-9.277e+02	8.277e+01	9.478e+01	-7.739e+00	-5.141e+01	-6.010e+01	1.382e+02
00268	00288	4.899e+02	-8.114e+02	6.922e+01	8.154e+01	-2.989e+01	9.045e+01	-9.000e+01	-3.809e+00
00268	00279	4.181e+02	-3.394e+02	2.769e+02	6.766e+01	-8.459e+00	7.971e+00	-1.942e+00	-2.395e+01
00268	00270	3.104e+02	-1.122e+02	5.332e+02	5.040e+01	-9.049e+01	9.903e+01	-1.414e+02	-4.840e+01
00268	00269	2.882e+02	-7.448e+01	6.344e+02	3.828e+01	-3.807e+01	-7.118e+01	-5.627e+01	1.298e+02
00270	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00289	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00281	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00270	00271	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00281	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00291	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00292	3.338e+02	-4.631e+02	6.260e+01	5.613e+01	-5.140e-01	8.569e+01	1.571e+02	-7.620e+01
00272	00283	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00272	00274	2.088e+02	-2.575e+01	2.987e+02	4.143e+01	-3.114e+00	9.687e+01	5.558e+01	-8.643e+01
00272	00273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00274	-6.804e+02	1.073e+02	-9.296e+02	6.897e+01	-9.816e+01	-7.744e+01	-1.507e+02	1.368e+02
00274	00283	2.788e+02	-2.892e+02	1.768e+02	7.152e+01	-1.369e+01	-1.596e+00	1.705e+00	1.564e+01
00274	00292	3.464e+02	-1.902e+02	-1.473e+01	9.336e+01	-2.820e+01	-8.224e+01	-1.033e+02	1.236e+02
00274	00293	3.008e+02	-1.309e+02	5.842e+00	8.147e+01	-9.753e+00	5.650e+01	-7.256e+01	-5.063e+01
00274	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00285	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00276	1.558e+02	-1.040e+02	2.712e+02	1.370e+01	-2.636e+00	2.385e+02	3.397e+01	-5.127e+02
00274	00275	1.887e+02	-1.153e+02	2.818e+02	4.204e+01	-5.011e+01	8.203e+01	-5.634e+01	-1.880e+02
00286	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00220	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00305	2.790e+02	1.506e+02	-5.492e+02	3.865e+01	-3.350e+01	7.902e+01	5.460e+01	1.604e+02
00286	00306	2.675e+02	1.029e+02	-4.431e+02	7.472e+01	-8.470e+01	-8.741e+01	1.704e+02	-3.294e+01
00286	00297	3.926e+02	-2.072e+02	-2.438e+02	7.454e+01	-8.450e+00	-4.461e+00	1.706e+01	-2.347e+01
00286	00288	4.988e+02	-8.136e+02	-2.482e+01	9.367e+01	-2.646e+01	-8.554e+01	8.895e+01	-3.250e+01
00286	00287	4.935e+02	-9.303e+02	1.706e+01	9.213e+01	-6.411e+00	5.508e+01	7.318e+01	1.874e-01
00288	00288	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00297	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00306	3.155e+02	-4.259e+02	-4.160e+02	5.260e+01	-5.283e+00	9.627e+01	-5.257e+01	7.417e+01
00288	00307	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00299	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00288	00289	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00290	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00299	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00309	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00301	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00292	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00290	00291	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00292	3.316e+02	-1.640e+02	-3.703e+00	8.384e+01	-2.441e+01	7.988e+01	8.544e+01	1.201e+02
00292	00301	2.641e+02	-3.468e+02	-1.462e+02	7.017e+01	-1.429e+01	4.049e+00	-1.629e+01	1.770e+01
00292	00310	-5.361e+02	-1.576e+02	7.160e+02	5.208e+01	-9.554e+01	8.390e+01	1.026e+02	1.202e+02
00292	00311	1.579e+02	-2.366e+02	-2.305e+02	5.538e+01	-4.209e+01	-6.918e+01	5.428e+01	-1.542e+02
00292	00312	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00303	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00293	2.890e+02	-1.040e+02	-1.783e+01	8.617e+01	-3.005e+00	-5.117e+01	6.740e+01	-3.132e+01
00304	00229	-8.839e+02	-3.007e+02	1.953e+03	8.866e+01	-1.817e+02	2.743e+02	4.955e+01	8.766e+02

00304	00238	8.428e+01	6.657e+02	-3.040e+02	1.756e+02	-1.211e+02	4.794e+01	-2.594e+02	2.181e+01
00304	00247	-1.173e+02	9.824e+02	-1.146e+01	8.765e+01	-5.035e+02	3.459e+02	-7.866e+02	1.269e+03
00304	00323	-7.702e+01	8.521e+02	-1.615e+01	2.463e+00	-3.137e+02	1.256e+02	-6.090e+02	8.400e+02
00304	00324	-3.768e+01	7.227e+02	-2.136e+01	-9.843e+01	-1.407e+02	-4.152e+01	-4.751e+02	2.095e+02
00304	00315	6.383e+01	5.999e+02	-2.324e+02	-9.966e+00	-1.905e+01	2.272e+01	-2.198e+02	9.767e+01
00304	00306	-6.777e+02	-4.255e+02	1.430e+03	1.139e+01	-9.590e+01	-9.172e+01	-1.003e+02	-5.060e+01
00304	00305	-7.800e+02	-3.608e+02	1.691e+03	5.557e+01	-1.388e+02	8.853e+01	-2.232e+01	4.191e+02
00306	00306	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00315	6.611e+01	5.854e+02	-2.276e+02	-8.760e-01	-4.946e+01	2.102e+01	-9.853e+01	1.109e+02
00306	00324	-2.466e+01	7.544e+02	-2.950e+01	-6.524e+01	-1.014e+02	-6.802e+01	-8.080e+01	2.100e+02
00306	00325	-2.591e+01	7.519e+02	-2.654e+01	-2.116e+01	-3.778e+01	-2.163e+01	1.148e+01	1.766e+02
00306	00326	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00317	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00306	00308	1.627e+02	2.740e+02	-2.794e+02	7.408e+01	-7.786e+00	-4.761e+01	-6.244e+01	-9.077e+01
00306	00307	1.583e+02	3.176e+02	-3.641e+02	4.573e+01	-3.061e+00	2.574e+01	-1.012e+02	4.117e+00
00308	00308	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00317	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00326	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00327	7.014e+01	-1.146e+03	8.710e+01	-1.602e+01	-2.506e+01	2.654e+01	1.821e+01	-1.715e+02
00308	00328	5.686e+01	-9.125e+02	6.257e+01	-2.187e+01	-7.823e+01	6.154e+01	-5.337e+01	-1.848e+02
00308	00319	-1.880e+02	-6.303e+02	3.568e+02	1.516e+01	-3.601e+01	-6.529e+00	-6.728e+01	-1.115e+02
00308	00310	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00308	00309	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00310	00310	1.263e+02	2.344e+02	-1.873e+02	4.150e+00	-7.100e+01	9.118e+01	-1.084e+02	8.362e+01
00310	00319	4.977e+01	-9.741e+01	-1.684e+02	1.288e+01	-5.593e+00	-4.922e+00	-1.402e+02	-1.345e+02
00310	00328	4.482e+01	-9.667e+02	6.445e+01	-3.977e+01	-1.078e+02	7.380e+01	-2.246e+02	-1.841e+02
00310	00329	2.218e+01	-8.182e+02	1.237e+01	-1.277e+02	-3.266e+02	-1.492e+02	-5.655e+02	-7.837e+02
00310	00330	-2.030e+02	-6.780e+02	-3.968e+01	-1.724e+02	-5.799e+02	-4.130e+02	-1.018e+02	-1.321e+03
00310	00321	-1.538e+02	-4.740e+02	2.248e+02	8.188e+01	-1.553e+02	-6.766e+01	-4.391e+02	-1.339e+02
00310	00312	9.390e+01	1.726e+02	-1.673e+02	1.994e+01	-1.629e+02	-2.917e+02	5.830e+01	-6.932e+02
00310	00311	1.148e+02	1.805e+02	-1.635e+02	4.554e+01	-1.147e+02	-1.035e+02	7.192e+00	-2.490e+02
00333	00258	-3.651e+01	1.760e+02	-2.438e+01	-1.936e+01	-5.581e+02	-3.179e+02	8.590e+02	1.430e+03
00333	00267	2.888e+01	2.119e+02	1.225e+02	7.103e+01	-1.395e+02	-4.368e+01	4.475e+02	1.455e+02
00333	00276	-4.038e+02	-1.740e+02	-7.553e+02	7.583e+01	-1.748e+02	-2.601e+02	-1.213e+02	8.389e+02
00333	00352	-3.528e+02	-1.813e+02	-5.960e+02	3.568e+01	-1.358e+02	-7.809e+01	-1.333e+00	3.936e+02
00333	00353	-3.026e+02	-1.936e+02	-4.372e+02	-1.175e+01	-9.733e+01	9.882e+01	1.276e+02	-6.629e+01
00333	00344	2.832e+01	1.592e+02	7.004e+01	8.311e+00	-2.350e-01	-4.492e+00	1.339e+02	1.394e+02
00333	00335	-3.116e+01	7.410e+01	1.345e+01	-6.327e+01	-1.231e+02	6.485e+01	3.793e+02	2.888e+02
00333	00334	-3.288e+01	1.289e+02	-5.435e+00	-3.678e+01	-3.164e+02	-1.039e+02	6.023e+02	9.491e+02
00335	00335	-2.124e+01	1.063e+02	1.361e+01	-4.042e+01	-7.689e+01	6.486e+01	8.504e+01	2.348e+02
00335	00344	3.166e+01	1.500e+02	7.164e+01	1.108e+01	-2.981e+01	-8.551e+00	7.016e+01	1.136e+02
00335	00353	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00354	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00355	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00346	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00337	-8.126e+00	1.275e+02	3.213e+01	-1.624e+01	-5.320e-01	1.186e+01	1.084e+02	-1.749e+02
00335	00336	-1.284e+01	1.498e+02	9.486e+00	-1.607e+01	-2.068e+01	2.398e+01	-1.822e+01	1.749e+02
00337	00337	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00346	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00355	6.114e+01	-1.430e+01	1.333e+02	4.585e+01	-1.264e+01	-4.008e+01	6.916e+01	4.923e+01
00337	00356	4.200e+01	-7.463e+00	1.226e+02	3.997e+01	-5.086e+00	3.097e+01	1.006e+02	5.000e+00
00337	00357	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00337	00348	-8.365e+01	-1.018e+02	-7.739e+01	-8.856e+00	-5.956e+01	2.710e+01	1.118e+02	-1.194e+02
00337	00339	2.304e+00	-1.027e+02	-1.471e+01	-5.244e+01	-1.222e+02	-4.873e+01	9.104e+01	-2.009e+02
00337	00338	1.452e+01	-1.684e+02	-2.441e+01	-2.620e+01	-5.231e+01	-2.088e+01	1.862e+00	-2.087e+02
00339	00339	-1.041e+01	-1.320e+02	-1.002e+01	-8.043e+01	-1.700e+02	-3.042e+01	3.963e+02	-1.716e+02
00339	00348	-8.866e+01	-9.085e+01	-7.972e+01	-2.103e+01	-2.444e+01	3.089e+01	2.495e+02	-1.051e+02
00339	00357	6.272e+01	1.873e+01	1.939e+01	6.561e+01	-9.171e+01	-8.534e+01	4.785e+01	1.054e+02
00339	00358	4.172e+01	1.304e+01	4.653e+01	5.170e+01	-1.372e+02	1.144e+02	1.834e+01	-3.817e+02
00339	00359	1.953e+01	1.789e+00	7.450e+01	2.667e+01	-1.838e+02	3.205e+02	-4.736e+00	-8.632e+02
00339	00350	-5.401e+01	-5.034e+01	-4.161e+01	-3.175e+01	-9.231e+01	6.491e+01	1.452e+02	3.953e+01
00339	00341	-3.423e+01	-6.765e+01	7.139e+01	-1.771e+02	-4.796e+02	4.836e+02	1.011e+03	-1.160e+03
00339	00340	-2.218e+01	-1.009e+02	3.105e+01	-1.430e+02	-3.126e+02	2.051e+02	6.377e+02	-7.077e+02
00351	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00351	00285	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00351	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00351	00370	2.227e+02	-3.060e+02	2.626e+01	8.459e+01	-7.718e+00	-5.074e+01	-6.112e+01	1.352e+02
00351	00371	1.884e+02	-2.627e+02	4.175e+01	6.993e+01	-2.928e+01	9.026e+01	-9.280e+01	-9.948e+00
00351	00362	1.548e+02	1.608e+01	6.017e+01	7.562e+01	-7.002e+00	9.880e+00	1.052e+00	-2.281e+01
00351	00353	1.239e+02	1.138e+01	1.380e+02	5.625e+01	-8.941e+01	1.016e+02	-1.378e+02	-4.816e+01
00351	00352	1.398e+02	5.007e+01	1.658e+02	4.874e+01	-3.633e+01	-6.607e+01	-5.400e+01	1.396e+02
00353	00353	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00353	00362	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00353	00371	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00353	00372	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00353	00373	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00353	00364	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00353	00355	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00353	00354	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00355	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00364	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00373	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00374	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00375	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00366	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00357	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00355	00356	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00357	00357	-1.826e+02	-6.773e+01	-1.805e+02	5.984e+01	-9.686e+01	-7.654e+01	-1.570e+02	1.378e+02

[illegible]

[illegible]

00472	00481	-1.273e+01	2.262e+02	1.983e+01	4.760e+00	-5.033e+01	8.770e+00	-1.102e+02	1.161e+02
00472	00490	-2.088e+01	2.081e+02	1.122e+01	-6.641e+01	-1.096e+02	-7.335e+01	-9.163e+01	2.528e+02
00472	00491	-7.461e+00	2.480e+02	1.357e+01	-2.243e+01	-4.088e+01	-3.077e+01	-1.293e+00	2.249e+02
00472	00492	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00472	00474	2.682e+00	1.940e+02	2.821e+01	7.494e+01	-9.127e+02	-6.172e+01	-6.825e+01	-1.166e+02
00472	00473	-4.254e+00	2.101e+02	2.224e+01	5.893e+01	-1.235e+00	9.728e+00	-1.100e+02	-3.315e+01
00474	00474	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00483	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00492	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00493	-4.339e+01	-2.396e+02	-1.662e+01	-1.227e+01	-2.623e+01	1.965e+01	1.350e+01	-1.556e+02
00474	00494	-2.292e+00	-2.602e+02	-1.502e+01	-1.448e+01	-7.877e+01	5.363e+01	-5.774e+01	-1.732e+02
00474	00485	-1.120e+01	-2.204e+02	-3.510e+01	1.205e+01	-3.450e+01	-1.362e+01	-5.441e+01	-1.035e+02
00474	00476	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00474	00475	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00476	00476	6.757e+00	1.506e+02	3.899e+01	2.216e+01	-6.843e+01	7.017e+01	-1.064e+02	6.380e+00
00476	00485	-1.477e+01	-2.132e+02	-3.677e+01	9.117e+00	-5.385e+00	-1.379e+01	-1.288e+02	-1.349e+02
00476	00494	-1.009e+01	-2.890e+02	-1.494e+01	-3.237e+01	-1.089e+02	6.476e+01	-2.306e+02	-1.750e+02
00476	00495	-2.485e+01	-3.050e+02	-4.524e+01	-9.674e+01	-3.185e+02	-1.837e+02	-4.418e+02	-5.450e+02
00476	00496	-4.094e+01	-3.309e+02	-7.581e+01	-1.577e+02	-5.441e+02	-4.179e+02	-7.141e+02	-1.009e+03
00476	00487	-2.128e+01	-2.285e+02	-3.048e+01	2.412e+01	-1.635e+02	-1.018e+02	-3.158e+02	-7.765e+01
00476	00478	3.221e-01	1.171e+02	-1.971e+01	1.026e+02	-1.647e+02	-3.296e+02	7.481e+01	-7.344e+02
00476	00477	7.614e+00	1.258e+02	1.652e+01	4.332e+01	-1.156e+02	-1.100e+02	-4.185e+00	-2.799e+02
00499	00424	2.085e+00	-1.462e+02	-5.151e+01	6.584e+01	-5.854e+02	-2.689e+02	3.292e+02	1.242e+03
00499	00433	-1.295e+01	-2.854e+01	-1.728e+01	8.213e-01	-1.716e+02	4.390e-01	2.881e+02	1.234e+02
00499	00442	2.150e+01	-8.211e+01	-1.638e+01	1.635e+02	-1.683e+02	-2.386e+02	-3.214e+02	7.940e+02
00499	00518	2.529e+00	-7.638e+01	2.062e+01	3.860e+01	-1.425e+02	-6.416e+01	-6.216e+01	3.054e+02
00499	00519	-2.517e+01	-4.446e+01	5.746e+01	-1.400e+02	-1.269e+02	1.124e+02	2.341e+02	-6.146e+01
00499	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00499	00501	-1.950e+01	-1.331e+02	-4.987e+00	-9.458e+01	-8.626e+01	6.844e+01	3.855e+02	3.867e+02
00499									

00535	00469	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00535	00478	5.289e+00	-7.632e+01	-2.340e+01	1.790e+02	-1.046e+01	-1.504e+02	-8.206e+01	-2.956e+02
00535	00554	-5.916e+00	1.658e+02	2.030e-01	1.154e+02	-5.354e+01	5.887e+01	-3.206e+00	1.831e+02
00535	00555	8.748e+00	1.553e+02	-1.823e+01	1.716e+02	-1.148e+02	-7.557e+01	1.927e+02	-4.451e+01
00535	00546	1.658e+00	1.361e+02	-9.290e+00	1.626e+02	-2.687e+01	-5.381e+00	1.171e+01	-3.390e+01
00535	00537	2.387e+00	-1.291e+02	1.318e+00	1.510e+02	-5.363e+01	-4.452e+01	1.310e+02	-1.612e+02
00535	00536	-9.871e+00	-1.263e+02	2.054e+01	1.222e+02	-2.286e+01	8.599e+01	6.769e+01	-1.114e+01
00537	00537	-4.928e+00	4.395e+01	-6.202e+00	1.613e+02	-3.508e-01	4.628e+01	-1.130e+02	-2.415e+01
00537	00546	9.946e-02	-1.524e+02	6.411e+00	1.221e+02	-2.160e+01	2.957e-01	2.579e+01	-9.101e+00
00537	00555	-9.349e+00	-1.997e+02	1.747e+01	7.471e+01	-4.663e+01	5.989e+01	-6.269e+01	9.243e+01
00537	00556	2.408e+00	-9.889e+01	-6.843e+00	1.187e+02	-3.830e+01	-2.062e+01	-4.007e+01	2.244e+01
00537	00557	1.016e+00	-8.535e+01	-6.671e+00	1.157e+02	-3.578e+01	-5.680e+01	-6.288e+01	1.249e+01
00537	00548	-1.454e+00	-6.663e+01	9.555e-01	1.317e+02	-2.489e+01	-1.112e+01	-6.397e+00	-3.424e+01
00537	00539	-7.554e+00	-4.145e+01	2.062e+01	1.336e+02	-2.412e+01	3.685e+01	4.988e+01	-8.536e+01
00537	00538	6.494e-01	-4.564e+01	1.200e+00	1.637e+02	-6.922e+00	7.219e+00	4.309e+01	-8.372e+01
00539	00539	1.654e+00	4.346e+01	-1.997e+01	1.814e+02	-2.024e+01	-5.205e+00	1.824e+01	-2.397e+01
00539	00548	-3.602e+00	7.018e+01	-1.022e+01	1.491e+02	-2.663e+01	-4.499e+00	-1.589e+01	-2.244e+01
00539	00557	-3.414e+00	9.055e+01	8.613e+00	1.438e+02	-3.502e+01	6.639e-01	-1.759e+01	-1.804e+01
00539	00558	-3.758e+00	8.693e+01	3.793e+00	1.314e+02	-3.680e+01	-3.878e+01	-3.230e+01	-1.651e+01
00539	00559	-4.164e+00	8.332e+01	-1.001e+00	1.313e+02	-3.937e+01	-8.079e+01	-4.794e+01	-1.755e+01
00539	00550	5.789e+00	-7.854e+01	-9.890e-01	1.131e+02	-3.296e+01	-6.771e+00	-1.733e+01	-2.785e+01
00539	00541	4.127e+00	-1.118e+02	5.211e+00	1.017e+02	-3.679e+01	-7.057e+01	-8.429e+01	-8.045e+01
00539	00540	4.109e+00	-6.289e+01	4.879e+00	1.382e+02	-2.611e+01	3.865e+00	1.076e+01	-5.617e+01
00541	00541	-7.717e-01	9.600e+01	-4.235e+00	1.473e+02	-5.330e+01	1.051e+02	3.490e+01	1.428e+01
00541	00550	4.047e+00	-1.558e+02	7.667e+00	8.295e+01	-6.299e+01	4.187e+00	-4.015e+00	1.405e+01
00541	00559	4.674e+00	-2.081e+02	1.031e+01	6.736e+01	-1.525e+02	8.756e+01	6.449e+01	8.659e+01
00541	00560	4.959e+00	-1.990e+02	-1.128e+01	9.041e+01	-9.196e+01	-6.191e+01	7.600e+01	-2.184e+02
00541	00561	3.142e+00	-9.826e+01	-2.143e+01	1.058e+02	-3.794e+01	-1.290e+02	1.064e+01	-2.737e+02
00541	00552	5.178e+00	-7.644e+01	-3.870e+00	1.136e+02	-4.039e+01	-1.780e+01	9.539e+00	-7.890e+01
00541	00543	5.564e+00	-4.993e+01	2.369e+01	1.114e+02	-4.443e+01	9.165e+01	1.713e+01	1.216e+02
00541	00542	-3.335e+00	5.013e+01	-5.775e+00	1.481e+02	-3.698e+01	2.753e+00	3.831e+01	-9.322e+01
00553	00478	-1.111e+01	-2.370e+02	4.429e+01	1.270e+02	-2.214e+02	2.420e+02	1.164e+02	7.514e+02
00553	00487	7.192e+00	2.022e+02	7.764e+00	1.234e+02	-1.106e+02	-8.612e+00	-1.176e+02	-2.136e+01
00553	00496	1.107e+00	1.763e+02	6.651e+01	3.793e+01	-4.475e+02	3.078e+02	-5.487e+02	1.206e+03
00553	00572	-1.366e+01	1.902e+02	4.132e+01	-2.953e+01	-3.096e+02	1.102e+02	-4.793e+02	8.274e+02
00553	00573	-2.885e+01	2.041e+02	1.611e+01	-9.895e+01	-1.749e+02	-7.501e+01	-4.401e+02	4.115e+02
00553	00564	-2.461e+01	2.179e+02	1.190e+01	2.714e+01	-4.721e+01	-3.409e+01	-2.608e+02	9.505e+01
00553	00555	1.346e+01	-2.276e+02	-2.392e+01	8.002e+01	-1.424e+02	-1.218e+02	-8.852e+01	-1.703e+02
00553	00554	1.175e+00	-2.323e+02	1.019e+01	1.035e+02	-1.819e+02	6.012e+01	-3.844e+01	2.905e+02
00555	00555	-1.766e+01	9.870e+01	8.420e+00	1.302e+02	-3.430e+01	-2.890e+01	-1.842e+02	-1.441e+02
00555	00564	-2.060e+01	2.118e+02	1.434e+01	3.518e+01	-7.838e+01	-3.209e+01	-1.521e+02	1.309e+02
00555	00573	-1.924e+01	2.178e+02	1.095e+01	-7.020e+01	-1.335e+02	-1.005e+02	-1.064e+02	4.055e+02
00555	00574	-7.591e+00	2.346e+02	1.263e+01	-2.811e+01	-6.108e+01	-6.717e+01	-4.697e+01	3.941e+02
00555	00575	-2.437e+00	-1.173e+02	-9.455e+00	-2.213e+01	-3.986e+00	-4.403e+01	-5.845e+01	3.573e+01
00555	00566	-2.510e+00	1.113e+02	3.357e+00	5.805e+01	-2.261e+01	-6.496e+01	-3.090e+01	5.566e+01
00555	00557	-1.075e+01	1.884e+02	1.132e+01	1.293e+02	-5.034e+01	-1.022e+02	-7.952e+01	-2.120e+02
00555	00556	-1.236e+01	9.615e+01	4.483e+00	1.252e+02	-4.057e+01	-5.893e+01	-1.234e+02	-1.501e+02
00557	00557	4.870e+00	-8.933e+01	-5.410e+00	1.071e+02	-3.344e+01	-4.089e+01	-3.609e+01	-1.234e+02
00557	00566	-3.647e+00	1.100e+02	3.418e+00	5.362e+01	-2.102e+01	-6.585e+01	-5.935e+01	5.880e+01
00557	00575	2.893e+00	2.602e+02	1.226e+01	-8.052e+00	-1.241e+01	-2.775e+01	-1.173e+02	2.947e+02
00557	00576	-3.734e+00	-2.716e+02	-1.248e+01	-1.218e+01	-4.097e+01	-3.770e+00	3.527e+00	-6.350e+01
00557	00577	-3.282e+00	-2.948e+02	-1.051e+01	-7.413e+00	-9.512e+01	3.257e+01	-7.208e+01	-9.651e+01
00557	00568	-4.289e+00	-2.341e+02	-2.278e+01	3.221e+01	-6.323e+01	-4.029e+01	-5.804e+01	-1.074e+02
00557	00559	-2.532e+00	-9.001e+01	-2.428e+01	8.880e+01	-3.739e+01	-9.617e+01	-6.332e+01	-1.235e+02
00557	00558	3.931e+00	-9.331e+01	-2.002e+01	9.829e+01	-3.495e+01	-6.812e+01	-4.926e+01	-1.245e+02
00559	00559	4.356e+00	1.358e+02	3.802e+01	1.025e+02	-1.147e+02	3.364e+01	-1.055e+02	6.035e+01
00559	00568	-6.054e+00	-2.344e+02	-1.928e+01	4.090e+01	-2.744e+01	-4.555e+01	-1.503e+02	-1.334e+02
00559	00577	-1.323e+01	-3.242e+02	-8.162e+00	-3.912e+01	-1.228e+02	4.312e+01	-2.972e+02	-1.281e+02
00559	00578	-2.441e+01	-3.448e+02	-4.161e+01	-8.577e+01	-3.552e+02	-1.815e+02	-3.955e+02	-5.499e+02
00559	00579	-3.812e+01	-3.758e+02	-7.521e+01	-1.444e+02	-5.962e+02	-4.201e+02	-5.990e+02	-1.036e+03
00559	00570	-2.198e+01	-2.469e+02	-1.988e+01	-1.657e+01	-2.034e+02	-1.003e+02	-3.277e+02	-7.634e+01
00559	00561	6.960e+00	1.119e+02	-3.724e+01	9.692e+01	-2.142e+02	-3.112e+02	1.047e+02	-8.429e+02
00559	00560	5.913e+00	1.215e+02	7.608e-01	1.030e+02	-1.639e+02	-1.384e+02	2.827e+00	-3.844e+02
00582	00507	-1.276e+01	-1.482e+02	-5.074e+01	-1.829e+01	-5.917e+02	-1.958e+02	5.297e+02	1.593e+03
00582	00516	-1.388e+01	-3.569e+01	-2.392e+01	5.371e+01	-1.938e+02	5.837e+01	3.264e+02	2.686e+02
00582	00525	1.683e+01	-7.119e+01	3.283e+00	1.019e+02	-1.718e+02	-1.562e+02	-1.906e+02	5.549e+02
00582	00601	9.253e+00	-6.320e+01	2.982e+01	4.268e+01	-1.433e+02	-1.090e+01	-3.105e+01	1.609e+02
00582	00602	-8.984e-01	-3.884e+01	6.101e+01	-4.750e+01	-1.204e+02	1.363e+02	1.519e+02	-1.452e+02
00582	00593	3.853e+00	2.821e+01	2.982e+01	9.209e+00	-1.569e+01	4.930e+01	-2.631e+01	-1.246e+02
00582	00584	-7.367e+00	-1.179e+02	-3.669e+00	-4.738e+01	-5.664e+01	7.784e+01	2.254e+02	3.908e+02
00582	00583	-8.837e+00	-1.167e+02	-2.609e+01	-2.989e+01	-3.082e+02	-3.757e+01	3.116e+02	1.016e+03
00584	00584	-1.324e+00	-7.440e+01	-3.014e+00	-7.698e+00	-3.295e+01	9.552e+01	7.737e+01	4.325e+02
00584	00593	-1.464e+00	-2.047e+00	-1.192e+01	4.296e+01	-5.361e+00	6.002e+01	5.152e+01	1.096e+02
00584	00602	-4.874e-01	-2.570e+01	5.481e+01	-2.376e+01	-4.330e+01	9.675e+01	1.353e+02	-1.325e+02
00584	00603	-7.520e+00	-2.086e+01	4.890e+01	2.054e+00	-5.503e+01	5.596e+01	9.994e+01	-1.497e+02
00584	00604	-1.455e+01	-1.601e+01	4.301e+01	2.784e+01	-6.758e+01	1.456e+01	6.233e+01	-1.649e+02
00584	00595	-5.671e+00	3.574e+01	2.774e+01	4.584e+00	-4.409e+01	2.476e+01	5.240e+01	-7.546e+01
00584	00586	3.164e+00	8.741e+01	1.249e+01	-1.325e+01	-2.259e+01	3.802e+01	4.498e+01	-1.797e+00
00584	00585	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00586	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00586	00595	-3.165e+00	3.842e+01	2.728e+01	1.903e+01	-5.138e+01	2.877e+01	1.023e+01	-9.255e+01
00586	00604	-1.082e+01	-2.175e+01	3.149e+01	4.749e+01	-1.154e+02	3.416e+01	9.647e+01	-9.755e+01
00586	00605	-3.565e+01	-3.277e+00	5.606e+01	-4.893e+01	-9.078e+01	1.393e+02	2.739e+02	-1.906e+02
00586	00606	-5.829e+01	2.016e+00	7.052e+01	-1.303e+02	-6.693e+01	2.373e+02	4.432e+02	-2.427e+02
00586	00597	-3.368e+01	5.639e+00	3.662e+01	-7.516e+01	-1.266e+02	1.045e+02	2.570e+02	-1.306e+02
00586	00588	-1.586e+01	4.315e+00	1.577e+00	-4.793e+01	-1.949e+02	-3.607e+01	9.605e+01	-4.092e+01
00586	00587	-5.560e+00	2.995e+01	7.767e+00	-1.126e+01	-8.938e+01	-4.726e+00	2.909e+01	-6.503e+01
00588	00588	-3.968e+01	-7.749e+00	1.401e+01	-1.204e+02	-2.354e+02	-7.014e-01	4.309e+02	5.555e+01

00588	00597	-3.718e+01	2.552e+01	2.791e+01	-1.033e+02	-7.347e+01	8.588e+01	3.679e+02	-1.151e+01
00588	00606	1.588e+01	-2.176e+01	-3.247e+01	1.665e+02	-1.709e+02	-4.492e+01	-4.850e+00	4.488e+01
00588	00607	-1.247e+01	-3.113e+01	9.307e+00	8.406e+01	-2.381e+02	2.030e+02	8.454e+01	-5.248e+02
00588	00608	-4.108e+01	-4.050e+01	5.130e+01	-1.318e+01	-3.062e+02	4.420e+02	2.088e+02	-1.104e+03
00588	00599	4.679e+00	1.279e+01	3.211e+01	-2.502e+01	-8.002e+01	1.595e+02	-1.047e+01	-6.787e+01
00588	00590	-3.789e+01	-2.524e+01	1.174e+02	-2.256e+02	-4.279e+02	6.517e+02	4.371e+02	-1.229e+03
00588	00589	-3.950e+01	-2.159e+01	6.403e+01	-1.837e+02	-3.311e+02	3.201e+02	4.485e+02	-6.012e+02
00600	00525	3.609e+00	-2.780e+01	5.592e+01	-8.481e+00	-3.822e+01	2.266e+02	1.611e+02	-4.167e+02
00600	00534	3.808e+00	-3.723e+01	1.395e+01	8.658e+01	-2.694e+01	3.903e+01	5.627e+01	-6.783e+01
00600	00543	-8.634e-01	4.918e+01	3.757e+00	1.369e+02	-4.122e+01	9.451e+01	-3.856e+01	-1.499e+02
00600	00619	2.376e+00	-1.020e+02	9.206e+00	9.549e+01	-4.803e+01	-3.033e+01	-2.842e+01	6.915e+01
00600	00620	2.783e+00	-1.019e+02	2.027e+01	7.358e+01	-8.340e+01	8.464e+01	-5.662e+01	-3.143e+01
00600	00611	1.235e-01	2.549e+01	-1.551e+01	1.234e+02	-3.419e+01	3.807e+01	1.312e+01	-2.146e+01
00600	00602	2.505e+00	1.246e+01	-1.520e+01	8.284e+01	-8.967e+01	1.251e+02	-7.960e+01	-2.867e+00
00600	00601	-5.167e-01	2.284e+01	-3.263e+01	1.089e+02	-3.145e+01	-6.637e+00	-4.144e+01	2.237e+02
00602	00602	-1.840e+00	-2.054e+01	2.154e+01	6.987e+01	-2.958e+01	-4.802e+01	1.116e+02	-1.049e+01
00602	00611	-1.537e+00	-6.022e+01	2.207e+01	7.064e+01	-3.674e+01	2.170e+01	1.042e+01	-1.357e+01
00602	00620	6.480e-01	-4.819e+01	1.973e+01	1.004e+02	-4.912e+01	5.668e+01	-1.105e+01	-1.673e+01
00602	00621	4.388e+00	-4.777e+01	1.314e+01	1.063e+02	-4.501e+01	2.583e+01	-5.097e+00	-1.970e+01
00602	00622	-5.799e+00	5.154e+01	2.261e+00	1.131e+02	-4.327e+01	3.484e+01	-4.982e+00	-6.578e+01
00602	00613	-6.765e+00	-4.420e+01	2.727e+01	3.420e+01	-5.285e+01	4.253e+01	5.826e+01	-6.659e+00
00602	00604	-1.850e+01	-9.595e+00	3.663e+01	1.089e+00	-7.481e+01	1.090e+02	8.164e+01	-2.429e+00
00602	00603	-1.019e+01	-1.510e+01	2.908e+01	3.875e+01	-5.187e+01	3.160e+01	9.749e+01	-7.214e+00
00604	00604	-3.574e+01	-2.925e+00	5.299e+01	-3.908e+01	-6.202e+01	1.147e+02	1.684e+02	-4.198e+01
00604	00613	-9.759e+00	-4.790e+01	2.830e+01	3.014e+01	-4.855e+01	4.369e+01	9.598e+01	-2.142e+01
00604	00622	1.001e-01	-4.693e+01	4.093e+00	1.113e+02	-4.233e+01	-5.263e+00	9.111e+00	-1.865e+01
00604	00623	8.247e+00	-9.939e+01	2.225e+01	4.728e+01	-4.952e+01	4.029e+01	4.271e+01	-9.645e+01
00604	00624	2.712e-01	-1.059e+02	4.088e+01	-4.805e+00	-6.396e+01	1.079e+02	6.189e+01	-1.920e+02
00604	00615	-9.615e+00	5.460e+01	-5.928e+00	1.111e+02	-5.090e+01	3.754e+01	3.249e+01	-8.429e+01
00604	00606	-1.769e+01	-7.272e+00	1.501e+01	5.532e+01	-1.061e+02	1.627e+02	3.395e+01	-2.799e+02
00604	00605	3.184e+00	1.228e+01	-1.013e+01	1.130e+02	-4.551e+01	5.739e+01	3.291e+01	-1.163e+02
00606	00606	1.370e+01	-2.787e+01	-1.158e+00	8.251e+01	-1.202e+02	-2.200e+01	-1.595e+02	3.109e+02
00606	00615	1.186e+01	-6.153e+01	1.130e+01	5.400e+01	-5.166e+01	2.397e+01	-5.649e+01	2.671e+01
00606	00624	-3.356e+00	8.647e+01	-3.647e+01	1.327e+02	-7.245e+01	-6.622e+01	-3.903e+01	2.295e+02
00606	00625	-1.229e+00	4.108e+01	-1.447e+01	1.040e+02	-4.443e+01	1.489e+01	-3.740e+01	2.869e+01
00606	00626	-4.929e-01	-8.853e+01	3.648e+00	6.262e+01	-5.281e+01	-1.076e+02	5.407e+01	9.183e+01
00606	00617	1.469e-01	-2.380e+01	1.957e+01	2.981e+01	-3.463e+01	3.489e+01	2.439e+01	-9.109e+01
00606	00608	3.456e-01	2.311e+01	-2.563e+01	9.380e+01	-3.614e+01	-3.834e+01	5.063e+01	2.769e+02
00606	00607	5.472e+00	-2.071e+01	2.767e+01	8.232e+00	-6.881e+01	7.832e+01	-9.694e+01	-5.758e+01
00618	00543	8.549e-01	-1.088e+02	4.379e+01	6.854e+01	-4.667e+01	1.671e+02	2.227e+01	1.861e+02
00618	00552	5.288e+00	-7.439e+01	-6.934e+00	1.154e+02	-4.315e+01	-2.620e+01	-1.556e+01	-1.131e+02
00618	00561	7.295e+00	-8.565e+01	-2.963e+01	1.140e+02	-4.419e+01	-1.489e+02	-3.701e+01	-3.227e+02
00618	00637	-4.504e+00	1.578e+02	3.010e+00	8.682e+01	-8.014e+01	4.282e+01	1.949e+01	2.075e+02
00618	00638	9.526e+00	1.533e+02	-1.860e+01	1.392e+02	-1.469e+02	-7.733e+01	1.714e+02	-8.807e+01
00618	00629	1.783e+00	1.312e+02	-7.157e+00	1.271e+02	-5.314e+01	-1.589e+01	2.024e+01	-2.600e+01
00618	00620	8.183e+00	-1.103e+02	-3.582e+00	1.037e+02	-1.004e+02	-4.511e+01	1.073e+02	-1.463e+02
00618	00619	4.584e+00	-1.117e+02	1.547e+01	8.785e+01	-7.229e+01	6.423e+01	5.020e+01	3.885e+01
00620	00620	-6.965e+00	4.111e+01	-3.814e+00	1.115e+02	-3.904e+01	3.241e+01	-7.676e+01	1.236e+01
00620	00629	2.804e+00	-7.504e+01	5.743e-01	9.355e+01	-4.641e+01	-9.745e+00	5.403e+00	1.194e+00
00620	00638	-8.419e+00	-1.979e+02	2.153e+01	1.242e+01	-5.812e+01	5.804e+01	-5.721e+01	1.674e+02
00620	00639	1.888e+00	-9.666e+01	-2.559e+00	6.044e+01	-4.482e+01	-2.132e+01	-2.684e+01	4.141e+01
00620	00640	-1.075e+01	8.582e+01	3.654e+00	6.922e+01	-3.842e+01	-8.620e+00	-6.072e+01	1.317e+01
00620	00631	-4.973e+00	6.524e+01	-7.163e+00	1.007e+02	-3.977e+01	-1.382e+01	-2.972e+01	-3.031e-01
00620	00622	-1.110e-01	5.070e+01	-8.218e+00	1.220e+02	-4.124e+01	-1.528e+01	3.810e+00	-1.175e+01
00620	00621	-3.081e+00	4.288e+01	-1.090e+01	1.219e+02	-4.008e+01	6.692e+00	-3.774e+01	-7.128e-01
00622	00622	-9.117e-01	4.083e+01	-1.584e+01	1.325e+02	-4.647e+01	-1.811e+01	6.235e+00	-1.997e+01
00622	00631	-4.662e+00	6.533e+01	-7.024e+00	1.008e+02	-4.436e+01	-1.233e+01	-1.513e+01	-6.001e+00
00622	00640	-3.795e+00	9.003e+01	8.478e+00	9.132e+01	-4.474e+01	-3.074e+00	-1.462e+01	8.378e+00
00622	00641	-2.597e+00	8.664e+01	4.850e+00	8.134e+01	-3.977e+01	-3.743e+01	-2.817e+01	-8.227e+00
00622	00642	-1.399e+00	8.324e+01	1.223e+00	7.136e+01	-3.480e+01	-7.178e+01	-4.171e+01	-2.483e+01
00622	00633	2.650e+00	-6.887e+01	8.247e+00	6.404e+01	-3.740e+01	-4.146e+00	-4.350e-01	-1.428e+01
00622	00624	2.458e+00	-5.327e+01	1.150e+00	7.106e+01	-4.563e+01	-3.273e+01	-3.285e+01	-5.692e+01
00622	00623	2.815e+00	-5.100e+01	4.059e+00	7.759e+01	-4.314e+01	-2.970e+00	-1.041e+01	-3.093e+01
00624	00624	-1.371e+00	8.944e+01	-4.477e+00	1.204e+02	-7.638e+01	8.054e+01	2.307e+01	2.073e+01
00624	00633	7.968e-01	-1.473e+02	5.664e+00	3.351e+01	-7.057e+01	9.628e+00	7.618e+00	2.374e+01
00624	00642	-9.746e-01	-2.045e+02	6.462e+00	3.845e+01	-1.598e+02	8.992e+01	5.650e+01	7.373e+01
00624	00643	-2.885e+00	-1.913e+02	-1.123e+01	4.977e+01	-8.847e+01	-3.847e+01	6.806e+01	-2.114e+02
00624	00644	3.510e+00	8.479e+01	1.657e+01	5.088e+01	-2.777e+01	4.999e+01	-8.029e+01	2.350e+02
00624	00635	1.326e+00	-6.519e+01	5.532e+00	7.607e+01	-3.745e+01	-1.551e+01	2.162e+01	-6.212e+01
00624	00626	4.190e+00	-8.664e+01	2.359e+01	5.403e+01	-5.395e+01	1.244e+02	-6.550e+00	2.980e+02
00624	00625	-1.747e+00	4.572e+01	-4.404e+00	9.836e+01	-4.457e+01	-4.499e+00	2.216e+01	-8.110e+01
00636	00561	-1.237e+01	-2.310e+02	5.206e+01	6.680e+01	-2.711e+02	2.604e+02	-7.270e+01	9.816e+02
00636	00570	1.021e+01	2.060e+02	8.953e+00	9.450e+01	-1.297e+02	6.738e+00	-6.982e+01	6.959e-01
00636	00579	1.247e+01	1.724e+02	7.094e+01	7.641e+01	-4.793e+02	3.552e+02	-3.369e+02	1.304e+03
00636	00655	-1.321e+01	1.987e+02	4.366e+01	-3.649e+01	-3.285e+02	1.482e+02	-4.280e+02	8.567e+02
00636	00656	-3.215e+01	2.125e+02	1.459e+01	-1.148e+02	-1.789e+02	-5.934e+01	-4.939e+02	3.765e+02
00636	00647	-2.645e+01	2.115e+02	1.113e+01	-6.033e+00	-5.431e+01	-2.430e+01	-2.883e+02	1.044e+02
00636	00638	1.617e+01	-2.243e+02	-1.707e+01	6.064e+01	-1.485e+02	-1.198e+02	-3.039e+01	-1.091e+02
00636	00637	2.014e+00	-2.276e+02	1.750e+01	5.472e+01	-2.093e+02	7.363e+01	-4.193e+01	4.511e+02
00638	00638	-2.867e+01	1.856e+02	2.245e+01	8.993e+01	-5.230e+01	3.318e+01	-2.446e+02	-5.773e+01
00638	00647	-1.809e+01	2.098e+02	1.747e+01	2.519e+01	-9.402e+01	-2.826e+01	-1.427e+02	1.579e+02
00638	00656	-1.873e+01	2.149e+02	6.516e+00	-7.143e+01	-1.409e+02	-1.005e+02	-7.913e+01	3.871e+02
00638	00657	-5.878e+00	2.475e+02	8.869e+00	-2.339e+01	-6.242e+01	-6.071e+01	-2.387e+01	3.783e+02
00638	00658	-6.297e+00	-2.679e+02	-1.153e+01	-3.356e+01	-1.823e+01	-2.237e+01	-7.247e+01	-1.563e+02
00638	00649	-2.623e+00	2.166e+02	7.515e+00	4.611e+01	-2.600e+01	-5.990e+01	-1.400e+01	1.137e+02
00638	00640	-1.106e+01	1.799e+02	1.206e+01	1.014e+02	-6.787e+01	-1.070e+02	-7.877e+01	-1.756e+02
00638	00639	-2.002e+01	1.814e+02	1.405e+01	9.047e+01	-5.875e+01	-3.544e+01	-1.639e+02	-9.547e+01
00640	00640	-7.128e+00	8.568e+01	6.771e-01	7.148e+01	-3.406e+01	-8.342e+01	-3.353e+01	-7.910e+01

00640	00649	-2.795e+00	1.059e+02	2.604e+00	3.262e+01	-2.306e+01	-5.285e+01	-4.580e+01	6.891e+01
00640	00658	3.568e+00	2.554e+02	9.513e+00	-1.447e+00	-1.367e+01	-1.610e+01	-1.021e+02	2.880e+02
00640	00659	-2.553e+00	-2.921e+02	-8.210e+00	-6.375e+00	-3.949e+01	9.844e+00	1.310e+01	-8.980e+01
00640	00660	-2.410e-01	-3.167e+02	-5.724e+00	5.141e+00	-8.642e+01	4.648e+01	-5.429e+01	-1.065e+02
00640	00651	-4.896e+00	-2.449e+02	-1.960e+01	1.042e+01	-6.333e+01	-1.544e+01	-3.097e+01	-1.140e+02
00640	00642	-9.550e+00	-1.732e+02	-3.348e+01	1.569e+01	-4.024e+01	-7.736e+01	-7.651e+00	-1.215e+02
00640	00641	1.519e+00	-9.338e+01	-1.495e+01	4.525e+01	-3.455e+01	-4.156e+01	-1.912e+01	-8.732e+01
00642	00642	8.139e+00	1.390e+02	4.089e+01	6.083e+01	-9.885e+01	3.806e+01	-5.568e+01	1.392e+02
00642	00651	-7.532e+00	-2.351e+02	-1.721e+01	1.612e+01	-2.320e+01	-1.986e+01	-1.134e+02	-1.454e+02
00642	00660	-9.484e+00	-3.303e+02	-3.711e+00	-2.854e+01	-1.032e+02	6.246e+01	-2.291e+02	-1.210e+02
00642	00661	-2.199e+01	-3.753e+02	-4.120e+01	-7.821e+01	-3.703e+02	-1.688e+02	-3.384e+02	-5.997e+02
00642	00662	-3.657e+01	-4.167e+02	-7.964e+01	-1.384e+02	-6.482e+02	-4.166e+02	-5.342e+02	-1.142e+03
00642	00653	-2.595e+01	-2.649e+02	-2.381e+01	-4.809e+01	-2.269e+02	-8.936e+01	-3.292e+02	-1.113e+02
00642	00644	1.493e+01	1.064e+02	-3.159e+01	6.389e+01	-2.192e+02	-2.907e+02	1.293e+02	-8.810e+02
00642	00643	1.164e+01	1.202e+02	5.074e+00	6.490e+01	-1.585e+02	-1.257e+02	3.916e+01	-3.641e+02
00665	00590	-5.031e+00	-1.643e+02	-4.577e+01	1.244e+01	-6.751e+02	-2.002e+02	4.245e+02	1.715e+03
00665	00599	-1.266e+01	-5.047e+01	-2.184e+01	2.401e+01	-2.458e+02	4.315e+01	3.292e+02	3.555e+02
00665	00608	2.072e+01	-5.455e+01	-6.152e-01	9.624e+01	-1.979e+02	-1.614e+02	-2.442e+02	7.062e+02
00665	00684	9.900e+00	-4.725e+01	2.401e+01	2.216e+01	-1.630e+02	-2.220e+01	-7.762e+01	2.421e+02
00665	00685	-1.727e+00	-3.986e+01	5.179e+01	-6.812e+01	-1.310e+02	1.157e+02	9.357e+01	-1.580e+02
00665	00676	2.532e+00	3.469e+01	2.378e+01	-3.233e+00	-3.494e+01	3.401e+01	-2.126e+01	-1.228e+02
00665	00667	-6.459e+00	-1.107e+02	5.758e-02	-5.202e+01	-6.680e+01	8.722e+01	1.667e+02	4.843e+02
00665	00666	-5.179e+00	-1.283e+02	-2.195e+01	-1.749e+01	-3.587e+02	-5.014e+01	2.540e+02	1.054e+03
00667	00667	-3.301e+00	-8.747e+01	-5.482e-01	-1.054e+01	-4.737e+01	7.466e+01	9.171e+01	4.528e+02
00667	00676	-9.341e-01	-7.040e+00	-9.897e+00	2.798e+01	-1.617e+01	4.595e+01	3.625e+01	1.343e+02
00667	00685	-1.404e+00	-2.011e+01	4.555e+01	-3.312e+01	-4.534e+01	6.904e+01	1.058e+02	-1.217e+02
00667	00686	-6.935e+00	-1.686e+01	3.961e+01	-1.491e+01	-6.146e+01	3.126e+01	7.378e+01	-1.356e+02
00667	00687	-1.248e+01	-1.377e+01	3.370e+01	9.650e+00	-7.759e+01	-3.562e+00	4.664e+01	-1.587e+02
00667	00678	-4.386e+00	3.058e+01	2.131e+01	-4.748e-01	-5.350e+01	1.290e+01	3.084e+01	-8.428e+01
00667	00669	3.693e+00	7.477e+01	8.957e+00	-4.257e+00	-2.941e+01	3.231e+01	1.989e+01	-1.907e+01
00667	00668	-3.546e+00	-6.312e+01	-4.711e+00	-6.718e+00	-8.842e+00	3.737e+01	5.045e+01	3.693e+02
00669	00669	-8.584e+00	-4.546e+01	-8.379e+00	-5.412e+01	-1.471e+01	1.492e+01	7.459e+01	3.576e+02
00669	00678	-3.014e+00	3.157e+01	2.192e+01	1.284e+01	-6.386e+01	2.022e+01	4.580e+00	-1.004e+02
00669	00687	-1.633e+01	-2.021e+01	2.880e+01	-5.708e+00	-1.498e+02	2.605e+01	9.406e+01	-1.239e+02
00669	00688	-4.383e+01	-8.346e+00	5.493e+01	-1.264e+02	-1.078e+02	1.482e+02	3.125e+02	-2.088e+02
00669	00689	-6.994e+01	-2.182e+00	7.300e+01	-2.382e+02	-6.897e+01	2.609e+02	5.251e+02	-2.583e+02
00669	00680	-3.228e+01	-1.029e+00	3.071e+01	-1.010e+02	-1.426e+02	9.860e+01	2.717e+02	-1.427e+02
00669	00671	-1.022e+01	1.676e+00	-5.559e+00	-3.102e+01	-2.262e+02	-6.056e+01	6.295e+01	-5.000e+01
00669	00670	-3.862e-01	3.168e+01	1.326e+00	8.013e+00	-1.021e+02	-2.335e+01	8.901e+00	-5.385e+01
00671	00671	-4.249e+01	-2.322e+01	4.711e+00	-1.608e+02	-2.689e+02	-3.964e+01	4.452e+02	2.625e+01
00671	00680	-3.443e+01	2.120e+01	2.036e+01	-1.396e+02	-8.493e+01	6.628e+01	3.574e+02	-3.936e+00
00671	00689	1.987e+01	-2.869e+01	-3.453e+01	1.704e+02	-1.620e+02	-9.077e+01	-8.969e+01	4.720e+01
00671	00690	-1.398e+01	-4.260e+01	9.685e+00	2.991e+02	-2.518e+02	1.885e+02	1.305e+02	-5.024e+02
00671	00691	-4.782e+01	-5.652e+01	5.390e+01	-1.106e+02	-3.416e+02	4.678e+02	3.508e+02	-1.052e+03
00671	00682	1.974e+00	2.678e+01	4.170e+01	-4.962e+01	-5.655e+01	1.919e+02	-8.093e+01	-2.286e+02
00671	00673	-4.812e+01	-1.378e+01	1.391e+02	-2.984e+02	-4.290e+02	7.799e+02	3.555e+02	-1.520e+03
00671	00672	-4.531e+01	-1.850e+01	7.189e+01	-2.296e+02	-3.490e+02	3.701e+02	4.004e+02	-7.468e+02
00683	00608	3.537e+00	-1.781e+01	4.686e+01	-5.011e+01	-5.721e+01	1.982e+02	1.271e+02	-4.431e+02
00683	00617	6.041e-01	-2.745e+01	1.266e+01	3.714e+01	-3.586e+01	3.348e+01	4.762e+01	-6.301e+01
00683	00626	4.740e+00	8.625e+01	-5.842e+00	9.763e+01	-4.657e+01	1.429e+02	-3.951e+01	-2.421e+02
00683	00702	-5.732e+00	-8.686e+01	1.487e+01	5.300e+01	-5.228e+01	-2.133e+01	-8.266e-02	1.037e+02
00683	00703	-7.315e+00	-8.726e+01	2.299e+01	3.274e+01	-9.243e+01	8.077e+01	-1.917e+01	1.088e+01
00683	00694	1.872e+00	2.586e+01	-7.783e+00	6.288e+01	-3.041e+01	2.865e+01	7.587e+00	-6.545e+00
00683	00685	2.663e+00	5.456e+00	-1.745e+01	4.669e+01	-9.549e+01	1.265e+02	-6.619e+01	3.562e+01
00683	00684	4.872e-01	1.557e+01	-3.582e+01	9.790e+01	-3.821e+01	2.805e+00	-5.766e+01	2.673e+02
00685	00685	-2.534e+00	-1.077e+01	2.102e+01	3.347e+01	-3.951e+01	-5.354e+01	8.442e+01	-1.972e+01
00685	00694	-6.748e+00	-4.623e+01	2.200e+01	2.849e+01	-4.567e+01	1.488e+01	1.712e+01	-7.908e+00
00685	00703	-1.170e+01	-7.626e+01	3.178e+01	1.778e+01	-5.520e+01	8.043e+01	-2.615e+01	1.070e+01
00685	00704	-2.614e+00	-3.782e+01	1.263e+01	5.915e+01	-3.797e+01	2.009e+01	8.346e+00	8.569e+00
00685	00705	-2.662e+00	4.474e+01	1.176e+00	6.407e+01	-3.550e+01	3.001e+01	4.922e+00	-7.073e+01
00685	00696	-1.665e+01	-3.872e+01	2.845e+01	-7.451e+00	-5.852e+01	4.580e+01	9.635e+01	-4.328e+00
00685	00687	-2.966e+01	-4.259e+00	3.967e+01	-5.613e+01	-9.862e+01	1.144e+02	1.485e+02	-5.591e+01
00685	00686	-1.609e+01	-7.575e+00	3.034e+01	-8.202e+00	-6.844e+01	3.140e+01	1.166e+02	-3.694e+01
00687	00687	-4.712e+01	-1.397e+00	5.263e+01	-9.551e+01	-7.989e+01	1.211e+02	2.412e+02	-1.021e+02
00687	00696	-1.856e+01	-4.002e+01	2.781e+01	-1.342e+01	-4.890e+01	4.641e+01	1.407e+02	-9.611e-01
00687	00705	-6.208e+00	4.444e+01	3.614e+00	6.359e+01	-3.420e+01	3.003e+01	-1.535e+01	-6.091e+01
00687	00706	3.548e+00	-4.305e+01	1.188e+01	3.903e+01	-2.939e+01	2.332e+01	9.116e+00	-2.682e+01
00687	00707	4.946e+00	-9.724e+01	3.690e+01	-2.873e+01	-3.862e+01	9.550e+01	-2.678e+01	-1.776e+02
00687	00698	-1.121e+01	4.317e+01	-4.400e+00	6.513e+01	-6.117e+01	3.631e+01	6.304e+01	-1.323e+02
00687	00689	-1.648e+01	-1.566e+01	2.043e+01	1.604e+01	-1.234e+02	1.431e+02	5.877e+01	-4.029e+02
00687	00688	1.076e+01	3.080e-01	-1.104e+01	8.673e+01	-4.558e+01	3.732e+01	-2.338e+01	-1.555e+02
00689	00689	1.709e+01	-1.789e+01	-4.003e+00	6.559e+01	-1.041e+02	-2.386e+01	-1.770e+02	3.743e+02
00689	00698	7.312e+00	-4.708e+01	1.819e+01	1.781e+01	-2.901e+01	2.274e+01	-6.018e+01	5.695e+01
00689	00707	-5.585e+00	8.552e+01	-2.883e+01	9.800e+01	-7.882e+01	-4.835e+01	1.581e+01	2.540e+02
00689	00708	-3.059e+00	8.447e+01	-2.831e+01	8.836e+01	-3.178e+01	6.769e+00	-4.499e+01	1.102e+02
00689	00709	-1.080e-01	-8.726e+01	1.579e+01	4.937e+00	-4.997e+01	-5.935e+01	9.049e+01	2.854e+01
00689	00700	2.591e-01	5.365e+01	-2.945e+01	9.102e+01	-1.966e+01	-3.794e+00	1.825e+01	2.041e+02
00689	00691	4.956e-01	1.836e+01	-4.429e+01	1.056e+02	-6.078e+01	-8.229e+01	1.164e+02	4.533e+02
00689	00690	4.813e+00	-1.119e+01	2.279e+01	-8.427e+00	-3.675e+01	5.005e+01	-1.221e+02	1.410e+01
00701	00626	-2.682e+00	-4.509e+01	2.298e+01	6.234e+01	-4.468e+01	7.386e+01	3.726e+01	7.269e+01
00701	00645	4.144e-01	-1.296e+02	-1.136e+00	6.175e+01	-4.930e+01	-2.507e+01	3.121e+00	-1.818e+02
00701	00634	6.966e+00	-1.630e+02	-3.537e+01	9.623e+01	-5.752e+01	-1.913e+02	1.852e+01	-5.760e+02
00701	00720	7.917e-01	1.498e+02	-3.647e+00	5.940e+01	-6.676e+01	4.070e+01	3.742e+01	1.803e+02
00701	00721	1.448e+01	1.527e+02	-2.505e+01	1.310e+02	-1.461e+02	-6.052e+01	1.784e+02	-1.373e+02
00701	00712	7.387e+00	1.239e+02	-1.190e+01	1.004e+02	-4.569e+01	-1.154e+01	3.713e+01	-2.411e+01
00701	00703	-7.579e-01	-9.095e+01	2.360e-01	6.842e+01	-1.085e+02	-2.979e+01	9.542e+01	-1.473e+02
00701	00702	-3.489e+00	-9.230e+01	1.693e+01	4.461e+01	-7.566e+01	5.702e+01	5.112e+01	3.107e+01
00703	00703	1.505e+00	-4.047e+01	-2.987e+00	8.689e+01	-3.442e+01	-2.445e+01	4.716e+01	-8.188e+01

00703	00712	-5.008e+00	-1.361e+02	1.522e+01	3.174e+01	-4.214e+01	1.043e+01	1.639e+01	5.180e+01
00703	00721	-1.225e+01	-1.941e+02	3.231e+01	-3.116e+01	-5.286e+01	7.347e+01	-6.497e+01	2.455e+02
00703	00722	1.644e+00	-9.922e+01	4.129e+00	2.491e+01	-2.756e+01	-4.313e+00	-1.188e+01	5.335e+01
00703	00723	-2.342e+01	1.685e+02	4.260e+00	4.085e+01	-3.608e+01	2.181e+01	-1.025e+02	3.720e+01
00703	00714	-9.321e+00	1.250e+02	-1.299e+01	7.766e+01	-3.414e+01	-8.606e+00	-5.282e+01	7.597e+00
00703	00705	1.599e+00	4.496e+01	-9.378e+00	8.574e+01	-3.298e+01	-1.281e+01	9.010e+00	-7.089e+00
00703	00704	7.307e-01	3.828e+01	-1.113e+01	7.650e+01	-3.049e+01	7.554e+00	-2.767e+01	1.394e+01
00705	00705	-4.230e-01	7.726e+01	-2.589e+01	1.161e+02	-4.149e+01	-3.719e+01	3.623e+01	-5.285e+01
00705	00714	-7.553e+00	1.314e+02	-6.437e+00	8.476e+01	-4.634e+01	-1.580e+00	2.312e+00	-8.943e+00
00705	00723	-1.398e+01	1.810e+02	5.600e+00	5.816e+01	-5.302e+01	3.148e+01	-4.482e+01	4.412e+01
00705	00724	-7.806e+00	1.746e+02	1.469e+00	5.514e+01	-3.585e+01	-2.999e+01	-5.863e+01	-9.200e+00
00705	00725	-7.497e-01	8.544e+01	4.725e-01	4.632e+01	-1.925e+01	-5.330e+01	-4.282e+01	-3.805e+01
00705	00716	-1.707e+00	6.824e+01	-3.179e+00	6.070e+01	-1.933e+01	-1.149e+01	-6.414e+00	-6.124e-01
00705	00707	2.179e+00	-5.008e+01	7.877e+00	2.781e+01	-2.177e+01	-1.824e+01	-1.285e+01	-6.135e+01
00705	00706	-1.113e+00	4.309e+01	-1.431e+01	8.560e+01	-2.993e+01	3.546e+00	1.678e+01	-2.569e+00
00707	00707	-4.407e+00	8.391e+01	-1.270e+01	1.035e+02	-8.065e+01	6.666e+01	1.016e+01	3.562e+01
00707	00716	1.061e+00	-1.433e+02	1.177e+01	-2.072e+00	-5.809e+01	2.677e+01	2.030e+01	1.143e+01
00707	00725	-2.550e+00	-2.041e+02	1.022e+01	-1.359e-01	-1.612e+02	1.088e+02	6.168e+01	4.419e+01
00707	00726	-6.652e+00	-1.861e+02	-5.570e+00	2.191e+01	-7.972e+01	-5.871e+00	6.802e+01	-2.150e+02
00707	00727	1.092e+01	1.602e+02	2.213e+01	1.306e+01	-2.407e+01	1.061e+02	-1.149e+02	4.502e+02
00707	00718	-3.937e+00	-1.195e+02	1.131e+01	3.440e+01	-2.476e+01	-9.616e+00	5.432e+01	-1.041e+02
00707	00709	1.201e+00	-8.364e+01	2.732e+01	1.538e+01	-4.923e+01	9.810e+01	2.277e+01	2.704e+02
00707	00708	-3.039e+00	8.465e+01	-1.923e+01	8.309e+01	-3.251e+01	-9.402e+00	1.128e+01	-1.272e+02
00719	00644	-2.698e+01	-2.298e+02	6.440e+01	-1.531e+00	-3.050e+02	3.101e+02	-1.951e+02	1.143e+03
00719	00653	1.995e+01	2.025e+02	8.141e+00	9.536e+01	-1.264e+02	4.393e+01	1.886e+01	4.174e+01
00719	00662	1.425e+01	1.839e+02	7.868e+01	7.392e+01	-5.108e+02	4.380e+02	-2.629e+02	1.403e+03
00719	00738	-1.149e+01	1.951e+02	4.575e+01	-3.426e+01	-3.480e+02	1.962e+02	-4.056e+02	8.900e+02
00719	00739	-3.638e+01	2.219e+02	1.311e+01	-1.360e+02	-1.858e+02	-4.604e+01	-5.328e+02	3.750e+02
00719	00730	-2.768e+01	2.019e+02	5.224e+00	-3.756e+01	-5.401e+01	-8.605e+00	-3.350e+02	9.210e+01
00719	00721	1.598e+01	-2.230e+02	-3.729e+00	3.911e+01	-1.341e+02	-8.497e+01	7.882e+01	3.268e+01
00719	00720	-5.501e+00	-2.264e+02	3.034e+01	1.879e+01	-2.195e+02	1.126e+02	-5.815e+01	5.876e+02
00721	00721	-3.149e+01	1.743e+02	1.881e+01	2.764e+01	-5.491e+01	7.793e+01	-3.052e+02	-7.886e+00
00721	00730	-1.981e+01	2.133e+02	1.320e+01	1.739e-01	-1.030e+02	-7.563e+00	-1.717e+02	1.848e+02
00721	00739	-1.710e+01	2.234e+02	2.099e+00	-6.832e+01	-1.552e+02	-9.601e+01	-4.774e+01	3.940e+02
00721	00740	-4.871e+00	2.418e+02	5.238e+00	-1.916e+01	-6.251e+01	-5.196e+01	-1.293e+01	3.570e+02
00721	00741	-7.634e+00	-2.797e+02	-8.352e+00	-3.574e+01	-2.926e+01	-3.146e+00	-5.295e+01	-2.476e+02
00721	00732	-2.477e+00	2.297e+02	6.136e+00	3.822e+01	-2.501e+01	-4.350e+01	-1.826e+01	1.314e+02
00721	00723	-1.273e+01	1.771e+02	4.453e+00	5.857e+01	-8.100e+01	-7.941e+01	-6.799e+01	-9.142e+01
00721	00722	-1.802e+01	1.846e+02	1.414e+01	6.110e+01	-6.615e+01	1.953e-01	-1.834e+02	-5.636e+01
00723	00723	-1.456e+01	1.827e+02	2.518e+00	5.056e+01	-2.542e+01	-9.625e+01	-5.608e+01	-3.015e+01
00723	00732	-4.748e+00	2.287e+02	5.454e+00	2.686e+01	-1.710e+01	-4.768e+01	-7.286e+01	1.242e+02
00723	00741	5.071e+00	2.746e+02	8.380e+00	1.220e+01	-9.302e+00	-3.769e+00	-9.437e+01	2.716e+02
00723	00742	-2.159e+00	-3.018e+02	-5.037e+00	-1.788e+00	-3.503e+01	2.237e+01	1.335e+01	-1.723e+02
00723	00743	9.362e-01	-3.265e+02	-1.498e+00	1.389e+01	-7.731e+01	5.702e+01	-4.996e+01	-1.744e+02
00723	00734	-3.431e+00	-2.499e+02	-1.269e+01	-6.753e-01	-5.731e+01	1.130e+01	-1.014e+01	-1.488e+02
00723	00725	-7.818e+00	-1.733e+02	-2.392e+01	-9.377e+00	-3.765e+01	-3.642e+01	2.360e+01	-1.234e+02
00723	00724	3.538e+00	-1.793e+02	-1.330e+01	6.613e+00	-1.991e+01	7.206e+00	2.289e+01	-8.013e+01
00725	00725	5.259e+00	1.461e+02	3.295e+01	2.658e+01	-8.412e+01	4.934e+01	-5.543e+01	2.362e+02
00725	00734	2.083e+00	1.014e+02	9.844e+00	1.662e+01	-1.213e+01	-1.846e+01	-1.969e+01	8.194e+01
00725	00743	-6.139e+00	-3.138e+02	1.766e+00	-2.633e+01	-7.440e+01	8.575e+01	-1.365e+02	-1.326e+02
00725	00744	-1.661e+01	-3.942e+02	-3.782e+01	-6.101e+01	-4.167e+02	-1.556e+02	-3.058e+02	-7.529e+02
00725	00745	-2.805e+01	-4.498e+02	-7.840e+01	-1.003e+02	-7.714e+02	-4.126e+02	-5.382e+02	-1.433e+03
00725	00736	-2.624e+01	-2.807e+02	-2.490e+01	-6.542e+01	-2.800e+02	-7.832e+01	-3.760e+02	-2.327e+02
00725	00727	2.411e+01	1.043e+02	-2.739e+01	8.788e+01	-2.225e+02	-2.646e+02	2.101e+02	-8.918e+02
00725	00726	1.465e+01	1.224e+02	3.494e+00	5.880e+01	-1.528e+02	-1.065e+02	7.877e-01	-3.207e+02
00748	00673	-3.055e+00	-1.869e+02	-4.149e+01	1.116e+01	-7.438e+02	-1.989e+02	3.999e+02	1.786e+03
00748	00682	-1.139e+01	-7.013e+01	-2.267e+01	5.423e+00	-2.875e+02	9.399e+00	3.264e+02	4.562e+02
00748	00691	1.952e+01	-3.632e+01	4.231e+00	6.263e+01	-1.826e+02	-1.513e+02	-2.412e+02	7.410e+02
00748	00767	1.001e+01	-2.956e+01	2.331e+01	3.238e+00	-1.444e+02	-3.484e+01	-1.069e+02	2.594e+02
00748	00768	5.697e-01	-3.642e+01	4.434e+01	-6.230e+01	-1.068e+02	8.009e+01	2.733e+01	-1.778e+02
00748	00759	1.882e+00	4.669e+01	1.927e+01	-8.271e+00	-3.775e+01	1.245e+01	-4.616e+00	-1.152e+02
00748	00750	-3.353e+00	-9.897e+01	2.849e+00	-4.101e+01	-5.093e+01	6.799e+01	7.160e+01	3.097e+02
00748	00749	-3.035e+00	-1.426e+02	-1.864e+01	-1.452e+01	-3.867e+02	-6.076e+01	2.074e+02	1.011e+03
00750	00750	-1.254e+00	-9.377e+01	2.153e+00	8.084e+00	-4.723e+01	5.376e+01	6.770e+01	3.705e+02
00750	00759	-1.323e+00	-1.849e+01	-1.886e+01	2.512e+01	-1.942e+01	2.854e+01	3.510e+01	2.038e+02
00750	00768	1.269e+00	-1.893e+01	4.123e+01	-1.740e+01	-2.041e+01	3.874e+01	5.475e+01	-1.140e+02
00750	00769	-2.542e+00	-1.966e+00	3.077e+01	-1.454e+00	-5.455e+01	9.400e+00	4.843e+01	-1.346e+02
00750	00770	-7.023e+00	1.213e-01	2.221e+01	3.023e+00	-9.141e+01	-3.098e+01	3.699e+01	-1.204e+02
00750	00761	-1.351e+00	4.448e+01	1.563e+01	5.222e+00	-5.069e+01	1.338e+00	1.154e+01	-1.116e+02
00750	00752	3.569e+00	6.661e+01	8.528e+00	5.827e+00	-1.201e+01	3.211e+01	-7.838e+00	-1.004e+02
00750	00751	-2.641e+00	-5.351e+01	-3.254e+00	-5.820e-01	-1.856e+01	1.697e+01	5.030e+01	3.136e+02
00752	00752	-1.489e+01	-6.176e+01	-2.872e+00	-7.339e+01	-5.479e+01	1.475e+01	8.285e+01	2.221e+02
00752	00761	-2.309e+00	2.715e+01	1.634e+01	1.315e+01	-6.969e+01	6.025e+00	1.477e+01	-1.128e+02
00752	00770	-2.051e+01	-2.590e+01	3.012e+01	-3.645e+01	-1.982e+02	1.985e+01	1.117e+02	-1.847e+02
00752	00771	-4.383e+01	-8.207e-01	5.643e+01	-1.466e+02	-1.374e+02	1.680e+02	3.679e+02	-2.413e+02
00752	00772	-7.450e+01	-1.327e+01	8.313e+01	-2.911e+02	-8.187e+01	3.096e+02	6.468e+02	-2.970e+02
00752	00763	-3.453e+01	-7.516e-01	3.300e+01	-1.268e+02	-1.764e+02	1.048e+02	3.093e+02	-2.051e+02
00752	00754	-5.488e+00	-2.145e+00	-1.413e+01	-1.335e+01	-2.781e+02	-1.014e+02	8.611e+00	-1.248e+02
00752	00753	5.175e+00	3.904e+01	-5.776e+00	2.775e+01	-1.097e+02	-5.332e+01	-2.971e+01	-8.332e+01
00754	00754	-4.479e+01	-2.880e+01	-3.993e+00	-1.741e+02	-3.209e+02	-9.677e+01	4.086e+02	-8.072e+01
00754	00763	-3.443e+01	8.105e+00	1.974e+01	-1.609e+02	-1.229e+02	5.453e+01	3.552e+02	-7.040e+01
00754	00772	1.982e+01	-3.352e+01	-4.248e+01	1.690e+02	-1.301e+02	-1.693e+02	-1.477e+02	1.199e+02
00754	00773	-1.447e+01	-5.838e+01	6.434e+00	-4.137e+00	-2.679e+02	1.465e+02	1.726e+02	-3.802e+02
00754	00774	-4.876e+01	-8.352e+01	5.541e+01	-1.776e+02	-4.057e+02	4.662e+02	4.881e+02	-8.906e+02
00754	00765	-1.032e+01	2.480e+01	5.794e+01	-1.020e+02	-4.138e+01	2.690e+02	-1.350e+01	-4.276e+02
00754	00756	-4.865e+01	-4.650e+00	1.770e+02	-3.047e+02	-4.629e+02	9.955e+02	4.532e+02	-1.885e+03
00754	00755	-4.672e+01	-1.673e+01	8.652e+01	-2.394e+02	-3.919e+02	4.494e+02	4.309e+02	-9.831e+02
00766	00691	9.882e+00	-9.633e+00	3.949e+01	-3.938e+01	-4.770e+01	1.455e+02	4.296e+01	-3.774e+02

00766	00700	1.181e+00	-2.228e+01	1.268e+01	1.001e+01	-1.996e+01	2.267e+01	2.981e+01	-6.173e+01
00766	00709	5.634e+00	8.437e+01	-1.299e+01	7.652e+01	-3.997e+01	9.735e+01	-5.087e+01	-1.570e+02
00766	00785	-9.162e+00	-8.108e+01	1.987e+01	4.064e+00	-4.420e+01	-6.146e+00	4.546e+01	7.864e+01
00766	00786	-1.300e+01	-7.921e+01	2.548e+01	4.847e+00	-9.705e+01	7.543e+01	4.604e+01	2.337e+01
00766	00777	-6.020e+00	-2.877e+01	2.411e+01	8.554e+00	-1.695e+01	-1.774e+00	5.475e+01	-2.618e+01
00766	00768	-2.431e-01	2.475e+00	-1.910e+01	2.844e+01	-8.244e+01	1.086e+02	-3.902e+01	8.639e+01
00766	00767	-4.875e+00	2.381e+01	-3.155e+01	6.197e+01	-3.069e+01	5.689e+00	-9.564e+00	2.404e+02
00768	00768	3.271e+00	-4.368e+00	2.149e+01	1.890e+01	-3.344e+01	-5.572e+01	3.132e+01	-2.771e+01
00768	00777	-7.324e+00	-3.663e+01	2.222e+01	9.267e-01	-4.997e+01	8.117e+00	2.528e+01	-3.199e+01
00768	00786	-1.796e+01	-6.501e+01	2.463e+01	-1.822e+01	-6.715e+01	7.283e+01	2.488e+01	-3.761e+01
00768	00787	-1.325e+01	-6.453e+01	1.609e+01	5.863e+00	-3.829e+01	3.153e+01	3.581e+01	5.054e+01
00768	00788	6.812e+00	7.132e+01	-4.812e+00	2.997e+01	-2.661e+01	2.880e+01	-2.703e+01	-1.612e+02
00768	00779	-2.331e+01	-2.860e+01	2.835e+01	-3.490e+01	-7.081e+01	5.715e+01	1.419e+02	-1.741e+01
00768	00770	-3.707e+01	-4.915e+00	4.748e+01	-9.466e+01	-1.323e+02	1.220e+02	2.331e+02	-1.681e+02
00768	00769	-1.689e+01	-4.635e+00	3.448e+01	-3.840e+01	-8.280e+01	3.312e+01	1.313e+02	-9.755e+01
00770	00770	-5.208e+01	8.258e+00	5.193e+01	-1.218e+02	-1.072e+02	1.274e+02	3.278e+02	-2.103e+02
00770	00779	-2.505e+01	-3.825e+01	3.001e+01	-5.111e+01	-5.188e+01	5.702e+01	2.010e+02	2.003e+01
00770	00788	-6.409e+00	6.797e+01	2.973e+00	2.678e+01	-3.905e+01	3.182e+01	-4.205e+01	-2.498e+02
00770	00789	-1.355e+01	7.583e+01	-8.745e+00	4.709e+01	-3.459e+01	-1.355e+01	5.791e+01	-6.286e+01
00770	00790	-2.070e+01	8.369e+01	-2.046e+01	6.740e+01	-3.014e+01	-5.892e+01	1.579e+02	1.241e+02
00770	00781	-1.484e+01	2.666e+01	-2.055e+00	3.786e+01	-7.897e+01	2.553e+01	8.665e+01	-1.911e+02
00770	00772	-8.992e+00	-3.036e+01	1.635e+01	8.321e+00	-1.278e+02	1.100e+02	1.543e+01	-5.064e+02
00770	00771	-1.981e+01	-8.142e+00	-1.581e+01	8.280e+01	-2.619e+01	5.863e-01	-1.120e+02	-1.587e+02
00772	00772	1.505e+01	-2.470e+00	8.372e+00	5.732e+01	-1.008e+02	1.571e+01	-1.445e+02	3.776e+02
00772	00781	-1.638e+01	4.290e+01	-1.512e+01	1.797e+01	-2.847e+01	-6.116e+00	1.744e+02	-9.117e+01
00772	00790	-1.483e+01	7.196e+01	-2.275e+01	5.862e+01	-1.152e+02	-3.314e+01	1.103e+02	2.270e+02
00772	00791	-1.071e+01	8.551e+01	-2.349e+01	5.955e+01	-4.089e+01	-1.092e+01	1.999e+01	1.251e+02
00772	00792	7.290e+00	-7.434e+01	1.809e+01	-3.554e+01	-3.945e+01	1.052e+01	6.895e+01	-4.693e+01
00772	00783	-6.602e+00	2.980e+01	-2.496e+01	7.009e+01	-5.256e+01	-1.433e+01	7.097e+01	2.074e+02
00772	00774	-6.431e+00	-1.859e+01	-3.301e+01	7.641e+01	-1.393e+02	-3.725e+01	2.030e+02	3.805e+02
00772	00773	-1.217e+01	-2.364e+00	-2.024e+01	2.662e+01	-4.045e+01	-7.992e+00	2.206e+02	-1.394e+01
00784	00709	-5.682e+00	-8.458e+01	3.619e+01	-5.717e+00	-2.560e+01	9.902e+01	7.604e+01	1.567e+02
00784	00718	-3.934e+00	-1.255e+02	-3.948e-01	3.639e+01	-5.477e+01	-1.564e+01	5.367e+00	-1.799e+02
00784	00727	-1.569e+00	-1.648e+02	-3.029e+01	8.205e+01	-8.652e+01	-1.343e+02	-4.633e+01	-5.332e+02
00784	00803	6.666e+00	1.392e+02	-3.760e+00	3.481e+01	-4.356e+01	3.147e+01	7.512e+01	1.242e+02
00784	00804	1.772e+01	1.453e+02	-2.215e+01	1.159e+02	-1.519e+02	-4.960e+01	1.756e+02	-2.166e+02
00784	00795	1.369e+01	1.138e+02	-1.196e+01	7.335e+01	-3.023e+01	-1.343e+01	5.122e+01	-3.751e+01
00784	00786	-1.026e+01	-7.980e+01	3.308e+00	3.374e+01	-1.222e+02	-1.606e+01	7.440e+01	-1.692e+02
00784	00785	-8.365e+00	-7.921e+01	1.783e+01	1.135e+01	-7.318e+01	4.484e+01	7.021e+01	-1.836e-01
00786	00786	-1.349e+01	-6.718e+01	5.551e+00	5.734e-01	-3.747e+01	-3.776e+01	8.111e+01	-1.700e+02
00786	00795	-1.133e+01	-1.299e+02	1.921e+01	5.140e-01	-4.063e+01	3.281e+01	2.339e+01	1.038e+02
00786	00804	-9.169e+00	-1.926e+02	3.286e+01	-5.631e+01	-4.379e+01	1.034e+02	-3.432e+01	3.776e+02
00786	00805	-1.279e+01	1.833e+02	-9.434e+00	6.709e+01	-2.370e+01	-4.201e+01	3.729e+01	-1.416e+02
00786	00806	-3.437e+01	1.761e+02	1.379e+01	2.554e+01	-5.920e+01	1.826e+01	-1.239e+02	1.021e+02
00786	00797	-1.552e+01	1.205e+02	-2.132e+00	5.297e+01	-4.682e+01	-1.037e+01	-5.512e+01	-2.172e+01
00786	00788	2.555e+00	7.041e+01	-1.845e+01	7.666e+01	-3.448e+01	-4.141e+01	9.279e+00	-1.438e+02
00786	00787	-8.608e+00	-6.297e+01	1.414e+01	1.750e+01	-1.716e+01	1.279e+01	4.875e+01	-6.795e+00
00788	00788	-5.629e+00	7.088e+01	-1.455e+01	8.126e+01	-4.501e+01	-4.047e+01	6.984e+01	-1.381e+02
00788	00797	-1.522e+01	1.214e+02	-1.976e+00	5.339e+01	-6.525e+01	-4.353e+00	-3.936e+00	-5.610e+00
00788	00806	-2.481e+01	1.719e+02	1.060e+01	2.551e+01	-8.548e+01	3.176e+01	-7.772e+01	1.269e+02
00788	00807	-1.469e+01	1.668e+02	5.452e+00	3.666e+01	-4.925e+01	-1.821e+01	-6.839e+01	4.276e+01
00788	00808	-4.565e+00	1.617e+02	3.043e-01	4.882e+01	-1.305e+01	-6.859e+01	-5.994e+01	-4.135e+01
00788	00799	-9.682e+00	1.257e+02	-9.782e+00	6.018e+01	-2.807e+01	-2.990e+01	5.957e+00	4.363e+01
00788	00790	-1.480e+01	8.971e+01	-1.987e+01	7.267e+01	-4.310e+01	8.890e+00	7.235e+01	1.282e+02
00788	00789	-1.022e+01	8.030e+01	-1.721e+01	7.696e+01	-4.406e+01	-1.579e+01	7.110e+01	-4.953e+00
00790	00790	-1.386e+01	6.981e+01	-1.094e+01	8.547e+01	-1.127e+02	3.853e+01	3.242e+01	4.937e+01
00790	00799	8.217e+00	-1.296e+02	9.616e+00	-4.032e+01	-3.370e+01	5.394e+01	1.231e+01	-3.618e+01
00790	00808	2.114e+00	-1.925e+02	7.627e+00	-3.958e+01	-1.636e+02	1.279e+02	6.652e+01	-4.733e+01
00790	00809	5.174e-02	-1.797e+02	-4.347e-01	-1.140e+01	-8.004e+01	1.210e+01	7.959e+01	-2.586e+02
00790	00810	5.372e+00	1.482e+02	1.555e+01	7.419e+00	-1.540e+01	1.198e+02	-1.251e+02	4.522e+02
00790	00801	4.026e+00	-1.134e+02	6.410e+00	3.141e+00	-1.663e+01	-4.719e+00	5.142e+01	-1.652e+02
00790	00792	9.679e+00	-6.991e+01	2.136e+01	-9.169e+00	-3.586e+01	9.357e+01	1.095e+01	1.406e+02
00790	00791	-1.141e+01	7.173e+01	-1.563e+01	6.032e+01	-4.241e+01	-1.827e+01	2.334e+01	-5.491e+01
00802	00727	-3.507e+01	-2.334e+02	6.739e+01	-5.294e+01	-3.435e+02	3.774e+02	-3.257e+02	1.300e+03
00802	00736	2.413e+01	2.113e+02	1.835e+01	9.153e+01	-1.329e+02	9.479e+01	5.975e+01	1.420e+02
00802	00745	2.181e+01	1.753e+02	1.025e+02	1.170e+02	-5.837e+02	5.659e+02	-2.625e+02	1.653e+03
00802	00821	-1.254e+01	1.885e+02	5.719e+01	-3.217e+01	-3.928e+02	2.590e+02	-4.340e+02	1.019e+03
00802	00822	-4.580e+01	2.192e+02	1.220e+01	-1.730e+02	-2.025e+02	-4.899e+01	-5.894e+02	3.899e+02
00802	00813	-3.258e+01	2.169e+02	8.299e+00	-7.987e+01	-6.373e+01	-4.193e+00	-4.146e+02	7.364e+01
00802	00804	1.917e+01	-2.172e+02	-4.688e+00	3.765e+01	-1.102e+02	-5.318e+01	1.717e+02	1.579e+02
00802	00803	-7.953e+00	-2.253e+02	3.135e+01	-7.648e+00	-2.268e+02	1.621e+02	-7.700e+01	7.288e+02
00804	00804	-3.978e+01	1.547e+02	2.985e+01	-2.145e+01	-6.359e+01	1.183e+02	-4.174e+02	2.618e+01
00804	00813	-2.432e+01	2.077e+02	1.685e+01	-2.623e+01	-1.249e+02	7.515e+00	-2.028e+02	2.293e+02
00804	00822	-1.514e+01	2.223e+02	-2.623e+00	-6.198e+01	-1.894e+02	-1.069e+02	1.540e+01	4.402e+02
00804	00823	-2.372e+00	2.465e+02	1.358e+00	-1.485e+01	-6.322e+01	-5.597e+01	1.632e+01	3.824e+02
00804	00824	-1.100e+01	-3.113e+02	-4.747e+00	-3.852e+01	-6.017e+01	7.552e+00	-4.767e+01	-3.360e+02
00804	00815	-3.603e+00	2.168e+02	5.904e+00	3.430e+01	-2.785e+01	-3.403e+01	-1.765e+01	1.766e+02
00804	00806	-1.759e+01	1.630e+02	6.486e+00	3.699e+01	-1.183e+02	-6.342e+01	-5.393e+01	2.659e+01
00804	00805	-2.605e+01	1.715e+02	2.108e+01	2.079e+01	-9.008e+01	2.786e+01	-2.380e+02	2.096e+01
00806	00806	-1.576e+01	1.672e+02	1.270e+00	3.221e+01	-3.611e+01	-9.236e+01	-3.319e+01	9.883e+00
00806	00815	-5.251e+00	2.163e+02	4.425e+00	2.429e+01	-1.460e+01	-4.017e+01	-6.477e+01	1.519e+02
00806	00824	-4.844e+00	-3.063e+02	-7.395e+00	-1.449e+01	-6.691e+00	-1.222e+01	8.262e+01	-2.984e+02
00806	00825	-2.947e+00	-3.306e+02	-2.413e+00	-2.012e+00	-5.292e+01	2.202e+01	1.743e+01	-2.639e+02
00806	00826	-1.058e+00	-3.551e+02	2.560e+00	1.040e+01	-9.934e+01	5.634e+01	-4.497e+01	-2.298e+02
00806	00817	7.850e-02	-2.614e+02	-6.020e+00	-8.534e+00	-7.198e+01	2.367e+01	1.835e+01	-2.190e+02
00806	00808	5.783e-01	-1.629e+02	-1.669e+01	-3.037e+01	-4.534e+01	-1.442e+01	7.968e+01	-2.150e+02
00806	00807	8.036e+00	-1.687e+02	-8.766e+00	-1.732e+01	-9.873e+00	3.731e+01	4.705e+01	-1.146e+02
00808	00808	-3.522e+00	1.470e+02	2.433e+01	-1.089e+01	-6.748e+01	6.620e+01	-9.457e+01	4.050e+02

00808	00817	1.273e+00	2.308e+02	1.015e+01	1.693e+01	-1.623e+01	-1.692e+01	-4.643e+01	1.697e+02
00808	00826	-6.379e+00	-2.802e+02	5.711e+00	-4.543e+01	-5.066e+01	9.668e+01	-3.647e+01	-5.358e+01
00808	00827	-8.089e+00	-4.021e+02	-2.689e+01	-3.287e+01	-5.362e+02	-1.566e+02	-2.709e+02	-9.167e+02
00808	00828	-1.016e+01	-4.617e+02	-5.996e+01	-1.947e+01	-1.032e+03	-4.214e+02	-5.426e+02	-1.834e+03
00808	00819	-1.756e+01	-2.880e+02	-1.675e+01	-8.249e+01	-4.184e+02	-9.827e+01	-4.509e+02	-4.622e+02
00808	00810	2.613e+01	1.059e+02	-2.334e+01	1.771e+02	-2.022e+02	-2.054e+02	3.621e+02	-8.282e+02
00808	00809	1.140e+01	1.237e+02	1.604e+00	8.345e+01	-1.344e+02	-6.745e+01	1.342e+02	-2.047e+02
00831	00756	2.946e+00	-2.131e+02	-3.057e+01	-4.696e+01	-8.360e+02	-1.598e+02	3.558e+02	1.926e+03
00831	00765	-8.955e+00	-9.835e+01	-2.334e+01	-7.868e+00	-3.528e+02	-2.241e+01	3.218e+02	6.081e+02
00831	00774	2.019e+01	-3.684e+00	1.750e+01	7.383e+01	-1.373e+02	-7.400e+01	-2.636e+02	6.742e+02
00831	00850	1.368e+01	4.162e+00	2.488e+01	-1.573e+00	-9.712e+01	1.136e+00	-1.026e+02	2.155e+02
00831	00851	7.175e+00	1.210e+01	3.228e+01	-7.832e+01	-5.728e+01	7.228e+01	5.456e+01	-2.398e+02
00831	00842	3.409e+00	6.859e+01	1.454e+01	-1.300e+01	-1.615e+01	1.909e+01	3.619e+01	-1.651e+01
00831	00833	-1.192e-01	-7.934e+01	4.183e+00	-4.696e+01	-3.918e+01	4.205e+01	3.546e+00	7.884e+01
00831	00832	1.625e+00	-1.592e+02	-1.344e+01	-1.320e+01	-4.296e+02	-5.734e+01	1.659e+02	9.605e+02
00833	00833	-1.340e+00	-7.756e+01	2.019e+00	2.749e+01	-4.911e+01	3.058e+01	-1.107e+01	3.251e+02
00833	00842	-2.673e+00	-1.228e+01	-1.488e+01	1.456e+01	-4.235e+01	1.530e+01	3.178e+01	1.894e+02
00833	00851	-2.698e+00	-5.303e+00	-3.283e+01	-2.101e+00	-3.905e+01	-1.135e+01	7.523e+01	6.131e+01
00833	00852	-7.700e-01	-3.265e+01	1.649e+01	3.599e+01	-2.976e+00	1.004e+01	-9.644e+01	-6.181e+01
00833	00853	-1.368e+01	1.058e+01	4.146e+00	6.855e+01	-4.808e+01	-4.994e+00	-1.582e+02	-6.289e+02
00833	00844	-1.407e-02	-2.991e+00	6.911e+00	2.262e+01	-3.323e+00	3.332e+00	-6.830e+01	-5.621e+01
00833	00835	-6.989e+00	-6.917e+01	-1.250e+01	1.741e+01	-3.300e+01	-1.208e+01	-2.657e+00	1.662e+02
00833	00834	-3.426e+00	-5.808e+01	-5.956e+00	2.326e+01	-3.973e+01	9.767e+00	-8.695e+00	2.242e+02
00835	00835	5.762e+00	-9.168e+01	1.567e+00	-9.297e+01	-8.829e+01	2.264e+01	1.473e+02	1.088e+02
00835	00844	-1.050e+01	4.036e+01	3.449e+00	2.735e+01	-1.665e+01	2.454e+01	-5.351e+01	-6.120e+01
00835	00853	-1.513e+01	-1.144e+01	8.446e+00	-3.487e+01	-1.327e+02	7.136e+01	4.509e+01	-1.401e+02
00835	00854	3.818e+01	3.199e+01	3.761e+01	-2.370e+02	-1.365e+02	1.165e+02	3.100e+02	-1.839e+02
00835	00855	8.954e+01	5.524e+01	6.498e+01	-4.383e+02	-1.405e+02	1.530e+02	5.730e+02	-2.332e+02
00835	00846	2.548e+01	2.125e+01	2.333e+01	-1.503e+02	-1.140e+02	6.377e+01	2.212e+02	1.216e+01
00835	00837	-3.495e+01	1.105e+00	-2.496e+01	1.086e+02	-8.877e+01	-1.952e+01	-1.080e+02	2.564e+02
00835	00836	2.008e+01	-4.635e+01	1.315e+01	-1.022e+02	-5.973e+00	1.699e+01	1.112e+02	-7.178e+01
00837	00837	-7.603e+01	-1.082e+01	-4.328e+01	1.135e+02	-1.153e+02	-3.549e+01	-8.260e+01	2.856e+02
00837	00846	3.423e+01	1.814e+01	1.681e+01	-1.432e+02	-1.171e+02	4.269e+01	2.229e+02	8.329e-02
00837	00855	1.445e+02	5.728e+01	7.203e+01	-4.302e+02	-1.196e+02	1.246e+02	5.564e+02	-2.921e+02
00837	00856	-5.957e+01	-1.073e+02	-4.157e+01	9.276e+01	-1.898e+01	-9.798e+00	-7.015e+01	2.058e+02
00837	00857	2.336e+01	-1.677e+02	-7.108e+00	-2.250e+02	-1.393e+02	7.854e+01	2.979e+02	1.142e+02
00837	00848	1.131e+02	1.472e+02	1.027e+02	-4.103e+02	-6.965e+01	1.161e+02	3.473e+02	-2.944e+02
00837	00839	2.527e+02	1.271e+02	1.911e+02	-1.071e+03	-2.947e+02	3.207e+02	1.027e+03	-5.477e+02
00837	00838	8.973e+01	7.363e+01	7.557e+01	-4.737e+02	-2.027e+02	1.439e+02	4.703e+02	-1.021e+02
00849	00774	1.764e+01	1.378e+01	3.671e+01	-4.301e+01	-1.927e+01	1.326e+02	3.724e+00	-2.653e+02
00849	00783	-9.140e+00	5.744e+01	-2.200e+01	5.853e+01	-2.914e+01	-1.752e+01	5.712e+00	1.186e+02
00849	00792	-7.953e-01	6.903e+01	-5.162e+00	6.363e+01	-6.192e+01	5.810e+01	-3.337e+01	-4.843e+01
00849	00868	6.572e+00	-5.762e+01	1.287e+01	-2.242e+01	-3.507e+01	1.573e+01	-5.546e+00	-2.515e+01
00849	00869	7.461e+00	-6.083e+01	1.544e+01	-1.429e+01	-1.219e+02	6.509e+01	-2.817e+01	-8.108e+01
00849	00860	4.024e+00	-5.003e+00	1.840e+01	6.448e+00	-8.202e+00	9.995e+00	-4.476e+01	-6.027e+01
00849	00851	1.982e+00	-1.700e+01	-1.562e+01	-1.176e+01	-1.058e+02	7.288e+01	6.339e+01	5.760e+01
00849	00850	-8.069e+00	-9.312e+00	-2.564e+01	2.136e+01	-5.023e+01	-1.159e+01	5.531e+01	1.759e+02
00851	00851	-4.255e+00	2.070e+01	-1.430e+01	-3.912e+01	-1.377e+01	3.893e+01	1.561e+02	-6.808e+00
00851	00860	2.712e-01	-1.538e+00	1.350e+01	-8.211e-01	-4.175e+01	2.291e+01	-6.688e+01	-1.232e+02
00851	00869	8.602e+00	-3.805e+01	6.226e+00	-5.985e+01	-9.749e+01	6.496e+01	2.704e+01	-2.751e+02
00851	00870	2.671e+01	-4.757e+01	1.749e+01	-8.861e+01	-8.404e+01	4.432e+01	1.663e+02	-1.233e+02
00851	00871	4.481e+01	-5.710e+01	2.875e+01	-1.174e+02	-7.060e+01	2.368e+01	3.056e+02	2.842e+01
00851	00862	2.588e+01	-9.645e+00	2.380e+01	-1.190e+02	-9.913e+01	7.227e+01	2.155e+02	-1.401e+02
00851	00853	6.959e+00	3.781e+01	1.886e+01	-1.206e+02	-1.277e+02	1.209e+02	1.255e+02	-3.086e+02
00851	00852	-5.507e-01	3.639e+01	1.982e+01	-3.097e+01	-5.683e+01	5.079e+01	-1.812e+01	-1.397e+02
00853	00853	-5.682e+00	2.840e+01	2.630e+01	-1.652e+02	-1.139e+02	1.102e+02	2.609e+02	-2.469e+02
00853	00862	3.945e+01	-1.214e+01	1.409e+01	-1.156e+02	-7.178e+01	4.173e+01	2.333e+02	-4.984e+01
00853	00871	5.987e+01	-4.216e+01	-2.939e+00	-6.918e+01	-3.064e+01	-1.903e+01	2.124e+02	1.415e+02
00853	00872	7.706e+01	-5.831e+01	2.743e+01	-5.586e+01	-1.060e+01	7.955e+00	9.066e+01	1.264e+02
00853	00873	-1.043e+02	8.210e+01	-7.380e+01	6.565e+01	-1.155e+01	-3.197e+01	5.554e+01	-9.520e+01
00853	00864	7.129e+01	-2.614e+01	3.305e+01	-9.889e+01	-1.791e+01	1.732e+01	1.438e+02	8.059e+01
00853	00855	4.834e+01	2.217e+01	8.308e+00	-1.552e+02	-4.525e+01	-3.000e-01	3.188e+02	4.986e+01
00853	00854	3.197e+01	3.854e+01	1.843e+01	-1.606e+02	-7.876e+01	5.105e+01	2.889e+02	-9.696e+01
00855	00855	1.690e+02	7.724e+01	6.765e+01	-2.700e+02	-8.499e+01	5.220e+01	2.404e+02	-8.838e+01
00855	00864	8.371e+01	2.083e+01	9.449e+01	-1.583e+02	-3.145e+01	4.943e+01	8.012e+01	4.520e+00
00855	00873	-1.144e+01	3.419e+01	-8.712e+01	3.475e+01	-1.768e+01	-3.586e+01	8.955e+01	-5.319e+01
00855	00874	-2.655e+00	-2.164e+02	-3.687e+00	3.801e+01	-1.116e+01	1.856e+01	-5.595e+00	9.196e+01
00855	00875	-5.858e+00	-3.849e+02	-1.316e+02	1.007e+02	-4.213e+01	-7.448e+00	8.420e+01	9.621e+01
00855	00866	2.449e+01	1.053e+02	3.897e+01	-9.649e+01	-4.454e+01	6.547e+00	1.268e+01	-1.554e+02
00855	00857	4.043e+01	-1.654e+02	-5.194e+01	-9.160e+01	-1.438e+02	1.511e+00	1.099e+02	-2.410e+02
00855	00856	-6.315e+01	-1.209e+02	-5.948e+01	9.951e+01	-4.051e+01	-1.599e+01	-2.320e+01	-6.954e+01
00867	00792	-1.658e+00	6.925e+01	-1.195e+01	4.303e+01	-2.576e+01	-5.637e+01	-2.841e+01	-8.871e+01
00867	00801	1.726e+00	-1.187e+02	-8.557e+00	9.151e+00	-8.651e+01	-6.738e+00	-7.368e+01	-2.246e+02
00867	00810	-1.976e+00	-1.697e+02	-3.494e+01	2.952e+01	-1.890e+02	-9.145e+01	-1.837e+02	-5.362e+02
00867	00886	9.609e+00	-1.522e+02	-6.178e+00	-3.828e+01	-3.780e+01	-3.762e+01	-1.383e+02	-1.257e+02
00867	00887	-1.715e+01	1.271e+02	-1.982e+01	1.439e+02	-1.387e+02	-1.079e+01	7.875e+01	-2.277e+02
00867	00878	1.684e+01	-9.712e+01	1.369e+01	-6.891e+01	-2.462e+01	1.321e+01	-6.367e+00	-2.929e+01
00867	00869	8.388e+00	-5.333e+01	2.167e+00	-3.589e+01	-1.617e+02	7.781e+00	6.223e+01	-3.401e+02
00867	00868	6.139e+00	-5.730e+01	8.663e+00	-2.254e+01	-7.350e+01	4.066e+01	4.942e+01	-1.297e+02
00869	00869	2.993e+00	-4.253e+01	6.484e+00	-3.913e+01	-6.749e+01	-5.544e+00	7.300e+01	-2.759e+02
00869	00878	2.607e+01	-1.184e+02	2.180e+01	-4.992e+01	-7.674e+01	3.869e+01	1.114e+02	1.001e+02
00869	00887	4.915e+01	-1.943e+02	3.712e+01	-6.070e+01	-8.598e+01	8.292e+01	1.497e+02	4.761e+02
00869	00888	6.752e+01	-1.885e+02	3.872e+01	-2.094e+01	-4.145e+01	4.279e+01	1.424e+02	1.575e+02
00869	00889	-7.526e+01	1.320e+02	-1.316e+01	4.351e+00	-1.142e+01	-6.159e+00	-1.482e+02	1.636e+02
00869	00880	8.268e+01	-1.204e+02	3.237e+01	-3.265e+01	-1.328e+01	1.200e+01	1.498e+02	5.657e+01
00869	00871	7.780e+01	-6.033e+01	2.050e+01	-7.844e+01	-3.098e+01	1.668e+01	1.539e+02	2.721e+02
00869	00870	3.868e+01	-5.397e+01	1.245e+01	-5.725e+01	-4.888e+01	3.366e+00	1.101e+02	8.252e-01
00871	00871	1.100e+02	-7.109e+01	3.773e+01	-1.027e+02	-4.717e+01	4.664e+01	1.109e+02	1.543e+02

00871	00880	8.569e+01	-1.314e+02	4.965e+01	-3.622e+01	-1.057e+01	2.124e+01	1.071e+02	-1.200e+00
00871	00889	-5.911e+01	1.792e+02	-5.447e+01	-7.709e+00	-2.969e+01	-1.718e+00	-1.254e+02	1.710e+02
00871	00890	-2.916e+01	-1.010e+02	5.790e+01	-3.606e+01	-1.024e+01	4.086e+01	9.259e+01	-8.477e+01
00871	00891	-1.458e+02	-1.371e+02	1.104e+02	-1.598e+02	-4.514e+01	1.321e+02	2.330e+02	-1.289e+02
00871	00882	-3.134e+01	-1.401e+02	9.120e+01	-7.281e+01	-2.474e+01	7.283e+01	7.368e+01	-7.819e+01
00871	00873	4.728e+01	-7.579e+01	4.323e+01	8.634e+00	-5.499e+00	9.831e+00	-4.863e+01	-1.218e+01
00871	00872	9.656e+01	-1.071e+02	5.489e+01	-4.364e+01	-2.567e+01	3.064e+01	1.402e+01	6.602e+01
00873	00873	-4.904e+01	6.068e+01	4.697e+01	-2.337e+02	-5.074e+01	5.277e+01	8.406e+01	2.619e+01
00873	00882	-5.164e+01	-1.748e+02	5.218e+01	-8.098e+00	-1.526e+01	7.032e+01	1.617e+02	-2.872e+01
00873	00891	-1.590e+02	-2.882e+02	1.511e+02	-2.561e+02	-8.312e+01	1.885e+02	4.157e+02	-6.387e+01
00873	00892	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00873	00893	-1.173e+02	-2.131e+02	1.736e+02	-1.798e+02	-7.733e+01	1.513e+02	2.986e+02	2.436e+02
00873	00884	-1.111e+02	-1.076e+02	8.887e+01	-3.039e+02	-6.213e+01	9.669e+01	1.882e+02	-2.014e+02
00873	00875	-3.465e+02	-4.370e+02	3.604e+02	-7.848e+02	-2.099e+02	3.351e+02	6.809e+02	-1.537e+02
00873	00874	-1.453e+02	-2.488e+02	1.566e+02	-2.713e+02	-7.858e+01	1.434e+02	2.922e+02	-7.269e+01
00885	00810	-1.075e+01	-2.424e+02	5.277e+01	-4.194e+01	-4.210e+02	3.708e+02	-3.570e+02	1.360e+03
00885	00819	3.226e+01	1.848e+02	4.522e+01	1.885e+02	-1.483e+02	1.508e+02	1.069e+02	3.167e+02
00885	00828	5.281e+01	1.370e+02	1.401e+02	3.059e+02	-6.916e+02	6.485e+02	-2.529e+02	2.049e+03
00885	00904	-5.731e+00	1.510e+02	6.888e+01	3.196e+01	-4.095e+02	2.894e+02	-4.863e+02	1.258e+03
00885	00905	-6.594e+01	1.533e+02	-1.749e+00	-2.529e+02	-1.290e+02	-6.610e+01	-7.392e+02	4.500e+02
00885	00896	-5.070e+01	1.218e+02	1.959e+00	-1.060e+02	-2.305e+01	-1.292e+01	-4.991e+02	7.279e+01
00885	00887	5.870e+01	-2.121e+02	1.215e+01	2.126e+01	-1.227e+02	-4.069e+01	2.899e+02	2.184e+02
00885	00886	2.401e+01	-2.271e+02	3.243e+01	-1.025e+01	-2.718e+02	1.648e+02	-3.246e+02	7.870e+02
00887	00887	-7.381e+01	1.269e+02	4.291e+01	-5.813e+00	-3.030e+01	1.520e+02	-5.651e+02	5.900e+01
00887	00896	-4.600e+01	1.634e+02	3.719e+00	-2.038e+01	-9.338e+01	3.618e+00	-2.089e+02	3.136e+02
00887	00905	-9.873e+00	1.693e+02	-3.142e+01	-5.759e+01	-1.590e+02	-1.513e+02	1.549e+02	5.784e+02
00887	00906	6.581e+00	1.461e+02	-1.602e+01	-2.305e+01	-3.481e+01	-7.759e+01	7.496e+01	3.982e+02
00887	00907	-2.319e+01	-1.400e+02	2.219e+00	-1.613e+01	-8.181e+01	7.275e+00	-2.528e+01	-2.407e+02
00887	00898	-2.930e+00	-1.025e+02	3.016e+01	-2.028e+01	-9.478e+00	3.101e+01	2.201e+01	-1.041e+02
00887	00889	-2.091e+01	1.662e+02	-7.659e+01	6.124e+01	-6.955e+01	-9.978e+01	-1.115e+02	1.406e+02
00887	00888	-5.154e+01	1.618e+02	-1.886e+01	4.039e+01	-4.851e+01	2.841e+01	-3.430e+02	9.607e+01
00889	00889	-9.904e+00	-1.100e+02	7.080e+01	-3.462e+01	-9.168e+00	7.267e+01	4.234e+01	-1.187e+01
00889	00898	-7.644e+00	-1.443e+02	4.767e+01	-2.776e+01	-2.774e+01	5.071e+01	5.941e+01	-1.707e+02
00889	00907	-4.530e+00	-1.105e+02	-1.146e+01	4.583e+01	-4.940e+01	-2.250e+01	3.721e+01	-3.236e+02
00889	00908	-3.036e+00	-1.481e+02	-8.257e+00	-1.691e+01	-1.274e+01	6.091e-01	6.641e+01	-8.543e+01
00889	00909	5.786e-02	1.788e+02	4.162e+00	3.450e+01	-9.507e+00	-2.262e+01	-8.604e+01	-1.695e+02
00889	00900	-2.067e+01	-1.371e+02	-1.507e+01	-2.116e+01	-1.020e+01	3.299e+01	1.400e+02	2.327e+00
00889	00891	-3.980e+01	-8.845e+01	-2.509e+01	-8.043e+00	-4.432e+01	4.225e+01	1.844e+02	-1.481e+02
00889	00890	-2.528e+01	-1.332e+02	4.085e+01	-3.201e+01	-2.521e+01	8.309e+01	1.330e+02	-8.292e+01
00891	00891	-1.060e+02	-4.825e+01	-1.115e+02	-2.113e+02	-3.117e+01	4.744e+01	2.352e+02	-6.712e+01
00891	00900	-4.731e+01	-1.613e+02	-6.144e+01	-8.043e+01	-8.092e+00	9.927e+00	4.206e+01	-4.732e+01
00891	00909	-6.935e+00	1.678e+02	4.664e-01	-4.832e+01	-2.479e-01	2.386e+01	1.380e+02	1.631e+01
00891	00910	-1.546e+01	-5.701e+02	-1.031e+02	2.025e+01	-9.775e+01	-2.792e+01	-7.954e+01	-1.932e+02
00891	00911	-4.232e+01	-8.657e+02	-1.947e+02	-1.007e+01	-2.109e+02	-2.832e+01	-8.638e+00	-3.615e+02
00891	00902	7.385e+00	-1.825e+02	-2.950e+01	3.646e+01	-2.451e+01	-1.088e+01	-7.177e+01	-3.554e+01
00891	00893	-5.621e+01	-4.680e+02	-1.297e+02	-8.578e+01	-1.515e+02	5.333e+00	1.418e+02	-2.696e+02
00891	00892	2.031e+01	-2.097e+02	-1.165e+01	6.659e+01	-5.402e+01	-2.064e+01	-4.869e+01	-9.333e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	MxyMin	Tx	Ty
00001	00001	-1.969e+05	2.439e+03	-6.162e+04	1.783e+02	-8.274e+02	-9.285e+02	1.013e+02	6.852e+02
00001	00010	3.248e+04	2.953e+03	1.182e+04	-7.079e+01	2.295e+02	-4.198e+01	4.808e+02	1.237e+02
00001	00019	2.330e+03	6.547e+03	3.953e+03	1.216e+02	-5.053e+02	-8.469e+02	3.390e+02	1.011e+03
00001	00020	8.717e+03	1.030e+04	4.260e+03	1.334e+02	-4.001e+02	-3.552e+02	1.062e+02	9.854e+02
00001	00021	-4.746e+04	-4.439e+04	-1.423e+04	2.054e+02	6.336e+01	-3.854e+02	4.462e+02	-8.990e+01
00001	00012	-1.918e+03	-2.360e+03	-2.966e+03	-6.885e+01	-1.089e+02	-1.747e+02	7.596e+02	1.732e+02
00001	00003	-1.384e+04	-1.251e+04	-2.625e+03	3.019e+02	4.722e+02	-5.051e+01	-1.560e+03	-8.048e+02
00001	00002	-7.662e+04	2.105e+04	-2.666e+04	-2.483e+02	-5.388e+02	-4.382e+02	5.782e+02	5.694e+02
00003	00003	-1.046e+04	-1.072e+04	-2.121e+03	2.134e+02	3.604e+02	-2.233e+02	1.127e+02	-3.941e+02
00003	00012	-1.040e+04	-2.382e+03	-1.110e+04	9.488e-01	-9.606e+01	-1.182e+02	9.297e+01	1.388e+02
00003	00021	-5.376e+04	-3.873e+04	-2.889e+04	2.786e+02	3.380e+01	-3.881e+02	5.400e+02	1.820e+02
00003	00022	-2.999e+04	-3.805e+04	-1.910e+04	1.795e+02	2.323e+00	-1.715e+02	3.189e+02	2.689e+02
00003	00023	1.991e+03	1.189e+04	2.965e+03	2.894e+02	1.928e+02	-2.688e+02	2.535e+02	3.686e+02
00003	00014	1.262e+03	-5.451e+02	9.114e+02	6.049e+01	1.507e+02	-1.427e+02	1.462e+02	-1.136e+02
00003	00005	-1.717e+03	4.095e+04	3.662e+03	1.284e+02	2.482e+00	-1.404e+02	-4.039e+01	-1.751e+01
00003	00004	-4.963e+03	-1.185e+04	-1.633e+03	5.159e+01	2.498e+02	-1.224e+02	1.929e+02	-4.540e+02
00005	00005	-2.729e+03	3.665e+04	-8.435e+02	6.831e+01	-3.041e+01	-1.175e+02	2.783e+02	7.290e+01
00005	00014	1.628e+03	-1.150e+03	5.762e+02	7.395e+01	1.208e+02	-1.357e+02	-8.716e+00	-1.005e+02
00005	00023	2.397e+03	9.310e+03	8.638e+02	2.397e+02	7.183e+01	-2.474e+02	8.505e+01	4.272e+02
00005	00024	6.198e+03	8.755e+03	-5.713e+02	2.790e+02	1.196e+02	-1.639e+02	2.458e+02	4.544e+02
00005	00025	1.003e+04	8.147e+03	-2.081e+03	2.423e+02	8.498e+01	-2.293e+02	2.894e+02	4.349e+02
00005	00016	3.435e+03	-1.354e+03	-1.490e+03	1.175e+02	9.034e+01	-1.364e+02	7.723e+01	4.747e+01
00005	00007	-3.174e+03	-1.085e+04	-8.971e+02	-5.601e+01	-3.804e-01	-1.708e+02	3.177e+01	-6.313e+02
00005	00006	-1.149e+03	-1.127e+04	-3.193e+02	-3.933e+01	9.188e+01	-1.043e+02	2.004e+01	-5.237e+02
00007	00007	-3.872e+03	-1.083e+04	-3.673e+02	-3.855e+01	-6.877e+01	-1.689e+02	2.521e+02	-7.076e+02
00007	00016	2.748e+03	-1.461e+03	-1.137e+03	1.066e+02	6.773e+01	-1.475e+02	-1.665e+01	6.730e+01
00007	00025	9.343e+03	7.872e+03	-1.896e+03	1.256e+02	-6.581e+01	-2.010e+02	3.080e+02	4.567e+02
00007	00026	-3.612e+04	-1.954e+04	1.160e+04	2.614e+02	3.262e+02	-2.528e+02	1.091e+02	7.923e+02
00007	00027	-4.284e+04	-1.425e+04	1.736e+04	3.588e+02	4.071e+02	-4.639e+02	-1.629e+02	1.180e+03
00007	00018	1.289e+04	-9.571e+02	-5.305e+03	1.771e+02	1.127e+02	-1.289e+02	5.130e+01	-1.438e+02
00007	00009	1.216e+04	-6.370e+03	-5.125e+03	2.601e+02	3.705e+02	-5.082e+02	1.719e+02	3.854e+02
00007	00008	4.160e+03	-8.614e+03	-2.770e+03	1.304e+02	2.699e+02	-2.835e+02	-1.943e+02	1.280e+02
00019	00019	-3.212e+04	1.451e+04	3.282e+04	2.913e+02	4.381e+02	-1.166e+03	1.107e+03	-4.810e+02
00019	00028	6.627e+03	-1.947e+03	-2.524e+03	1.222e+02	1.469e+02	-1.056e+02	-1.099e+03	-1.191e+02
00019	00037	3.107e+03	7.393e+02	5.257e+03	1.817e+02	6.785e+02	-1.236e+03	-2.066e+02	2.136e+02
00019	00038	5.908e+03	5.279e+01	2.016e+03	1.160e+01	4.245e+02	-4.954e+02	-4.831e+02	2.979e+02
00019	00039	-2.747e+04	2.107e+03	3.947e+03	4.933e+01	-2.891e+02	-3.660e+02	-1.009e+02	7.466e+02
00019	00030	7.776e+03	-6.312e-01	5.053e+03	1.300e+02	2.088e+02	-1.994e+02	4.069e+02	6.431e+01

00019	00021	6.839e+03	6.290e+02	1.134e+04	3.182e+02	1.208e+02	-6.118e+02	9.188e+02	4.628e+02
00019	00020	-2.678e+04	6.290e+03	-1.506e+03	2.105e+02	2.236e+02	-3.756e+02	1.718e+02	-4.841e+02
00021	00021	6.830e+03	-7.013e+02	4.115e+03	3.045e+02	-6.906e+00	-4.575e+02	1.346e+02	2.940e+02
00021	00030	7.310e+03	-7.265e+01	1.462e+03	1.450e+02	1.729e+02	-1.331e+02	-3.405e+01	9.581e+01
00021	00039	-2.454e+04	-1.555e+03	3.779e+03	-2.229e+00	-2.841e+02	-3.239e+02	-8.618e+01	6.372e+02
00021	00040	-2.773e+04	-8.591e+02	1.653e+03	-3.841e+00	-1.659e+02	-1.182e+02	-4.863e+01	4.150e+02
00021	00041	9.819e+03	1.055e+02	1.059e+02	1.506e+02	2.358e+02	-1.581e+02	2.377e+02	-7.915e+01
00021	00032	9.306e+03	7.692e+02	1.282e+03	1.590e+02	1.564e+02	-7.819e+01	-5.143e+01	1.113e+02
00021	00023	-2.764e+04	-4.540e+03	-7.735e+03	1.763e+02	2.560e+01	-1.821e+02	-1.912e+02	7.169e+00
00021	00022	7.809e+03	3.840e+02	3.286e+03	2.311e+02	6.458e+01	-2.229e+02	-6.502e+01	2.664e+02
00023	00023	-2.754e+04	-1.149e+04	-1.146e+04	1.766e+02	2.377e+01	-1.661e+02	-2.415e+02	-1.110e+02
00023	00032	9.185e+03	1.376e+03	1.737e+03	1.585e+02	1.595e+02	-8.220e+01	-4.591e+01	-3.786e+00
00023	00041	9.610e+03	-8.853e+02	-1.677e+02	1.388e+02	2.134e+02	-1.324e+02	1.827e+02	1.659e+02
00023	00042	1.124e+04	-1.495e+02	6.726e+02	1.341e+02	1.660e+02	-5.004e+01	1.170e+02	1.405e+02
00023	00043	1.290e+04	5.494e+02	1.500e+03	1.187e+02	6.188e+01	-1.388e+02	-1.206e+02	2.115e+02
00023	00034	1.089e+04	1.053e+03	2.878e+02	2.060e+02	1.542e+02	-7.553e+01	6.554e+00	2.994e+01
00023	00025	-2.802e+04	-4.509e+03	2.773e+03	2.527e+02	1.932e+02	-1.953e+02	-2.106e+02	-3.686e+01
00023	00024	-2.778e+04	-8.005e+03	-4.322e+03	2.273e+02	1.316e+02	-1.127e+02	-1.534e+02	-9.762e+01
00025	00025	-2.996e+04	-7.344e+03	7.332e+03	2.247e+02	6.325e+01	-1.667e+02	-4.232e+02	-2.313e+02
00025	00034	1.118e+04	1.170e+03	-5.479e+01	2.002e+02	1.421e+02	-6.740e+01	-1.486e+01	-1.446e+01
00025	00043	1.283e+04	-9.749e+01	2.224e+03	8.241e+01	-3.923e+00	-1.297e+02	1.237e+01	1.897e+02
00025	00044	-4.421e+04	-1.570e+03	-3.986e+03	1.884e+02	1.995e+02	-1.015e+02	7.351e+01	1.755e+02
00025	00045	-4.809e+04	-3.325e+03	-8.789e+02	2.287e+02	1.737e+02	-2.393e+02	-1.659e+02	2.949e+02
00025	00036	1.456e+04	2.694e+01	6.099e+02	1.422e+02	5.722e+01	-6.934e+01	2.998e+01	1.775e+02
00025	00027	1.383e+04	-9.962e+02	9.712e+02	2.030e+02	7.123e+01	-3.135e+02	2.305e+02	5.322e+02
00025	00026	1.168e+04	6.598e+02	-6.652e+02	1.778e+02	1.196e+02	-1.339e+02	1.372e+01	2.525e+01
00037	00037	-2.168e+04	-4.974e+03	9.098e+03	6.413e+01	-8.956e+02	-1.208e+03	2.425e+02	9.339e+02
00037	00046	-2.316e+04	3.799e+03	-1.369e+04	4.905e+01	-2.360e+02	-6.723e+01	-4.323e+02	1.085e+02
00037	00055	7.819e+03	-4.033e+03	1.152e+04	2.077e+02	-3.000e+02	-9.050e+02	1.031e+03	-1.040e+02
00037	00056	9.543e+03	-2.482e+03	8.774e+02	1.256e+02	-1.286e+02	-2.171e+02	1.569e+02	1.501e+02
00037	00057	-3.542e+04	2.843e+03	3.078e+04	3.471e+01	-1.155e+01	-4.560e+02	7.627e+02	-4.500e+02
00037	00048	-3.030e+04	2.086e+03	1.108e+04	1.454e+01	-1.640e+02	-6.653e+01	4.345e+02	4.044e+01
00037	00039	8.007e+03	-3.692e+02	2.680e+03	3.913e+01	3.210e+02	-2.922e+02	-1.170e+02	-3.885e+02
00037	00038	-2.343e+04	-1.810e+03	2.774e+02	2.097e+01	-6.120e+02	-4.204e+02	2.127e+02	8.202e+02
00039	00039	7.342e+03	4.830e+02	2.240e+03	4.872e+01	3.053e+02	-2.861e+02	7.770e+01	-2.129e+02
00039	00048	-2.554e+04	6.793e+02	3.469e+02	3.868e-01	-1.402e+02	-3.780e+01	1.063e+02	9.690e+00
00039	00057	-2.795e+04	2.752e+03	7.898e+03	1.368e+01	1.525e+01	-3.883e+02	2.819e+02	-3.149e+02
00039	00058	-2.895e+04	-1.568e+03	6.382e+03	1.642e+01	-3.082e+01	-1.328e+02	9.425e+01	-2.315e+02
00039	00059	9.538e+03	1.875e+03	-1.583e+03	5.954e+01	9.189e+01	-8.530e+01	5.608e+01	1.291e+02
00039	00050	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00041	-3.123e+04	-3.354e+02	-3.683e+03	-2.633e+01	-1.203e+02	-1.001e+02	1.515e+02	2.045e+02
00039	00040	8.632e+03	3.056e+02	1.707e+03	5.921e+01	2.269e+02	-9.262e+01	-1.973e+01	-1.762e+02
00041	00041	-3.008e+04	2.141e+03	-4.653e+03	1.691e+01	-6.735e+01	-8.137e+01	2.305e+02	2.059e+02
00041	00050	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00041	00059	9.923e+03	3.729e+03	-3.005e+03	5.194e+01	9.110e+01	-6.394e+01	2.952e+01	-3.338e+01
00041	00060	8.925e+03	2.744e+03	-4.013e+02	2.913e+01	-5.649e+01	-1.354e+01	-2.187e+01	-1.936e+01
00041	00061	7.938e+03	1.763e+03	2.159e+03	3.722e+00	-5.682e+01	-1.084e+02	-3.501e+01	-5.815e+01
00041	00052	-3.293e+04	-4.236e+03	-3.427e+03	5.596e+00	-6.304e+01	-4.546e+00	4.312e+01	3.195e+01
00041	00043	-4.092e+04	-2.644e+03	3.536e+01	7.529e+01	8.383e+01	-9.716e+01	-1.227e+02	-6.620e+00
00041	00042	-7.101e+04	-4.551e+02	-4.558e+03	4.496e+01	4.250e+01	-1.482e+01	-2.825e+01	9.606e+00
00043	00043	-4.147e+04	5.588e+02	1.665e+03	8.556e+01	1.305e+02	-9.553e+01	-1.234e+02	4.721e+01
00043	00052	-3.349e+04	-5.526e+03	-4.568e+03	8.663e+00	-3.683e+01	-4.394e+00	8.808e+00	2.760e+01
00043	00061	8.120e+03	3.654e+03	3.435e+03	1.546e+01	4.696e+01	-1.030e+02	-1.042e+02	-2.966e+01
00043	00062	-3.291e+04	-5.924e+03	-8.614e+03	7.706e+01	2.129e+01	-5.240e+01	6.674e+01	-2.814e+02
00043	00063	-4.029e+04	-3.631e+02	-6.431e+03	9.225e+01	7.298e+01	-2.314e+02	5.954e+00	-5.316e+02
00043	00054	-4.416e+04	-1.533e+03	-6.172e+03	8.741e+01	6.311e+01	-1.441e+01	2.504e+01	-1.468e+02
00043	00045	1.529e+04	8.253e+02	1.873e+03	1.283e+02	6.675e+01	-1.898e+02	1.596e+02	-1.279e+02
00043	00044	1.425e+04	3.015e+02	6.457e+02	1.248e+01	-6.732e+01	-5.274e+01	6.057e+01	3.084e+01
00055	00055	-7.836e+03	-2.543e+04	1.215e+04	2.562e+02	4.398e+02	-9.826e+02	1.132e+03	-2.984e+02
00055	00064	3.347e+04	4.949e+02	-7.242e+03	9.936e+01	1.993e+02	-7.769e+00	-4.667e+02	-6.892e+01
00055	00073	6.449e+04	-7.061e+03	-1.070e+04	1.992e+02	8.652e+02	-9.139e+02	-3.944e+02	-9.841e+02
00055	00074	2.530e+04	-9.801e+03	-4.816e+03	2.550e+02	6.216e+02	-4.402e+02	4.097e+02	-6.808e+02
00055	00075	-1.396e+04	-1.272e+04	1.082e+03	-2.396e+02	-1.741e+02	-4.524e+01	-7.468e+02	2.236e+02
00055	00066	1.436e+03	4.222e+01	-8.173e+02	1.910e+02	1.444e+02	-9.740e+01	6.899e+02	-7.766e+01
00055	00057	1.677e+04	1.263e+04	-2.707e+03	7.116e+01	-8.924e+01	-2.283e+02	1.661e+02	2.222e+02
00055	00056	-3.023e+04	-3.260e+04	1.025e+04	4.740e+01	2.757e+02	-3.393e+02	2.288e+02	-4.360e+02
00057	00057	1.988e+04	1.085e+04	-6.777e+03	1.734e+01	9.555e+00	-2.571e+02	4.157e+02	-7.551e+00
00057	00066	4.338e+03	-3.451e+02	-2.979e+03	1.100e+02	1.754e+02	-4.430e+01	9.908e+01	-1.375e+02
00057	00075	3.523e+04	3.641e+04	-2.567e+03	-2.239e+02	-3.236e+02	-1.648e+02	2.684e+02	2.326e+02
00057	00076	1.741e+04	3.844e+04	-4.305e+03	-7.006e+01	-1.968e+02	-4.626e+01	2.058e+02	2.025e+02
00057	00077	1.195e+02	-1.282e+04	1.900e+03	-8.617e+01	8.738e+01	-4.067e+01	-1.523e+02	-2.893e+02
00057	00068	-4.743e+03	3.085e+03	2.369e+02	1.195e+01	-8.769e+01	-1.674e+01	5.502e+01	1.387e+02
00057	00059	-9.083e+03	-3.430e+04	6.484e+03	-3.574e+01	-1.013e+02	-1.066e+02	-3.807e+01	1.059e+02
00057	00058	1.138e+04	1.089e+04	-4.437e+03	7.001e+01	6.544e+01	-5.661e+01	2.175e+02	-2.489e+00
00059	00059	-7.933e+03	-2.738e+04	-1.446e+03	-7.740e+01	-6.791e+01	-9.258e+01	1.011e+02	-8.164e+01
00059	00068	-5.752e+03	4.764e+03	-1.303e+03	6.159e+00	-7.441e+01	-1.200e+01	-6.024e+01	9.575e+01
00059	00077	1.129e+03	-1.174e+04	3.479e+02	-5.438e+01	1.336e+02	-3.798e+01	1.503e+02	-3.542e+02
00059	00078	-8.569e+02	-1.064e+04	7.835e+02	3.468e+01	-1.364e+01	-1.875e+00	-6.490e+01	1.752e+02
00059	00079	9.017e+03	2.989e+04	-3.642e+03	2.103e+01	2.230e+01	-7.066e+01	5.492e+01	1.639e+02
00059	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00059	00061	-2.945e+04	-2.546e+04	-1.322e+04	2.422e+01	4.376e+01	-5.832e+01	-9.043e+01	-4.849e+01
00059	00060	-3.735e+04	-5.288e+04	-1.464e+04	-4.422e+01	-4.786e+01	-1.157e+00	-2.290e+00	-1.775e+01
00061	00061	-2.718e+04	-2.248e+04	-1.213e+04	1.070e+02	1.561e+02	-6.432e+01	-1.139e+01	8.249e+01
00061	00070	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00061	00079	1.056e+04	2.956e+04	-1.833e+03	3.689e+00	7.144e+01	-5.357e+01	2.284e+02	1.246e+02
00061	00080	-1.221e+04	1.654e+04	-1.334e+04	-1.344e+02	-2.835e+02	-1.709e+02	-4.491e+02	-6.762e+02
00061	00081	-3.496e+04	3.503e+03	-2.481e+04	-2.598e+02	-4.927e+02	-4.440e+02	-7.089e+02	-1.085e+03
00061	00072	-3.571e+04	-3.489e+03	-2.446e+04	-5.099e+01	-1.162e+02	-4.815e+01	-3.112e+02	-7.138e+01

00061	00063	1.160e+04	3.258e+03	7.636e+03	-5.743e+01	-2.137e+02	-2.982e+02	4.618e+00	-7.157e+02
00061	00062	1.013e+04	5.175e+03	5.755e+03	-2.819e+00	-1.645e+02	-9.904e+01	1.065e+01	-2.427e+02
00084	00009	3.558e+04	1.175e+04	2.389e+04	-2.989e+02	-4.983e+02	-4.817e+02	8.719e+02	9.553e+02
00084	00018	3.540e+04	7.252e+03	2.377e+04	-3.772e+00	-1.333e+02	-1.327e+02	3.848e+02	8.866e+01
00084	00027	3.522e+04	2.690e+03	2.361e+04	2.065e+02	-5.563e+01	-3.993e+02	-2.154e+02	7.059e+02
00084	00103	-9.585e+03	-2.503e+03	-6.048e+03	2.444e+02	2.762e+01	-2.039e+02	1.169e+02	2.856e+02
00084	00104	-7.968e+03	-4.118e+03	-4.642e+03	3.101e+02	2.163e+02	-1.785e+02	3.398e+02	1.560e+02
00084	00095	-2.687e+03	-1.568e+02	-2.419e+03	9.288e+01	4.103e+01	-7.012e+01	2.936e+02	1.632e+02
00084	00086	-8.214e+03	-1.229e+04	5.849e+02	5.371e+01	2.422e+02	-6.425e+01	-2.931e+02	-1.730e+02
00084	00085	1.366e+04	-3.376e+02	1.222e+04	-1.577e+02	-2.836e+02	-2.197e+02	5.088e+02	5.102e+02
00086	00086	-6.177e+03	-1.097e+04	1.591e+03	4.401e+01	1.791e+02	-9.704e+01	-8.942e+01	-3.203e+02
00086	00095	1.014e+04	6.937e+02	9.067e+03	9.061e+01	4.533e+01	-7.657e+01	1.357e+02	9.004e+01
00086	00104	-8.444e+03	-3.995e+03	-5.345e+03	1.609e+02	3.924e+01	-1.608e+02	1.561e+02	1.596e+02
00086	00105	1.742e+04	1.247e+04	1.153e+04	2.245e+02	1.012e+02	-1.122e+02	2.960e+02	2.502e+02
00086	00106	8.340e+03	1.254e+04	6.547e+03	2.579e+02	1.481e+02	-1.483e+02	3.140e+02	2.782e+02
00086	00097	3.877e+03	-2.717e+03	2.773e+03	1.055e+02	1.154e+02	-9.558e+01	1.412e+02	-6.158e+01
00086	00088	-5.837e+02	-1.806e+04	-1.004e+03	-2.445e+01	1.097e+02	-6.614e+01	-1.853e+01	-1.221e+02
00086	00087	-3.386e+03	-1.445e+04	3.071e+02	7.759e+00	1.467e+02	-6.878e+01	4.751e+01	-3.368e+02
00088	00088	-3.645e+01	-1.602e+04	-5.278e+01	-5.665e+01	8.163e+01	-7.085e+01	6.679e+01	-2.128e+02
00088	00097	4.351e+03	-3.361e+03	2.702e+03	1.134e+02	1.215e+02	-9.560e+01	1.276e+02	-1.524e+01
00088	00106	8.741e+03	9.295e+03	5.454e+03	2.484e+02	1.104e+02	-1.353e+02	2.506e+02	3.806e+02
00088	00107	6.678e+03	8.335e+03	3.153e+03	3.039e+02	1.332e+02	-1.089e+02	2.892e+02	1.963e+02
00088	00108	-1.408e+03	-2.529e+03	-2.996e+02	2.676e+02	1.058e+02	-1.747e+02	2.655e+02	1.180e+01
00088	00099	1.758e+03	-4.721e+03	-1.997e+02	1.581e+02	1.193e+02	-9.680e+01	1.645e+02	-1.075e+02
00088	00090	-1.082e+03	-1.696e+04	-1.227e+03	-6.046e+01	-4.555e+01	-1.298e+02	1.725e+02	-5.572e+02
00088	00089	-5.636e+02	-1.650e+04	-6.253e+02	-4.958e+01	3.633e+01	-8.852e+01	3.027e+01	-4.663e+02
00090	00090	-8.842e+02	-1.604e+04	-9.933e+02	-7.226e+01	-1.137e+02	-1.331e+02	2.427e+02	-5.458e+02
00090	00099	1.872e+03	-4.964e+03	-1.971e+02	1.294e+02	5.239e+01	-1.094e+02	-1.493e+02	2.136e+01
00090	00108	-1.425e+03	-2.059e+03	-2.685e+02	1.480e+02	-5.354e+01	-1.545e+02	2.312e+02	1.770e+02
00090	00109	3.135e+03	5.478e+03	-6.558e+02	2.990e+02	2.504e+02	-1.835e+02	-2.841e+01	7.225e+02
00090	00110	1.740e+03	4.633e+03	-2.032e+03	3.724e+02	3.174e+02	-3.850e+02	-3.484e+02	1.300e+03
00090	00101	6.875e+02	-5.121e+03	-1.557e+03	1.947e+02	8.449e+01	-9.339e+01	1.087e+02	-1.228e+02
00090	00092	2.106e+02	4.633e+03	2.678e+02	2.219e+02	3.083e+02	-4.667e+02	4.235e+02	3.159e+02
00090	00091	2.478e+02	4.860e+03	2.814e+02	1.537e+02	2.555e+02	-2.650e+02	-2.652e+01	4.528e+01
00102	00027	-1.202e+04	1.819e+03	-1.939e+03	2.239e+02	6.412e+01	-3.054e+02	-5.955e+01	5.644e+02
00102	00036	-1.161e+04	5.119e+02	-2.158e+03	1.669e+02	5.962e+01	-5.838e+01	-6.552e+01	1.898e+02
00102	00045	3.523e+04	2.410e+03	7.558e+03	2.313e+02	1.604e+02	-2.295e+02	-1.678e+02	3.776e+02
00102	00121	3.089e+04	1.902e+03	4.590e+03	2.213e+02	1.329e+02	-7.270e+01	-8.406e+01	2.259e+02
00102	00122	-8.448e+03	-4.723e+02	-5.146e+02	1.624e+02	1.384e+02	-9.147e+01	1.075e+02	2.652e+01
00102	00113	2.414e+04	2.379e+03	8.297e+03	2.509e+02	1.484e+02	-5.595e+01	2.740e+01	6.956e+01
00102	00104	2.172e+04	3.419e+03	1.498e+04	2.549e+02	2.172e+02	-1.956e+02	1.846e+02	1.356e+02
00102	00103	-9.470e+03	3.662e+02	-3.371e+03	1.724e+02	-6.913e+00	-1.311e+02	-6.880e+01	1.414e+02
00104	00104	-6.975e+03	-2.567e+02	-3.523e+03	2.601e+02	1.653e+02	-1.657e+02	-1.984e+02	-1.847e+02
00104	00113	-7.652e+03	-5.872e+02	-2.068e+03	2.634e+02	1.640e+02	-4.766e+01	-5.000e+01	-4.362e+01
00104	00122	2.617e+04	2.953e+03	1.771e+03	1.244e+02	3.998e+01	-9.536e+01	3.130e+02	2.184e+02
00104	00123	2.167e+04	4.066e+03	1.386e+03	1.737e+02	6.504e+01	-3.771e+01	9.606e+01	1.368e+02
00104	00124	1.719e+04	5.262e+03	9.836e+02	2.724e+02	1.368e+02	-6.521e+01	-1.158e+02	-2.117e+01
00104	00115	-4.784e+03	-1.205e+03	-1.217e+03	2.518e+02	1.041e+02	-4.173e+01	2.941e+01	-1.853e+01
00104	00106	-4.086e+03	-8.034e+02	-2.072e+03	2.517e+02	1.121e+02	-1.036e+02	-2.097e+01	-1.525e+02
00104	00105	-5.539e+03	-4.900e+02	-2.782e+03	3.038e+02	1.428e+02	-7.903e+01	-7.558e+01	-1.463e+02
00106	00106	-4.164e+03	-1.667e+03	-2.232e+03	2.034e+02	1.145e+02	-1.066e+02	-1.478e+02	-2.060e+02
00106	00115	-4.758e+03	-1.364e+03	-1.328e+03	2.537e+02	1.168e+02	-4.460e+01	7.073e+00	-1.913e+01
00106	00124	1.680e+04	3.386e+03	1.275e+03	2.628e+02	1.294e+02	-6.377e+01	1.001e+00	6.710e+01
00106	00125	-4.330e+03	-1.568e+03	-2.773e+02	2.145e+02	1.014e+02	-4.396e+01	-2.014e+01	1.317e+02
00106	00126	-3.306e+03	-2.022e+03	-1.689e+02	2.508e+02	1.139e+02	-1.166e+02	-1.305e+02	8.636e+01
00106	00117	7.979e+03	4.683e+03	1.206e+03	2.930e+02	1.177e+02	-3.665e+01	3.013e+01	-2.083e+01
00106	00108	5.583e+03	3.125e+03	1.853e+03	2.998e+02	1.537e+02	-1.268e+02	-2.298e+02	-6.732e+01
00106	00107	9.338e+03	4.167e+03	4.384e+03	2.627e+02	1.344e+02	-6.062e+01	-7.848e+01	-9.653e+01
00108	00108	5.848e+03	4.575e+03	1.808e+03	2.821e+02	5.265e+00	-1.145e+02	-2.814e+02	-2.150e+02
00108	00117	7.975e+03	4.852e+03	1.469e+03	3.015e+02	1.140e+02	-3.531e+02	-1.009e+01	-5.558e+01
00108	00126	-3.221e+03	-1.679e+03	-3.747e+02	2.125e+02	6.048e+01	-1.154e+02	2.718e+00	1.093e+02
00108	00127	7.472e+03	5.787e+03	5.427e+02	2.848e+02	1.489e+02	-8.694e+01	4.589e+01	1.285e+02
00108	00128	4.833e+03	6.387e+03	3.549e+00	3.194e+02	1.124e+02	-2.143e+02	-1.744e+02	2.635e+02
00108	00119	-1.148e+03	-1.507e+03	1.319e+02	2.477e+02	8.350e+01	-4.659e+01	5.344e+01	1.198e+02
00108	00110	-7.156e+02	-9.742e+02	2.553e+02	2.545e+02	9.146e+01	-2.803e+02	2.691e+02	4.181e+02
00108	00109	-1.288e+03	-1.249e+03	-1.450e+02	2.447e+02	1.398e+02	-1.086e+02	1.550e+02	1.147e+01
00120	00045	-1.132e+04	-9.768e+02	-8.004e+02	1.349e+02	5.349e+01	-1.983e+02	2.265e+02	-2.069e+02
00120	00054	3.814e+04	-3.451e+03	3.210e+03	8.486e+01	6.729e+01	-1.654e+01	-3.787e+01	-1.437e+02
00120	00063	4.067e+04	-9.844e+03	4.075e+03	4.646e+01	4.446e+01	-2.297e+02	-8.634e+01	-5.881e+02
00120	00139	3.396e+04	-5.308e+03	-4.022e+03	8.112e+01	1.063e+02	-6.339e+01	-1.282e+02	-1.103e+02
00120	00140	-8.648e+03	1.642e+02	3.818e+03	4.071e+01	-1.069e+02	-9.001e+01	1.850e+02	-1.570e+01
00120	00131	-8.576e+03	-2.455e+02	9.970e+02	3.450e+01	-3.613e+01	-3.973e+00	2.893e+01	-8.116e+00
00120	00122	2.673e+04	1.971e+03	5.714e+03	2.245e+02	1.103e+02	-9.517e+01	-3.914e+00	-5.843e+01
00120	00121	-9.911e+03	-8.163e+02	-1.312e+03	1.380e+02	8.215e+01	-6.087e+01	-4.328e+01	-1.490e+02
00122	00122	-8.337e+03	-5.184e+02	-1.629e+03	2.638e+02	1.819e+02	-1.055e+02	9.646e+01	-4.274e+00
00122	00131	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00122	00140	2.555e+04	3.874e+02	-8.023e+03	4.188e+01	-5.023e+00	-8.408e+01	6.108e+01	-6.394e+01
00122	00141	1.922e+04	1.474e+03	-6.201e+03	1.792e+01	-6.877e+00	-1.105e+01	5.879e+00	-2.999e+01
00122	00142	1.285e+04	2.660e+03	-4.458e+03	1.012e+02	3.853e+01	-4.879e+01	-2.192e+00	5.437e+00
00122	00133	1.535e+04	3.406e+03	-1.380e+03	8.919e+01	4.367e+01	-3.020e+00	1.114e+01	-1.047e+01
00122	00124	-5.680e+03	-1.351e+03	-5.810e+02	1.545e+02	8.846e+01	-4.312e+01	-1.759e+01	2.319e+01
00122	00123	-7.009e+03	-8.913e+02	-1.086e+03	2.270e+02	1.503e+02	-3.092e+01	1.364e+01	-5.867e+01
00124	00124	-5.600e+03	-1.030e+03	-6.150e+02	1.555e+02	8.636e+01	-4.138e+01	8.021e+00	7.269e+00
00124	00133	1.558e+04	4.488e+03	-1.944e+03	8.749e+01	4.580e+01	-3.078e+00	-8.097e+00	-2.321e+01
00124	00142	1.357e+04	5.847e+03	-5.697e+03	1.001e+02	4.571e+01	-4.856e+01	-4.135e+01	-2.854e+01
00124	00143	-2.769e+03	-1.629e+03	9.524e+02	4.768e+01	-4.856e+00	-1.392e+01	-1.695e+01	-2.723e+01
00124	00144	-1.244e+03	-1.327e+03	1.025e+02	3.775e+01	-2.226e+00	-9.082e+01	-7.437e+01	-4.718e+01
00124	00135	-2.289e+03	-1.614e+03	7.995e+01	4.607e+01	9.908e+00	-1.387e+00	2.817e+01	8.362e+00

00124	00126	1.046e+04	5.914e+03	-2.525e+02	8.175e+01	2.299e+01	-7.894e+01	-1.698e+02	-4.955e+01
00124	00125	1.403e+04	4.521e+03	7.568e+02	8.519e+01	4.072e+01	-1.748e+01	-5.754e+01	-3.092e+00
00126	00126	1.057e+04	5.391e+03	-5.400e+02	1.064e+02	7.776e+01	-8.164e+01	-1.449e+02	5.271e+01
00126	00135	-2.372e+03	-1.738e+03	1.991e+02	3.680e+01	3.333e+01	-5.525e+00	-2.108e+01	-2.278e+01
00126	00144	-1.369e+03	-1.734e+03	2.255e+02	4.344e+01	9.646e+01	-1.016e+02	-1.414e+02	-4.840e+01
00126	00145	2.584e+03	4.462e+03	4.687e+02	5.733e+01	-3.601e+01	-6.451e+01	5.082e+01	-1.738e+02
00126	00146	7.938e+02	3.484e+03	1.575e+03	1.169e+02	3.759e+01	-2.332e+02	2.061e+00	-5.261e+02
00126	00137	-8.708e+02	-1.508e+03	-1.468e+02	1.060e+02	2.757e+01	-1.545e+01	2.995e+01	-1.372e+02
00126	00128	-1.482e+03	-2.055e+03	1.631e+02	6.541e+01	2.296e+01	-1.930e+02	9.976e+00	-2.116e+02
00126	00127	-2.417e+03	-1.907e+03	1.250e+02	5.135e+01	-1.556e+01	-5.342e+01	6.905e+01	-1.004e+01
00138	00063	-1.369e+04	-1.921e+03	5.522e+03	9.095e+01	1.701e+02	-2.870e+02	1.097e+02	-8.143e+02
00138	00072	-1.318e+04	1.288e+02	5.023e+03	1.381e+02	1.149e+02	-3.920e+01	5.948e+01	4.619e+01
00138	00081	3.990e+04	-6.740e+03	-1.439e+04	2.185e+02	3.699e+02	-4.167e+02	8.122e+01	-6.693e+02
00138	00157	1.474e+04	-1.307e+04	-6.781e+03	1.439e+02	2.777e+02	-1.969e+02	2.221e+02	-3.674e+02
00138	00158	3.304e+03	6.146e+03	-2.497e+02	-9.505e+01	-1.251e+02	-5.424e+01	-1.344e+02	1.266e+02
00138	00149	8.272e+03	-2.281e+03	-4.404e+03	5.827e+01	5.314e+01	-2.875e+01	2.252e+02	-7.963e+01
00138	00140	2.697e+04	1.477e+04	-9.643e+03	-2.007e+00	-7.687e+01	-7.370e+01	-1.236e+02	-2.433e+01
00138	00139	3.502e+04	1.047e+04	-1.351e+04	4.370e+01	9.931e+01	-9.317e+01	-1.075e+00	-2.837e+02
00140	00140	2.898e+04	1.185e+04	-1.026e+04	9.460e+01	5.364e+01	-8.243e+01	1.322e+01	-4.606e+01
00140	00149	-3.393e+03	9.376e+02	1.683e+03	7.495e+01	9.957e+01	-1.819e+01	2.489e+01	8.646e+01
00140	00158	2.388e+03	5.508e+03	2.216e+02	-7.086e+01	-1.155e+02	-5.972e+01	-8.378e+01	1.893e+02
00140	00159	1.438e+03	5.956e+03	-3.329e+02	-2.471e+01	-4.769e+01	-2.095e+01	-1.804e+01	1.965e+02
00140	00160	4.728e+02	6.515e+03	-9.409e+02	-2.255e+01	2.420e+01	-2.359e+00	-9.684e+01	-2.405e+02
00140	00151	-9.622e+02	1.142e+03	1.834e+02	3.384e+01	-1.804e-01	-9.091e+00	2.307e+00	7.163e+01
00140	00142	-2.413e+03	-4.126e+03	1.253e+03	5.180e+01	-1.851e+01	-3.598e+01	-4.795e+01	-6.327e+01
00140	00141	-5.829e+03	-3.876e+03	2.176e+03	1.024e+02	5.766e+01	-1.135e+01	7.911e+00	-2.510e+01
00142	00142	-2.252e+03	-2.756e+03	5.752e+02	1.515e+01	-2.587e+00	-3.566e+01	1.315e+01	-3.402e-01
00142	00151	-1.108e+03	1.432e+03	5.227e+01	2.642e+01	3.089e+00	-1.067e+01	-6.310e+01	8.030e+01
00142	00160	1.724e+01	5.664e+03	-4.876e+02	1.661e+01	5.225e+01	-6.366e+00	5.336e+01	-2.134e+02
00142	00161	2.100e+02	5.521e+03	-5.105e+02	1.567e+01	3.833e+01	-1.490e+01	-1.856e+01	1.319e+02
00142	00162	3.860e+02	5.290e+03	-5.861e+02	4.856e+01	8.668e+01	-4.945e+01	5.994e+01	1.123e+02
00142	00153	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00142	00144	3.125e+03	7.407e+03	1.208e+03	5.074e+01	1.661e+01	-6.058e+01	-9.944e+01	-2.232e+01
00142	00143	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00144	00144	2.887e+03	5.528e+03	1.595e+03	1.442e+02	1.226e+02	-7.561e+01	-1.940e+01	6.339e+01
00144	00153	-3.610e+02	1.560e+03	-5.868e+02	4.091e+01	8.982e+00	-2.833e+00	-2.083e+02	-1.334e+02
00144	00162	2.741e+02	4.876e+03	-4.894e+02	3.372e+01	1.361e+02	-4.399e+01	2.272e+02	5.574e+01
00144	00163	-6.790e+02	-1.381e+04	1.418e+03	-1.170e+02	-3.074e+02	-1.651e+02	-4.176e+02	-6.303e+02
00144	00164	-4.836e+02	-1.234e+04	1.212e+03	-1.962e+02	-5.054e+02	-4.167e+02	-6.303e+02	-1.029e+03
00144	00155	-6.842e+01	1.428e+03	-7.843e+02	-2.866e+01	-1.368e+02	-5.046e+01	-8.289e+02	-5.258e+01
00144	00146	-9.488e+01	-1.431e+03	-1.012e+03	-1.072e+01	-1.774e+02	-2.921e+02	3.370e+01	-7.187e+02
00144	00145	-4.814e+02	-1.666e+03	-7.508e+02	2.146e+01	-1.275e+02	-9.732e+01	1.236e+01	-2.507e+02
00167	00092	1.091e+02	4.450e+03	2.237e+02	-2.284e+02	-5.372e+02	-4.518e+02	1.013e+03	1.155e+03
00167	00101	7.208e+02	-5.177e+03	-1.544e+03	3.932e+01	-1.269e+02	-1.003e+02	4.145e+02	1.175e+02
00167	00110	1.699e+03	3.869e+03	-1.969e+03	2.328e+02	-8.857e+01	-3.454e+02	-2.533e+02	5.707e+02
00167	00186	9.648e+02	3.304e+03	-2.503e+03	2.731e+02	-3.044e+01	-1.497e+02	1.176e+02	2.275e+02
00167	00187	3.842e+02	2.491e+03	-2.912e+03	3.390e+02	2.173e+02	-1.375e+02	4.080e+02	8.572e+01
00167	00178	5.494e+01	-4.710e+03	-1.985e+03	1.132e+02	4.972e+01	-3.688e+01	2.900e+02	1.593e+02
00167	00169	4.798e+01	-1.185e+04	-8.307e+02	3.811e+01	1.465e+02	-4.438e+01	-2.637e+02	-8.717e+01
00167	00168	-1.236e+01	4.127e+03	2.031e+02	-1.287e+02	-3.007e+02	-1.891e+02	5.758e+02	6.587e+02
00169	00169	7.931e+01	-1.151e+04	-8.416e+02	7.131e+00	1.232e+02	-6.550e+01	-1.988e+02	-4.807e+01
00169	00178	2.892e+01	-4.686e+03	-1.974e+03	8.863e+01	1.931e+01	-3.910e+01	1.925e+02	1.918e+02
00169	00187	3.340e+02	2.205e+03	-2.855e+03	1.941e+02	5.004e+01	-1.189e+02	1.855e+02	1.243e+02
00169	00188	-1.038e+02	1.720e+03	-3.337e+03	2.282e+02	7.601e+01	-6.343e+01	2.710e+02	1.411e+02
00169	00189	-4.626e+02	1.824e+03	-2.698e+03	2.840e+02	1.047e+02	-9.676e+01	3.315e+02	1.903e+02
00169	00180	-2.353e+02	-3.709e+03	-1.867e+03	1.048e+02	6.608e+01	-5.500e+01	1.599e+02	-8.208e+01
00169	00171	-4.028e+01	-9.171e+03	-5.510e+02	-1.776e+01	9.167e+01	-4.064e+01	-4.707e+01	8.088e+01
00169	00170	3.567e+01	-1.038e+04	-9.386e+02	1.736e+00	1.026e+02	-3.806e+01	4.964e+01	-2.007e+02
00171	00171	8.286e+01	-9.122e+03	-5.825e+02	-5.435e+01	5.889e+01	-4.338e+01	1.208e+02	1.708e+01
00171	00180	-2.982e+02	-3.894e+03	-1.823e+03	1.180e+02	7.005e+01	-5.388e+01	1.050e+02	-4.200e+01
00171	00189	-6.275e+02	1.080e+03	-2.561e+03	2.752e+02	6.823e+01	-8.529e+01	2.526e+02	3.121e+02
00171	00190	-5.416e+02	1.263e+03	-3.259e+03	2.813e+02	1.027e+02	-7.062e+01	2.300e+02	9.802e+01
00171	00191	-8.346e+02	9.235e+02	-2.798e+03	2.961e+02	9.399e+01	-1.400e+02	3.070e+02	-4.266e+01
00171	00182	-2.873e+02	-3.015e+03	-1.786e+03	1.589e+02	1.209e+02	-6.834e+01	1.116e+02	-3.306e+01
00171	00173	-8.581e+01	-6.966e+03	-5.376e+02	-5.977e+01	-7.551e+01	-1.003e+02	1.781e+02	-4.437e+02
00171	00172	-7.747e+01	-8.013e+03	-7.831e+02	-4.967e+01	1.783e+00	-5.827e+01	3.457e+01	-3.468e+02
00173	00173	-1.787e+01	-6.742e+03	-5.914e+02	-3.399e+01	-5.709e+01	-1.037e+02	1.411e+01	-4.043e+02
00173	00182	-3.275e+02	-2.922e+03	-1.767e+03	1.506e+02	7.044e+01	-8.529e+01	-1.038e+02	-1.570e+01
00173	00191	-8.335e+02	9.400e+02	-2.784e+03	1.820e+02	-5.781e+01	-1.177e+02	2.568e+02	1.406e+02
00173	00192	-7.540e+02	4.533e+02	-2.687e+03	3.100e+02	2.116e+02	-1.376e+02	-1.394e+01	6.722e+02
00173	00193	-8.287e+02	3.129e+02	-2.426e+03	3.759e+02	2.837e+02	-3.406e+02	-3.438e+02	1.239e+03
00173	00184	-4.100e+02	-2.264e+03	-1.534e+03	2.050e+02	6.410e+01	-6.481e+01	1.500e+02	-1.365e+02
00173	00175	-7.697e+01	1.547e+03	6.955e+01	1.938e+02	3.724e+02	-4.367e+02	-1.098e+02	6.871e+02
00173	00174	2.462e+01	1.806e+03	8.482e+01	1.418e+02	2.346e+02	-2.421e+02	1.337e+01	6.599e+01
00185	00110	-7.639e+02	-1.220e+03	2.490e+02	2.621e+02	7.557e+01	-2.732e+02	1.317e+02	5.776e+02
00185	00119	3.625e+03	4.584e+03	-2.530e+02	2.454e+02	8.014e+01	-3.809e+01	-1.677e+01	1.445e+02
00185	00128	4.838e+03	5.982e+03	-1.297e+01	2.866e+02	9.593e+01	-2.067e+02	-1.528e+02	3.044e+02
00185	00204	3.091e+03	5.878e+03	-2.044e+02	9.363e+01	3.043e+00	-5.486e+01	-6.217e+01	1.604e+02
00185	00205	-4.704e+02	-1.755e+03	2.720e+02	6.878e+01	6.830e+01	-8.735e+01	1.340e+02	-1.083e+01
00185	00196	9.510e+02	4.027e+03	-1.194e+03	2.818e+02	1.090e+02	-2.657e+01	4.546e+01	7.525e+01
00185	00187	5.615e+02	2.283e+03	-1.992e+03	2.774e+02	1.589e+02	-1.590e+02	1.503e+02	1.568e+02
00185	00186	-4.714e+02	-9.995e+02	3.698e+02	2.138e+02	4.140e+00	-1.022e+02	2.265e+01	1.732e+02
00187	00187	6.406e+02	2.417e+03	-1.868e+03	2.929e+02	1.136e+02	-1.367e+02	-1.906e+02	-1.645e+02
00187	00196	9.905e+02	4.091e+03	-1.124e+03	3.289e+02	1.184e+02	-2.377e+01	-4.782e+01	-5.684e+01
00187	00205	-4.351e+02	-1.877e+03	2.249e+02	4.743e+01	5.650e+00	-8.624e+01	1.586e+02	5.976e+01
00187	00206	-1.398e+02	-1.670e+03	-4.590e+01	2.283e+02	6.244e+01	-2.706e+01	1.123e+02	8.281e+01
00187	00207	-6.653e+02	4.865e+03	1.761e+02	3.144e+02	8.802e+01	-5.499e+01	-1.146e+02	-4.007e+01
00187	00198	-5.650e+02	3.183e+03	-1.282e+03	2.662e+02	7.708e+01	-2.379e+01	1.681e+01	-1.294e+01

00187	00189	-5.860e+02	1.195e+03	-1.843e+03	2.908e+02	1.098e+02	-7.828e+01	5.612e+00	-1.604e+02
00187	00188	6.657e+01	2.066e+03	-2.441e+03	2.978e+02	8.256e+01	-4.853e+01	-3.421e+01	-9.454e+01
00189	00189	-4.430e+02	1.872e+03	-1.897e+03	2.969e+02	1.169e+02	-8.318e+01	-1.725e+02	-2.325e+02
00189	00198	-4.836e+02	3.428e+03	-1.326e+03	2.683e+02	8.522e+01	-2.564e+01	-9.676e+00	-2.861e+01
00189	00207	-5.748e+02	5.031e+03	9.056e+01	3.063e+02	7.971e+01	-5.441e+01	4.257e+00	4.411e+01
00189	00208	-9.837e+02	4.549e+03	-4.066e+02	2.745e+02	8.964e+01	-3.898e+01	-1.244e+01	9.669e+01
00189	00209	4.699e+02	-1.144e+03	2.619e+02	3.078e+02	9.812e+01	-1.122e+02	-1.165e+02	5.160e+01
00189	00200	-1.168e+03	2.473e+03	-1.326e+03	3.314e+02	7.952e+01	-1.703e+01	3.482e+01	-2.594e+01
00189	00191	-8.746e+02	9.412e+02	-2.241e+03	3.008e+02	1.118e+02	-1.003e+02	-2.210e+02	-5.465e+01
00189	00190	-5.817e+02	1.166e+03	-2.619e+03	2.884e+02	9.453e+01	-3.221e+01	-7.249e+01	-7.821e+01
00191	00191	-8.346e+02	8.629e+02	-2.262e+03	8.538e+01	-8.234e+01	-9.299e+01	-1.729e+02	1.228e+01
00191	00200	-1.136e+03	2.498e+03	-1.373e+03	3.425e+02	7.459e+01	-1.745e+01	-2.952e+00	-6.100e+01
00191	00209	4.674e+02	-1.300e+03	3.397e+02	2.716e+02	4.468e+01	-1.085e+02	1.492e+01	8.875e+01
00191	00210	-1.576e+03	3.492e+03	-3.443e+02	3.139e+02	1.074e+02	-7.745e+01	4.561e+01	1.172e+02
00191	00211	-1.762e+03	2.934e+03	-1.693e+02	3.431e+02	7.553e+01	-2.050e+02	-1.762e+02	2.541e+02
00191	00202	-1.350e+03	1.990e+03	-1.133e+03	2.825e+02	6.835e+01	-3.508e+01	6.194e+01	1.032e+02
00191	00193	2.626e+02	-1.210e+02	7.148e+02	2.895e+02	7.986e+01	-2.597e+02	3.054e+02	4.020e+02
00191	00192	-9.619e+02	1.114e+03	-2.288e+03	2.753e+02	1.261e+02	-8.564e+01	1.730e+02	-5.470e-01
00203	00128	-1.476e+03	-1.970e+03	8.928e+01	2.333e+02	7.210e+01	-1.986e+02	2.468e+02	-2.800e+02
00203	00137	2.787e+02	5.103e+03	5.583e+02	7.214e+01	2.265e+01	-1.883e+01	-4.626e+01	-1.500e+02
00203	00146	9.926e+02	4.013e+03	1.491e+03	5.818e+01	1.806e+01	-2.376e+02	-1.022e+02	-5.589e+02
00203	00222	1.424e+02	3.294e+03	1.887e+03	9.090e+01	7.531e+01	-6.880e+01	-1.322e+02	-9.888e+01
00203	00223	3.119e+02	-1.065e+03	-6.829e+02	6.318e+01	-8.473e+01	-9.001e+01	1.792e+02	-2.183e+02
00203	00214	-9.473e+01	-1.459e+03	-4.189e+02	6.056e+01	-1.034e+01	-3.721e+00	2.368e+01	-2.147e+01
00203	00205	1.252e+03	6.008e+03	-1.086e+02	2.879e+02	5.351e+01	-1.054e+02	-1.649e+01	-9.919e+01
00203	00204	-9.780e+02	-1.904e+03	2.163e+00	2.591e+02	1.090e+02	-6.636e+01	-4.555e+01	-6.444e+01
00205	00205	1.183e+03	5.634e+03	-5.307e+01	3.183e+02	1.136e+02	-1.080e+02	1.126e+02	-2.765e+01
00205	00214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00205	00223	2.244e+02	-1.203e+03	-5.432e+02	6.600e+01	3.126e+01	-8.572e+01	7.539e+01	-9.120e+01
00205	00224	3.002e+02	-1.151e+03	-1.117e+03	4.475e+01	2.257e+01	-1.227e+01	7.466e+00	-4.541e+01
00205	00225	-9.414e+02	2.284e+03	3.507e+03	5.843e+01	1.477e+01	-5.417e+01	-4.174e+01	1.681e-01
00205	00216	3.491e+02	-9.522e+02	-1.679e+02	2.692e+02	7.544e+01	-6.482e+00	-8.055e+00	1.340e+01
00205	00207	2.374e+02	-1.226e+03	5.886e+02	2.445e+02	7.530e+01	-4.555e+01	-1.027e+01	-2.454e+01
00205	00206	2.228e+02	5.168e+03	-3.682e+02	3.032e+02	1.026e+02	-3.266e+01	3.862e+01	-5.226e+01
00207	00207	1.079e+02	-1.940e+03	6.257e+02	2.451e+02	7.085e+01	-4.321e+01	1.255e+01	-1.642e+01
00207	00216	2.364e+02	-1.288e+03	-1.856e+02	9.519e+01	2.268e+01	-5.835e+00	-8.562e+00	-1.586e+01
00207	00225	1.217e+02	-1.341e+03	2.067e+02	1.075e+02	2.218e+01	-5.412e+01	-4.297e+01	-1.464e+01
00207	00226	3.004e+02	1.958e+02	-1.113e+03	6.557e+01	7.041e+00	-1.606e+01	-2.414e+01	-3.636e+01
00207	00227	2.996e+02	1.593e+02	-5.395e+02	2.563e+02	3.702e+01	-9.408e+01	-4.332e+01	-5.114e+01
00207	00218	4.316e+02	-6.266e+02	-3.769e+02	6.664e+01	2.012e+01	-1.983e+00	2.396e+01	-1.795e+00
00207	00209	-1.598e+03	4.131e+03	2.159e+02	8.317e+01	7.978e+00	-8.139e+01	-1.668e+02	-4.468e+01
00207	00208	-1.148e+03	4.725e+03	-2.041e+02	9.116e+01	1.301e+01	-1.919e+01	-7.241e+01	-2.337e+01
00209	00209	-1.683e+03	3.956e+03	2.943e+02	1.057e+02	6.086e+01	-8.132e+01	-1.407e+02	4.449e+01
00209	00218	4.683e+02	-5.527e+02	-4.539e+02	5.790e+01	4.451e+01	-8.141e+00	-2.333e+01	-3.460e+01
00209	00227	2.841e+02	1.628e+02	-6.363e+02	2.604e+02	1.214e+02	-1.124e+02	-1.056e+02	-1.619e+02
00209	00228	4.349e+02	-6.473e+02	-6.756e+02	2.513e+02	-1.829e+01	-7.134e+01	-2.501e+01	-2.107e+02
00209	00229	-1.082e+03	2.867e+02	1.918e+03	2.793e+02	5.857e+01	-2.332e+02	-1.555e+02	-5.087e+02
00209	00220	4.513e+02	-8.002e+02	-2.392e+02	9.919e+01	1.418e+01	-1.767e+01	3.117e+01	-1.271e+02
00209	00211	5.856e+02	-8.709e+02	-6.855e+01	8.753e+01	2.992e+01	-1.917e+02	2.286e+01	-2.131e+02
00209	00210	6.184e+02	-1.071e+03	-1.711e+02	7.165e+01	6.081e+00	-5.130e+01	5.900e+01	-9.625e+01
00221	00146	-7.107e+01	-1.161e+03	-9.490e+02	1.132e+02	2.118e+02	-2.917e+02	1.255e+02	-8.544e+02
00221	00155	-7.192e+01	1.408e+03	-8.113e+02	1.265e+02	7.627e+01	-5.152e+01	4.131e+01	6.542e+01
00221	00164	-3.320e+02	-1.205e+04	1.135e+03	2.446e+02	3.328e+02	-4.274e+02	8.426e+01	-6.152e+02
00221	00240	-8.754e+01	-1.065e+04	9.760e+02	1.449e+02	2.096e+02	-2.185e+02	-9.314e+00	-1.223e+02
00221	00241	-1.062e+02	3.025e+03	-2.297e+02	-6.227e+01	-5.866e+01	-7.918e+01	1.383e+02	1.971e+02
00221	00232	1.440e+02	1.241e+03	-7.319e+02	1.657e+02	7.836e+01	-5.218e+01	6.619e+01	-1.150e+01
00221	00223	8.332e+01	-2.508e+02	-1.024e+03	1.748e+01	-9.758e+01	-8.621e+01	-1.195e+02	-5.042e+01
00221	00222	1.234e+02	-1.009e+03	-1.036e+03	6.851e+01	1.572e+02	-9.770e+01	8.954e+00	-3.926e+02
00223	00223	5.351e+01	-4.159e+02	-9.388e+02	3.291e+02	1.051e+02	-9.969e+01	-3.958e+02	-2.163e+02
00223	00232	1.930e+02	1.119e+03	-7.137e+02	1.572e+02	1.135e+02	-3.632e+01	-1.238e+02	-7.260e+01
00223	00241	-2.434e+02	2.845e+03	-1.531e+02	-6.256e+01	-7.198e+01	-7.257e+01	-1.763e+02	3.101e+02
00223	00242	-1.706e+02	2.556e+03	-3.897e+02	-4.891e+01	-2.295e-02	-2.961e+01	-3.162e+01	2.183e+02
00223	00243	6.947e+01	1.788e+03	1.976e+02	-5.201e+01	4.337e+01	-1.227e+01	-1.313e+02	-1.471e+02
00223	00234	1.098e+02	8.036e+02	-3.703e+02	4.446e+01	1.322e+01	-1.227e+01	-7.297e+00	6.257e+01
00223	00225	3.174e+02	-6.589e+02	-1.146e+02	6.914e+01	-5.067e+00	-3.937e+01	-5.799e+01	-8.106e+01
00223	00224	3.001e+02	-1.492e+02	-1.464e+03	9.791e+01	2.623e+01	-2.691e+01	9.343e+00	-2.920e+01
00225	00225	2.700e+02	3.798e+02	-4.596e+01	3.176e+01	1.357e+01	-3.980e+01	9.018e+01	-7.438e+00
00225	00234	1.890e+02	1.082e+03	-3.171e+02	3.425e+01	1.533e+01	-1.374e+01	-7.057e+01	7.349e+01
00225	00243	-1.514e+01	2.077e+03	2.168e+02	1.179e+01	7.395e+01	-1.672e+01	-4.689e+01	-2.009e+02
00225	00244	9.934e+01	1.647e+03	-3.265e+02	1.447e+01	5.782e+01	-1.521e+01	-4.336e+01	1.165e+02
00225	00245	2.476e+02	1.619e+03	2.719e+01	4.528e+01	9.453e+01	-4.721e+01	6.028e+01	1.037e+02
00225	00236	4.339e+01	4.317e+02	-5.413e+02	1.667e+01	-3.964e+01	-6.778e+00	-7.589e+01	-1.163e+02
00225	00227	4.268e+02	-4.432e+02	-7.349e+02	5.708e+01	5.412e+00	-7.271e+01	-9.386e+01	-3.281e+01
00225	00226	2.816e+02	-6.810e+02	-1.378e+03	5.904e+01	6.230e+00	-1.264e+01	-7.088e+01	-2.050e+00
00227	00227	4.356e+02	-5.611e+02	-7.435e+02	1.433e+02	1.050e+02	-8.793e+01	-2.000e+01	3.553e+01
00227	00236	7.985e+01	3.296e+02	-5.280e+02	3.835e+01	-5.308e+00	-1.385e+01	-2.001e+02	-1.219e+02
00227	00245	2.525e+02	1.463e+03	1.691e+01	3.501e+01	1.425e+02	-4.175e+01	2.365e+02	5.403e+01
00227	00246	-9.153e+00	-3.816e+03	2.672e+02	-1.125e+02	-3.067e+02	-1.678e+02	-4.066e+02	-5.854e+02
00227	00247	1.664e+02	-3.131e+03	2.140e+02	-1.861e+02	-5.881e+02	-4.117e+02	-1.004e+03	-1.335e+03
00227	00238	1.699e+02	2.308e+02	-4.531e+02	-3.023e+01	-1.377e+02	-5.673e+01	-2.725e+02	-3.675e+01
00227	00229	2.668e+02	2.821e+02	-5.835e+02	9.616e+00	-1.713e+02	-2.915e+02	4.451e+01	-7.065e+02
00227	00228	2.144e+02	2.831e+02	-7.089e+02	3.772e+01	-1.214e+02	-9.919e+01	6.835e+00	-2.525e+02
00250	00175	-1.364e+02	1.522e+03	7.942e+01	-2.208e+02	-5.562e+02	-4.256e+02	1.061e+03	1.255e+03
00250	00184	-4.218e+02	-2.195e+03	-1.507e+03	6.023e+01	-1.407e+02	-7.230e+01	4.330e+02	1.393e+02
00250	00193	-8.622e+02	1.435e+02	-2.437e+03	2.482e+02	-1.175e+02	-3.016e+02	-2.183e+02	5.054e+02
00250	00269	-8.084e+02	5.362e+01	-2.177e+03	2.713e+02	-6.927e+01	-1.102e+02	6.208e+01	1.498e+02
00250	00270	-8.444e+02	2.572e+02	-1.973e+03	3.395e+02	1.780e+02	-1.011e+02	2.897e+02	-2.869e+01
00250	00261	-3.719e+02	-1.647e+03	-1.192e+03	2.602e+01	-4.035e-02	-2.227e+01	2.009e+02	1.305e+02

00250	00252	7.796e+01	-3.453e+03	-3.556e+02	3.730e+01	1.380e+02	-4.092e+01	-2.568e+02	-7.392e+01
00250	00251	-7.225e+01	1.319e+03	8.950e+01	-1.278e+02	-2.829e+02	-1.778e+02	3.867e+02	5.094e+02
00252	00252	7.990e+01	-3.351e+03	-3.522e+02	4.996e+01	1.005e+02	-5.496e+01	-7.829e+01	-1.479e+02
00252	00261	-3.689e+02	-1.562e+03	-1.176e+03	4.324e+00	-3.050e+01	-1.731e+01	6.695e+01	1.067e+02
00252	00270	-8.462e+02	3.006e+02	-1.947e+03	2.222e+02	3.547e+01	-8.443e+01	2.249e+02	5.447e+01
00252	00271	-7.652e+02	2.064e+02	-1.707e+03	2.531e+02	7.093e+01	-3.084e+01	2.813e+02	9.553e+01
00252	00272	-6.904e+02	-7.721e+01	-1.413e+03	2.884e+02	9.536e+01	-6.610e+01	3.296e+02	1.580e+02
00252	00263	-2.996e+02	-1.161e+03	-8.344e+02	1.078e+02	5.346e+01	-3.087e+01	1.599e+02	-5.926e+01
00252	00254	6.810e+01	-2.352e+03	-2.971e+02	6.723e+00	8.529e+01	-2.359e+01	4.466e+01	1.740e+02
00252	00253	8.560e+01	-2.798e+03	-3.042e+02	1.542e+01	5.036e+01	-2.320e+01	1.662e+01	-1.707e+02
00254	00254	6.873e+01	-2.254e+03	-2.962e+02	-5.431e+01	5.404e+01	-2.590e+01	1.256e+02	9.007e+01
00254	00263	-2.952e+02	-1.149e+03	-8.357e+02	1.209e+02	5.735e+01	-2.990e+01	1.060e+02	-1.886e+01
00254	00272	-6.793e+02	-2.852e+01	-1.418e+03	2.547e+02	9.671e+00	-5.793e+01	1.050e+02	1.436e+02
00254	00273	-6.094e+02	2.454e+01	-1.294e+03	2.950e+02	8.112e+01	-4.798e+01	2.176e+02	1.394e+02
00254	00274	-5.382e+02	-3.501e+01	-1.101e+03	3.278e+02	1.036e+02	-1.216e+02	4.219e+02	2.230e+02
00254	00265	-2.274e+02	-7.563e+02	-6.540e+02	1.618e+02	1.207e+02	-5.265e+01	1.267e+02	6.302e+01
00254	00256	4.645e+01	-1.561e+03	-1.835e+02	-5.928e+01	-7.682e+01	-8.267e+01	1.814e+02	-3.641e+02
00254	00255	6.721e+01	-1.973e+03	-2.199e+02	-4.949e+01	-4.125e+00	-4.118e+01	3.622e+01	-2.683e+02
00256	00256	5.046e+01	-1.488e+03	-1.807e+02	-7.321e+01	-8.116e+01	-9.491e+01	-7.779e+01	-2.886e+02
00256	00265	-2.284e+02	-6.838e+02	-6.362e+02	1.595e+02	7.710e+01	-6.944e+01	-5.866e+01	-7.361e+00
00256	00274	-5.469e+02	2.562e+01	-1.069e+03	2.024e+01	-8.614e+01	-9.220e+01	1.372e+02	5.745e+01
00256	00275	-4.823e+02	-6.220e+01	-8.884e+02	9.499e+01	1.780e+02	-1.188e+02	-1.946e+01	4.880e+02
00256	00276	-4.031e+02	-8.782e+01	-7.710e+02	1.378e+02	2.371e+02	-3.243e+02	-1.563e+02	9.967e+02
00256	00267	-1.755e+02	-4.782e+02	-4.497e+02	9.184e+01	8.295e+01	-5.371e+01	-2.067e+01	-8.088e+01
00256	00258	1.307e+01	3.310e+02	-3.554e+01	1.699e+02	3.582e+02	-4.234e+02	-4.034e+01	6.847e+02
00256	00257	5.800e+00	4.096e+02	5.618e+00	1.130e+02	2.291e+02	-2.282e+02	3.504e+00	1.340e+02
00268	00193	2.582e+02	-1.511e+02	6.915e+02	2.882e+02	6.057e+01	-2.509e+02	1.674e+02	5.663e+02
00268	00202	-1.335e+03	1.987e+03	-1.137e+03	2.867e+02	6.591e+01	-2.679e+01	-5.939e+00	1.317e+02
00268	00211	-1.729e+03	2.965e+03	-1.878e+02	1.047e+02	1.644e+01	-1.992e+02	-2.756e+01	2.976e+02
00268	00287	-1.673e+03	2.504e+03	-1.527e+02	9.102e+01	-6.673e+00	-5.310e+01	-6.164e+01	1.414e+02
00268	00288	5.262e+02	-5.669e+02	2.138e+01	8.679e+01	7.321e+01	-8.422e+01	1.379e+02	-1.408e+01
00268	00279	-1.301e+03	1.258e+03	-8.986e+02	2.924e+02	7.911e+01	-1.475e+01	4.966e+01	7.222e+01
00268	00270	-9.815e+02	4.731e+02	-1.678e+03	2.790e+02	1.293e+02	-1.348e+02	1.181e+02	1.632e+02
00268	00269	2.832e+02	-1.308e+02	6.120e+02	2.685e+02	-7.849e+00	-8.278e+01	-2.326e+00	2.951e+02
00270	00270	-9.750e+02	3.665e+02	-1.693e+03	2.771e+02	3.306e+01	-1.086e+02	4.341e+01	3.481e+01
00270	00279	-1.285e+03	1.220e+03	-9.259e+02	1.144e+02	2.340e+01	-6.008e+00	-1.595e+01	4.227e+00
00270	00288	5.168e+02	-5.779e+02	5.109e+01	6.675e+01	1.009e+01	-8.214e+01	1.607e+02	5.221e+01
00270	00289	4.770e+02	-4.545e+02	4.941e+01	7.642e+01	1.397e+01	-2.078e+01	6.906e+01	2.926e+01
00270	00290	-1.368e+03	1.350e+03	-8.728e+01	3.058e+02	7.387e+01	-4.799e+01	-1.915e+01	2.505e+01
00270	00281	-1.103e+03	1.010e+03	-7.086e+02	2.915e+02	9.351e+01	-1.215e+01	-1.058e+01	-3.717e+01
00270	00272	-8.483e+02	3.829e+02	-1.297e+03	1.090e+02	3.499e+01	-6.048e+01	5.578e+01	8.166e+00
00270	00271	-9.078e+02	3.058e+02	-1.486e+03	3.078e+02	8.581e+01	-2.656e+01	-5.858e+01	3.315e+01
00272	00272	-8.453e+02	3.672e+02	-1.297e+03	3.174e+02	1.128e+02	-6.482e+01	-1.530e+02	-2.151e+02
00272	00281	-1.096e+03	1.010e+03	-7.102e+02	2.935e+02	8.609e+01	-1.484e+01	-7.936e+00	-2.650e+01
00272	00290	-1.356e+03	1.380e+03	-9.515e+01	3.043e+02	7.390e+01	-4.965e+01	1.760e+00	4.077e+01
00272	00291	-1.210e+03	1.394e+03	-1.171e+02	2.987e+02	9.734e+01	-3.530e+01	-3.665e+01	6.252e+01
00272	00292	3.498e+02	-1.702e+02	-1.582e+01	3.204e+02	1.033e+02	-1.079e+02	-1.103e+02	4.186e+01
00272	00283	-8.846e+02	5.639e+02	-4.866e+02	2.848e+02	7.064e+01	-4.842e+00	3.275e+01	-1.016e+01
00272	00274	-6.743e+02	1.737e+02	-9.341e+02	8.868e+01	3.434e+01	-9.303e+01	-7.781e+01	1.144e+02
00272	00273	-7.637e+02	2.116e+02	-1.087e+03	6.330e+01	2.300e+01	-1.789e+01	-3.123e+00	5.514e+01
00274	00274	-6.752e+02	6.285e+01	-9.542e+02	8.126e+01	-8.261e+01	-8.852e+01	-1.704e+02	2.800e+01
00274	00283	-8.771e+02	4.673e+02	-5.109e+02	2.710e+02	4.006e+01	-7.844e+00	-1.761e+01	-2.030e+01
00274	00292	3.401e+02	-1.869e+02	1.765e+01	2.877e+02	4.575e+01	-1.039e+02	1.448e+01	9.470e+01
00274	00293	-9.481e+02	6.884e+02	-4.848e+01	3.044e+02	1.109e+02	-7.444e+01	4.299e+01	1.202e+02
00274	00294	-8.138e+02	4.997e+02	-6.137e+01	3.260e+02	8.624e+01	-2.062e+02	-2.249e+02	2.607e+02
00274	00285	-6.683e+02	4.723e+02	-3.777e+02	2.988e+02	8.141e+01	-2.791e+01	5.397e+01	9.545e+01
00274	00276	1.715e+02	2.828e+01	1.425e+02	3.074e+02	9.306e+01	-2.434e+02	3.450e+02	3.985e+02
00274	00275	1.930e+02	2.309e+01	2.199e+02	7.850e+01	7.942e+01	-7.657e+01	1.273e+02	1.525e+02
00286	00211	5.873e+02	-8.393e+02	-5.303e+01	2.777e+02	5.795e+01	-1.955e+02	2.013e+02	-2.859e+02
00286	00220	4.593e+02	-7.623e+02	-2.908e+02	2.559e+02	4.818e+01	-2.773e+01	-7.077e+01	-1.151e+02
00286	00229	-1.040e+03	3.045e+02	1.854e+03	2.269e+02	4.185e+01	-2.460e+02	-2.713e+02	-4.773e+02
00286	00305	-9.751e+02	1.822e+02	1.655e+03	8.658e+01	6.554e+01	-7.238e+01	-1.245e+02	-1.006e+02
00286	00306	2.678e+02	9.933e+01	-4.440e+02	7.633e+01	-8.442e+01	-8.935e+01	1.743e+02	-2.132e+01
00286	00297	3.913e+02	-2.099e+02	-2.445e+02	2.606e+02	3.930e+01	-1.022e+01	1.828e+01	2.584e+01
00286	00288	-1.611e+03	1.942e+03	1.185e+02	2.976e+02	3.598e+01	-1.091e+02	-1.822e+01	-1.013e+02
00286	00287	5.552e+02	-6.772e+02	-8.400e+01	2.964e+02	9.780e+01	-7.193e+01	-4.017e+01	-8.597e+01
00288	00288	-1.600e+03	1.987e+03	1.446e+02	3.272e+02	8.962e+01	-1.094e+02	1.056e+02	-2.544e+01
00288	00297	3.970e+02	-2.733e+02	-2.677e+02	3.021e+02	6.833e+01	-8.660e+00	-3.099e+01	2.385e+01
00288	00306	2.768e+02	2.120e+02	-4.843e+02	7.888e+01	3.228e+01	-8.606e+01	7.345e+01	-9.380e+01
00288	00307	2.339e+02	2.006e+02	-3.998e+02	2.561e+02	8.223e+01	-1.903e+01	7.672e+01	7.645e+01
00288	00308	-6.964e+02	4.404e+01	9.903e+02	2.859e+02	1.071e+02	-6.871e+01	1.158e+02	2.046e+02
00288	00299	3.419e+02	-4.470e+02	-1.937e+02	2.935e+02	7.212e+01	-1.733e+01	-1.520e+01	2.357e+01
00288	00290	4.367e+02	-3.019e+02	-7.646e+01	3.000e+02	7.651e+01	-5.093e+01	-7.881e+00	-3.484e+01
00288	00289	-1.480e+03	1.627e+03	1.455e+02	3.043e+02	7.965e+01	-3.595e+01	1.322e+01	-7.274e+01
00290	00290	4.338e+02	-3.206e+02	-7.473e+01	3.100e+02	8.068e+01	-5.114e+01	1.085e+02	4.661e+01
00290	00299	3.409e+02	-4.466e+02	-1.959e+02	2.631e+02	5.750e+01	-1.481e+01	-3.716e+01	2.773e+01
00290	00308	-7.008e+02	-1.129e+02	1.022e+03	2.943e+02	9.453e+01	-6.346e+01	-1.068e+01	1.520e+02
00290	00309	1.776e+02	1.654e+02	-2.548e+02	2.979e+02	7.186e+01	-3.349e+01	2.928e+01	8.087e+01
00290	00310	1.540e+02	1.589e+02	-2.171e+02	2.962e+02	1.026e+02	-1.179e+02	1.782e+02	1.423e+02
00290	00301	2.482e+02	-8.566e+01	-1.126e+02	3.456e+02	1.055e+02	-1.451e+01	4.195e+01	5.676e+01
00290	00292	-1.061e+03	7.723e+02	6.059e+01	7.834e+01	7.078e+00	-8.161e+01	-1.600e+02	-3.872e+01
00290	00291	-1.204e+03	1.037e+03	8.473e+01	2.658e+02	5.517e+01	-2.343e+01	-1.118e+02	-5.607e+01
00292	00292	-1.054e+03	8.113e+02	8.931e+01	9.773e+01	5.748e+01	-8.106e+01	-1.344e+02	3.463e+01
00292	00301	2.444e+02	3.723e+01	-1.401e+02	2.811e+02	9.575e+01	-1.552e+01	-3.886e+01	-7.127e+01
00292	00310	1.585e+02	2.369e+02	-2.455e+02	2.758e+02	1.329e+02	-1.299e+02	-1.284e+02	-1.709e+02
00292	00311	-4.625e+02	-1.571e+02	5.689e+02	2.496e+02	-1.908e+00	-8.710e+01	-3.323e+01	-2.140e+02
00292	00312	-3.803e+02	-1.919e+02	4.430e+02	2.894e+02	7.712e+01	-2.455e+02	-1.624e+02	-4.978e+02
00292	00303	1.940e+02	-2.929e+02	-8.823e+01	2.906e+02	7.135e+01	-2.539e+01	4.521e+00	-1.282e+02

00292	00294	2.482e+02	-4.329e+01	-6.211e+01	2.811e+02	8.671e+01	-1.909e+02	1.419e+02	-2.030e+02
00292	00293	2.908e+02	-1.022e+02	-4.832e+01	8.448e+01	8.642e+00	-5.207e+01	5.721e+01	-1.026e+02
00304	00229	2.946e+02	4.014e+02	-6.389e+02	1.205e+02	2.130e+02	-2.905e+02	1.342e+02	-8.832e+02
00304	00238	1.746e+02	1.735e+02	-4.156e+02	1.129e+02	7.339e+01	-5.720e+01	3.903e+01	7.204e+01
00304	00247	2.208e+02	-3.137e+03	2.247e+02	2.170e+02	3.281e+02	-4.208e+02	7.871e+01	-5.995e+02
00304	00323	1.577e+02	-2.618e+03	1.962e+02	1.479e+02	1.981e+02	-2.252e+02	-5.339e+01	-2.916e+01
00304	00324	-3.324e+01	8.147e+02	-2.309e+01	-6.844e+01	-1.107e+02	-9.348e+01	-2.155e+02	3.438e+02
00304	00315	1.375e+02	1.044e+02	-3.202e+02	1.678e+02	6.710e+01	-6.919e+01	1.095e+02	7.607e+00
00304	00306	3.009e+02	-2.536e+02	-5.315e+02	1.926e+02	-7.163e+01	-9.770e+01	-2.328e+02	-1.224e+02
00304	00305	2.282e+02	3.927e+02	-5.401e+02	8.126e+01	1.562e+02	-1.011e+02	7.983e+00	-4.204e+02
00306	00306	3.056e+02	-2.949e+02	-5.127e+02	3.231e+02	8.738e+01	-1.199e+02	-3.149e+02	5.597e+01
00306	00315	1.342e+02	3.111e+01	-3.083e+02	1.681e+02	1.106e+02	-5.183e+01	-1.282e+02	3.912e+01
00306	00324	-2.440e+01	7.455e+02	-2.945e+01	-6.128e+01	-7.164e+01	-9.348e+01	-1.622e+02	3.797e+02
00306	00325	-2.746e+01	6.541e+02	-2.401e+01	-4.890e+01	4.668e+00	-4.853e+01	-2.730e+01	2.866e+02
00306	00326	-2.244e+01	6.422e+01	-6.201e+01	-3.546e+01	6.805e+01	-2.612e+01	-1.754e+02	-5.038e+01
00306	00317	6.552e+01	4.158e+02	-1.492e+02	1.409e+02	7.468e+01	-3.443e+01	-1.221e+02	6.941e+00
00306	00308	1.616e+02	2.689e+02	-2.799e+02	2.363e+02	6.531e+01	-6.460e+01	-2.368e+02	-3.188e+02
00306	00307	2.553e+02	-2.549e+02	-4.391e+02	3.063e+02	9.455e+01	-4.857e+01	-2.368e+02	-7.509e+01
00308	00308	1.564e+02	2.850e+02	-3.056e+02	2.824e+02	1.015e+02	-7.010e+01	-3.209e+02	-1.404e+02
00308	00317	6.247e+01	4.090e+02	-1.493e+02	1.297e+02	7.092e+01	-3.639e+01	-1.701e+02	6.249e+01
00308	00326	-1.828e+01	6.461e+01	-6.497e+01	-1.852e+01	8.976e+01	-2.998e+01	3.694e+01	-1.105e+02
00308	00327	-2.086e+01	5.299e+02	-1.455e+01	-1.085e+00	9.581e+01	-2.307e+01	-7.376e+01	1.038e+02
00308	00328	-8.221e+00	5.436e+02	-1.153e+01	4.056e+01	9.030e+01	-5.215e+01	4.956e+01	9.801e+01
00308	00319	5.369e+01	-1.022e+02	-1.679e+02	1.008e+02	9.516e+00	-9.862e+00	-1.871e+02	-1.968e+02
00308	00310	1.355e+02	-1.382e+02	-2.957e+02	2.191e+02	3.623e+01	-8.612e+01	-1.707e+02	-6.731e+01
00308	00309	1.699e+02	-1.611e+02	-3.411e+02	2.440e+02	6.290e+01	-3.194e+01	-2.595e+02	-8.368e+01
00310	00310	-4.188e+02	-3.161e+02	6.724e+02	3.434e+02	1.861e+02	-1.044e+02	-4.165e+02	-4.468e+01
00310	00319	5.217e+01	-1.578e+02	-1.537e+02	3.369e+01	-3.586e+00	-1.432e+01	-1.854e+02	-1.185e+02
00310	00328	-4.232e+00	4.916e+02	-9.266e+00	3.148e+01	1.343e+02	-4.793e+01	2.293e+02	5.471e+01
00310	00329	2.515e+01	-8.164e+02	1.450e+01	-1.056e+02	-2.963e+02	-1.638e+02	-3.835e+02	-5.558e+02
00310	00330	-1.088e+00	-6.776e+02	-3.912e+01	-1.731e+02	-5.654e+02	-4.131e+02	-9.488e+02	-1.260e+03
00310	00321	1.845e+01	-1.632e+02	-1.136e+02	8.020e+01	-1.520e+02	-6.775e+01	-4.306e+02	-1.162e+02
00310	00312	9.397e+01	1.733e+02	-1.662e+02	2.375e+02	-1.016e+02	-3.054e+02	2.343e+02	-5.331e+02
00310	00311	1.137e+02	1.804e+02	-1.634e+02	2.506e+02	-4.542e+01	-1.178e+02	-1.129e+02	-2.091e+02
00333	00258	-6.411e+01	2.538e+02	-3.523e+01	-2.073e+02	-4.652e+02	-4.062e+02	6.017e+02	9.081e+02
00333	00267	-2.054e+02	-4.365e+02	-4.440e+02	-4.205e+01	-1.227e+02	-5.765e+01	2.675e+02	4.375e+01
00333	00276	-4.067e+02	-2.167e+02	-7.821e+02	2.509e+01	-1.668e+02	-2.839e+02	-5.548e+01	6.809e+02
00333	00352	-3.488e+02	-2.236e+02	-6.202e+02	4.392e+01	-1.207e+02	-9.731e+01	-1.123e+00	2.523e+02
00333	00353	9.257e+01	1.258e+02	1.031e+02	1.249e+02	1.260e+02	-8.964e+01	1.333e+01	-5.569e+00
00333	00344	-1.444e+02	-3.038e+02	-3.188e+02	3.080e+01	2.428e+00	-1.320e+01	1.939e+02	1.384e+02
00333	00335	5.139e+01	-4.944e+02	-7.258e+01	3.676e+01	1.370e+02	-4.114e+01	-2.517e+02	-7.312e+01
00333	00334	-4.412e+01	2.048e+02	-9.712e+00	-1.206e+02	-2.844e+02	-1.676e+02	3.909e+02	5.412e+02
00335	00335	4.744e+01	-4.470e+02	-7.006e+01	4.633e+01	1.006e+02	-5.208e+01	-7.771e+01	-1.432e+02
00335	00344	-1.424e+02	-2.469e+02	-3.069e+02	1.098e+01	-2.826e+01	-9.302e+00	6.908e+01	1.111e+02
00335	00353	7.930e+01	1.201e+02	1.276e+02	4.185e+01	1.478e+01	-7.322e+01	8.748e+01	3.476e+01
00335	00354	-2.626e+02	3.801e+00	-4.222e+02	4.539e+01	1.612e+01	-1.502e+01	6.116e+01	9.186e+00
00335	00355	-2.244e+02	-1.402e+02	-2.803e+02	3.824e+01	9.833e+00	-4.755e+01	6.309e+00	2.383e+01
00335	00346	-9.859e+01	-1.780e+02	-1.576e+02	1.110e+01	4.729e+00	-1.807e+01	5.840e+01	-7.822e+01
00335	00337	2.635e+01	-2.962e+02	-6.660e+01	7.652e+00	4.215e+01	-9.331e+00	-6.887e+01	1.894e+02
00335	00336	3.733e+01	-3.314e+02	-5.249e+01	1.515e+01	5.011e+01	-2.034e+01	1.639e+01	-1.618e+02
00337	00337	2.284e+01	-2.337e+02	-6.523e+01	-2.381e+01	1.731e+01	-1.107e+01	8.052e+01	2.044e+02
00337	00346	-9.518e+01	-1.707e+02	-1.589e+02	2.273e+01	2.603e+00	-1.755e+01	-8.834e+00	-8.202e+01
00337	00355	-2.168e+02	-1.110e+02	-2.840e+02	4.905e+01	-1.189e+01	-4.227e+01	6.896e+01	5.730e+01
00337	00356	-1.667e+02	-3.998e+01	-2.941e+02	7.344e+01	3.244e+01	-2.824e+01	-1.134e+01	-9.328e-01
00337	00357	6.519e+01	5.181e+01	1.187e+01	7.663e+01	2.487e+01	-1.001e+02	-2.020e+00	3.775e+01
00337	00348	-4.620e+01	-7.843e+01	-1.411e+02	7.685e+01	8.793e+01	-3.130e+01	-2.761e+01	7.334e+01
00337	00339	-1.219e-01	-1.630e+02	-1.894e+01	-1.201e+02	-8.066e+01	-6.276e+01	6.958e+00	-3.498e+02
00337	00338	1.307e+01	-2.339e+02	-2.759e+01	-2.703e+01	-3.314e+01	-2.313e+01	3.342e+01	-2.167e+02
00339	00339	2.838e+00	-1.671e+02	-2.283e+01	-9.691e+01	-3.839e+01	-7.053e+01	1.393e+01	-2.271e+02
00339	00348	-4.949e+01	-3.726e+01	-1.254e+02	1.601e+02	1.004e+02	-4.690e+01	-6.001e+01	5.527e+00
00339	00357	4.759e+01	5.309e+01	4.246e+01	2.495e+00	-9.156e+01	-8.603e+01	1.088e+02	3.196e+01
00339	00358	-1.248e+02	-4.285e+01	-1.503e+02	7.695e+01	1.794e+02	-1.130e+02	-2.111e+01	4.744e+02
00339	00359	-8.278e+01	-3.604e+01	-1.512e+02	1.155e+02	2.376e+02	-3.182e+02	-1.450e+02	9.874e+02
00339	00350	2.001e+01	2.789e+01	1.004e+00	8.538e+01	9.094e+01	-4.763e+01	-3.001e+00	-7.822e+01
00339	00341	2.049e+01	5.399e+01	-7.249e+01	1.441e+02	3.657e+02	-4.158e+02	-1.266e+00	7.068e+02
00339	00340	1.714e+01	5.304e+01	-3.841e+01	1.047e+02	2.601e+02	-2.100e+02	-1.131e+00	2.136e+02
00351	00276	1.700e+02	9.135e+00	1.465e+02	1.034e+02	2.070e+01	-2.376e+02	-2.419e+01	5.562e+02
00351	00285	-6.633e+02	4.554e+02	-3.815e+02	8.678e+01	2.217e+01	-2.084e+01	-3.334e+01	1.274e+02
00351	00294	-8.145e+02	4.946e+02	-6.679e+01	2.848e+02	6.519e+01	-1.985e+02	-1.987e+02	2.991e+02
00351	00370	-7.017e+02	3.667e+02	-3.750e+01	8.307e+01	-6.985e+00	-5.201e+01	-6.247e+01	1.367e+02
00351	00371	1.863e+02	2.038e+01	-1.748e+01	9.691e+01	7.512e+01	-8.298e+01	1.404e+02	-1.166e+01
00351	00362	-4.878e+02	1.375e+02	-2.244e+02	9.768e+01	5.014e+01	-1.145e+01	2.919e+01	4.558e+01
00351	00353	-3.854e+02	3.465e+01	-4.399e+02	2.749e+02	1.434e+02	-1.221e+02	9.851e+01	1.688e+02
00351	00352	1.463e+02	1.216e+01	1.422e+02	1.014e+02	-2.875e+01	-6.771e+01	-6.742e+01	2.563e+02
00353	00353	-3.858e+02	-5.041e+01	-4.590e+02	9.180e+01	1.261e+01	-9.665e+01	7.749e+01	3.612e+01
00353	00362	-4.860e+02	1.020e+02	-2.462e+02	7.619e+01	1.726e+01	-3.989e+00	-1.990e+01	3.317e+00
00353	00371	1.822e+02	1.028e+01	7.547e+00	7.798e+01	1.151e+01	-8.053e+01	1.619e+02	4.531e+01
00353	00372	1.556e+02	3.826e+01	1.859e+01	8.525e+01	1.589e+01	-1.966e+01	6.817e+01	2.361e+01
00353	00373	-4.114e+02	7.963e+01	-2.230e+01	2.714e+02	8.952e+01	-4.665e+01	-1.723e+01	6.314e+00
00353	00364	-3.390e+02	2.050e+02	-1.740e+02	8.206e+01	2.797e+01	-8.035e+00	1.122e+01	8.686e+00
00353	00355	9.233e+01	2.721e+01	5.757e+01	8.868e+01	3.102e+01	-5.737e+01	5.036e+01	7.933e+00
00353	00354	-3.269e+02	-4.671e+01	-3.670e+02	9.661e+01	1.312e+01	-1.888e+01	3.511e+01	3.393e+01
00355	00355	9.652e+01	4.612e+01	5.540e+01	8.971e+01	2.305e+01	-5.714e+01	1.053e+01	-1.502e+01
00355	00364	-3.391e+02	2.027e+02	-1.741e+02	8.410e+01	2.726e+01	-8.296e+00	-8.468e+00	5.754e+00
00355	00373	-4.116e+02	9.206e+01	-2.152e+01	2.684e+02	9.128e+01	-4.840e+01	2.929e+00	2.059e+01
00355	00374	1.106e+02	7.471e+01	-9.438e+00	2.827e+02	1.080e+02	-3.419e+01	-1.934e+01	6.736e+01
00355	00375	9.499e+01	9.319e+01	-2.455e+01	2.988e+02	1.217e+02	-1.076e+02	-1.121e+02	2.237e+01
00355	00366	-2.327e+02	-2.126e+01	-8.353e+01	5.996e+01	1.892e+01	-1.527e+00	4.005e+01	1.760e+01

00355	00357	-1.769e+02	-2.176e+01	-1.823e+02	7.845e+01	3.588e+01	-9.016e+01	-7.828e+01	1.119e+02
00355	00356	-2.305e+02	-2.940e+01	-2.165e+02	5.499e+01	2.410e+01	-1.490e+01	-7.264e+00	5.405e+01
00357	00357	-1.776e+02	-9.571e+01	-2.003e+02	7.079e+01	-8.104e+01	-8.630e+01	-1.725e+02	4.097e+01
00357	00366	-2.292e+02	-4.904e+01	-1.059e+02	7.196e+01	-8.196e+00	-5.574e+00	-1.601e+01	1.964e+01
00357	00375	8.730e+01	7.968e+01	2.213e+00	2.687e+02	6.455e+01	-1.020e+02	2.387e+00	8.605e+01
00357	00376	-2.338e+02	-2.985e+01	-8.399e+00	2.614e+02	1.279e+02	-7.519e+01	4.729e+01	1.024e+02
00357	00377	-1.818e+02	-6.176e+01	-3.015e+01	2.811e+02	1.042e+02	-2.108e+02	-2.099e+02	2.456e+02
00357	00368	5.176e+01	7.565e+01	-4.049e+00	1.162e+02	3.807e+01	-2.441e+01	3.377e+01	1.390e+02
00357	00359	4.750e+01	5.910e+01	-3.071e+01	1.018e+02	4.591e+01	-2.432e+02	9.812e+01	5.128e+02
00357	00358	5.114e+01	6.233e+01	1.431e+01	8.126e+01	8.562e+01	-7.535e+01	1.279e+02	1.637e+02
00369	00294	2.473e+02	-4.288e+01	-3.107e+01	3.189e+02	7.827e+01	-1.973e+02	2.169e+02	-2.953e+02
00369	00303	1.943e+02	-2.661e+02	-1.131e+02	2.733e+02	6.932e+01	-3.592e+01	-6.892e+01	-1.148e+02
00369	00312	-3.967e+02	-1.555e+02	4.180e+02	2.514e+02	6.399e+01	-2.574e+02	-2.739e+02	-4.562e+02
00369	00388	-3.338e+02	-1.907e+02	3.866e+02	2.550e+02	1.135e+02	-8.482e+01	-1.562e+02	2.297e+01
00369	00389	9.060e+01	1.634e+02	-9.850e+01	2.687e+02	-2.785e+01	-9.296e+01	2.743e+02	1.637e+02
00369	00380	1.335e+02	1.633e+01	-4.273e+01	3.260e+02	8.661e+01	-2.120e+01	4.606e+00	5.022e+01
00369	00371	-5.745e+02	1.931e+02	1.134e+01	2.761e+02	5.156e+01	-1.137e+02	-1.214e+02	-1.292e+02
00369	00370	2.136e+02	-3.620e+00	-3.504e+01	2.967e+02	1.115e+02	-7.638e+01	-3.954e+01	-1.080e+02
00371	00371	-5.671e+02	2.297e+02	3.262e+01	3.049e+02	1.047e+02	-1.138e+02	1.077e+02	-3.788e+01
00371	00380	1.320e+02	3.628e+01	-6.642e+01	3.208e+02	1.144e+02	-2.028e+01	6.815e+00	4.879e+01
00371	00389	9.137e+01	2.319e+02	-1.211e+02	2.786e+02	1.173e+02	-9.656e+01	2.163e+02	6.736e+01
00371	00390	6.796e+01	2.209e+02	-8.163e+01	2.806e+02	1.004e+02	-3.371e+01	7.807e+01	8.470e+01
00371	00391	-1.811e+02	-1.880e+02	1.573e+02	2.649e+02	1.210e+02	-8.717e+01	1.187e+02	2.128e+02
00371	00382	9.049e+01	-1.075e+02	-5.181e+01	3.123e+02	1.215e+02	-2.966e+01	2.005e+01	5.590e+01
00371	00373	1.293e+02	7.149e+01	-3.065e+01	2.891e+02	9.560e+01	-5.685e+01	-8.600e+00	-5.440e+01
00371	00372	-4.873e+02	1.416e+02	4.205e+01	2.779e+02	9.501e+01	-4.132e+01	1.471e+01	-8.944e+01
00373	00373	1.279e+02	5.941e+01	-2.846e+01	3.003e+02	9.946e+01	-5.671e+01	1.094e+02	3.022e+01
00373	00382	9.121e+01	-1.920e+02	-5.663e+01	2.688e+02	9.785e+01	-2.625e+01	-8.802e+00	5.204e+01
00373	00391	-1.803e+02	-2.485e+02	1.796e+02	3.008e+02	1.132e+02	-8.168e+01	-2.093e+01	1.620e+02
00373	00392	4.467e+01	1.895e+02	-2.919e+01	2.893e+02	8.531e+01	-5.046e+01	2.463e+01	9.059e+01
00373	00393	3.263e+01	1.809e+02	-3.012e+01	2.857e+02	1.162e+02	-1.358e+02	1.697e+02	1.544e+02
00373	00384	5.901e+01	5.944e+01	-7.013e+00	3.228e+02	1.255e+02	-2.990e+01	4.166e+01	4.878e+01
00373	00375	-2.730e+02	-3.904e+01	-1.266e+01	2.215e+02	6.360e+01	-8.784e+01	-3.449e+02	-1.462e+02
00373	00374	-3.365e+02	1.726e+01	3.748e+00	2.699e+02	8.202e+01	-3.036e+01	-1.092e+02	-7.282e+01
00375	00375	-2.685e+02	-1.788e+01	1.134e+01	8.550e+01	5.859e+01	-8.351e+01	-1.320e+02	2.248e+01
00375	00384	5.911e+01	1.583e+02	-2.491e+01	2.631e+02	1.091e+02	-3.093e+01	-3.189e+01	-7.124e+01
00375	00393	3.481e+01	2.304e+02	-4.977e+01	2.650e+02	1.441e+02	-1.488e+02	-1.166e+02	-1.462e+02
00375	00394	-9.866e+01	-2.229e+02	5.681e+01	2.269e+02	9.276e+00	-1.047e+02	-1.986e+01	-1.961e+02
00375	00395	-6.946e+01	-2.310e+02	1.727e+01	2.651e+02	8.510e+01	-2.638e+02	-1.475e+02	-4.774e+02
00375	00386	-1.250e+02	-1.489e+02	1.220e+01	2.345e+02	8.019e+01	-4.109e+01	1.388e+01	-1.393e+02
00375	00377	5.312e+01	1.041e+02	-3.494e+01	2.786e+02	1.043e+02	-2.061e+02	1.929e+02	-2.477e+02
00375	00376	6.826e+01	9.519e+01	-1.749e+01	2.699e+02	8.915e+01	-5.958e+01	1.228e+02	-1.220e+02
00387	00312	1.100e+02	3.091e+02	-2.010e+02	3.506e+02	2.686e+02	-3.045e+02	3.333e+02	-1.133e+03
00387	00321	5.159e+01	-1.916e+02	-9.238e+01	1.999e+02	5.505e+01	-6.301e+01	-1.497e+02	1.201e+02
00387	00330	7.142e+01	-5.937e+02	-2.091e+01	2.047e+02	2.404e+02	-4.160e+02	-4.997e+02	-2.785e+02
00387	00406	6.422e+01	-5.012e+02	-5.758e+00	1.464e+02	2.037e+02	-2.371e+02	-6.664e+01	1.781e+01
00387	00407	-1.998e+01	1.843e+02	7.829e-01	-2.972e+01	-2.849e+01	-1.121e+02	1.995e+00	4.231e+02
00387	00398	4.564e+01	-1.775e+02	-7.894e+01	1.653e+02	7.682e+01	-9.109e+01	1.106e+02	1.896e+01
00387	00389	-2.129e+02	-3.393e+02	2.506e+02	2.114e+02	-5.793e+01	-1.241e+02	-2.402e+02	-1.839e+02
00387	00388	7.659e+01	3.019e+02	-1.342e+02	3.012e+02	2.050e+02	-1.260e+02	2.717e+01	-6.304e+02
00389	00389	-1.959e+02	-3.222e+02	2.620e+02	3.057e+02	9.692e+01	-1.487e+02	-3.059e+02	2.396e+01
00389	00398	4.468e+01	-2.198e+02	-7.175e+01	1.622e+02	1.201e+02	-7.492e+01	-1.196e+02	4.587e+01
00389	00407	-2.800e+01	2.574e+02	2.671e+00	-5.943e+01	-7.132e+01	-1.101e+02	-1.706e+02	4.574e+02
00389	00408	-1.667e+01	2.545e+02	7.488e+00	-4.830e+01	7.924e+00	-6.785e+01	-3.100e+01	3.678e+02
00389	00409	-8.481e+00	-1.454e+02	-9.744e+00	-3.634e+01	9.129e+01	-4.709e+01	-1.372e+02	1.563e+02
00389	00400	1.843e+01	1.145e+02	-1.530e+01	1.508e+02	1.010e+02	-6.196e+01	-1.528e+02	-2.702e+01
00389	00391	4.190e+01	2.168e+02	-2.401e+01	2.853e+02	7.351e+01	-9.789e+01	-2.271e+02	-3.794e+02
00389	00390	6.725e+01	-2.037e+02	-9.795e+01	2.875e+02	1.050e+02	-7.889e+01	-2.245e+02	-1.155e+02
00391	00391	3.606e+01	2.281e+02	-4.069e+01	2.798e+02	1.109e+02	-1.042e+02	-3.209e+02	-1.905e+02
00391	00400	1.567e+01	2.304e+02	-5.738e+00	1.256e+02	7.786e+01	-6.391e+01	-1.679e+02	7.484e+01
00391	00409	-7.130e+00	-1.536e+02	-9.847e+00	-2.645e+01	1.044e+02	-4.975e+01	-8.086e+00	6.452e+01
00391	00410	-2.241e+00	2.750e+02	1.077e+01	-2.159e+00	1.106e+02	-4.350e+01	-7.296e+01	1.819e+02
00391	00411	4.821e+00	3.184e+02	9.062e+00	1.727e+01	1.199e+02	-6.687e+01	4.479e+01	1.703e+02
00391	00402	5.430e+00	-1.025e+02	-3.495e+01	1.215e+02	4.519e+01	-3.639e+01	-1.507e+02	-1.033e+02
00391	00393	-1.069e+02	-2.394e+02	4.395e+01	2.236e+02	5.507e+01	-1.184e+02	-1.995e+02	-8.291e+01
00391	00392	3.151e+01	-6.771e+01	-7.018e+01	2.915e+02	1.019e+02	-6.801e+01	-3.007e+02	-1.551e+02
00393	00393	-9.675e+01	-2.226e+02	6.143e+01	3.472e+02	2.100e+02	-1.384e+02	-4.091e+02	-1.013e+02
00393	00402	6.420e-01	-2.531e+02	-3.847e+01	1.078e+02	5.440e+01	-3.523e+01	-2.531e+02	-1.486e+02
00393	00411	8.161e+00	2.934e+02	1.080e+01	3.382e+01	1.355e+02	-5.226e+01	2.362e+02	8.391e+01
00393	00412	-1.559e+01	-3.081e+02	-4.440e+01	-9.445e+01	-2.980e+02	-1.731e+02	-5.431e+02	-6.740e+02
00393	00413	-3.463e+01	-3.158e+02	-7.989e+01	-1.515e+02	-5.495e+02	-4.203e+02	-9.343e+02	-1.205e+03
00393	00404	-4.673e+01	-2.426e+02	-2.843e+00	7.029e+01	-1.341e+02	-8.857e+01	-4.023e+02	-9.995e+01
00393	00395	2.021e+01	1.368e+02	-3.955e+01	2.161e+02	-8.793e+01	-3.368e+02	2.031e+02	-5.369e+02
00393	00394	2.982e+01	1.457e+02	-8.471e+00	2.626e+02	-2.679e+01	-1.502e+02	-1.233e+02	-2.569e+02
00416	00341	-4.736e+01	-6.301e+01	-7.040e+01	-1.783e+02	-4.661e+02	-3.912e+02	5.794e+02	9.405e+02
00416	00350	-1.026e+01	3.900e+01	4.354e+00	-3.337e+01	-1.223e+02	-4.946e+01	2.699e+02	5.476e+01
00416	00359	-8.728e+01	-1.716e+02	-1.536e+02	2.536e+01	-1.677e+02	-2.753e+02	-6.412e+01	6.879e+02
00416	00435	-6.875e+01	-1.581e+02	-8.656e+01	3.291e+01	-1.227e+02	-8.903e+01	-2.719e+00	2.525e+02
00416	00436	1.831e+01	9.338e+01	-3.517e+01	1.279e+02	1.380e+02	-8.810e+01	4.152e+00	4.029e+00
00416	00427	-3.460e+01	-1.658e+01	-6.439e+01	3.366e+01	1.720e+01	-9.474e+00	1.814e+02	1.508e+02
00416	00418	2.136e+01	6.520e+01	5.948e+00	3.834e+01	1.323e+02	-4.147e+01	-2.544e+02	-8.367e+01
00416	00417	-3.092e+01	-5.336e+01	-4.007e+01	-1.071e+02	-2.772e+02	-1.581e+02	3.824e+02	5.682e+02
00418	00418	1.834e+01	9.243e+01	8.390e+00	4.466e+01	9.360e+01	-4.876e+01	-7.894e+01	-1.450e+02
00418	00427	-3.348e+01	1.393e+01	-5.369e+01	1.604e+01	-1.509e+01	-4.992e+00	6.400e+01	1.153e+02
00418	00436	6.412e+00	8.098e+01	-1.473e+01	5.288e+01	2.788e+01	-6.971e+01	7.462e+01	2.059e+01
00418	00437	-4.843e+01	2.646e+01	-6.388e+01	5.401e+01	2.809e+01	-1.346e+01	4.610e+01	1.299e+00
00418	00438	-5.298e+01	-6.059e+01	1.240e+01	2.207e+01	4.251e+00	-3.593e+01	1.884e+01	-1.544e+00
00418	00429	-2.307e+01	2.375e+00	1.476e+01	7.745e+00	-4.080e+00	-9.314e+00	6.388e+01	-8.490e+01

00418	00420	-2.768e+00	-4.398e+01	-1.850e+01	4.597e+00	6.588e+01	-8.499e+00	-7.022e+01	2.056e+02
00418	00419	1.216e+01	8.502e+01	1.361e+01	1.605e+01	3.946e+01	-1.564e+01	1.310e+01	-1.569e+02
00420	00420	-3.275e+00	3.464e+00	-1.781e+01	-2.675e+01	3.712e+01	-7.955e+00	8.797e+01	2.411e+02
00420	00429	-2.057e+01	1.386e+01	1.452e+01	1.715e+01	-7.797e+00	-8.957e+00	-6.450e+00	-8.609e+01
00420	00438	-4.181e+01	-6.169e+01	-1.131e+01	5.385e+01	-1.268e+01	-3.028e+01	7.371e+01	7.857e+01
00420	00439	2.361e+01	1.734e+01	-3.576e+01	7.120e+01	4.189e+01	-3.838e+01	-1.961e+01	-1.526e+01
00420	00440	2.598e+01	8.417e+00	-4.809e+01	6.930e+01	2.835e+01	-1.163e+02	2.316e+00	3.538e+01
00420	00431	2.512e+01	3.116e+00	-3.357e+01	6.910e+01	1.077e+02	-4.070e+01	-6.378e+01	9.210e+01
00420	00422	-2.488e+01	6.655e+00	1.694e+01	-8.293e+01	-1.269e+02	-4.624e+01	1.409e+02	-2.042e+02
00420	00421	-9.391e+00	1.711e+01	1.746e+01	-3.169e+01	-5.936e+01	-1.472e+01	4.272e+01	-2.057e+02
00422	00422	3.790e+01	6.731e+01	-1.889e+01	1.097e+02	2.968e+02	-2.016e+01	-6.053e+02	1.595e+01
00422	00431	3.042e+01	-1.855e+00	-3.014e+01	1.016e+02	6.690e+01	-5.519e+01	-2.512e+02	8.797e+01
00422	00440	2.209e+01	-3.231e+01	-3.646e+01	5.555e+01	-1.209e+02	-9.623e+01	4.774e+01	1.317e+02
00422	00441	-1.901e+01	4.899e+01	-7.601e+00	3.157e+01	2.196e+02	-1.060e+02	-6.733e+00	5.262e+02
00422	00442	5.956e+00	6.006e+01	-5.226e+01	3.380e+01	2.832e+02	-3.215e+02	-9.534e+01	1.148e+03
00422	00433	2.798e-01	-9.462e-01	-2.188e+01	8.614e+01	1.128e+02	-6.926e+01	2.932e+01	-9.710e+01
00422	00424	1.075e+01	5.244e+01	-9.620e+01	8.549e+01	4.570e+02	-4.662e+02	9.372e+01	8.847e+02
00422	00423	2.480e+01	3.769e+01	-6.067e+01	1.030e+02	3.497e+02	-2.400e+02	-2.286e+02	4.652e+02
00434	00359	4.513e+01	3.145e+01	-2.569e+01	1.115e+02	2.921e+01	-2.364e+02	-3.447e+01	5.573e+02
00434	00368	5.255e+01	6.892e+01	-2.735e+00	9.254e+01	2.649e+01	-2.017e+01	-3.779e+01	1.294e+02
00434	00377	-1.858e+02	-7.377e+01	-2.885e+01	2.468e+02	8.473e+01	-2.017e+02	-1.849e+02	2.742e+02
00434	00453	-1.466e+02	-9.508e+01	-2.719e+01	7.280e+01	-3.060e+00	-5.367e+01	-6.833e+01	4.282e+01
00434	00454	3.570e+01	1.160e+02	-1.997e+01	1.021e+02	7.922e+02	-8.545e+01	1.424e+02	-6.617e+00
00434	00445	-9.763e+01	-6.355e+01	-2.048e+01	5.383e+01	4.210e+01	-9.185e+00	2.242e+01	3.835e+01
00434	00436	-8.221e+01	-1.818e+01	-5.562e+01	8.269e+01	1.211e+02	-1.112e+02	1.443e+02	9.311e+01
00434	00435	3.639e+01	2.752e+01	-3.479e+00	7.998e+01	-2.613e+01	-6.674e+01	-8.607e+01	2.447e+02
00436	00436	-8.151e+01	-7.532e+01	-6.995e+01	7.788e+01	1.578e+01	-9.072e+01	8.370e+01	2.843e+01
00436	00445	-9.601e+01	-8.921e+01	-3.602e+01	6.119e+01	1.775e+01	-2.243e+00	-1.896e+01	-3.755e+00
00436	00454	3.411e+01	1.086e+02	-2.164e+01	8.942e+01	2.054e+01	-8.190e+01	1.460e+02	1.909e+01
00436	00455	2.451e+01	1.110e+02	-9.009e+00	2.320e+02	7.737e+01	-2.432e+01	1.011e+02	2.620e+00
00436	00456	-6.286e+01	-1.260e+02	-2.465e+01	1.962e+02	7.398e+01	-5.637e+01	-8.154e+01	-9.114e+01
00436	00447	1.981e+01	6.736e+01	-8.354e+00	8.587e+01	3.385e+01	-1.195e+01	1.224e+01	2.578e+00
00436	00438	2.348e+01	1.879e+01	-2.064e+01	8.896e+01	4.094e+01	-6.258e+01	5.490e+01	-1.436e+00
00436	00437	-6.414e+01	-6.078e+01	-4.155e+01	5.488e+01	6.646e+00	-1.275e+01	2.706e+01	2.962e+01
00438	00438	2.826e+01	3.568e+01	-2.465e+01	9.047e+01	3.098e+01	-6.345e+01	1.165e+01	-8.141e+00
00438	00447	2.178e+01	7.261e+01	-9.514e+00	1.146e+02	4.262e+01	-1.260e+01	-5.088e+00	7.766e+00
00438	00456	-6.314e+01	-1.192e+02	-2.540e+01	1.940e+02	7.113e+01	-5.790e+01	2.975e+01	-3.623e+01
00438	00457	1.526e+01	1.121e+02	-1.105e+01	2.400e+02	9.515e+01	-4.144e+01	-2.608e+01	4.580e+01
00438	00458	1.578e+01	1.152e+02	-2.768e+01	2.497e+02	1.005e+02	-1.138e+02	-1.335e+02	2.073e+01
00438	00449	-3.302e+01	6.393e+01	-6.032e-01	1.004e+02	2.978e+01	-1.630e+00	-1.570e+01	-2.218e+01
00438	00440	-1.411e+01	-1.009e+01	-2.425e+01	5.065e+01	4.394e+01	-8.720e+01	-8.007e+01	1.397e+02
00438	00439	-3.861e+01	-2.529e+01	-8.083e+00	3.310e+01	2.806e+01	-8.889e+00	-1.265e+01	6.506e+01
00440	00440	-1.445e+01	-7.991e+01	-3.482e+01	4.038e+01	-1.019e+02	-8.671e+01	-1.952e+02	1.159e+02
00440	00449	-2.450e+01	-9.406e+01	-1.340e+01	7.362e+01	-8.885e+00	-6.573e+00	-1.945e+01	1.994e+01
00440	00458	9.196e+00	9.277e+01	-2.526e+01	2.322e+02	2.890e+01	-1.108e+02	-2.910e+01	1.690e+02
00440	00459	-2.833e+01	-1.088e+02	-1.273e+01	1.818e+02	7.905e+01	-7.561e+01	8.714e+01	9.839e+01
00440	00460	-2.127e+01	-1.093e+02	-3.383e+01	1.683e+02	3.296e+01	-2.046e+02	-6.065e+01	2.365e+02
00440	00451	1.679e+00	6.757e+01	-2.166e+01	1.124e+02	3.936e+01	-3.203e+01	3.232e+01	1.792e+02
00440	00442	-6.262e+00	5.168e+01	-5.996e+01	5.546e+01	3.630e+01	-2.333e+02	1.381e+02	6.394e+02
00440	00441	-2.373e+00	5.158e+01	-2.290e+01	6.570e+01	9.698e+01	-7.133e+01	1.649e+02	1.873e+02
00452	00377	5.487e+01	1.136e+02	-1.624e+01	2.830e+02	9.192e+01	-2.099e+02	2.508e+02	-3.237e+02
00452	00386	-1.252e+02	-1.397e+02	1.017e+01	2.332e+02	7.967e+01	-5.053e+01	-4.780e+01	-1.280e+02
00452	00395	-7.402e+01	-1.918e+02	-1.808e+00	2.342e+02	7.284e+01	-2.785e+02	-2.606e+02	-4.485e+02
00452	00471	-5.798e+01	-2.054e+02	2.972e+01	2.491e+02	1.364e+02	-1.057e+02	-9.031e+01	4.635e+01
00452	00472	2.100e+01	1.633e+02	-1.222e+01	2.671e+02	5.483e+00	-1.121e+02	4.218e+02	2.096e+02
00452	00463	2.380e+01	7.017e+01	5.235e+00	2.834e+02	8.441e+01	-3.619e+01	1.280e+01	1.387e+01
00452	00454	-1.070e+02	-1.249e+02	-2.376e+01	2.258e+02	4.618e+01	-1.206e+02	1.627e+01	-1.737e+02
00452	00453	4.386e+01	1.161e+02	-1.455e+01	2.674e+02	1.181e+02	-8.614e+01	-3.848e+01	-1.397e+02
00454	00454	-1.018e+02	-9.974e+01	-8.639e+00	2.541e+02	1.064e+02	-1.218e+02	1.216e+02	-7.052e+01
00454	00463	2.191e+01	8.081e+01	-1.106e+01	2.851e+02	9.812e+01	-3.591e+01	-2.191e+01	-5.896e+00
00454	00472	2.059e+01	2.117e+02	-2.783e+01	2.777e+02	1.193e+02	-1.124e+02	2.143e+02	6.090e+01
00454	00473	7.768e+00	2.013e+02	-3.931e+00	2.546e+02	9.590e+01	-5.096e+01	9.410e+01	7.358e+01
00454	00474	-1.986e+01	-1.908e+02	-2.611e+01	2.260e+02	1.074e+02	-1.022e+02	1.415e+02	1.929e+02
00454	00465	-4.351e+01	-8.653e+01	-7.104e+00	2.643e+02	9.867e+01	-4.554e+01	-2.790e-01	-1.518e+00
00454	00456	2.346e+01	1.131e+02	-1.799e+01	2.508e+02	9.611e+01	-6.961e+01	-1.619e+01	-8.484e+01
00454	00455	-8.548e+01	-1.120e+02	5.910e+00	2.333e+02	9.703e+01	-5.046e+01	4.583e+01	-1.067e+02
00456	00456	2.188e+01	1.024e+02	-1.524e+01	2.499e+02	8.765e+01	-6.623e+01	9.348e+00	-8.032e+01
00456	00465	-4.419e+01	-8.740e+01	-7.154e+00	2.629e+02	1.079e+02	-4.251e+01	1.367e+01	4.176e+01
00456	00474	-2.412e+01	-2.122e+02	-2.258e+01	2.301e+02	1.033e+02	-9.699e+01	-3.176e+01	1.671e+02
00456	00475	2.069e+00	1.809e+02	1.642e+01	2.532e+02	9.100e+01	-6.296e+01	5.957e+01	-1.180e+01
00456	00476	-2.025e+00	1.725e+02	5.067e+00	2.357e+02	8.886e+01	-1.382e+02	6.935e+01	-1.692e+02
00456	00467	4.865e+00	7.155e+01	1.139e+01	2.638e+02	9.913e+01	-3.794e+01	6.439e+01	-9.244e+01
00456	00458	-3.653e+01	-1.267e+02	-2.754e+01	1.884e+02	5.070e+01	-9.698e+01	-2.046e+02	-1.666e+01
00456	00457	-5.007e+01	-1.209e+02	-1.482e+01	2.035e+02	6.509e+01	-3.968e+01	-7.987e+01	-6.015e+01
00458	00458	-3.471e+01	-1.148e+02	-9.830e+00	2.019e+02	1.155e+02	-9.357e+01	-1.889e+02	-2.205e+00
00458	00467	4.458e+00	1.539e+02	8.142e-02	2.336e+02	1.045e+02	-3.971e+01	-2.005e+00	-1.150e+02
00458	00476	-9.144e-01	2.053e+02	-8.499e+00	2.291e+02	1.327e+02	-1.526e+02	-1.608e+02	-1.685e+02
00458	00477	-9.679e+00	-2.046e+02	-3.141e+01	1.657e+02	-2.226e+01	-9.967e+01	1.943e+01	-2.528e+02
00458	00478	-2.566e+00	-2.048e+02	-4.815e+01	1.534e+02	1.457e+01	-2.508e+02	-1.244e+01	-5.141e+02
00458	00469	-8.442e+00	-1.563e+02	-2.472e+01	1.660e+02	7.894e+00	-4.092e+01	1.176e+01	-1.579e+02
00458	00460	-4.019e+00	9.840e+01	-2.355e+01	2.164e+02	6.643e+01	-1.844e+02	7.833e+01	-2.876e+02
00458	00459	2.897e+00	1.005e+02	-7.444e+00	2.224e+02	6.690e+01	-5.686e+01	5.787e+01	-1.507e+02
00470	00395	3.305e+01	2.642e+02	-6.813e+01	3.168e+02	2.763e+02	-3.355e+02	3.370e+02	-1.166e+03
00470	00404	-1.810e+01	-2.421e+02	1.330e+01	1.842e+02	8.021e+01	-8.563e+01	-1.482e+02	1.332e+02
00470	00413	3.397e+01	-1.894e+02	-7.269e+01	1.864e+02	2.773e+02	-4.339e+02	-4.761e+02	-2.605e+02
00470	00489	3.291e+01	-1.947e+02	-4.523e+01	1.169e+02	2.224e+02	-2.555e+02	4.865e+01	-3.322e+01
00470	00490	-1.684e+01	7.345e+01	7.665e+00	-1.001e+02	-6.286e+01	-1.325e+02	-2.886e+01	4.89e+02
00470	00481	4.223e+00	-2.106e+02	-1.926e+01	1.421e+02	7.983e+01	-1.153e+02	9.736e+01	6.587e-01

00470	00472	-2.836e+01	-2.557e+02	-2.213e+01	1.822e+02	-5.810e+01	-1.550e+02	-2.037e+02	-2.232e+02
00470	00471	1.068e+01	2.562e+02	-2.341e+01	2.788e+02	2.124e+02	-1.594e+02	4.205e+01	-6.784e+02
00472	00472	-1.545e+01	-2.415e+02	-1.595e+01	2.749e+02	1.030e+02	-1.876e+02	-3.434e+02	-3.350e+02
00472	00481	-4.191e+00	-1.210e+02	-2.687e+00	1.438e+02	9.971e+01	-1.055e+02	-1.629e+02	-2.394e+01
00472	00490	-2.065e+01	1.977e+02	1.111e+01	-6.136e+01	-7.275e+01	-1.251e+02	-1.694e+02	4.937e+02
00472	00491	-9.476e+00	2.131e+02	1.392e+01	-4.753e+01	-1.192e+00	-8.628e+01	-2.267e+01	4.117e+02
00472	00492	-2.205e+00	-1.532e+02	-6.040e+00	-3.749e+01	5.954e+01	-6.978e+01	-1.066e+02	1.968e+02
00472	00483	1.874e+00	1.024e+02	1.313e+01	1.234e+02	7.633e+01	-9.095e+01	-1.288e+02	-4.033e+01
00472	00474	1.725e+00	1.890e+02	2.776e+01	2.122e+02	1.141e+01	-1.290e+02	-7.533e+01	-3.139e+02
00472	00473	-1.813e+01	-1.333e+02	-6.732e-01	2.783e+02	8.394e+01	-1.165e+02	-2.332e+02	-3.230e+02
00474	00474	-3.826e+00	1.908e+02	1.716e+01	2.476e+02	1.014e+02	-1.372e+02	-3.106e+02	-2.698e+02
00474	00483	5.668e-01	9.364e+01	1.296e+01	1.203e+02	7.041e+01	-9.227e+01	-1.433e+02	1.994e+01
00474	00492	-1.444e+00	-1.654e+02	-5.857e+00	5.058e+00	6.540e+01	-7.095e+01	-7.721e+01	8.921e+01
00474	00493	2.260e+00	2.507e+02	1.390e+01	7.862e+00	7.809e+01	-6.518e+01	-8.382e+01	2.464e+02
00474	00494	6.915e+00	2.946e+02	1.105e+01	3.495e+00	1.120e+02	-8.727e+01	4.804e+01	2.488e+02
00474	00485	-5.048e+00	-1.147e+02	-1.588e+01	1.002e+02	4.599e+01	-6.820e+01	-1.608e+02	-1.641e+02
00474	00476	-2.816e+01	-1.816e+02	-5.604e+01	1.694e+02	3.654e+01	-1.446e+02	-9.857e+01	-1.812e+02
00474	00475	-1.200e+00	-8.106e+01	-2.272e+01	2.392e+02	8.271e+01	-1.033e+02	-2.482e+02	-2.542e+02
00476	00476	-1.348e+01	-1.637e+02	-4.492e+01	2.580e+02	1.551e+02	-1.621e+02	-2.003e+02	-1.548e+02
00476	00485	-7.590e+00	-1.198e+02	-1.580e+01	1.139e+02	5.941e+01	-6.628e+01	-1.875e+02	-1.125e+02
00476	00494	1.062e+01	2.859e+02	1.224e+01	2.704e+01	1.568e+02	-8.054e+01	1.921e+02	1.514e+02
00476	00495	-2.504e+01	-3.052e+02	-4.539e+01	-9.292e+01	-3.120e+02	-1.862e+02	-4.740e+02	-5.714e+02
00476	00496	-4.094e+01	-3.309e+02	-7.581e+01	-1.577e+02	-5.441e+02	-4.179e+02	-7.141e+02	-1.009e+03
00476	00487	-2.160e+01	-2.286e+02	-3.062e+01	4.094e+01	-1.518e+02	-1.063e+02	-3.377e+02	-1.085e+02
00476	00478	2.976e-01	1.174e+02	-1.942e+01	1.575e+02	-1.339e+02	-3.415e+02	1.180e+02	-7.194e+02
00476	00477	6.812e+00	1.261e+02	1.667e+01	1.948e+02	-7.228e+01	-1.698e+02	-7.093e+01	-3.525e+02
00499	00424	2.515e+00	-1.456e+02	-5.105e+01	6.786e+01	-5.844e+02	-2.717e+02	2.977e+02	1.183e+03
00499	00433	-9.488e+00	5.109e+01	-6.068e+00	-6.662e+00	7.691e+01	-1.939e+01	-5.388e+01	4.707e+02
00499	00442	2.150e+01	-8.211e+01	-1.638e+01	1.635e+02	-1.683e+02	-2.386e+02	-3.214e+02	7.940e+02
00499	00518	2.529e+00	-7.638e+01	2.062e+01	3.860e+01	-1.425e+02	-6.416e+01	-6.216e+01	3.054e+02
00499	00519	2.042e+01	4.996e+01	-5.681e+01	2.056e+02	1.721e+02	-8.569e+01	-1.391e+02	2.510e+01
00499	00510	4.582e-01	-4.158e+01	-3.090e+01	5.550e+01	4.291e+01	-8.626e+00	1.232e+02	2.059e+02
00499	00501	1.653e+01	1.354e+02	4.888e+00	7.589e+01	1.429e+02	-5.611e+01	-3.012e+02	-1.872e+02
00499	00500	-6.629e+00	-1.234e+02	-2.786e+01	-6.055e+00	-3.297e+02	-9.868e+01	2.733e+02	7.080e+02
00501	00501	7.884e+00	1.195e+02	8.457e+00	4.539e+01	9.604e+01	-3.963e+01	-1.005e+02	-1.474e+02
00501	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00519	3.688e+00	4.874e+01	-4.333e+01	1.211e+02	5.863e+01	-4.511e+01	-3.372e+01	-2.206e+01
00501	00520	9.477e+00	4.382e+01	-3.801e+01	8.657e+01	5.202e+01	-3.415e-02	-2.162e+01	1.153e+00
00501	00521	-1.653e+01	-3.530e+01	3.810e+01	2.688e+01	-1.993e+01	-3.079e+01	6.334e+01	-6.916e+01
00501	00512	-9.597e+00	4.434e+01	2.839e+01	-8.057e+00	-1.497e+01	-8.718e+00	5.926e+01	-8.624e+01
00501	00503	-1.656e+00	-4.636e+01	-1.239e+01	8.921e+00	5.579e+01	-1.202e+01	-5.376e+01	1.151e+02
00501	00502	6.005e+00	1.278e+02	1.004e+01	1.647e+01	4.093e+01	-1.199e+01	-2.564e+01	-1.377e+02
00503	00503	1.352e-01	-4.182e+01	-1.539e+01	-1.540e+01	3.435e+01	-5.549e+00	6.348e+01	2.324e+02
00503	00512	-6.881e+00	4.839e+01	2.725e+01	2.591e+00	-1.782e+01	-3.396e+00	5.252e+00	-1.079e+02
00503	00521	-1.022e+01	-2.284e+01	3.244e+01	1.991e+01	-5.407e+01	-1.252e+01	6.342e+01	3.485e+01
00503	00522	3.103e+01	3.278e+00	-4.801e+01	1.576e+02	4.613e+01	-5.679e+01	-8.067e+01	2.233e+01
00503	00523	4.494e+01	6.841e+00	-6.231e+01	2.221e+02	2.061e+01	-1.385e+02	-1.107e+02	5.657e+01
00503	00514	3.108e+01	-2.000e+01	-3.377e+01	1.333e+02	9.264e+01	-5.958e+01	-1.155e+02	5.456e+01
00503	00505	-1.735e+01	3.651e+01	5.057e+00	-5.408e+01	-1.448e+02	-4.171e+01	1.015e+02	-1.837e+02
00503	00504	-8.566e+00	5.716e+01	1.039e+01	-2.446e+01	-5.058e+01	-1.709e+01	4.085e+01	-2.014e+02
00505	00505	1.578e+01	1.955e+01	-6.186e+00	6.761e+01	9.883e+01	-2.280e+01	-1.861e+02	-1.585e+02
00505	00514	3.270e+01	-2.725e+01	-2.726e+01	1.593e+02	4.226e+01	-4.437e+01	-2.405e+02	9.712e-01
00505	00523	1.561e+01	-1.102e+01	-3.741e+01	1.155e+02	-1.202e+02	-7.847e+01	-3.301e+01	9.363e+01
00505	00524	1.114e+01	4.516e+01	4.107e+00	6.319e+01	1.794e+02	-1.274e+02	-7.132e+01	4.510e+02
00505	00525	5.536e+01	4.428e+01	-3.707e+01	2.248e+02	2.457e+02	-3.594e+02	-3.887e+02	9.559e+02
00505	00516	-7.490e+00	-1.375e+00	-2.737e+01	6.145e+01	2.707e+01	-5.510e+01	2.011e+02	5.126e+01
00505	00507	6.518e+01	1.561e+00	-9.627e+01	3.923e+02	2.660e+02	-4.983e+02	7.222e+01	9.503e+02
00505	00506	4.971e+01	-4.454e+00	-5.483e+01	2.642e+02	2.310e+02	-2.567e+02	-1.613e+02	4.101e+02
00517	00442	3.249e+01	4.157e+00	-6.168e+01	2.373e+02	6.555e+01	-2.358e+02	-1.956e+02	6.345e+02
00517	00451	1.839e+01	4.822e+01	-3.197e+01	1.181e+02	3.810e+01	-1.404e+01	-9.477e+01	1.351e+02
00517	00460	-1.441e+01	-1.060e+02	2.058e+00	1.413e+02	2.339e+01	-1.960e+02	-4.704e+01	3.479e+02
00517	00536	-7.473e+00	-1.177e+02	7.865e+00	7.958e+01	-1.172e+01	-5.277e+01	-7.724e+01	1.214e+02
00517	00537	8.351e+00	9.922e+01	-3.716e+01	1.328e+02	8.247e+01	-7.405e+01	1.416e+02	-3.829e+01
00517	00528	-1.075e+01	-4.786e+01	2.678e+01	4.445e+01	3.203e+01	-1.392e+01	1.757e+01	4.183e+01
00517	00519	-9.746e+00	1.349e+01	1.536e+01	8.770e+01	1.120e+02	-1.195e+02	1.439e+02	4.346e+01
00517	00518	1.066e+01	1.945e+01	-3.225e+01	9.404e+01	-1.124e+01	-5.661e+01	-1.249e+02	2.120e+02
00519	00519	-1.072e+01	-2.399e+01	1.587e+01	6.465e+01	9.402e+00	-7.752e+01	1.148e+02	-6.720e+00
00519	00528	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00537	4.366e+00	1.059e+02	-2.756e+01	1.137e+02	2.349e+01	-6.615e+01	1.797e+02	3.408e+00
00519	00538	-5.800e-02	9.843e+01	-2.712e+01	8.794e+01	2.127e+01	-8.227e+00	5.649e+01	-2.841e+01
00519	00539	1.239e+01	-1.176e+02	6.930e+00	6.296e+01	1.281e+01	-3.964e+01	1.031e+01	-3.649e+00
00519	00530	8.044e+00	4.707e+01	-2.706e+01	1.012e+02	3.179e+01	-7.657e+00	-7.204e+00	-1.549e+01
00519	00521	2.413e+01	4.713e-01	-3.887e+01	1.413e+02	5.011e+01	-6.425e+01	2.474e+01	-5.158e+00
00519	00520	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00521	00521	3.250e+01	1.391e+01	-4.605e+01	1.430e+02	4.754e+01	-6.406e+01	-1.880e+01	-1.589e+01
00521	00530	1.081e+01	5.216e+01	-2.875e+01	1.041e+02	3.335e+01	-7.663e+00	-3.250e+01	-1.236e+01
00521	00539	1.491e+01	-1.141e+02	3.576e+00	6.085e+01	9.310e+00	-4.017e+01	1.921e+01	-1.686e+01
00521	00540	-2.208e+00	1.029e+02	-3.051e+01	9.809e+01	3.395e+01	-2.696e+01	-3.545e+01	5.350e+01
00521	00541	7.982e+00	1.091e+02	-4.928e+01	1.374e+02	4.956e+01	-1.024e+02	-2.954e+01	1.129e+02
00521	00532	7.268e+00	-4.825e+01	2.321e+01	3.186e+01	2.037e+01	-1.892e+00	1.723e+00	5.838e+01
00521	00523	1.993e+01	2.018e+01	-5.536e+00	8.748e+01	6.884e+01	-1.105e+02	-9.968e+01	2.674e+02
00521	00522	-8.887e+00	8.977e+00	2.288e+01	1.333e+01	2.420e+01	-1.418e+01	1.185e+01	1.256e+02
00523	00523	1.965e+01	-3.926e+01	1.484e+00	6.874e+01	-6.573e+01	-6.976e+01	-2.102e+02	2.163e+02
00523	00532	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00523	00541	3.723e-01	9.469e+01	-3.395e+01	1.341e+02	-1.078e+01	-8.284e+01	-6.689e+01	1.772e+02
00523	00542	3.846e+00	-9.982e+01	1.830e+01	3.638e+01	1.557e+01	-3.097e+01	6.522e+01	-2.604e+01
00523	00543	5.177e+00	-9.771e+01	3.474e-01	6.479e+01	-7.193e+00	-1.451e+02	1.071e+01	1.208e+02
00523	00534	6.728e+00	5.924e+01	-3.823e+01	1.092e+02	2.728e+01	-1.439e+01	-9.073e+00	1.556e+02

00523	00525	1.372e+01	4.068e+01	-6.721e+01	1.526e+02	4.673e+01	-1.748e+02	7.326e+01	4.312e+02
00523	00524	5.339e-01	2.889e+01	-3.415e+01	9.452e+01	6.569e+01	-3.603e+01	1.416e+02	4.116e+01
00535	00460	1.082e+01	1.130e+02	-3.943e+01	1.512e+02	2.374e+01	-1.838e+02	1.291e+02	-2.599e+02
00535	00469	-4.607e+00	-1.507e+02	-3.932e+00	1.895e+02	3.249e+01	-2.408e+01	-9.144e+00	-2.193e+02
00535	00478	1.241e+01	-1.745e+02	-4.802e+01	2.106e+02	-2.749e+00	-2.627e+02	-5.708e+01	-5.480e+02
00535	00554	2.327e+00	-1.750e+02	-1.662e+01	1.587e+02	3.799e+01	-1.061e+02	-1.289e+02	-1.779e+02
00535	00555	8.570e+00	1.553e+02	-1.820e+01	1.937e+02	-1.120e+02	-7.595e+01	1.924e+02	-3.124e+01
00535	00546	1.475e+00	1.351e+02	-2.033e+01	1.823e+02	-2.018e+01	-6.360e+00	-8.038e+00	-2.551e+01
00535	00537	2.754e+00	-1.285e+02	1.423e+00	9.215e+01	-3.621e+01	-5.506e+01	1.309e+02	-1.133e+02
00535	00536	7.225e+00	1.056e+02	-3.204e+01	1.120e+02	4.738e+01	-6.805e+01	-4.086e+01	-4.162e+01
00537	00537	7.244e+00	-9.937e+01	7.129e+00	1.173e+02	2.328e+01	-6.904e+01	1.208e+02	-9.229e+01
00537	00546	-1.741e-02	1.398e+02	-2.055e+01	2.043e+02	2.398e+01	-1.015e+01	-3.006e+01	-7.609e+01
00537	00555	1.030e+01	1.920e+02	-3.487e+01	2.091e+02	8.231e+00	-9.681e+01	1.207e+02	-1.335e+02
00537	00556	-3.541e+00	1.852e+02	-1.461e+01	1.740e+02	-4.906e+00	-3.789e+01	1.284e+01	-6.260e+01
00537	00557	1.370e+01	-1.839e+02	-1.953e+01	1.421e+02	-2.167e+01	-8.333e+01	-7.059e+01	1.405e+01
00537	00548	5.753e+00	-1.497e+02	3.640e+00	1.487e+02	-6.586e+00	-1.422e+01	4.791e+00	-4.895e+01
00537	00539	7.088e+00	9.755e+01	-3.714e+01	1.055e+02	1.526e+01	-4.048e+01	-1.063e+01	2.331e+01
00537	00538	3.768e+00	-1.102e+02	1.118e+01	5.861e+01	1.332e+01	-1.296e+01	8.632e+01	-5.900e+01
00539	00539	3.993e+00	8.710e+01	-3.321e+01	1.067e+02	5.995e+00	-4.036e+01	-2.208e+00	1.362e+01
00539	00548	4.899e+00	-1.510e+02	3.874e+00	1.458e+02	-4.449e+00	-1.413e+01	-2.636e+01	-2.114e+01
00539	00557	8.638e+00	-1.967e+02	-1.493e+01	1.404e+02	-1.540e+01	-8.573e+01	-1.044e+02	-1.053e+01
00539	00558	-7.274e+00	1.777e+02	1.376e+00	1.605e+02	-2.467e+01	-4.838e+01	-4.381e+01	-3.498e+01
00539	00559	-7.173e+00	1.705e+02	-7.816e+00	1.488e+02	-2.896e+01	-1.246e+02	-7.213e+01	-2.677e+01
00539	00550	-4.608e+00	1.361e+02	-1.615e+01	1.694e+02	-7.987e+00	-1.468e+01	-8.729e+00	-4.002e+01
00539	00541	4.569e+00	-1.112e+02	5.284e+00	3.632e+01	-9.047e+00	-7.867e+01	-8.308e+01	-4.508e+01
00539	00540	3.121e+00	-1.080e+02	1.405e+01	3.466e+01	1.896e+00	-1.731e+01	-2.882e+01	-2.165e+01
00541	00541	3.794e+00	-1.032e+02	5.159e+00	4.331e+01	5.138e+01	-8.958e+01	-6.834e+01	-3.605e+01
00541	00550	-2.169e+00	1.437e+02	-1.899e+01	1.769e+02	1.923e+01	-2.612e+01	-3.479e+01	-7.403e+01
00541	00559	-3.465e+00	1.967e+02	-2.218e+01	1.636e+02	7.163e+01	-1.559e+02	-9.387e+01	-8.195e+01
00541	00560	4.844e+00	-1.991e+02	-1.129e+01	1.090e+02	-9.035e+01	-6.607e+01	6.853e+01	-2.249e+02
00541	00561	5.748e+00	-1.950e+02	-3.261e+01	1.300e+02	-2.913e+01	-2.145e+02	7.171e+01	-5.320e+02
00541	00552	6.572e+00	-1.439e+02	-1.200e+00	1.163e+02	-3.378e+01	-2.540e+01	2.928e+01	-1.213e+02
00541	00543	-4.840e+00	9.144e+01	-2.916e+01	1.005e+02	1.501e+01	-1.399e+02	8.419e+01	-3.287e+02
00541	00542	-1.641e+00	8.898e+01	-2.738e+01	9.254e+01	-9.701e-01	-2.384e+01	5.335e+01	-1.784e+02
00553	00478	1.965e+01	2.341e+02	-6.641e+01	2.883e+02	2.279e+02	-3.457e+02	3.011e+02	-1.153e+03
00553	00487	2.518e+00	-2.154e+02	-7.194e+00	1.379e+02	5.213e+01	-9.400e+01	-1.069e+02	7.543e+01
00553	00496	2.458e+01	-1.832e+02	-7.510e+01	1.622e+02	2.856e+02	-4.429e+02	-2.657e+02	-3.995e+02
00553	00572	2.589e+01	-1.981e+02	-4.695e+01	1.292e+02	2.168e+02	-2.599e+02	7.898e+01	-1.058e+02
00553	00573	-1.500e+01	8.675e+01	8.023e+00	-4.872e+01	-9.301e+01	-1.054e+02	-2.176e+02	4.654e+02
00553	00564	2.176e+01	-2.106e+02	-2.060e+01	1.264e+02	1.029e+01	-1.045e+02	2.025e+02	-5.033e+01
00553	00555	1.282e+01	-2.276e+02	-2.393e+01	1.294e+02	-1.321e+02	-1.335e+02	-1.329e+02	-2.565e+02
00553	00554	-2.182e+00	2.288e+02	-2.994e+01	2.380e+02	1.614e+02	-1.756e+02	5.476e+01	-7.234e+02
00555	00555	1.352e+01	-2.067e+02	-3.131e+01	1.352e+02	-1.211e+01	-1.637e+02	-7.830e+01	-1.763e+02
00555	00564	1.191e+01	-1.129e+02	-1.129e+01	1.208e+02	1.797e+01	-9.415e+01	-4.323e+01	-7.328e+00
00555	00573	-1.971e+01	2.064e+02	1.075e+01	-7.410e+01	-1.264e+02	-1.172e+02	-1.093e+02	4.664e+02
00555	00574	-7.842e+00	2.228e+02	1.257e+01	-3.045e+01	-5.094e+01	-8.025e+01	-5.910e+01	4.429e+02
00555	00575	-2.295e+00	-1.228e+02	-8.056e+00	-1.663e+01	1.345e+01	-5.615e+01	-9.908e+01	1.008e+02
00555	00566	-3.427e+00	2.199e+02	1.283e+01	8.988e+01	-1.146e+01	-8.017e+01	-4.667e+01	7.960e+01
00555	00557	-1.094e+01	1.882e+02	1.141e+01	1.681e+02	-4.647e+01	-1.167e+02	-8.894e+01	-2.572e+02
00555	00556	5.308e+00	-1.033e+02	-1.799e+01	1.531e+02	-1.989e+01	-9.633e+01	-8.563e+01	-1.689e+02
00557	00557	-1.540e+01	1.787e+02	3.780e+00	1.497e+02	-1.784e+01	-1.249e+02	-6.298e+01	-1.349e+02
00557	00566	-5.690e+00	2.173e+02	1.319e+01	8.112e+01	-8.145e+00	-8.286e+01	-1.062e+02	9.566e+01
00557	00575	-1.695e+00	-1.366e+02	-7.816e+00	-6.184e+00	1.667e+01	-6.060e+01	-7.553e-01	1.153e+02
00557	00576	3.370e+00	2.630e+02	1.121e+01	-9.425e-01	4.443e+01	-6.314e+01	-5.412e+01	2.870e+02
00557	00577	2.975e+00	2.837e+02	9.553e+00	-3.978e+00	8.892e+01	-8.387e+01	3.571e+01	2.447e+02
00557	00568	8.601e-01	1.148e+02	5.011e+00	6.247e+01	2.385e+00	-5.548e+01	-4.827e+01	3.828e+01
00557	00559	-5.525e+00	-1.736e+02	-3.518e+01	9.548e+01	-2.883e+01	-1.198e+02	-6.099e+01	-1.310e+02
00557	00558	-5.311e+00	8.548e+01	3.324e+00	1.421e+02	-2.794e+01	-8.061e+01	-8.715e+01	-1.343e+02
00559	00559	-3.668e+00	-1.385e+02	-4.398e+01	1.139e+02	7.076e+01	-1.488e+02	-6.320e+01	-2.290e+02
00559	00568	-2.277e+00	-1.219e+02	-1.012e+01	6.559e+01	-2.102e+01	-5.532e+01	-1.126e+02	-6.723e+01
00559	00577	1.026e+01	3.024e+02	7.066e+00	1.315e+01	1.169e+02	-9.962e+01	2.075e+02	2.235e+02
00559	00578	-2.441e+01	-3.448e+02	-4.161e+01	-8.577e+01	-3.552e+02	-1.815e+02	-3.955e+02	-5.499e+02
00559	00579	-3.812e+01	-3.758e+02	-7.521e+01	-1.444e+02	-5.962e+02	-4.201e+02	-5.990e+02	-1.036e+03
00559	00570	-2.198e+01	-2.469e+02	-1.988e+01	-1.657e+01	-2.034e+02	-1.003e+02	-3.277e+02	-7.634e+01
00559	00561	6.904e+00	1.121e+02	-3.713e+01	1.221e+02	-2.096e+02	-3.174e+02	1.172e+02	-8.263e+02
00559	00560	5.784e+00	1.216e+02	7.556e-01	1.274e+02	-1.601e+02	-1.453e+02	-2.490e+02	-3.790e+02
00582	00507	-1.158e+01	-1.469e+02	-4.962e+01	-1.055e+01	-5.577e+02	-2.340e+02	3.970e+02	1.239e+03
00582	00516	8.939e-01	5.972e+01	1.131e+01	-6.391e+00	6.308e+01	-7.265e+00	-3.909e+01	2.887e+01
00582	00525	1.683e+01	-7.063e+01	3.316e+00	5.447e+01	-1.591e+02	-2.060e+02	-1.797e+02	6.727e+02
00582	00601	9.380e+00	-6.251e+01	2.972e+01	4.606e+00	-1.269e+02	-5.945e+01	-4.185e+01	2.636e+02
00582	00602	-9.186e-01	6.061e+01	-5.115e+01	1.052e+02	1.162e+02	-5.067e+01	-2.735e+00	6.512e+01
00582	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00582	00584	5.792e+00	1.113e+02	3.108e+00	3.609e+01	8.197e+01	-6.022e+01	-1.665e+02	-1.429e+02
00582	00583	-8.430e+00	-1.162e+02	-2.564e+01	-2.480e+01	-2.984e+02	-7.363e+01	2.586e+02	7.491e+02
00584	00584	1.973e+00	1.003e+02	4.318e+00	8.647e+00	5.881e+01	-4.797e+01	-6.909e+01	-1.237e+02
00584	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00602	-2.606e+00	4.312e+01	-4.499e+01	8.509e+01	4.175e+01	-2.924e+01	6.647e+00	-2.830e+01
00584	00603	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00604	-1.423e+01	-2.779e+01	3.428e+01	5.170e+00	-4.194e+01	-3.299e+01	7.354e+01	-7.502e+01
00584	00595	-5.617e+00	2.597e+01	2.735e+01	-6.357e+00	-3.096e+01	-5.417e+00	4.337e+01	-9.825e+01
00584	00586	-4.190e+00	-3.597e+01	-1.187e+01	-5.180e+00	5.164e+01	-1.137e+01	-7.456e+00	1.771e+02
00584	00585	2.938e+00	7.893e+01	8.472e+00	3.376e+00	2.198e+01	-1.283e+01	-1.808e+01	-1.201e+02
00586	00586	-4.212e+00	-3.412e+01	-1.337e+01	-3.601e+01	2.390e+01	-6.160e-01	7.730e+01	2.672e+02
00586	00595	-2.884e+00	1.734e+01	2.249e+01	1.374e+01	-3.562e+01	-2.315e+00	1.354e+01	-9.825e+01
00586	00604	-1.044e+01	-2.090e+01	3.105e+01	4.012e-01	-9.023e+01	-1.449e+01	7.429e+01	1.361e-02
00586	00605	3.240e+01	9.598e+00	-5.068e+01	1.608e+02	5.495e+01	-7.109e+01	-1.191e+02	4.546e+01
00586	00606	5.156e+01	4.619e+00	-6.528e+01	2.423e+02	2.311e+01	-1.697e+02	-1.866e+02	1.184e+02
00586	00597	3.206e+01	-4.432e+00	-3.402e+01	1.319e+02	1.018e+02	-6.620e+01	-1.510e+02	8.342e+01

00586	00588	-1.584e+01	4.789e+00	1.501e+00	-4.765e+01	-1.830e+02	-5.286e+01	8.867e+01	-1.495e+02
00586	00587	-5.618e+00	3.028e+01	7.692e+00	-9.421e+00	-8.240e+01	-2.100e+01	2.399e+01	-1.669e+02
00588	00588	-4.081e+01	-1.692e+01	1.036e+01	-1.430e+02	-2.212e+02	-2.664e+01	4.555e+02	-6.199e+01
00588	00597	3.471e+01	-1.322e+01	-2.530e+01	1.693e+02	4.055e+01	-4.562e+01	-2.926e+02	-2.059e-01
00588	00606	1.707e+01	-2.176e+01	-3.266e+01	1.267e+02	-1.411e+02	-9.167e+01	-5.982e+01	7.934e+01
00588	00607	1.148e+01	4.572e+01	-5.043e+00	3.534e+01	2.035e+02	-1.298e+02	-7.488e+01	5.243e+02
00588	00608	5.456e+01	5.416e+01	-5.076e+01	1.913e+02	2.876e+02	-3.831e+02	-3.989e+02	1.091e+03
00588	00599	-1.046e+01	-1.662e+00	-3.121e+01	5.519e+01	3.087e+01	-9.028e+01	2.488e+02	1.166e+02
00588	00590	5.652e+01	3.388e+01	-1.143e+02	3.514e+02	3.385e+02	-5.937e+02	1.343e+02	1.241e+03
00588	00589	4.794e+01	2.858e+01	-6.309e+01	2.530e+02	2.777e+02	-2.960e+02	-1.692e+02	5.604e+02
00600	00525	1.071e+00	2.149e+01	-5.631e+01	1.355e+02	4.090e+01	-1.723e+02	-3.973e+01	4.780e+02
00600	00534	1.352e+00	5.263e+01	-3.207e+01	1.033e+02	1.783e+01	-8.962e+00	-5.084e+01	1.154e+02
00600	00543	2.284e+00	-1.015e+02	-1.717e+00	5.582e+01	1.847e+01	-1.554e+02	1.057e+01	2.000e+02
00600	00619	2.724e+00	-1.015e+02	9.245e+00	3.713e+01	-1.531e+01	-4.207e+01	-2.796e+01	1.013e+02
00600	00620	1.807e+00	9.168e+01	-2.943e+01	1.019e+02	5.546e+01	-6.376e+01	1.043e+02	-7.525e+01
00600	00611	-8.023e-03	-4.864e+01	2.891e+01	2.197e+01	1.427e+01	-9.574e+00	3.208e+01	1.643e+01
00600	00602	-9.540e-01	5.646e+00	2.764e+01	3.359e+01	7.181e+01	-9.247e+01	1.386e+02	-2.321e+01
00600	00601	-2.831e-01	2.335e+01	-3.280e+01	7.458e+01	-1.192e+01	-3.569e+01	-6.035e+01	2.106e+02
00602	00602	-1.647e+00	-2.004e+01	2.141e+01	3.319e+01	-8.491e+00	-7.493e+01	1.052e+02	-2.147e+01
00602	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00620	3.181e+00	9.663e+01	-2.102e+01	1.021e+02	1.680e+01	-6.591e+01	1.322e+02	-2.385e+01
00602	00621	-3.034e+00	9.129e+01	-1.934e+01	7.620e+01	1.027e+01	-1.156e+01	4.306e+01	-5.171e+01
00602	00622	1.228e+01	-9.973e+01	-3.043e-01	4.645e+01	4.710e+00	-3.692e+01	-5.057e+00	2.641e+01
00602	00613	7.140e+00	4.708e+01	-2.464e+01	9.288e+01	2.537e+01	-1.232e+01	-1.793e+01	-1.937e+01
00602	00604	2.453e+01	1.775e+00	-4.153e+01	1.374e+02	5.071e+01	-6.664e+01	-1.919e+01	2.021e+01
00602	00603	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00604	00604	3.399e+01	9.926e+00	-4.810e+01	1.473e+02	4.082e+01	-7.151e+01	-6.068e+01	2.736e+01
00604	00613	9.949e+00	5.062e+01	-2.573e+01	9.825e+01	2.348e+01	-1.438e+01	-4.864e+01	-6.576e+00
00604	00622	1.605e+01	-9.854e+01	-4.395e+00	4.650e+01	9.052e-01	-3.746e+01	2.196e+01	8.494e+00
00604	00623	-6.766e+00	9.808e+01	-2.133e+01	8.516e+01	2.153e+01	-2.677e+01	-1.930e+01	4.926e+01
00604	00624	5.574e-01	1.048e+02	-3.931e+01	1.211e+02	3.693e+01	-9.628e+01	-1.999e+00	1.390e+02
00604	00615	9.638e+00	-4.552e+01	1.275e+01	1.494e+01	1.853e+01	-2.500e+00	-9.025e+00	8.909e+01
00604	00606	1.818e+01	2.548e+01	-1.482e+01	6.751e+01	6.811e+01	-1.046e+02	-6.875e+01	3.500e+02
00604	00605	-8.438e+00	1.152e+01	1.889e+01	-3.056e+00	1.583e+01	-8.801e+00	3.977e+01	1.508e+02
00606	00606	1.977e+01	-3.278e+01	-6.698e+00	5.570e+01	-9.045e+01	-5.707e+01	-2.024e+02	2.900e+02
00606	00615	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00606	00624	-3.332e+00	8.455e+01	-3.686e+01	1.162e+02	-3.932e+01	-7.418e+01	-3.678e+01	2.509e+02
00606	00625	1.933e+00	-8.871e+01	1.653e+01	3.451e+00	1.113e+01	-1.970e+01	6.784e+01	-6.192e+01
00606	00626	-3.676e-01	-8.809e+01	3.732e+00	1.808e+01	-2.455e+01	-1.121e+02	5.791e+01	1.007e+02
00606	00617	1.311e+00	5.646e+01	-3.334e+01	9.732e+01	9.381e+00	-1.596e+01	2.011e+00	1.774e+02
00606	00608	1.568e+00	3.929e+01	-5.211e+01	1.119e+02	-7.925e+00	-1.415e+02	6.724e+01	5.086e+02
00606	00607	-5.735e+00	2.815e+01	-2.597e+01	7.724e+01	4.503e+01	-2.656e+01	1.565e+02	3.242e+01
00618	00543	1.693e+00	1.091e+02	-3.316e+01	1.171e+02	2.073e+01	-1.619e+02	8.890e+01	-2.943e+02
00618	00552	6.795e+00	-1.400e+02	-6.582e+00	1.172e+02	-3.957e+01	-3.571e+01	-1.688e+01	-1.897e+02
00618	00561	1.250e+01	-1.654e+02	-4.766e+01	1.374e+02	-3.832e+01	-2.461e+02	-3.051e+01	-6.004e+02
00618	00637	1.785e+00	-1.633e+02	-1.513e+01	8.632e+01	2.259e+01	-1.042e+02	-1.113e+02	-2.104e+02
00618	00638	9.377e+00	1.533e+02	-1.857e+01	1.563e+02	-1.468e+02	-7.885e+01	1.699e+02	-7.627e+01
00618	00629	-7.302e-01	1.289e+02	-1.577e+01	1.405e+02	-5.018e+01	-1.810e+01	-1.245e+00	-1.876e+01
00618	00620	8.488e+00	-1.120e+02	-3.834e+00	6.965e+01	-6.422e+01	-5.003e+01	1.044e+02	-1.237e+02
00618	00619	-1.782e+00	1.027e+02	-2.447e+01	1.113e+02	5.010e+01	-6.072e+01	-3.646e+01	-8.163e+01
00620	00620	1.390e+01	-8.668e+01	3.018e+00	9.690e+01	8.525e+00	-6.806e+01	9.203e+01	-1.202e+02
00620	00629	-1.954e+00	1.354e+02	-1.722e+01	1.396e+02	-1.850e+01	-2.276e+01	-3.499e+01	-5.522e+01
00620	00638	7.688e+00	1.873e+02	-3.195e+01	1.686e+02	-8.444e+00	-1.071e+02	7.081e+01	-1.696e+02
00620	00639	-5.459e+00	1.805e+02	-1.083e+01	1.249e+02	-2.011e+01	-4.660e+01	-7.859e+00	-7.362e+01
00620	00640	1.499e+01	-1.823e+02	-1.860e+01	7.009e+01	-2.613e+01	-7.653e+01	-1.216e+01	-7.063e+00
00620	00631	4.165e+00	-7.364e+01	-1.426e+00	9.309e+01	-3.612e+01	-1.616e+01	1.175e+00	-2.337e+01
00620	00622	3.306e+00	9.149e+01	-3.113e+01	9.946e+01	5.542e-01	-4.547e+01	-1.653e+01	1.954e+01
00620	00621	6.533e+00	-9.579e+01	7.636e+00	5.993e+01	6.698e+00	-1.195e+01	7.032e+01	-7.520e+01
00622	00622	-3.502e-01	8.356e+01	-2.673e+01	1.008e+02	-6.261e+00	-4.464e+01	1.286e+00	-9.614e+00
00622	00631	3.812e+00	-7.374e+01	-1.406e+00	9.137e+01	-3.327e+01	-1.635e+01	-1.883e+01	-3.696e+00
00622	00640	9.880e+00	-1.906e+02	-1.429e+01	6.828e+01	-1.140e+01	-7.989e+01	-5.564e+01	-7.872e+00
00622	00641	-6.080e+00	1.749e+02	5.806e+00	9.440e+01	-3.624e+01	-4.720e+01	-4.208e+01	-1.653e+01
00622	00642	-2.978e+00	1.677e+02	-1.449e+00	8.513e+01	-2.836e+01	-1.158e+02	-6.783e+01	-4.240e+01
00622	00633	-3.168e+00	1.308e+02	-1.212e+01	1.098e+02	-2.036e+01	-2.387e+01	-1.147e+01	-1.434e+01
00622	00624	3.124e+00	-1.011e+02	6.593e+00	6.382e+00	-1.200e+01	-6.639e+01	-5.529e+01	-6.098e+01
00622	00623	3.014e+00	-9.586e+01	1.228e+01	5.722e+00	-3.373e+00	-1.106e+01	-2.126e+01	-2.045e+01
00624	00624	2.666e+00	-8.970e+01	4.915e+00	7.944e+00	4.987e+01	-7.644e+01	-4.125e+01	-2.244e+01
00624	00633	-1.263e+00	1.376e+02	-1.382e+01	1.172e+02	1.213e+01	-3.351e+01	-3.511e+01	-4.424e+01
00624	00642	6.492e-01	1.899e+02	-1.432e+01	9.690e+01	9.233e+01	-1.424e+02	-8.633e+01	-6.659e+01
00624	00643	-2.896e+00	-1.913e+02	-1.123e+01	5.214e+01	-8.846e+01	-3.916e+01	6.707e+01	-2.123e+02
00624	00644	-4.211e+00	-1.836e+02	-2.836e+01	7.053e+01	-1.787e+01	-1.686e+02	7.848e+01	-5.037e+02
00624	00635	-3.140e-01	-1.324e+02	-2.667e+00	5.993e+01	-3.554e+01	-2.193e+01	3.554e+01	-1.002e+02
00624	00626	-3.625e+00	8.460e+01	-2.306e+01	7.160e+01	1.918e+01	-1.157e+02	4.534e+01	-3.257e+02
00624	00625	-2.955e+00	8.417e+01	-2.223e+01	7.914e+01	-9.419e+00	-2.096e+01	2.610e+01	-1.631e+02
00636	00561	1.867e+01	2.259e+02	-6.575e+01	1.952e+02	2.087e+02	-3.588e+02	2.307e+02	-1.203e+03
00636	00570	1.919e+00	-2.137e+02	-7.441e+00	8.326e+01	4.718e+01	-9.697e+01	-5.921e+01	8.058e+01
00636	00579	2.149e+01	-1.924e+02	-7.902e+01	1.369e+02	3.515e+02	-4.621e+02	-6.874e+01	-6.889e+02
00636	00655	2.520e+01	-2.057e+02	-4.726e+01	1.175e+02	2.498e+02	-2.476e+02	1.972e+02	-3.069e+02
00636	00656	-3.205e+01	2.126e+02	1.462e+01	-1.129e+02	-1.778e+02	-6.821e+01	-4.860e+02	4.173e+02
00636	00647	2.492e+01	-2.185e+02	-1.592e+01	9.565e+01	2.236e+00	-7.645e+01	2.682e+02	-3.292e+01
00636	00638	1.617e+01	-2.243e+02	-1.707e+01	6.064e+01	-1.485e+02	-1.198e+02	-3.039e+01	-1.091e+02
00636	00637	-3.183e+00	2.216e+02	-2.922e+01	1.443e+02	1.363e+02	-1.774e+02	2.046e+01	-6.862e+02
00638	00638	1.912e+01	-1.991e+02	-3.070e+01	6.718e+01	-1.574e+01	-1.600e+02	4.527e+01	-1.365e+02
00638	00647	2.165e+01	-2.152e+02	-1.612e+01	7.615e+01	4.910e+01	-6.941e+01	6.488e+01	-7.565e+01
00638	00656	-1.862e+01	2.150e+02	6.538e+00	-7.244e+01	-1.396e+02	-1.062e+02	-7.828e+01	4.193e+02
00638	00657	-6.301e+00	2.334e+02	8.833e+00	-2.574e+01	-5.876e+01	-6.576e+01	-2.967e+01	4.055e+02
00638	00658	3.111e+00	1.264e+02	4.209e+00	1.560e+00	7.188e+00	-2.978e+01	1.199e+01	2.573e+02
00638	00649	-2.393e+00	2.255e+02	1.160e+01	5.961e+01	-2.325e+01	-6.644e+01	-2.794e+01	1.102e+02

00638	00640	-1.106e+01	1.799e+02	1.206e+01	1.014e+02	-6.787e+01	-1.070e+02	-7.877e+01	-1.756e+02
00638	00639	2.058e+01	-1.894e+02	-1.586e+01	8.855e+01	-1.087e+00	-7.967e+01	4.550e+01	-1.001e+02
00640	00640	-1.437e+01	1.820e+02	1.256e+01	9.190e+01	-2.655e+01	-1.160e+02	-5.586e+01	-8.423e+01
00640	00649	-4.958e+00	2.240e+02	1.142e+01	4.884e+01	-1.780e+01	-6.926e+01	-8.593e+01	1.144e+02
00640	00658	-1.846e+00	-1.420e+02	-4.986e+00	-5.336e+00	3.553e+00	-3.427e+01	1.865e+01	5.804e+01
00640	00659	2.233e+00	2.749e+02	7.902e+00	-3.054e+00	3.492e+01	-4.832e+01	-4.115e+01	2.666e+02
00640	00660	-1.227e-01	2.984e+02	5.525e+00	-1.389e+01	7.855e+01	-7.393e+01	3.536e+01	2.215e+02
00640	00651	3.981e+00	2.284e+02	1.319e+01	3.568e+01	3.420e+01	-3.872e+01	-2.088e+01	1.201e+02
00640	00642	-9.630e+00	-1.732e+02	-3.354e+01	2.811e+01	-3.930e+01	-8.246e+01	-1.840e+01	-1.257e+02
00640	00641	-4.095e+00	1.677e+02	1.312e+01	7.923e+01	-1.594e+01	-6.119e+01	-6.364e+01	-3.039e+01
00642	00642	-8.294e+00	-1.408e+02	-4.274e+01	5.018e+01	5.776e+01	-1.136e+02	-3.035e+01	-2.386e+02
00642	00651	3.756e+00	1.110e+02	1.243e+01	3.979e+01	-1.075e+01	-3.554e+01	-1.085e+00	9.248e+01
00642	00660	6.947e+00	3.155e+02	2.458e+00	7.107e+00	9.367e+01	-1.031e+02	1.418e+02	1.836e+02
00642	00661	-2.199e+01	-3.753e+02	-4.120e+01	-7.821e+01	-3.703e+02	-1.688e+02	-3.384e+02	-5.997e+02
00642	00662	-3.657e+01	-4.167e+02	-7.964e+01	-1.384e+02	-6.482e+02	-4.166e+02	-5.342e+02	-1.142e+03
00642	00653	-2.595e+01	-2.649e+02	-2.381e+01	-4.809e+01	-2.269e+02	-8.936e+01	-3.292e+02	-1.113e+02
00642	00644	1.489e+01	1.065e+02	-3.156e+01	7.803e+01	-2.171e+02	-2.940e+02	1.347e+02	-8.687e+02
00642	00643	1.158e+01	1.202e+02	5.053e+00	7.828e+01	-1.570e+02	-1.297e+02	3.526e+01	-3.594e+02
00665	00590	-4.667e+00	-1.640e+02	-4.551e+01	1.856e+01	-6.536e+02	-2.220e+02	3.817e+02	1.504e+03
00665	00599	1.538e+00	5.353e+01	6.855e+00	-2.976e+00	7.654e+01	-4.598e+00	-7.220e+01	-1.023e+01
00665	00608	2.063e+01	-5.396e+01	-5.462e-01	7.307e+01	-1.759e+02	-1.966e+02	-2.462e+02	7.632e+02
00665	00684	9.885e+00	-4.663e+01	2.392e+01	3.906e+00	-1.416e+02	-5.553e+01	-8.495e+01	2.949e+02
00665	00685	9.646e-01	4.827e+01	-4.751e+01	1.006e+02	1.180e+02	-4.726e+01	-8.677e+00	9.954e+01
00665	00676	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00665	00667	5.879e+00	1.091e+02	-1.140e+00	4.563e+01	6.827e+01	-6.213e+01	-1.273e+02	-1.253e+02
00665	00666	-5.070e+00	-1.282e+02	-2.187e+01	-1.410e+01	-3.457e+02	-6.956e+01	2.367e+02	8.813e+02
00667	00667	2.703e+00	9.988e+01	2.822e-01	3.741e+00	5.159e+01	-4.590e+01	-7.983e+01	-1.378e+02
00667	00676	1.389e+00	3.788e+01	2.329e+01	-1.595e+01	1.374e+01	-3.434e-02	8.623e-01	-1.177e+02
00667	00685	-9.662e-01	3.425e+01	-4.140e+01	6.567e+01	3.573e+01	-1.723e+01	-7.536e+00	6.712e+00
00667	00686	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00687	-1.402e+01	-1.878e+01	2.739e+01	-5.890e+00	-6.039e+01	-3.632e+01	6.562e+01	-9.877e+01
00667	00678	-4.678e+00	2.022e+01	1.847e+01	-9.605e-01	-3.799e+01	-5.230e+00	3.753e+01	-1.126e+02
00667	00669	-4.899e+00	-4.290e+01	-9.564e+00	-8.890e+00	4.101e+01	-1.561e+01	1.442e+01	2.094e+02
00667	00668	3.686e+00	7.955e+01	4.914e+00	3.855e+00	1.801e+01	-1.002e+01	-3.519e+01	-1.321e+02
00669	00669	1.158e+01	7.768e+01	7.023e+00	4.925e+01	2.907e+01	-1.518e+00	-8.801e+01	-1.508e+02
00669	00678	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00669	00687	-1.618e+01	-1.956e+01	2.856e+01	-2.498e+01	-1.317e+02	-2.371e+00	8.164e+01	-6.978e+01
00669	00688	4.051e+01	1.696e+01	-5.271e+01	1.842e+02	7.376e+01	-1.017e+02	-1.880e+02	9.779e+01
00669	00689	6.379e+01	1.096e+01	-7.080e+01	2.946e+02	2.887e+01	-2.161e+02	-3.149e+02	1.805e+02
00669	00680	3.547e+01	5.849e+00	-3.338e+01	1.500e+02	1.144e+02	-8.064e+01	-2.062e+02	1.115e+02
00669	00671	-1.022e+01	2.216e+00	-5.566e+00	-3.111e+01	-2.161e+02	-6.900e+01	5.625e+01	-1.363e+02
00669	00670	-4.163e-01	3.205e+01	1.309e+00	8.152e+00	-9.101e+01	-3.259e+01	4.415e+00	-1.435e+02
00671	00671	-4.233e+01	-2.254e+01	4.646e+00	-1.581e+02	-2.587e+02	-4.857e+01	3.703e+02	-6.503e+01
00671	00680	3.604e+01	-2.809e+00	-2.226e+01	1.870e+02	5.184e+01	-4.283e+01	-3.108e+02	7.960e+00
00671	00689	2.033e+01	-2.843e+01	-3.466e+01	1.563e+02	-1.453e+02	-1.149e+02	-1.143e+02	7.091e+01
00671	00690	1.186e+01	4.472e+01	-7.461e+00	2.906e+01	2.162e+02	-1.366e+02	-1.007e+02	5.042e+02
00671	00691	5.741e+01	5.670e+01	-5.312e+01	2.293e+02	3.207e+02	-4.159e+02	-4.902e+02	1.052e+03
00671	00682	-6.856e+00	-1.440e+01	-4.207e+01	5.198e+01	1.829e+01	-1.482e+02	2.755e+02	2.965e+02
00671	00673	3.459e+01	2.761e+01	-1.385e+02	2.296e+02	3.686e+02	-7.470e+02	1.855e+02	1.633e+03
00671	00672	3.870e+01	3.267e+01	-7.098e+01	2.092e+02	3.091e+02	-3.527e+02	-1.465e+02	7.928e+02
00683	00608	-1.015e+00	2.295e+01	-4.900e+01	1.305e+02	3.825e+01	-1.457e+02	-4.116e+01	4.701e+02
00683	00617	1.732e+00	4.803e+01	-3.179e+01	9.547e+01	1.087e+01	-7.899e+00	-4.764e+01	1.178e+02
00683	00626	-4.018e+00	-8.595e+01	6.806e+00	2.942e+01	1.597e+01	-1.306e+02	2.161e+01	2.091e+02
00683	00702	-5.588e+00	-8.637e+01	1.487e+01	1.413e+01	-2.594e+01	-2.859e+01	-1.165e+00	1.172e+02
00683	00703	9.239e+00	8.293e+01	-3.093e+01	8.578e+01	5.893e+01	-6.558e+01	5.562e+01	-7.487e+01
00683	00694	-4.537e+00	-4.233e+01	2.087e+01	1.034e+01	5.229e+00	-1.106e+01	3.474e+01	2.424e+00
00683	00685	-1.372e+00	-9.961e-01	2.423e+01	2.140e+01	7.424e+01	-9.558e+01	1.122e+02	-4.464e+01
00683	00684	6.933e-01	7.157e+00	-3.597e+01	8.278e+01	-1.584e+01	-1.881e+01	-6.714e+01	2.618e+02
00685	00685	-2.508e+00	-1.034e+01	2.092e+01	1.745e+01	-1.856e+01	-7.190e+01	8.057e+01	-2.962e+01
00685	00694	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00703	1.073e+01	7.992e+01	-2.244e+01	9.360e+01	2.179e+01	-6.564e+01	7.259e+01	-2.588e+01
00685	00704	3.496e+00	8.139e+01	-1.226e+01	6.213e+01	4.014e+00	-1.191e+01	3.279e+01	-6.501e+01
00685	00705	3.717e+00	-8.389e+01	1.966e+00	3.817e+01	2.729e+00	-3.261e+01	1.277e+00	7.654e+01
00685	00696	1.529e+01	4.411e+01	-2.702e+01	8.842e+01	2.906e+01	-2.228e+01	-5.295e+01	-1.996e+01
00685	00687	3.326e+01	7.015e+00	-4.531e+01	1.479e+02	7.058e+01	-8.602e+01	-8.471e+01	6.345e+01
00685	00686	1.806e+01	8.796e+00	-3.542e+01	9.645e+01	4.597e+01	-2.648e+00	-6.609e+01	5.798e+01
00687	00687	4.452e+01	1.034e+01	-5.034e+01	1.634e+02	5.346e+01	-9.001e+01	-1.467e+02	8.797e+01
00687	00696	1.715e+01	4.543e+01	-2.656e+01	9.554e+01	2.100e+01	-2.339e+01	-9.457e+01	-1.494e+01
00687	00705	1.028e+01	-8.158e+01	2.571e+00	4.094e+01	2.764e+00	-3.380e+01	3.696e+01	1.049e+02
00687	00706	-7.746e+00	8.968e+01	-1.929e+01	6.344e+01	3.497e+00	-1.921e+01	1.316e+01	1.337e+01
00687	00707	-5.274e+00	9.886e+01	-3.579e+01	9.918e+01	1.846e+01	-8.165e+01	6.872e+01	1.446e+02
00687	00698	9.380e+00	-3.946e+01	8.731e+00	2.268e+00	3.053e+01	-8.744e+00	-3.544e+01	1.420e+02
00687	00689	1.302e+01	3.203e+01	-1.859e+01	5.201e+01	8.292e+01	-1.074e+02	-2.992e+01	4.517e+02
00687	00688	-1.597e+01	5.274e+00	1.637e+01	-2.925e+01	1.186e+01	-2.162e+00	9.027e+01	1.735e+02
00689	00689	1.723e+01	-1.733e+01	-3.938e+00	4.895e+01	-8.653e+01	-3.955e+01	-1.867e+02	3.713e+02
00689	00698	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00707	-5.893e+00	8.322e+01	-3.493e+01	7.660e+01	-6.151e+01	-5.493e+01	1.652e+01	2.615e+02
00689	00708	2.801e+00	-8.533e+01	2.276e+01	-1.793e+01	1.130e+01	-8.994e-01	4.832e+01	-1.173e+02
00689	00709	-9.816e-02	-8.687e+01	1.582e+01	-1.057e+01	-3.846e+01	-6.181e+01	8.914e+01	3.169e+01
00689	00700	-3.980e-01	5.285e+01	-3.333e+01	8.104e+01	-6.686e+00	-1.215e+01	2.084e+01	1.783e+02
00689	00691	4.866e-01	1.875e+01	-4.440e+01	1.004e+02	-4.871e+01	-9.004e+01	1.176e+02	4.489e+02
00689	00690	-8.747e+00	1.247e+01	-2.005e+01	4.906e+01	1.132e+01	-1.033e+01	1.774e+02	8.037e+00
00701	00626	6.403e+00	9.641e+01	-3.198e+01	1.082e+02	1.032e+01	-1.321e+02	5.080e+01	-2.484e+02
00701	00635	4.036e-01	-1.296e+02	-1.142e+00	6.447e+01	-4.927e+01	-2.529e+01	2.725e+00	-1.823e+02
00701	00644	6.923e+00	-1.630e+02	-3.545e+01	1.085e+02	-5.707e+01	-1.945e+02	6.718e+00	-5.768e+02
00701	00720	-3.847e+00	-1.616e+02	-4.816e+00	4.072e+02	2.192e+01	-7.702e+01	-9.456e+01	-1.897e+02
00701	00721	1.448e+01	1.527e+02	-2.505e+01	1.310e+02	-1.461e+02	-6.052e+01	1.784e+02	-1.373e+02
00701	00712	5.172e+00	1.187e+02	-1.939e+01	9.395e+01	-4.372e+01	-1.241e+01	1.577e+01	-1.975e+01

00701	00703	-5.020e-01	-9.375e+01	-5.468e-01	5.054e+01	-8.540e+01	-3.387e+01	9.325e+01	-1.418e+02
00701	00702	3.558e+00	9.314e+01	-1.597e+01	7.248e+01	4.523e+01	-4.929e+01	-3.076e+01	-7.221e+01
00703	00703	2.085e+00	-7.461e+01	-1.128e+00	7.726e+01	-7.701e+00	-5.625e+01	9.366e+01	-1.413e+02
00703	00712	4.353e+00	1.277e+02	-2.272e+01	9.123e+01	-9.247e+00	-2.114e+01	-2.444e+01	-6.849e+01
00703	00721	1.031e+01	1.814e+02	-3.899e+01	1.376e+02	1.460e+00	-1.003e+02	6.163e+01	-2.404e+02
00703	00722	-6.553e+00	1.749e+02	-1.737e+01	8.923e+01	-1.731e+01	-3.923e+01	-2.041e+01	-1.016e+02
00703	00723	2.085e+01	-1.842e+02	-9.817e+00	3.319e+01	6.451e-01	-5.465e+01	4.861e+01	-3.931e+01
00703	00714	-9.321e+00	1.250e+02	-1.299e+01	7.766e+01	-3.414e+01	-8.606e+00	-5.282e+01	7.597e+00
00703	00705	4.866e+00	8.193e+01	-3.022e+01	8.812e+01	-1.242e+01	-4.233e+01	-5.577e+00	-2.111e+01
00703	00704	-1.080e+00	-8.098e+01	1.091e+01	2.144e+01	-9.947e-01	-4.127e+00	5.845e+01	-6.200e+01
00705	00705	-3.837e-01	7.759e+01	-2.584e+01	8.981e+01	-2.135e+01	-4.066e+01	3.382e+01	-5.048e+01
00705	00714	3.207e+00	-6.774e+01	1.823e+00	3.627e+01	-1.256e+01	-5.390e+00	-1.088e+01	2.341e+00
00705	00723	1.444e+01	-1.892e+02	-5.365e+00	3.216e+01	1.971e+01	-6.100e+01	3.316e+00	-4.744e+01
00705	00724	-8.104e+00	1.802e+02	8.993e-01	5.214e+01	-3.541e+01	-3.067e+01	-5.994e+01	-6.382e+00
00705	00725	-1.551e+00	1.737e+02	-3.485e+00	5.018e+01	-1.791e+01	-9.166e+01	-7.110e+01	-5.859e+01
00705	00716	-2.942e+00	1.274e+02	-1.697e+01	7.349e+01	-1.609e+01	-2.301e+01	-2.016e+01	8.126e+00
00705	00707	4.249e+00	-9.777e+01	1.852e+01	-1.984e+01	-3.423e+00	-4.055e+01	-2.678e+01	-1.003e+02
00705	00706	-2.167e+00	8.718e+01	-2.519e+01	8.611e+01	-1.196e+01	-7.840e-01	2.867e+01	6.769e+00
00707	00707	4.705e+00	-8.209e+01	1.335e+01	-2.419e+01	6.001e+01	-5.754e+01	-2.082e+01	-2.191e+01
00707	00716	-1.728e+00	1.321e+02	-1.751e+01	8.245e+01	2.326e+01	-3.335e+01	-3.586e+01	-2.084e+01
00707	00725	2.512e+00	2.012e+02	-1.021e+01	6.765e+01	1.317e+02	-1.303e+02	-6.793e+01	-7.125e+01
00707	00726	6.422e+00	1.837e+02	5.243e+00	3.814e+01	5.457e+01	-1.242e+01	-9.201e+01	1.907e+02
00707	00727	-1.076e+01	-1.681e+02	-2.136e+01	4.395e+01	1.726e+00	-1.205e+02	7.435e+01	-4.742e+02
00707	00718	-4.754e+00	-1.259e+02	2.999e+00	2.276e+01	-2.226e+01	-1.124e+01	4.929e+01	-9.903e+01
00707	00709	-1.294e+00	8.214e+01	-2.699e+01	4.892e+01	2.647e+01	-8.922e+01	5.411e+00	-2.879e+02
00707	00708	-3.195e+00	8.276e+01	-2.595e+01	6.551e+01	-1.777e+01	-1.467e+01	9.975e-01	-1.285e+02
00719	00644	2.971e+01	2.166e+02	-7.271e+01	1.619e+02	2.433e+02	-3.563e+02	2.813e+02	-1.230e+03
00719	00653	-5.118e+00	-2.099e+02	-4.452e+00	4.270e+01	6.620e+01	-8.953e+01	-5.601e+01	2.128e+01
00719	00662	2.080e+01	-1.945e+02	-8.362e+01	1.320e+02	4.228e+02	-4.953e+02	6.389e+01	-1.010e+03
00719	00738	2.679e+01	-2.034e+02	-4.860e+01	1.243e+02	2.939e+02	-2.495e+02	2.786e+02	-5.411e+02
00719	00739	-3.638e+01	2.219e+02	1.311e+01	-1.360e+02	-1.858e+02	-4.604e+01	-5.328e+02	3.750e+02
00719	00730	2.681e+01	-2.232e+02	-8.469e+00	9.456e+01	1.849e+01	-4.419e+01	3.309e+02	-3.339e+01
00719	00721	1.598e+01	-2.230e+02	-3.729e+00	3.911e+01	-1.341e+02	-8.497e+01	7.882e+01	3.268e+01
00719	00720	3.370e+00	2.126e+02	-3.773e+01	9.788e+01	1.572e+02	-1.641e+02	3.494e+01	-6.975e+02
00721	00721	2.252e+01	-1.895e+02	-2.458e+01	4.069e+01	5.136e+00	-1.451e+02	1.781e+02	-7.243e+01
00721	00730	2.259e+01	-2.069e+02	-1.097e+01	6.313e+01	7.081e+01	-4.530e+01	1.214e+02	-1.153e+02
00721	00739	-1.708e+01	2.234e+02	2.102e+00	-6.856e+01	-1.552e+02	-9.674e+01	-4.723e+01	3.992e+02
00721	00740	-4.831e+00	2.419e+02	5.235e+00	-2.036e+01	-6.125e+01	-5.475e+01	-1.405e+01	3.757e+02
00721	00741	7.741e+00	2.448e+02	6.552e+00	2.459e+01	3.041e+01	-1.463e+01	4.102e+01	3.278e+02
00721	00732	-2.478e+00	2.298e+02	6.130e+00	4.224e+01	-2.432e+01	-4.683e+01	-2.247e+01	1.334e+02
00721	00723	-1.253e+01	1.823e+02	4.183e+00	5.726e+01	-8.089e+01	-7.982e+01	-6.961e+01	-8.539e+01
00721	00722	2.155e+01	-1.737e+02	-9.154e+00	5.048e+01	2.674e+01	-5.742e+01	1.148e+02	-4.846e+01
00723	00723	-1.456e+01	1.827e+02	2.518e+00	5.056e+01	-2.542e+01	-9.625e+01	-5.608e+01	-3.015e+01
00723	00732	-4.752e+00	2.288e+02	5.444e+00	3.105e+01	-1.630e+01	-5.100e+01	-7.693e+01	1.266e+02
00723	00741	-4.338e+00	-2.444e+02	-7.672e+00	-1.196e+01	8.433e+00	-1.563e+01	6.819e+01	-1.452e+02
00723	00742	1.985e+00	2.819e+02	4.970e+00	-2.849e+00	3.256e+01	-3.408e+01	-2.818e+01	2.359e+02
00723	00743	-1.282e+00	3.060e+02	1.452e+00	-1.920e+01	7.229e+01	-6.267e+01	4.212e+01	1.913e+02
00723	00734	2.936e+00	2.178e+02	7.902e+00	2.119e+01	4.209e+01	-2.758e+01	-1.786e+01	1.415e+02
00723	00725	-7.824e+00	-1.733e+02	-2.392e+01	-8.082e+00	-3.755e+01	-3.700e+01	2.223e+01	-1.236e+02
00723	00724	-3.879e+00	1.612e+02	5.588e+00	5.033e+01	-4.670e+00	-4.547e+01	-6.240e+01	3.490e+01
00725	00725	-5.468e+00	-1.478e+02	-3.382e+01	2.920e+01	6.511e+01	-7.662e+01	3.612e+00	-2.661e+02
00725	00734	4.994e+00	2.292e+02	1.567e+01	2.313e+01	-1.100e+01	-2.787e+01	5.773e+00	1.714e+02
00725	00743	4.797e+00	3.178e+02	-3.041e+00	1.568e+01	5.967e+01	-1.070e+02	6.345e+01	9.315e+01
00725	00744	-1.658e+01	-3.942e+02	-3.777e+01	-6.070e+01	-4.138e+02	-1.560e+02	-2.977e+02	-7.374e+02
00725	00745	-2.796e+01	-4.498e+02	-7.828e+01	-1.002e+02	-7.637e+02	-4.132e+02	-5.193e+02	-1.402e+03
00725	00736	-2.619e+01	-2.808e+02	-2.485e+01	-6.881e+01	-2.767e+02	-7.849e+01	-3.689e+02	-2.240e+02
00725	00727	2.411e+01	1.043e+02	-2.739e+01	8.939e+01	-2.223e+02	-2.649e+02	2.104e+02	-8.900e+02
00725	00726	1.456e+01	1.284e+02	2.296e+00	5.915e+01	-1.518e+02	-1.071e+02	7.880e+01	-3.318e+02
00748	00673	-3.006e+00	-1.867e+02	-4.152e+01	1.316e+01	-7.319e+02	-2.077e+02	3.875e+02	1.684e+03
00748	00682	-7.219e+00	-1.750e+01	-1.310e+01	-2.781e+00	-1.604e+02	-4.951e+00	1.899e+02	2.705e+02
00748	00691	1.947e+01	-3.586e+01	4.251e+00	5.806e+01	-1.704e+02	-1.623e+02	-2.442e+02	7.513e+02
00748	00767	9.983e+00	-2.911e+01	2.327e+01	-6.753e-01	-1.338e+02	-4.455e+01	-1.091e+02	2.696e+02
00748	00768	-5.450e-01	2.172e+01	-4.184e+01	7.930e+01	1.000e+02	-4.450e+01	1.721e+01	1.476e+02
00748	00759	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00748	00750	3.243e+00	1.163e+02	-3.858e+00	3.975e+01	3.880e+01	-5.982e+01	-3.812e+01	-4.648e+01
00748	00749	-3.024e+00	-1.423e+02	-1.866e+01	-1.338e+01	-3.778e+02	-6.777e+01	2.014e+02	9.264e+02
00750	00750	9.251e-01	1.114e+02	-2.639e+00	-1.259e+01	4.054e+01	-4.362e+01	-6.414e+01	-1.534e+02
00750	00759	1.340e+00	3.248e+01	1.933e+01	-1.322e+01	1.604e+01	-3.801e+00	-7.839e+00	-1.402e+02
00750	00768	-2.230e+00	2.494e+01	-3.817e+01	2.954e+01	1.553e+01	-1.402e+01	6.505e+00	6.784e+01
00750	00769	-2.423e+00	-2.989e+01	3.267e+01	-9.092e+00	-4.710e+01	-3.818e+00	3.816e+01	-1.106e+02
00750	00770	-7.902e+00	-1.127e+01	2.102e+01	-3.480e+00	-8.505e+01	-4.191e+01	4.048e+01	-1.030e+02
00750	00761	-1.631e+00	2.980e+01	1.512e+01	4.320e+00	-4.422e+01	-4.047e+00	1.299e+01	-1.279e+02
00750	00752	-4.945e+00	-5.222e+01	-9.328e+00	-1.468e+01	1.656e+01	-2.709e+01	3.837e+01	2.307e+02
00750	00751	2.783e+00	9.114e+01	3.289e+00	-2.349e-01	1.858e+01	-4.906e+00	-3.933e+01	-1.531e+02
00752	00752	1.766e+01	7.700e+01	1.609e+00	7.111e+01	6.115e+01	-1.204e+01	-1.021e+02	-7.932e+01
00752	00761	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00752	00770	2.035e+01	4.366e+01	-3.422e+01	6.686e+01	1.711e+02	-9.627e+00	-8.896e+01	9.561e+01
00752	00771	4.477e+01	3.390e+01	-5.765e+01	1.935e+02	1.072e+02	-1.497e+02	-2.736e+02	1.859e+02
00752	00772	6.183e+01	-1.541e+00	-7.898e+01	2.852e+02	3.932e+01	-2.923e+02	-4.352e+02	2.682e+02
00752	00763	3.618e+01	2.624e+01	-3.415e+01	1.560e+02	1.443e+02	-1.005e+02	-2.586e+02	1.593e+02
00752	00754	-5.461e+00	-1.591e+00	-1.410e+01	-1.378e+01	-2.740e+02	-1.034e+02	3.116e+00	-1.609e+02
00752	00753	5.208e+00	3.933e+01	-5.764e+00	-1.545e+01	-1.033e+02	-5.551e+01	-3.690e+01	-1.152e+02
00754	00754	-4.468e+01	-2.820e+01	-3.975e+00	-1.720e+02	-3.168e+02	-9.893e+01	4.034e+02	-1.189e+02
00754	00763	3.562e+01	1.767e+01	-2.097e+01	1.918e+02	8.611e+01	-4.659e+01	-3.228e+02	5.429e+01
00754	00772	2.306e+01	-4.513e+01	-4.299e+01	1.789e+02	-1.199e+02	-1.774e+02	-1.831e+02	1.246e+02
00754	00773	1.191e+01	4.192e+01	-4.494e+00	3.046e+01	2.297e+02	-1.151e+02	-1.434e+02	4.292e+02
00754	00774	5.181e+01	9.639e+01	-5.546e+01	2.208e+02	3.884e+02	-4.269e+02	-6.214e+02	9.553e+02
00754	00765	-5.987e+00	-3.130e+01	-6.083e+01	3.138e+01	2.919e+00	-2.619e+02	2.835e+02	5.414e+02

00754	00756	3.687e+01	2.085e+01	-1.771e+02	2.450e+02	4.087e+02	-9.837e+02	5.603e+01	1.984e+03
00754	00755	4.122e+01	3.353e+01	-8.611e+01	2.231e+02	3.553e+02	-4.452e+02	-2.001e+02	9.994e+02
00766	00691	-9.941e+00	8.730e+00	-3.904e+01	7.824e+01	3.400e+01	-1.090e+02	1.688e+01	3.842e+02
00766	00700	-2.164e+00	5.099e+01	-3.054e+01	7.473e+01	1.551e+00	-9.326e+00	-2.173e+01	1.172e+02
00766	00709	-5.301e+00	-8.257e+01	1.429e+01	-1.219e+01	2.023e+01	-8.987e+01	4.494e+01	1.363e+02
00766	00785	-9.132e+00	-8.070e+01	1.989e+01	-9.687e+00	-3.398e+01	-8.282e+00	4.373e+01	8.167e+01
00766	00786	1.265e+01	7.784e+01	-2.523e+01	5.188e+01	7.560e+01	-6.895e+01	-1.739e+01	-4.774e+01
00766	00777	-6.053e+00	-3.571e+01	2.283e+01	2.269e-01	-7.842e+00	-7.968e+00	5.011e+01	-2.735e+01
00766	00768	8.569e-01	7.424e+00	2.018e+01	7.637e+00	7.251e+01	-8.924e+01	5.770e+01	-8.175e+01
00766	00767	-5.367e+00	4.701e-01	-2.951e+01	4.894e+01	-1.889e+01	-4.678e+00	-1.370e+01	2.338e+02
00768	00768	3.252e+00	-3.879e+00	2.146e+01	1.109e+01	-2.444e+01	-6.296e+01	2.754e+01	-3.313e+01
00768	00777	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00768	00786	1.742e+01	6.768e+01	-2.268e+01	7.563e+01	4.335e+01	-6.561e+01	-8.092e+00	2.327e+01
00768	00787	1.246e+01	6.749e+01	-1.445e+01	4.853e+01	1.223e+01	-2.056e+01	-2.174e+01	-6.722e+01
00768	00788	-9.022e+00	-7.332e+01	1.140e+01	1.859e+01	-2.530e+00	-1.472e+01	5.540e+01	1.384e+02
00768	00779	2.349e+01	4.801e+01	-3.129e+01	8.340e+01	4.506e+01	-4.454e+01	-1.130e+02	1.242e+00
00768	00770	3.830e+01	2.347e+01	-5.111e+01	1.425e+02	1.082e+02	-1.142e+02	-1.735e+02	1.564e+02
00768	00769	1.718e+01	2.078e+01	-3.783e+01	7.965e+01	6.484e+01	-2.169e+01	-8.820e+01	1.013e+02
00770	00770	5.206e+01	2.196e+01	-5.367e+01	1.675e+02	8.306e+01	-1.176e+02	-2.638e+02	1.922e+02
00770	00779	2.200e+01	3.328e+01	-2.390e+01	8.650e+01	2.623e+01	-4.409e+01	-2.508e+02	-3.100e+01
00770	00788	4.701e+00	-6.965e+01	2.852e+00	2.271e+01	1.026e+01	-1.865e+01	5.877e+01	2.527e+02
00770	00789	-1.317e+01	7.147e+01	-9.785e+00	3.983e+01	-2.886e+01	-1.848e+01	5.219e+01	-6.363e+01
00770	00790	-2.046e+01	7.910e+01	-2.137e+01	6.194e+01	-2.632e+01	-6.495e+01	1.521e+02	1.236e+02
00770	00781	1.240e+01	-3.499e+01	5.453e+00	-4.805e+00	5.012e+01	-2.971e+00	-5.292e+01	2.033e+02
00770	00772	5.262e+00	1.818e+01	-1.407e+01	2.411e+01	8.564e+01	-8.451e+01	2.016e+01	5.369e+02
00770	00771	2.096e+01	-1.987e+01	-1.698e+01	7.936e+01	-1.746e+01	-6.414e+00	-1.258e+02	-1.611e+02
00772	00772	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00781	-1.512e+01	3.462e+01	-1.596e+01	1.614e+01	-2.296e+01	-1.278e+01	1.599e+02	-9.367e+01
00772	00790	-1.486e+01	6.756e+01	-2.353e+01	5.222e+01	-1.109e+02	-3.852e+01	1.085e+02	2.213e+02
00772	00791	-1.104e+01	7.034e+01	-2.082e+01	5.682e+01	-3.849e+01	-1.799e+01	2.289e+01	1.294e+02
00772	00792	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00772	00783	-7.064e+00	2.115e+01	-2.557e+01	6.612e+01	-5.011e+01	-2.016e+01	7.193e+01	1.967e+02
00772	00774	-6.910e+00	-3.082e+01	-3.304e+01	7.082e+01	-1.341e+02	-4.286e+01	2.065e+02	3.559e+02
00772	00773	-1.114e+01	-1.457e+01	-2.072e+01	2.544e+01	-3.458e+01	-1.495e+01	2.089e+02	-2.634e+01
00784	00709	6.113e+00	8.463e+01	-2.918e+01	7.632e+01	3.795e+00	-9.640e+01	-3.568e+01	-1.875e+02
00784	00718	-3.934e+00	-1.255e+02	-3.948e-01	3.639e+01	-5.477e+01	-1.564e+01	5.367e+00	-1.799e+02
00784	00727	-1.571e+00	-1.648e+02	-3.031e+01	8.330e+01	-8.651e+01	-1.347e+02	-4.741e+01	-5.337e+02
00784	00803	-9.379e+00	-1.589e+02	-3.587e+00	1.093e+01	1.955e+01	-4.179e+01	-1.184e+02	-1.395e+02
00784	00804	1.644e+01	1.512e+02	-2.291e+01	1.051e+02	-1.487e+02	-5.114e+01	1.667e+02	-2.218e+02
00784	00795	1.319e+01	1.147e+02	-1.319e+01	6.499e+01	-2.765e+01	-1.522e+01	4.609e+01	-3.675e+01
00784	00786	-1.023e+01	-7.946e+01	3.374e+00	2.364e+01	-1.136e+02	-1.746e+01	7.399e+01	-1.690e+02
00784	00785	8.030e+00	8.155e+01	-1.631e+01	4.835e+01	5.192e+01	-3.830e+01	-5.542e+01	-2.086e+01
00786	00786	-1.344e+01	-6.686e+01	5.600e+00	4.716e+01	-2.910e+01	-3.910e+01	8.006e+01	-1.689e+02
00786	00795	1.021e+01	1.202e+02	-2.513e+01	5.310e+01	1.245e+01	-3.111e+01	-2.900e+01	-1.090e+02
00786	00804	7.235e+00	1.707e+02	-3.766e+01	1.012e+02	1.387e+01	-1.035e+02	2.494e+01	-3.644e+02
00786	00805	-1.396e+01	1.625e+02	-1.443e+01	6.183e+01	-2.367e+01	-4.228e+01	-4.884e+01	-1.349e+02
00786	00806	3.543e+01	-1.565e+02	-9.217e+00	2.549e+01	4.172e+01	-2.596e+01	9.754e+01	-1.012e+02
00786	00797	-1.573e+01	1.210e+02	-2.977e+00	4.593e+01	-4.411e+01	-1.352e+01	-5.866e+01	-2.206e+01
00786	00788	2.891e+00	6.618e+01	-1.975e+01	6.886e+01	-2.766e+01	-4.628e+01	3.184e+00	-1.486e+02
00786	00787	7.962e+00	6.608e+01	-1.266e+01	3.331e+01	-4.726e+00	-2.882e+00	-3.983e+01	-4.961e-01
00788	00788	-5.281e+00	6.682e+01	-1.582e+01	7.318e+01	-3.786e+01	-4.535e+01	6.116e+01	-1.382e+02
00788	00797	-1.539e+01	1.219e+02	-2.757e+00	4.630e+01	-6.235e+01	-7.554e+00	-8.234e+00	-3.117e+00
00788	00806	2.571e+01	-1.796e+02	-1.061e+01	1.856e+01	7.190e+01	-3.690e+01	5.098e+01	-1.325e+02
00788	00807	-1.520e+01	1.723e+02	4.710e+00	3.528e+01	-4.877e+01	-2.104e+01	-6.954e+01	4.658e+01
00788	00808	-4.865e+00	1.672e+02	-8.532e-01	4.563e+01	-1.123e+01	-7.156e+01	-5.601e+01	-3.563e+01
00788	00799	-9.735e+00	1.263e+02	-1.075e+01	5.703e+01	-2.548e+01	-3.421e+01	5.267e+00	4.357e+01
00788	00790	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00788	00789	-9.447e+00	8.348e+01	-2.253e+01	7.090e+01	-3.826e+01	-2.147e+01	5.153e+01	-9.762e+00
00790	00790	1.433e+01	-6.655e+01	1.165e+01	-4.651e+01	9.887e+01	-2.204e+01	-4.080e+01	-2.769e+01
00790	00799	-8.125e+00	1.278e+02	-9.731e+00	7.069e+01	2.401e+01	-4.699e+01	-1.714e+01	3.127e+01
00790	00808	-2.036e+00	1.902e+02	-7.763e+00	6.315e+01	1.565e+02	-1.271e+02	-6.669e+01	1.968e+01
00790	00809	8.281e-01	1.721e+02	2.249e+00	3.280e+01	7.230e+01	-5.872e+00	-9.485e+01	2.378e+02
00790	00810	-3.892e+00	-1.563e+02	-1.281e+01	1.301e+01	5.236e+00	-1.111e+02	9.278e+01	-4.627e+02
00790	00801	-1.737e+00	-1.049e+02	9.615e+00	2.992e+00	-1.438e+01	-1.042e+01	4.911e+01	-1.542e+02
00790	00792	-9.549e+00	6.874e+01	-2.131e+01	3.472e+01	2.803e+01	-8.058e+01	1.121e+01	-1.552e+02
00790	00791	-1.188e+01	6.711e+01	-1.651e+01	5.594e+01	-4.022e+01	-2.379e+01	2.196e+01	-5.637e+01
0802	00727	3.468e+01	2.303e+02	-6.673e+01	1.054e+02	3.162e+02	-3.803e+02	3.939e+02	-1.358e+03
0802	00736	-2.200e+01	-2.249e+02	-1.825e+01	-4.870e+01	1.028e+02	-1.024e+02	-1.319e+02	-1.132e+02
0802	00745	-7.721e+00	-2.104e+02	-1.061e+02	-2.566e+01	5.400e+02	-5.877e+02	3.085e+01	-1.518e+03
0802	00821	1.897e+01	-2.244e+02	-5.938e+01	7.699e+01	3.669e+02	-2.801e+02	3.259e+02	-8.830e+02
0802	00822	-4.580e+01	2.192e+02	1.220e+01	-1.730e+02	-2.025e+02	-4.899e+01	-5.894e+02	3.899e+02
0802	00813	3.293e+01	-1.812e+02	-5.395e+00	1.102e+02	4.052e+01	-1.464e+01	3.836e+02	-4.517e+01
0802	00804	2.347e+01	-1.970e+02	1.076e+00	5.860e+01	-1.046e+02	-5.331e+01	1.921e+02	1.223e+02
0802	00803	7.608e+00	2.224e+02	-3.117e+01	6.330e+01	1.945e+02	-1.702e+02	8.418e+01	-8.045e+02
0804	00804	3.445e+01	-1.771e+02	-3.677e+01	5.149e+01	3.452e+01	-1.439e+02	3.323e+02	-4.185e+01
0804	00813	2.560e+01	-1.721e+02	-1.406e+01	5.767e+01	1.024e+02	-2.688e+01	1.682e+02	-1.762e+02
0804	00822	-1.513e+01	2.223e+02	-2.622e+00	-6.222e+01	-1.894e+02	-1.073e+02	1.621e+01	4.442e+02
0804	00823	-1.701e+00	2.650e+02	1.307e+00	-1.287e+01	-6.213e+01	-5.676e+01	2.003e+01	3.900e+02
0804	00824	1.078e+01	2.223e+02	3.530e+00	3.142e+01	5.994e+01	-7.482e+00	3.488e+01	3.077e+02
0804	00815	-3.411e+00	2.288e+02	5.533e+00	3.447e+01	-2.726e+01	-3.638e+01	-1.613e+01	1.823e+02
0804	00806	-1.746e+01	1.681e+02	6.113e+00	3.671e+01	-1.180e+02	-6.567e+01	-5.561e+01	3.018e+01
0804	00805	2.820e+01	-1.528e+02	-1.585e+01	3.819e+01	6.776e+01	-4.549e+01	1.868e+02	-4.920e+01
0806	00806	-1.520e+01	1.723e+02	5.846e-01	3.395e+01	-3.592e+01	-9.609e+01	-2.995e+01	8.069e+00
0806	00815	-5.107e+00	2.284e+02	3.994e+00	2.414e+01	-1.400e+01	-4.263e+01	-6.366e+01	1.560e+02
0806	00824	-4.282e+00	-2.193e+02	-6.265e+00	-1.234e+01	-4.866e+00	-1.410e+01	7.607e+01	-2.638e+02
0806	00825	2.895e+00	3.087e+02	2.533e+00	1.041e+00	4.956e+01	-2.055e+01	-2.414e+01	2.297e+02
0806	00826	5.212e-01	3.147e+02	-2.163e+00	-1.484e+01	9.032e+01	-5.231e+01	4.721e+01	1.449e+02
0806	00817	9.068e-02	2.469e+02	6.874e+00	1.798e+01	6.665e+01	-1.687e+01	-3.270e+01	1.955e+02

00806	00808	5.815e-01	-1.629e+02	-1.665e+01	-3.242e+01	-4.466e+01	-1.550e+01	8.382e+01	-2.182e+02
00806	00807	-7.912e+00	1.665e+02	8.352e+00	3.941e+01	3.584e+00	-3.844e+01	-7.004e+01	1.214e+02
00808	00808	3.538e+00	-1.489e+02	-2.500e+01	2.848e+01	6.358e+01	-6.025e+01	6.403e+01	-3.909e+02
00808	00817	1.231e+00	2.428e+02	9.148e+00	1.600e+01	-1.249e+01	-1.887e+01	-3.707e+01	1.814e+02
00808	00826	5.869e+00	3.200e+02	-6.248e+00	4.422e+01	3.425e+01	-1.049e+02	-1.758e+00	-7.319e+01
00808	00827	-8.077e+00	-4.020e+02	-2.686e+01	-3.267e+01	-5.326e+02	-1.580e+02	-2.654e+02	-8.946e+02
00808	00828	-1.013e+01	-4.615e+02	-5.990e+01	-1.920e+01	-1.025e+03	-4.233e+02	-5.290e+02	-1.798e+03
00808	00819	-1.754e+01	-2.879e+02	-1.671e+01	-8.485e+01	-4.144e+02	-1.003e+02	-4.446e+02	-4.484e+02
00808	00810	2.460e+01	1.131e+02	-2.644e+01	1.735e+02	-1.984e+02	-2.093e+02	3.624e+02	-8.434e+02
00808	00809	1.049e+01	1.300e+02	-1.055e+00	8.042e+01	-1.319e+02	-7.217e+01	1.354e+02	-2.197e+02
00831	00756	2.948e+00	-2.129e+02	-3.055e+01	2.479e+01	-8.285e+02	-1.621e+02	3.503e+02	1.872e+03
00831	00765	-8.946e+00	-9.820e+01	-2.331e+01	-9.886e+00	-3.485e+02	-2.621e+01	3.169e+02	5.839e+02
00831	00774	1.958e+01	-3.043e+01	1.525e+01	6.257e+01	-1.259e+02	-7.963e+01	-2.696e+02	6.735e+02
00831	00850	1.242e+01	-2.909e+01	2.414e+01	-6.623e+00	-9.076e+01	-5.739e+00	-1.108e+02	2.293e+02
00831	00851	-7.062e+00	-1.247e+01	-3.200e+01	8.569e+01	5.883e+01	-4.790e+01	-3.061e+01	2.173e+02
00831	00842	-3.361e+00	-6.846e+01	-1.442e+01	1.795e+01	1.540e+01	-2.498e+00	-2.250e+01	9.809e+01
00831	00833	-3.574e-01	1.256e+02	-3.162e+00	5.098e+01	2.600e+01	-3.896e+01	1.336e+01	1.802e+02
00831	00832	1.627e+00	-1.590e+02	-1.343e+01	-1.258e+01	-4.257e+02	-5.892e+01	1.633e+02	9.179e+02
00833	00833	3.677e+00	1.249e+02	-1.558e+00	-2.968e+01	3.935e+01	-2.628e+01	1.969e+01	-1.045e+02
00833	00842	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00851	-2.819e+00	-1.902e+01	-3.373e+01	-1.672e+00	-3.741e+01	-1.268e+01	7.913e+01	5.094e+01
00833	00852	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00853	-5.372e+01	-4.628e+01	-5.290e-01	6.330e+01	-4.564e+01	-8.606e+00	-1.529e+02	-6.234e+01
00833	00844	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00833	00835	-6.989e+00	-6.917e+01	-1.250e+01	1.741e+01	-3.300e+01	-1.208e+01	-2.657e+00	1.662e+02
00833	00834	5.105e+00	1.069e+02	5.083e+00	-2.493e+01	4.035e+01	-4.985e+00	1.737e+01	-7.345e+01
00835	00835	7.307e+00	6.963e+01	-6.755e+00	9.171e+01	9.603e+01	-2.214e+01	-1.526e+02	1.609e+01
00835	00844	1.037e+01	-3.999e+01	-3.469e+00	-2.509e+01	1.749e+01	-1.956e+01	5.883e+01	9.434e+01
00835	00853	1.501e+01	1.135e+01	-8.539e+00	4.258e+01	1.225e+02	-6.155e+01	-2.891e+01	8.119e+01
00835	00854	-3.481e+01	-1.518e+01	-3.964e+01	2.283e+02	1.236e+02	-9.418e+01	-2.444e+02	1.509e+02
00835	00855	-8.454e+01	-4.108e+01	-7.072e+01	4.139e+02	1.235e+02	-1.270e+02	-4.597e+02	2.175e+02
00835	00846	-2.507e+01	-2.153e+01	-2.308e+01	1.515e+02	1.004e+02	-5.710e+01	-1.893e+02	-2.352e+01
00835	00837	-2.146e+01	-9.622e+01	-3.490e+01	1.030e+02	-8.734e+01	-2.021e+01	-1.107e+02	2.134e+02
00835	00836	-6.505e+00	-2.271e+01	-2.128e+01	9.426e+01	4.499e+00	-2.048e+01	-1.277e+02	1.168e+02
00837	00837	-6.840e+01	-1.182e+02	-4.957e+01	1.083e+02	-1.131e+02	-3.555e+01	-8.579e+01	2.419e+02
00837	00846	-3.369e+01	-1.843e+01	-1.664e+01	1.460e+02	1.022e+02	-3.581e+01	-1.966e+02	-6.157e+00
00837	00855	-1.423e+02	-4.666e+01	-7.593e+01	4.067e+02	1.035e+02	-9.977e+01	-4.485e+02	2.822e+02
00837	00856	-5.945e+01	-1.072e+02	-4.151e+01	9.088e+01	-1.804e+01	-1.063e+01	-7.506e+01	1.984e+02
00837	00857	-2.378e+01	1.700e+02	7.113e+00	2.370e+02	1.513e+02	-8.865e+01	-3.236e+02	-3.181e+01
00837	00848	-1.123e+02	-1.299e+02	-1.188e+02	3.530e+02	6.117e+01	-9.930e+01	-2.282e+02	3.314e+02
00837	00839	-2.453e+02	-8.947e+01	-2.378e+02	9.172e+02	2.575e+02	-2.773e+02	-7.455e+02	5.578e+02
00837	00838	-8.382e+01	-2.431e+01	-9.591e+01	4.066e+02	1.816e+02	-1.233e+02	-3.470e+02	1.605e+02
00849	00774	-1.749e+01	-1.427e+01	-3.645e+01	5.318e+01	7.091e+00	-1.041e+02	3.962e+01	2.821e+02
00849	00783	-9.810e+00	2.495e+01	-2.159e+01	5.501e+01	-2.616e+01	-2.583e+01	4.182e+00	1.184e+02
00849	00792	2.100e+00	-6.522e+01	6.627e+00	-3.328e+01	5.418e+01	-4.456e+01	2.117e+01	3.920e+01
00849	00868	-4.735e+00	6.216e+01	-1.114e+01	4.693e+01	2.575e+01	-2.217e+00	7.862e+00	5.774e+00
00849	00869	-7.339e+00	6.015e+01	-1.556e+01	3.629e+01	1.108e+02	-5.686e+01	4.724e+01	5.729e+01
00849	00860	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00851	-1.822e+00	3.120e+01	1.754e+01	2.595e+01	1.066e+02	-5.596e+01	-5.818e+01	-4.206e+01
00849	00850	-7.862e+00	-2.263e+01	-2.692e+01	1.934e+01	-4.846e+01	-1.736e+01	5.338e+01	1.670e+02
00851	00851	4.121e+00	-2.098e+01	1.442e+01	4.885e+01	1.398e+01	-2.484e+01	-1.474e+02	2.087e+01
00851	00860	1.153e+00	1.133e+01	-1.153e+01	1.946e+01	3.598e+01	-7.019e+00	6.929e+00	1.191e+02
00851	00869	-5.282e+00	4.310e+01	-4.611e+00	8.270e+01	8.501e+01	-5.248e+01	-2.043e+01	2.485e+02
00851	00870	-2.367e+01	5.125e+01	-1.504e+01	1.073e+02	6.884e+01	-3.288e+01	-1.417e+02	1.079e+02
00851	00871	-4.205e+01	5.917e+01	-2.550e+01	1.317e+02	5.362e+01	-1.328e+01	-2.638e+02	-3.271e+01
00851	00862	-2.283e+01	1.937e+01	-2.260e+01	1.260e+02	8.643e+01	-5.766e+01	-1.761e+02	1.235e+02
00851	00853	-3.614e+00	-2.044e+01	-1.970e+01	1.203e+02	1.194e+02	-1.021e+02	-8.978e+01	2.817e+02
00851	00852	2.035e+00	-2.022e+01	-1.912e+01	3.836e+01	5.267e+01	-3.180e+01	3.538e+01	1.343e+02
00853	00853	9.518e+00	-1.156e+01	-2.689e+01	1.627e+02	1.045e+02	-9.120e+01	-2.159e+02	2.284e+02
00853	00862	-3.889e+01	1.171e+01	-1.412e+01	1.298e+02	5.719e+01	-3.290e+01	-2.039e+02	4.456e+01
00853	00871	5.998e+01	-4.230e+01	-2.985e+00	-7.251e+01	-2.676e+01	-2.014e+01	2.089e+02	1.402e+02
00853	00872	-9.478e+01	5.848e+01	-3.907e+01	8.186e+01	1.947e-01	-5.048e+00	-7.040e+01	-1.217e+02
00853	00873	-1.023e+02	8.199e+01	-7.678e+01	6.629e+01	-9.892e+00	-3.552e+01	5.280e+01	-1.055e+02
00853	00864	-8.734e+01	8.402e+00	-4.330e+01	1.227e+02	9.632e+00	-1.328e+01	-1.205e+02	-6.552e+01
00853	00855	4.845e+01	2.207e+01	8.318e+00	-1.578e+02	-4.164e+01	-1.769e+00	3.123e+02	4.556e+01
00853	00854	-3.145e+01	-3.835e+01	-1.835e+01	1.708e+02	6.661e+01	-4.113e+01	-2.544e+02	1.012e+02
00855	00855	-1.665e+02	-7.644e+01	-6.681e+01	2.872e+02	6.691e+01	-3.577e+01	-1.688e+02	9.105e+01
00855	00864	-8.440e+01	-1.521e+01	-9.299e+01	1.629e+02	2.577e+01	-3.886e+01	-3.448e+01	1.794e+01
00855	00873	-2.308e+00	4.600e+01	-1.191e+02	4.172e+01	-1.442e+01	-4.215e+01	1.014e+02	-4.880e+01
00855	00874	3.066e+00	2.111e+02	5.298e+00	-3.107e+01	1.932e+01	-1.500e+01	7.602e+00	-6.320e+01
00855	00875	-5.858e+00	-3.849e+02	-1.316e+02	1.007e+02	-4.213e+01	-7.448e+00	8.420e+01	9.621e+01
00855	00866	-1.751e+01	-8.739e+01	-4.151e+01	9.481e+01	5.392e+01	-6.210e+00	-2.355e+01	1.875e+02
00855	00857	-2.611e+01	1.508e+02	3.044e+01	8.755e+01	1.417e+02	-6.449e+00	-1.185e+02	2.794e+02
00855	00856	-6.303e+01	-1.209e+02	-5.937e+01	9.778e+01	-3.842e+01	-1.713e+01	-2.944e+01	-7.496e+01
00867	00792	-2.765e+00	6.501e+01	-1.356e+01	3.823e+01	-2.291e+01	-6.101e+01	-2.993e+01	-8.768e+01
00867	00801	-2.689e+00	-1.094e+02	-3.665e+00	7.086e+00	-7.933e+01	-1.197e+01	-6.958e+01	-2.093e+02
00867	00810	-2.024e+00	-1.699e+02	-3.502e+01	2.711e+01	-1.868e+02	-9.253e+01	-1.830e+02	-5.329e+02
00867	00886	9.579e+00	-1.524e+02	-6.219e+00	-4.213e+01	-3.438e+01	-3.830e+01	-1.361e+02	-1.275e+02
00867	00887	-2.126e+01	1.331e+02	-2.246e+01	1.344e+02	-1.331e+02	-1.348e+01	6.451e+01	-2.312e+02
00867	00878	-1.351e+01	9.525e+01	-1.111e+01	9.534e+01	7.554e+00	-4.997e+00	4.895e+00	3.978e+01
00867	00869	-7.289e+00	-7.226e+01	8.490e+00	-3.275e+01	-1.488e+02	-3.397e-01	5.580e+01	-3.115e+02
00867	00868	-4.289e+00	6.114e+01	-6.682e+00	4.689e+01	6.340e+01	-2.876e+01	-4.257e+01	1.114e+02
00869	00869	-1.872e+01	-6.598e+01	1.465e+01	-3.512e+01	-6.070e+01	-1.381e+01	6.549e+01	-2.585e+02
00869	00878	-2.300e+01	1.163e+02	-1.897e+01	7.397e+01	5.666e+01	-2.959e+01	-9.144e+01	-1.101e+02
00869	00887	-4.644e+01	1.855e+02	-3.332e+01	9.001e+01	5.877e+01	-7.517e+01	-1.183e+02	-4.816e+02
00869	00888	-6.543e+01	1.803e+02	-3.485e+01	5.085e+01	2.325e+01	-4.317e+01	-1.356e+02	-1.531e+02
00869	00889	-8.440e+01	1.751e+02	-3.633e+01	7.029e+00	-8.583e+00	-1.147e+01	-1.557e+02	1.762e+02
00869	00880	-8.063e+01	1.174e+02	-2.839e+01	5.708e+01	5.293e-01	-1.001e+01	-1.427e+02	-4.483e+01

00869	00871	-7.676e+01	5.944e+01	-2.048e+01	1.032e+02	1.329e+01	-9.622e+00	-1.329e+02	-2.663e+02
00869	00870	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00871	00871	-1.081e+02	7.225e+01	-3.330e+01	1.248e+02	3.053e+01	-3.555e+01	-7.275e+01	-1.484e+02
00871	00880	-8.401e+01	1.282e+02	-4.545e+01	6.070e+01	5.677e-01	-1.996e+01	-9.917e+01	1.795e+01
00871	00889	5.253e+01	-1.436e+02	3.443e+01	3.065e+01	2.791e+01	-8.670e+00	9.720e+01	-1.389e+02
00871	00890	3.941e+01	1.576e+02	-8.070e+01	8.265e+01	1.578e+01	-7.076e+01	-1.919e+02	1.602e+02
00871	00891	1.388e+02	1.310e+02	-1.038e+02	1.729e+02	5.869e+01	-1.363e+02	-2.549e+02	1.364e+02
00871	00882	2.874e+01	1.363e+02	-8.680e+01	8.404e+01	3.118e+01	-7.161e+01	-7.550e+01	9.806e+01
00871	00873	-8.118e+01	1.413e+02	-6.969e+01	-6.585e+00	4.528e+00	-7.993e+00	9.963e+01	5.314e+01
00871	00872	-9.453e+01	1.067e+02	-5.152e+01	5.855e+01	1.829e+01	-2.175e+01	1.275e+01	-4.762e+01
00873	00873	5.567e+01	-6.150e+01	-4.685e+01	2.404e+02	5.319e+01	-4.791e+01	-9.333e+01	5.236e+00
00873	00882	4.991e+01	1.686e+02	-4.713e+01	1.781e+01	2.302e+01	-6.959e+01	-1.702e+02	4.369e+01
00873	00891	1.489e+02	2.764e+02	-1.412e+02	2.713e+02	9.670e+01	-1.934e+02	-4.246e+02	5.536e+01
00873	00892	1.889e+01	3.169e+01	1.616e+01	4.341e+01	8.159e+00	-1.972e+01	-6.043e+01	1.504e+02
00873	00893	1.242e+02	2.213e+02	-1.824e+02	1.756e+02	8.574e+01	-1.417e+02	-2.990e+02	-2.525e+02
00873	00884	1.016e+02	1.048e+02	-8.566e+01	3.202e+02	7.741e+01	-9.830e+01	-1.981e+02	2.078e+02
00873	00875	3.205e+02	4.226e+02	-3.448e+02	8.232e+02	2.316e+02	-3.515e+02	-6.980e+02	1.699e+02
00873	00874	1.357e+02	2.416e+02	-1.489e+02	2.937e+02	9.047e+01	-1.487e+02	-3.069e+02	1.010e+02
00885	00810	1.168e+01	2.325e+02	-4.959e+01	6.612e+01	3.977e+02	-3.483e+02	4.530e+02	-1.405e+03
00885	00819	-2.858e+01	-1.975e+02	-4.567e+01	-1.521e+02	1.177e+02	-1.487e+02	-1.926e+02	-2.877e+02
00885	00828	-4.640e+01	-1.527e+02	-1.442e+02	-2.572e+02	6.534e+02	-6.667e+02	-1.572e+01	-1.945e+03
00885	00904	8.538e+00	-1.660e+02	-7.057e+01	-2.798e+00	3.858e+02	-3.083e+02	3.549e+02	-1.119e+03
00885	00905	-6.428e+01	1.651e+02	-2.344e+00	-2.420e+02	-1.274e+02	-6.959e+01	-7.197e+02	4.667e+02
00885	00896	-5.942e+01	1.842e+02	-5.778e+00	-1.099e+02	-2.131e+01	-1.827e+01	-5.265e+02	8.571e+01
00885	00887	4.402e+01	-1.684e+02	1.008e+00	2.555e+01	-1.172e+02	-4.589e+01	2.711e+02	1.967e+02
00885	00886	-2.140e+01	2.179e+02	-2.940e+01	4.196e+01	2.435e+02	-1.570e+02	6.388e+01	-8.459e+02
00887	00887	8.703e+01	-1.655e+02	-3.666e+01	3.304e+01	5.163e+00	-1.770e+02	4.939e+02	-7.475e+01
00887	00896	4.146e+01	-1.224e+02	-8.609e+00	4.173e+01	7.556e+01	-1.936e+01	1.843e+02	-2.396e+02
00887	00905	-8.334e+00	1.814e+02	-3.197e+01	-5.328e+01	-1.552e+02	-1.519e+02	1.570e+02	5.937e+02
00887	00906	7.339e+00	1.560e+02	-1.670e+01	-2.243e+01	-2.915e+01	-7.903e+01	7.996e+01	4.238e+02
00887	00907	2.300e+01	1.306e+02	-1.418e+00	9.584e+00	9.388e+01	-6.185e+00	5.364e+00	2.500e+02
00887	00898	1.802e+00	1.509e+02	-4.097e+01	3.801e+01	1.538e+01	-5.624e+01	-5.736e+01	2.028e+02
00887	00889	-1.941e+01	1.711e+02	-8.052e+01	6.760e+01	-6.617e+01	-1.063e+02	-1.176e+02	1.518e+02
00887	00888	4.734e+01	-1.323e+02	6.376e+00	1.632e+00	3.599e+01	-4.573e+01	2.888e+02	-9.670e+01
00889	00889	8.902e+00	1.705e+02	-1.005e+02	6.381e+01	5.266e+00	-1.283e+02	-9.057e+01	2.977e+01
00889	00898	7.127e+00	1.367e+02	-4.430e+01	3.281e+01	3.435e+01	-5.340e+01	-7.109e+01	1.881e+02
00889	00907	-5.486e+00	-1.043e+02	-1.211e+01	-2.747e+00	-4.108e+01	-2.330e+01	3.140e+01	-3.072e+02
00889	00908	-9.576e-02	-3.542e+01	-2.618e+00	-5.615e+00	2.851e+00	-6.050e-01	2.384e+01	-3.581e+01
00889	00909	5.786e-02	1.788e+02	4.162e+00	3.450e+01	-9.507e+00	-2.262e+01	-8.604e+01	-1.695e+02
00889	00900	1.952e+01	1.311e+02	1.559e+01	2.436e+01	2.579e+01	-3.142e+01	-1.458e+02	-6.850e+00
00889	00891	3.897e+01	8.339e+01	2.702e+01	1.346e+01	5.865e+01	-4.031e+01	-2.061e+02	1.613e+02
00889	00890	2.394e+01	1.269e+02	-3.676e+01	3.864e+01	3.196e+01	-8.429e+01	-1.483e+02	9.553e+01
00891	00891	9.683e+01	4.868e+01	1.063e+02	2.229e+02	4.639e+01	-4.727e+01	-2.422e+02	8.566e+01
00891	00900	4.309e+01	1.535e+02	5.778e+01	8.232e+01	2.289e+01	-8.736e+00	-3.752e+01	5.659e+01
00891	00909	1.139e+01	-2.746e+02	-1.140e+01	5.056e+01	1.525e+01	-2.762e+01	-1.513e+02	-2.744e+01
00891	00910	-1.546e+01	-5.702e+02	-1.031e+02	2.021e+01	-9.773e+01	-2.792e+01	-7.982e+01	-1.941e+02
00891	00911	-4.223e+01	-8.400e+02	-1.906e+02	-1.041e+01	-2.035e+02	-2.889e+01	-1.608e+01	-3.610e+02
00891	00902	9.309e+00	-1.864e+02	-2.891e+01	3.889e+01	-2.406e+01	-1.129e+01	-7.155e+01	-2.953e+01
00891	00893	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00891	00892	2.031e+01	-2.097e+02	-1.165e+01	6.659e+01	-5.402e+01	-2.064e+01	-4.869e+01	-9.333e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	TxMin	Ty
00001	00001	-1.969e+05	2.445e+03	-6.162e+04	-5.356e+01	-9.290e+02	-8.762e+02	-3.510e+02	8.961e+02
00001	00010	-1.022e+05	-9.217e+03	-3.719e+04	-6.060e+01	-1.975e+02	7.621e+00	-5.299e+02	8.992e+01
00001	00019	-7.471e+03	-2.087e+04	-1.276e+04	7.571e+01	4.340e+02	9.323e+02	-9.963e+02	-4.155e+02
00001	00020	-2.747e+04	-3.263e+04	-1.350e+04	1.495e+02	2.492e+02	2.766e+02	-2.835e+02	-2.343e+02
00001	00021	1.510e+04	1.405e+04	4.564e+03	-3.337e+01	-1.660e+02	2.226e+02	-2.096e+01	3.551e+02
00001	00012	6.344e+02	7.727e+02	9.698e+02	2.040e+02	1.424e+02	5.241e+01	-7.167e+02	-1.227e+02
00001	00003	-1.383e+04	-1.251e+04	-2.623e+03	3.186e+02	5.192e+02	-3.169e+01	-1.653e+03	-8.297e+02
00001	00002	2.440e+04	-6.573e+03	8.535e+03	1.538e+02	6.660e+02	3.804e+02	-4.161e+02	-8.172e+02
00003	00003	3.296e+04	3.397e+04	6.682e+03	-2.700e+02	-2.246e+02	1.510e+02	-3.713e+02	9.968e+01
00003	00012	3.317e+03	7.866e+02	3.560e+03	6.237e+01	1.394e+02	2.797e+01	-5.538e+01	-1.395e+02
00003	00021	1.709e+04	1.229e+04	9.240e+03	-1.202e+02	-2.263e+01	2.447e+02	-3.182e+02	-7.464e+00
00003	00022	9.542e+03	1.209e+04	6.103e+03	6.818e+00	3.770e+01	3.387e+01	-1.563e+02	1.086e+01
00003	00023	1.972e+03	1.187e+04	2.945e+03	1.151e+02	2.272e+01	-6.502e+01	-4.921e+01	3.335e+02
00003	00014	-3.963e+03	1.815e+03	-2.833e+03	9.255e+00	7.351e+01	2.802e+01	-7.372e+01	1.132e+02
00003	00005	-1.718e+03	4.096e+04	3.663e+03	7.026e+01	-8.731e+00	-1.194e+02	-2.039e+02	-5.180e+01
00003	00004	1.562e+04	3.747e+04	5.173e+03	-9.460e+01	-1.027e+02	1.586e+01	-2.502e+02	2.530e+01
00005	00005	8.589e+02	-1.161e+04	2.886e+02	-1.340e+02	1.737e+02	-1.888e+01	-2.683e+02	-5.187e+02
00005	00014	1.628e+03	-1.149e+03	5.765e+02	2.109e+01	8.176e+01	-6.130e+01	-4.153e+01	-1.041e+02
00005	00023	2.349e+03	9.285e+03	8.437e+02	5.316e+01	8.887e-01	5.166e+00	-1.480e+02	8.550e+01
00005	00024	6.193e+03	8.717e+03	-6.188e+02	7.131e+00	-2.196e+01	-1.552e+01	-9.070e+01	4.819e+00
00005	00025	1.004e+04	8.147e+03	-2.081e+03	6.232e+01	-2.015e+01	-1.224e+02	-6.702e+01	1.173e+02
00005	00016	3.440e+03	-1.366e+03	-1.505e+03	3.617e+01	3.031e+01	-3.418e+01	-6.140e+01	1.291e+02
00005	00007	-3.146e+03	-1.084e+04	-9.235e+02	-7.121e+00	9.388e+01	1.694e+01	-1.681e+02	-1.359e+02
00005	00006	-1.152e+03	-1.121e+04	-3.013e+02	-6.453e+01	8.542e+01	-8.126e+01	-7.641e+01	-5.449e+02
00007	00007	1.215e+04	3.410e+04	1.214e+03	3.962e+01	1.248e+02	-5.943e+01	-7.202e+02	-3.754e+01
00007	00016	2.756e+03	-1.477e+03	-1.152e+03	2.479e+01	-1.815e+01	-4.233e+01	-2.321e+02	8.597e+01
00007	00025	9.364e+03	7.842e+03	-1.879e+03	5.628e+01	-1.458e+02	-1.020e+02	-4.014e+01	1.609e+02
00007	00026	1.149e+04	6.271e+03	-3.684e+03	2.473e+02	1.953e+02	-1.523e+02	-6.751e+01	6.596e+02
00007	00027	1.365e+04	4.639e+03	-5.58e+03	3.330e+02	2.551e+02	-2.925e+02	-3.599e+02	8.924e+02
00007	00018	1.289e+04	-9.560e+02	-5.306e+03	9.169e+01	7.297e+01	-7.173e+01	-1.388e+02	-3.735e+01
00007	00009	1.216e+04	-6.368e+03	-5.126e+03	2.423e+02	3.935e+02	-4.652e+02	-3.121e+02	8.045e+02
00007	00008	4.163e+03	-8.612e+03	-2.771e+03	1.405e+02	2.634e+02	-2.187e+02	-3.467e+02	4.574e+02
00019	00019	1.015e+04	-4.631e+03	-1.031e+04	1.156e+02	-2.558e+02	9.843e+02	-1.344e+03	-1.096e+03
00019	00028	6.627e+03	-1.947e+03	-2.524e+03	1.222e+02	1.469e+02	-1.056e+02	-1.099e+03	-1.191e+02
00019	00037	2.878e+03	6.708e+02	5.462e+03	-5.923e+01	1.478e+02	-5.252e+02	-1.032e+03	1.057e+03

00019	00038	5.809e+03	-7.629e+01	2.181e+03	-1.225e+02	-3.019e+02	2.066e+02	-5.964e+02	7.648e+02
00019	00039	-2.748e+04	2.142e+03	3.969e+03	-2.245e+00	-1.383e+02	-2.453e+02	-1.926e+02	5.409e+02
00019	00030	-2.446e+04	8.699e+01	-1.594e+04	4.244e+01	-1.330e+02	2.967e+01	-4.736e+02	1.576e+02
00019	00021	-2.145e+04	-1.933e+03	-3.584e+04	-8.357e+01	-4.249e+01	4.995e+02	-8.562e+02	-4.551e+02
00019	00020	8.495e+03	-2.001e+03	5.123e+02	2.038e+02	-7.194e+01	1.940e+02	-2.311e+02	-3.487e+02
00021	00021	-2.142e+04	2.166e+03	-1.312e+04	3.694e+01	4.899e+00	3.643e+02	-4.031e+02	-3.003e+02
00021	00030	-2.298e+04	3.056e+02	-4.671e+03	3.705e+01	-1.358e+02	1.777e+01	-2.315e+02	1.828e+02
00021	00039	7.819e+03	4.947e+02	-1.185e+03	-1.818e+01	1.997e+02	5.576e+01	-2.115e+02	1.419e+02
00021	00040	-2.772e+04	-8.419e+02	1.679e+03	2.842e+01	-7.714e+01	-8.388e+01	-1.375e+02	3.838e+02
00021	00041	-3.089e+04	-1.995e+02	-4.223e+02	-1.235e+01	-8.007e+01	1.051e+02	-2.587e+02	3.101e+02
00021	00032	-2.926e+04	-2.379e+03	-4.063e+03	8.135e+01	-3.036e+01	-3.713e+01	-1.232e+02	1.254e+02
00021	00023	8.797e+03	1.442e+03	2.475e+03	2.215e+02	1.326e+02	-4.006e+01	-3.470e+02	2.393e+02
00021	00022	-2.452e+04	-1.197e+03	-1.041e+04	1.453e+02	2.100e+01	8.879e+01	-2.967e+02	-1.253e+02
00023	00023	8.758e+03	3.646e+03	3.638e+03	2.346e+02	8.470e+01	-1.321e+02	-3.394e+02	-2.003e+02
00023	00032	-2.888e+04	-4.300e+03	-5.495e+03	9.837e+01	-2.781e+01	-4.328e+01	-1.452e+02	1.111e+02
00023	00041	-3.024e+04	2.909e+03	4.391e+02	-2.313e+00	-6.924e+01	8.609e+01	-2.237e+02	2.309e+02
00023	00042	-3.535e+04	4.957e+02	-2.147e+03	-1.803e+01	-9.400e+01	4.561e+00	-1.082e+02	1.300e+02
00023	00043	-4.045e+04	-1.920e+03	-4.732e+03	9.021e+01	3.343e+01	-1.234e+02	-1.295e+02	2.025e+02
00023	00034	-3.425e+04	-3.270e+03	-9.420e+02	9.652e+01	8.618e+00	-2.186e+01	-1.187e+02	1.238e+02
00023	00025	-2.802e+04	-4.529e+03	2.783e+03	2.569e+02	1.836e+02	-1.432e+02	-2.494e+02	3.180e+02
00023	00024	8.834e+03	2.531e+03	1.385e+03	2.166e+02	7.988e+01	-6.429e+01	-2.024e+02	-1.036e+01
00025	00025	-2.997e+04	-7.350e+03	7.342e+03	2.397e+02	1.079e+02	-1.248e+02	-4.401e+02	-3.193e+02
00025	00034	1.118e+04	1.159e+03	-2.593e+01	1.911e+02	1.458e+02	-5.914e+01	-7.434e+01	-1.775e+01
00025	00043	1.284e+04	-1.022e+02	2.256e+03	8.318e+01	-2.594e+01	-1.114e+02	-1.190e+02	3.108e+02
00025	00044	1.407e+04	4.853e+02	1.280e+03	1.560e+02	8.518e+01	4.362e+00	-1.580e+02	1.542e+02
00025	00045	1.529e+04	1.098e+03	2.695e+02	2.218e+02	1.557e+02	-1.033e+02	-2.722e+02	2.080e+02
00025	00036	-4.577e+04	-1.751e+02	-1.986e+03	2.118e+02	1.475e+02	-3.785e+01	-4.729e+01	-1.117e+02
00025	00027	-8.689e+04	6.023e+03	-6.400e+03	1.164e+02	6.143e+01	-1.537e+02	-2.757e+01	9.206e+01
00025	00026	-3.670e+04	-2.160e+03	2.107e+03	2.055e+02	1.086e+02	1.260e+01	-1.385e+02	-3.255e+02
00037	00037	-2.168e+04	-4.971e+03	9.103e+03	1.324e+02	-7.757e+02	-1.147e+03	-1.538e+02	3.788e+02
00037	00046	-2.316e+04	3.800e+03	-1.369e+04	1.474e+01	-2.090e+02	-6.669e+01	-6.287e+02	8.826e+01
00037	00055	-2.465e+04	1.257e+04	-3.649e+04	-1.029e+02	3.577e+02	1.014e+03	-1.104e+03	-2.023e+02
00037	00056	-3.003e+04	7.707e+03	-2.856e+03	-1.788e+01	1.789e+02	2.862e+02	-1.708e+02	-3.532e+02
00037	00057	1.127e+04	-9.303e+02	-9.768e+03	1.959e+02	1.140e+02	5.554e+02	-7.815e+02	4.292e+02
00037	00048	9.638e+03	-6.502e+02	-3.543e+03	4.905e+01	1.861e+02	9.508e+01	-4.176e+02	1.597e+01
00037	00039	8.007e+03	-3.692e+02	2.680e+03	3.913e+01	3.210e+02	-2.922e+02	-1.170e+02	-3.885e+02
00037	00038	-2.343e+04	-1.807e+03	2.793e+02	5.319e+01	-5.534e+02	-4.069e+02	-9.604e+00	4.546e+02
00039	00039	-2.311e+04	-1.360e+03	-7.140e+03	-3.265e+01	-3.127e+02	3.245e+02	-6.933e+01	3.412e+02
00039	00048	8.117e+03	-2.071e+02	-1.185e+02	5.656e+01	1.495e+02	5.219e+01	-6.232e+01	3.135e+01
00039	00057	8.890e+03	-9.001e+02	-2.482e+03	6.639e+01	-4.863e+00	3.893e+02	-2.021e+02	2.748e+02
00039	00058	9.217e+03	5.060e+02	-1.992e+03	3.962e+01	3.893e+01	1.512e+02	-8.376e+01	1.836e+02
00039	00059	-2.994e+04	-5.886e+03	4.871e+03	1.411e+02	-3.213e+01	1.752e+02	-1.804e+02	-1.220e+02
00039	00050	9.725e+03	1.022e+03	-1.732e+02	6.729e+01	1.205e+02	2.104e+01	-4.245e+01	-6.458e+00
00039	00041	9.921e+03	1.269e+02	1.174e+03	9.822e+01	2.090e+02	1.092e+02	-2.248e+02	-1.053e+02
00039	00040	8.629e+03	3.243e+02	1.730e+03	6.232e+01	2.170e+02	-7.715e+01	-1.987e+01	-1.616e+02
00041	00041	9.556e+03	-6.457e+02	1.479e+03	1.022e+02	2.179e+02	8.438e+01	-2.186e+02	1.312e+02
00041	00050	9.735e+03	1.554e+03	-7.298e+02	6.262e+01	1.238e+02	1.912e+01	-4.708e+01	-2.897e+01
00041	00059	-3.116e+04	-1.174e+04	9.339e+03	1.797e+02	2.295e+01	1.210e+02	-1.435e+02	6.774e+01
00041	00060	-2.807e+04	-8.723e+03	1.234e+03	2.568e+01	-6.528e+01	1.495e+01	-3.600e+01	9.583e+00
00041	00061	7.938e+03	1.763e+03	2.159e+03	3.722e+00	-5.682e+01	-1.084e+02	-3.501e+01	-5.815e+01
00041	00052	1.047e+04	1.379e+03	1.100e+03	9.035e+01	1.006e+02	2.463e+01	-5.062e+01	-2.092e+00
00041	00043	1.300e+04	8.999e+02	-2.059e+01	1.498e+02	1.596e+02	-6.955e+01	-3.355e+02	-6.946e+01
00041	00042	1.128e+04	1.297e+02	7.426e+02	1.390e+02	1.970e+02	1.662e+01	-1.682e+02	9.277e+01
00043	00043	1.318e+04	-1.109e+02	-5.702e+02	1.747e+02	2.243e+02	-7.050e+01	-3.313e+02	2.429e+02
00043	00052	-3.350e+04	-5.467e+03	-4.531e+03	6.311e+01	2.837e+01	1.633e+01	-1.938e+01	1.985e+00
00043	00061	-2.554e+04	-1.149e+04	-1.080e+04	1.008e+01	2.344e+01	-9.901e+01	-1.102e+02	-3.063e+00
00043	00062	1.047e+04	1.878e+03	2.762e+03	1.593e+02	7.819e+01	1.108e+02	-1.808e+02	1.580e+02
00043	00063	1.281e+04	1.180e+02	2.065e+03	1.960e+02	8.902e+01	1.937e+02	-2.931e+02	2.331e+02
00043	00054	1.405e+04	4.646e+02	1.981e+03	1.460e+02	6.065e+01	5.556e+01	-4.938e+01	1.692e+02
00043	00045	-9.605e+04	-5.525e+03	-1.184e+04	2.738e+01	-1.778e+01	-6.872e+01	-2.936e+01	-7.085e+01
00043	00044	-4.476e+04	-1.068e+03	-2.088e+03	1.639e+02	1.814e+02	7.527e+01	-7.706e+01	1.708e+02
00055	00055	2.447e+03	8.051e+03	-3.780e+03	-4.664e-01	-4.665e+02	8.983e+02	-5.389e+02	8.463e+02
00055	00064	3.347e+04	4.940e+02	-7.242e+03	1.090e+02	2.162e+02	2.028e+01	-5.503e+02	3.555e+01
00055	00073	6.446e+04	-7.138e+03	-1.064e+04	-1.275e+02	5.632e+02	-4.006e+02	-9.321e+02	-7.509e+02
00055	00074	-7.924e+04	3.097e+04	1.498e+04	-3.612e+02	-5.050e+02	4.954e+02	-6.755e+02	5.438e+02
00055	00075	4.373e+04	3.960e+04	-3.377e+03	-3.258e+02	-3.486e+02	-4.024e+01	-1.160e+03	3.548e+02
00055	00066	-4.451e+03	-8.517e+01	2.481e+03	-1.228e+02	-1.164e+02	1.757e+02	-7.721e+02	1.032e+02
00055	00057	-5.263e+04	-3.976e+04	8.339e+03	8.045e+01	3.410e+01	3.816e+02	-5.905e+02	-3.253e+01
00055	00056	9.607e+03	1.034e+04	-3.244e+03	3.535e+01	-2.779e+02	3.350e+02	-1.864e+02	5.342e+02
00057	00057	-6.241e+04	-3.413e+04	2.110e+04	1.364e+02	2.034e+01	3.942e+02	-6.836e+02	2.080e+02
00057	00066	-1.359e+04	1.127e+03	9.257e+03	-1.454e+01	-9.787e+01	1.209e+02	-1.907e+02	1.901e+02
00057	00075	-1.120e+04	-1.154e+04	8.192e+02	2.114e+02	4.204e+02	1.925e+02	-2.219e+02	-3.293e+02
00057	00076	-5.539e+03	-1.221e+04	1.364e+03	6.201e+01	2.892e+02	1.093e+02	-2.057e+02	-4.159e+02
00057	00077	1.229e+02	-1.287e+04	1.909e+03	-7.496e+01	1.860e+02	2.425e+01	-2.693e+02	-4.975e+02
00057	00068	1.506e+03	-9.733e+02	-9.329e+01	8.258e+01	2.041e+02	1.150e+02	-1.779e+02	-1.096e+02
00057	00059	-9.078e+03	-3.430e+04	6.477e+03	2.085e+02	8.350e+01	4.851e+01	-3.760e+02	4.799e+02
00057	00058	-3.574e+04	-3.422e+04	1.381e+04	1.306e+02	1.421e+01	1.835e+02	-4.803e+02	3.153e+02
00059	00059	2.520e+03	8.712e+03	4.468e+02	3.059e+02	1.797e+02	1.643e+02	-3.667e+02	1.504e+02
00059	00068	1.824e+03	-1.556e+03	4.250e+02	9.159e+01	1.014e+02	7.683e+01	-1.698e+02	-1.288e+01
00059	00077	-3.558e+03	3.690e+04	-1.134e+03	7.468e+01	2.012e+00	1.191e+02	-3.317e+02	4.459e+01
00059	00078	2.725e+03	3.337e+04	-2.387e+03	2.268e+01	4.103e+01	6.439e+01	-1.123e+02	-6.316e+01
00059	00079	9.003e+03	2.985e+04	-3.665e+03	-1.816e+01	3.423e+01	1.605e+02	-1.287e+02	-5.841e+02
00059	00070	-1.021e+04	2.208e+03	-8.431e+03	8.871e+01	9.572e+01	1.045e+02	-2.200e+02	-1.038e+02
00059	00061	-2.944e+04	-2.548e+04	-1.320e+04	2.232e+02	1.658e+02	9.382e+01	-5.493e+02	3.678e+02
00059	00060	-1.867e+04	-2.642e+04	-7.337e+03	2.189e+02	1.416e+02	1.248e+02	-2.957e+02	2.161e+02
00061	00061	-2.719e+04	-2.249e+04	-1.208e+04	2.390e+02	2.102e+02	7.803e+01	-5.677e+02	7.784e+01
00061	00070	2.633e+03	-1.113e+03	2.179e+03	1.081e+02	1.452e+02	9.840e+01	-3.149e+02	-2.100e+02
00061	00079	-3.373e+03	-9.446e+03	5.745e+02	-4.283e+01	-4.836e+01	9.144e+01	-4.155e+02	-4.220e+02

00061	00080	-1.221e+04	1.654e+04	-1.334e+04	-1.199e+02	-2.722e+02	-1.104e+02	-6.726e+02	-1.078e+03
00061	00081	-3.497e+04	3.501e+03	-2.482e+04	-2.405e+02	-5.416e+02	-3.982e+02	-1.190e+03	-1.593e+03
00061	00072	-3.571e+04	-3.490e+03	-2.446e+04	4.344e+01	-8.027e+01	7.050e+00	-4.966e+02	-2.118e+02
00061	00063	-3.646e+04	-1.066e+04	-2.420e+04	-2.895e+01	-9.815e+01	-1.431e+02	-1.665e+01	-2.481e+02
00061	00062	-3.182e+04	-1.651e+04	-1.810e+04	2.709e+02	2.356e+02	1.822e+02	-1.652e+02	5.297e+02
00084	00009	-1.129e+04	-3.662e+03	-7.552e+03	2.341e+02	4.173e+02	3.998e+02	-2.227e+02	-6.424e+02
00084	00018	-1.125e+04	-2.280e+03	-7.547e+03	1.263e+02	1.528e+02	3.810e+01	-1.404e+02	1.648e+01
00084	00027	3.523e+04	2.734e+03	2.360e+04	3.336e+02	2.716e+01	-2.308e+02	-3.257e+02	4.666e+02
00084	00103	-9.587e+03	-2.501e+03	-6.050e+03	2.362e+02	6.956e+01	-1.568e+02	-1.647e+01	3.727e+01
00084	00104	-7.966e+03	-4.117e+03	-4.641e+03	1.010e+02	9.951e+01	-1.078e+02	-5.337e+01	2.715e+01
00084	00095	8.418e+03	3.342e+02	7.553e+03	3.040e+01	5.875e+01	1.757e+01	-1.993e+02	-1.402e+02
00084	00086	-8.204e+03	-1.223e+04	5.839e+02	4.229e+01	2.449e+02	-3.850e+01	-7.179e+02	-3.410e+02
00084	00085	1.373e+04	-1.553e+02	1.232e+04	1.070e+02	3.105e+02	1.690e+02	-2.496e+02	-4.339e+02
00086	00086	-6.177e+03	-1.097e+04	1.591e+03	1.936e+01	1.682e+02	-9.316e+01	-1.998e+02	-1.770e+02
00086	00095	1.016e+04	7.359e+02	9.128e+03	4.833e+01	9.131e+01	-1.387e+00	-1.001e+01	-9.868e+01
00086	00104	2.650e+04	1.244e+04	1.658e+04	7.288e+01	-1.831e+01	-8.304e+01	-8.638e+00	5.340e+01
00086	00105	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00106	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00086	00097	3.890e+03	-2.790e+03	2.738e+03	-4.178e+00	-9.336e+00	5.374e+00	-4.566e+01	8.113e+01
00086	00088	-5.809e+02	-1.801e+04	-1.014e+03	-6.947e+01	5.394e+01	-4.468e+01	-1.700e+02	-5.322e+01
00086	00087	-3.392e+03	-1.457e+04	2.745e+02	-1.289e+01	-5.579e+01	1.208e+01	-3.468e+01	1.272e+02
00088	00088	-4.523e+01	-1.596e+04	-2.572e+01	-6.154e+01	9.751e+01	-4.902e+01	-1.761e+02	-3.547e+02
00088	00097	4.348e+03	-3.332e+03	2.714e+03	2.108e+01	2.452e+01	-4.086e+01	-1.212e+01	-1.027e+02
00088	00106	8.757e+03	9.126e+03	5.423e+03	2.848e+01	1.078e+01	2.972e+01	-3.781e+01	7.987e+00
00088	00107	6.695e+03	8.297e+03	3.136e+03	3.963e+01	1.070e+01	-4.099e+01	-4.446e+01	4.817e+01
00088	00108	4.632e+03	7.468e+03	8.499e+02	5.079e+01	1.062e+01	-1.117e+02	-5.111e+01	8.834e+01
00088	00099	1.770e+03	-4.742e+03	-2.164e+02	4.673e+01	6.318e+01	-3.960e+01	-6.095e+01	1.017e+02
00088	00090	3.437e+02	5.427e+03	3.718e+02	4.841e+01	1.364e+02	9.532e+00	-9.736e+01	-4.467e+00
00088	00089	-5.617e+02	-1.644e+04	-6.609e+02	9.706e+00	1.864e+01	-1.272e-01	-1.639e+01	5.248e+01
00090	00090	2.862e+02	5.168e+03	2.956e+02	1.022e+02	1.901e+02	-6.588e+01	-6.277e+02	-1.608e+02
00090	00099	-5.681e+02	1.556e+03	1.323e+01	3.526e+01	1.906e+01	-4.812e+01	-2.218e+02	7.093e+01
00090	00108	4.637e+03	6.022e+03	6.933e+02	4.784e+01	-9.963e+01	-9.988e+01	-2.346e+01	1.467e+02
00090	00109	3.134e+03	5.419e+03	-6.110e+02	2.894e+02	2.423e+02	-1.415e+02	-4.461e+01	7.879e+02
00090	00110	-5.162e+02	-1.287e+03	6.020e+02	3.980e+02	2.235e+02	-2.339e+02	-4.365e+02	8.827e+02
00090	00101	6.913e+02	-5.119e+03	-1.558e+03	8.683e+01	8.982e+01	-6.857e+01	-8.555e+01	-5.601e+01
00090	00092	-2.801e+02	-1.446e+04	-1.147e+03	2.075e+02	3.763e+02	-4.369e+02	-2.130e+02	7.070e+02
00090	00091	2.517e+02	4.862e+03	2.797e+02	1.435e+02	2.790e+02	-2.200e+02	-2.982e+02	4.033e+02
00102	00027	3.779e+04	-6.001e+03	5.946e+03	1.902e+02	4.188e+01	-2.782e+02	-1.002e+02	5.046e+02
00102	00036	-1.161e+04	5.111e+02	-2.156e+03	1.510e+02	5.198e+01	-5.476e+01	-7.121e+01	1.875e+02
00102	00045	-1.122e+04	-7.345e+02	-2.414e+03	2.234e+02	1.696e+02	-8.770e+01	-2.579e+02	7.637e+01
00102	00121	-9.840e+03	-5.529e+02	-1.456e+03	2.334e+02	1.481e+02	-5.694e+01	-1.549e+02	4.157e+01
00102	00122	2.655e+04	1.394e+03	1.621e+03	1.913e+02	1.015e+02	9.067e+01	-1.277e+02	2.996e+01
00102	00113	-7.681e+03	-7.833e+02	-2.630e+03	2.173e+02	1.043e+02	-2.422e+01	-7.598e+01	8.518e+01
00102	00104	-6.913e+03	-1.114e+03	-4.753e+03	2.575e+02	7.972e+01	-6.757e+00	-4.967e+02	2.915e+02
00102	00103	-9.463e+03	3.349e+02	-3.343e+03	1.947e+02	1.114e+01	-1.165e+02	-2.142e+02	4.254e+02
00104	00104	-6.965e+03	-2.869e+02	-3.539e+03	2.632e+02	1.574e+02	-2.959e+01	-3.924e+02	-2.936e+02
00104	00113	2.403e+04	1.962e+03	6.469e+03	2.427e+02	1.482e+02	-3.607e+01	-7.069e+01	6.340e+01
00104	00122	2.617e+04	3.055e+03	1.843e+03	2.152e+02	1.596e+02	8.855e+01	-1.557e+02	1.437e+00
00104	00123	2.167e+04	4.160e+03	1.434e+03	8.924e+01	5.605e+01	2.164e+01	-6.407e+01	-2.708e+01
00104	00124	-5.473e+03	-1.683e+03	-3.000e+02	2.415e+02	1.252e+02	2.515e+00	-1.554e+02	3.726e+01
00104	00115	-4.788e+03	-1.171e+03	-1.176e+03	2.704e+02	1.523e+02	-2.455e+01	-6.820e+01	6.301e+01
00104	00106	1.288e+04	2.251e+03	6.524e+03	2.983e+02	1.642e+02	-1.418e+01	-3.010e+02	2.129e+02
00104	00105	-5.528e+03	-5.476e+02	-2.788e+03	2.644e+02	1.228e+02	-4.831e+01	-1.560e+02	1.140e+02
00106	00106	1.313e+04	5.086e+03	6.917e+03	2.813e+02	1.466e+02	-8.236e+01	-2.489e+02	-2.795e+02
00106	00115	1.495e+04	4.198e+03	4.125e+03	2.349e+02	1.223e+02	-3.237e+01	-6.672e+01	5.989e+01
00106	00124	-5.344e+03	-1.089e+03	-4.332e+02	2.637e+02	1.213e+02	-1.993e+00	-1.594e+02	1.097e+02
00106	00125	-4.330e+03	-1.568e+03	-2.773e+02	1.973e+02	8.991e+01	-3.914e+01	-8.309e+01	9.173e+01
00106	00126	-3.306e+03	-2.022e+03	-1.689e+02	2.230e+02	1.044e+02	-1.145e+02	-1.406e+02	8.531e+01
00106	00117	7.973e+03	4.573e+03	1.252e+03	1.969e+02	8.576e+01	-2.065e+01	-6.344e+01	-4.577e+01
00106	00108	5.581e+03	3.081e+03	1.862e+03	3.250e+02	1.626e+02	-8.976e+01	-2.307e+02	-1.427e+02
00106	00107	9.344e+03	4.084e+03	4.418e+03	2.978e+02	1.543e+02	-4.203e+01	-1.598e+02	-4.450e+01
00108	00108	5.848e+03	4.575e+03	1.808e+03	2.821e+02	5.265e+00	-1.145e+02	-2.814e+02	-2.150e+02
00108	00117	7.977e+03	4.878e+03	1.467e+03	2.497e+02	8.137e+01	-3.109e+01	-1.945e+01	-3.566e+01
00108	00126	-3.226e+03	-1.686e+03	-3.312e+02	2.075e+02	3.720e+01	-1.030e+02	-1.440e+02	2.213e+02
00108	00127	-2.403e+03	-1.863e+03	-1.607e+02	2.378e+02	5.619e+01	5.205e+01	-1.293e+02	1.562e+01
00108	00128	-1.495e+03	-2.030e+03	1.763e+01	3.320e+02	1.007e+02	-9.179e+01	-3.164e+02	1.709e+02
00108	00119	3.579e+03	4.582e+03	-3.202e+02	8.994e+01	2.952e+01	1.650e+01	-9.883e+00	-1.564e+02
00108	00110	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00108	00109	4.087e+03	3.679e+03	5.593e+02	7.914e+01	-1.531e+01	6.616e+01	-5.265e+01	-2.915e+02
00120	00045	7.118e+04	5.887e+03	4.760e+03	5.883e+01	3.005e+01	1.189e+02	-3.584e+01	1.969e+02
00120	00054	3.813e+04	-3.436e+03	3.242e+03	2.051e+02	1.442e+02	6.230e+00	-5.734e+01	-1.299e+02
00120	00063	-1.294e+04	3.162e+03	-1.348e+03	2.826e+02	1.668e+02	-4.463e+01	-3.262e+02	-3.367e+01
00120	00139	-1.082e+04	1.777e+03	1.262e+03	2.271e+02	1.790e+02	-2.425e+00	-2.327e+02	-1.742e+02
00120	00140	2.722e+04	-7.067e+02	-1.206e+04	2.141e+02	2.010e+02	1.670e+02	-2.080e+02	1.785e+02
00120	00131	2.698e+04	6.331e+02	-3.172e+03	9.069e+01	8.159e+01	2.144e+01	-4.828e+01	4.022e+01
00120	00122	-8.509e+03	-6.547e+02	-1.785e+03	1.518e+02	1.190e+02	7.246e+01	-3.293e+02	4.805e+01
00120	00121	3.117e+04	2.392e+03	4.047e+03	1.252e+02	6.919e+01	-5.117e+01	-7.533e+01	3.958e+00
00122	00122	-8.343e+03	-6.012e+02	-1.567e+03	1.907e+02	1.018e+02	4.868e+01	-3.694e+02	2.132e+02
00122	00131	-8.225e+03	-3.889e+02	4.992e+02	4.595e+01	-2.150e+00	7.973e+00	-3.674e+01	6.039e+00
00122	00140	2.552e+04	4.268e+02	-8.034e+03	4.960e+01	2.877e+01	1.100e+02	-6.259e+01	5.695e+01
00122	00141	1.918e+04	1.587e+03	-6.216e+03	7.143e+01	3.696e+01	2.721e+01	-5.858e+01	1.700e+00
00122	00142	-4.112e+03	-7.751e+02	1.410e+03	2.791e+02	1.061e+02	2.337e+01	-2.068e+02	-4.331e+01
00122	00133	1.536e+04	3.312e+03	-1.339e+03	3.989e+01	-9.333e-02	1.529e+01	-3.184e+01	2.950e+01
00122	00124	1.785e+04	4.085e+03	1.711e+03	2.153e+02	9.672e+01	-1.218e+01	-1.326e+02	-5.980e+01
00122	00123	-7.012e+03	-9.899e+02	-1.050e+03	1.745e+02	7.591e+01	3.245e+01	-1.250e+02	1.369e+02
00124	00124	1.760e+04	3.049e+03	1.824e+03	2.159e+02	9.872e+01	-9.032e+00	-1.649e+02	1.772e+02
00124	00133	1.558e+04	4.510e+03	-1.907e+03	9.624e+01	4.912e+01	2.452e+00	-3.729e+01	-9.883e+00
00124	00142	-4.343e+03	-1.802e+03	1.809e+03	2.798e+02	1.144e+02	2.101e+01	-2.174e+02	-1.458e+02

00124	00143	-2.792e+03	-1.539e+03	9.847e+02	2.613e+02	8.099e+01	2.903e+01	-6.648e+01	-6.245e+01
00124	00144	-1.245e+03	-1.327e+03	1.031e+02	2.157e+02	5.545e+01	-7.247e+01	-1.038e+02	-9.222e+01
00124	00135	7.216e+03	4.892e+03	-3.212e+02	2.650e+02	9.700e+01	2.666e+01	-5.767e+01	-1.208e+00
00124	00126	1.045e+04	5.913e+03	-2.528e+02	2.545e+02	1.045e+02	-6.118e+01	-2.508e+02	2.836e+01
00124	00125	1.403e+04	4.519e+03	7.983e+02	2.576e+02	1.199e+02	-2.805e+00	-1.228e+02	4.033e+01
00126	00126	1.057e+04	5.391e+03	-5.402e+02	2.799e+02	1.754e+02	-6.027e+01	-2.514e+02	1.271e+02
00126	00135	-2.379e+03	-1.711e+03	2.052e+02	2.768e+02	1.009e+02	1.300e+01	-3.903e+01	-4.627e+01
00126	00144	-1.370e+03	-1.736e+03	2.255e+02	2.223e+02	1.456e+02	-9.198e+01	-1.721e+02	-1.924e+02
00126	00145	-7.910e+02	-1.466e+03	-1.480e+02	2.059e+02	9.944e+01	8.329e+01	-2.212e+02	1.566e+02
00126	00146	-2.419e+02	-1.121e+03	-5.002e+02	2.416e+02	8.185e+01	1.505e+02	-3.753e+02	2.303e+02
00126	00137	-8.480e+02	-1.626e+03	-1.791e+02	2.225e+02	7.742e+01	4.058e+01	-8.359e+01	1.135e+02
00126	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00126	00127	7.560e+03	5.940e+03	-4.885e+02	9.028e+01	5.880e+01	6.257e+01	-5.587e+01	5.715e+01
00138	00063	8.612e+04	1.226e+04	-3.486e+04	1.252e+01	-8.496e+01	2.025e+02	-2.212e+00	4.513e+02
00138	00072	4.144e+04	-3.407e+02	-1.585e+04	4.402e+01	-2.937e+01	1.213e+02	-3.800e+02	5.640e+01
00138	00081	3.980e+04	-6.850e+03	-1.426e+04	-2.203e+02	-2.548e+02	2.963e+02	-1.094e+03	5.899e+02
00138	00157	-4.714e+03	4.115e+03	2.194e+03	-1.169e+02	-2.812e+02	2.181e+02	-6.281e+02	5.695e+02
00138	00158	3.296e+03	6.073e+03	-2.542e+02	-9.415e+01	-1.034e+02	-3.094e+01	-5.279e+02	2.281e+02
00138	00149	-2.640e+03	6.765e+02	1.416e+03	8.492e+01	4.596e+01	5.727e+01	-3.863e+02	1.268e+02
00138	00140	2.696e+04	1.477e+04	-9.621e+03	2.564e+02	9.807e+01	3.803e+01	-6.683e+02	1.075e+02
00138	00139	3.502e+04	1.046e+04	-1.352e+04	2.780e+02	5.613e+01	1.283e+02	-1.642e+02	2.697e+02
00140	00140	-9.233e+03	-3.767e+03	3.288e+03	2.688e+02	1.291e+02	1.067e+02	-5.866e+02	-5.181e+01
00140	00149	-3.414e+03	9.229e+02	1.753e+03	9.659e+01	5.690e+01	5.080e+01	-2.474e+02	5.884e+01
00140	00158	2.388e+03	5.507e+03	2.220e+02	-6.443e+01	-5.475e+01	-4.937e+01	-1.551e+02	2.111e+02
00140	00159	1.447e+03	6.021e+03	-3.755e+02	4.488e+00	1.596e+02	4.182e+01	-8.768e+01	-2.146e+02
00140	00160	4.721e+02	6.420e+03	-9.428e+02	-7.458e-01	1.151e+02	2.466e+01	-2.649e+02	-2.940e+02
00140	00151	-9.836e+02	1.190e+03	1.338e+02	1.389e+02	1.464e+02	6.138e+01	-2.192e+02	-4.491e+01
00140	00142	-2.426e+03	-4.059e+03	1.269e+03	2.920e+02	1.371e+02	5.364e+01	-4.573e+02	2.260e+02
00140	00141	-5.830e+03	-3.913e+03	2.278e+03	2.592e+02	1.154e+02	8.066e+01	-3.572e+02	7.470e+01
00142	00142	-2.273e+03	-2.684e+03	4.778e+02	3.456e+02	1.711e+02	8.377e+01	-4.286e+02	-1.503e+01
00142	00151	-1.114e+03	1.450e+03	3.544e+01	1.319e+02	1.250e+02	3.783e+01	-2.086e+02	-2.258e+01
00142	00160	3.368e+01	5.656e+03	-4.380e+02	8.780e+00	7.114e+01	3.089e+01	-2.410e+02	3.216e+01
00142	00161	2.091e+02	5.402e+03	-5.299e+02	6.885e+00	1.022e+02	3.202e+01	-1.050e+02	-1.670e+02
00142	00162	-1.229e+02	-1.638e+04	1.931e+03	-4.539e+01	-1.816e+01	1.212e+02	-1.546e+02	-4.913e+02
00142	00153	-3.293e+02	1.477e+03	-5.314e+02	1.275e+02	7.204e+01	5.830e+01	-2.185e+02	-2.321e+02
00142	00144	-1.059e+02	-2.236e+03	-4.173e+02	2.840e+02	1.364e+02	3.557e+01	-4.035e+02	-1.321e+02
00142	00143	-1.667e+03	-2.442e+03	4.654e+01	2.892e+02	1.429e+02	6.502e+01	-3.534e+02	1.046e+02
00144	00144	-9.800e+02	-1.616e+03	-5.441e+02	2.948e+02	1.569e+02	2.765e+01	-4.456e+02	7.364e+01
00144	00153	1.004e+03	-4.925e+03	1.607e+03	1.294e+02	7.368e+01	4.984e+01	-2.965e+02	-2.017e+02
00144	00162	-8.776e+02	-1.538e+04	1.619e+03	-7.133e+01	-1.074e+02	7.328e+01	-4.005e+02	-3.357e+02
00144	00163	-6.820e+02	-1.381e+04	1.416e+03	-1.125e+02	-3.268e+02	-1.206e+02	-6.480e+02	-9.964e+02
00144	00164	-4.906e+02	-1.235e+04	1.208e+03	-1.864e+02	-5.927e+02	-3.919e+02	-1.184e+03	-1.531e+03
00144	00155	-6.760e+01	-4.224e+03	2.198e+03	7.844e+01	-1.461e+02	-1.905e+01	-4.655e+02	-1.403e+02
00144	00146	3.543e+02	3.842e+03	3.140e+03	5.269e+01	2.070e+02	2.521e+02	-1.890e+01	9.861e+02
00144	00145	-5.577e+02	-1.309e+03	-7.746e+02	3.369e+02	1.831e+02	1.211e+02	-8.749e+01	4.306e+02
00167	00092	-3.108e+02	-1.407e+04	-8.935e+02	2.103e+02	4.054e+02	4.096e+02	-2.119e+02	-6.362e+02
00167	00101	6.941e+02	-5.103e+03	-1.432e+03	1.176e+02	1.229e+02	5.019e+01	-1.384e+02	3.050e+01
00167	00110	-5.307e+02	-1.167e+03	6.308e+02	3.623e+02	1.890e+01	-1.645e+02	-3.599e+02	2.840e+02
00167	00186	9.659e+02	3.305e+03	-2.503e+03	5.202e+01	-1.147e+02	-1.154e+02	-4.346e+00	2.599e+02
00167	00187	3.866e+02	2.492e+03	-2.912e+03	1.046e+02	1.197e+02	-1.051e+02	-2.434e+01	2.380e+01
00167	00178	1.380e+02	-4.464e+03	-1.964e+03	3.241e+01	3.452e+01	2.713e+01	-1.772e+02	-1.288e+02
00167	00169	1.701e+01	-1.171e+04	-8.446e+02	2.582e+01	1.971e+02	-9.454e+00	-6.812e+02	-1.937e+02
00167	00168	-1.314e+02	-1.296e+04	-8.621e+02	1.242e+02	2.760e+02	1.826e+02	-2.378e+02	-3.617e+02
00169	00169	7.929e+01	-1.151e+04	-8.416e+02	7.155e+00	1.223e+02	-6.545e+01	-1.993e+02	-4.938e+01
00169	00178	1.589e+02	-4.609e+03	-1.913e+03	5.305e+01	6.426e+01	1.270e+01	-7.242e+00	-8.604e+01
00169	00187	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00188	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00189	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00169	00180	-2.547e+02	-3.866e+03	-2.164e+03	6.514e+00	1.736e+01	5.356e+00	-3.434e+01	6.602e+01
00169	00171	6.283e+01	3.168e+03	5.370e+02	-6.998e+01	6.200e+01	-2.570e+01	-1.601e+02	2.291e+01
00169	00170	-1.229e+02	-1.027e+04	-8.007e+02	-1.553e+01	-2.706e+01	1.200e+01	-2.687e+01	1.252e+02
00171	00171	3.121e+01	-8.872e+03	-1.085e+03	-5.964e+01	6.016e+01	-2.025e+01	-1.715e+02	-2.392e+02
00171	00180	-2.976e+02	-3.893e+03	-1.823e+03	2.471e+01	6.065e+00	-2.764e+01	-9.665e+00	-8.853e+01
00171	00189	-2.475e+02	1.605e+03	-3.721e+03	4.985e+01	3.426e+01	2.894e+01	-2.767e+01	-6.360e+00
00171	00190	-5.392e+02	1.265e+03	-3.260e+03	6.007e+01	2.905e+01	-4.137e+01	-2.575e+01	3.291e+01
00171	00191	-8.308e+02	9.254e+02	-2.799e+03	7.029e+01	2.385e+01	-1.117e+02	-2.383e+01	7.218e+01
00171	00182	-2.859e+02	-3.013e+03	-1.786e+03	5.729e+01	7.707e+01	-4.047e+01	-4.855e+01	8.151e+01
00171	00173	1.294e+02	2.276e+03	9.946e+01	4.611e+01	1.308e+02	2.282e+01	-9.932e+01	3.222e+01
00171	00172	9.566e+01	-7.921e+03	-6.995e+02	1.001e+01	3.220e+01	1.450e+00	-1.148e+01	4.880e+01
00173	00173	8.272e+01	2.229e+03	1.071e+02	1.023e+02	1.818e+02	-5.415e+01	-6.280e+02	-1.311e+02
00173	00182	1.285e+02	1.096e+03	5.632e+02	4.493e+01	3.139e+01	-4.834e+01	-2.126e+02	5.807e+01
00173	00191	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00173	00192	-7.704e+02	4.041e+02	-2.714e+03	3.053e+02	2.067e+02	-9.929e+01	-3.883e+01	7.065e+02
00173	00193	2.764e+02	-1.468e+02	7.920e+02	4.146e+02	1.900e+02	-1.860e+02	-3.975e+02	7.773e+02
00173	00184	-4.058e+02	-2.263e+03	-1.535e+03	9.435e+01	8.912e+01	-6.325e+01	-5.110e+01	-7.606e+01
00173	00175	3.593e+01	-4.994e+03	-5.943e+02	1.983e+02	3.655e+02	-4.319e+02	-1.159e+02	6.640e+02
00173	00174	2.901e+01	1.808e+03	8.283e+01	1.362e+02	2.757e+02	-2.164e+02	-2.595e+02	3.649e+02
00185	00110	2.525e+03	3.153e+03	-5.325e+02	7.528e+01	1.246e+01	-2.432e+02	-5.345e+01	5.511e+02
00185	00119	-1.170e+03	-1.556e+03	1.328e+02	6.083e+01	1.295e+01	-2.556e+01	-4.151e+01	1.426e+02
00185	00128	-1.496e+03	-1.916e+03	2.432e+01	3.287e+02	1.149e+02	-8.019e+01	-2.916e+02	1.760e+01
00185	00204	3.056e+03	5.877e+03	-1.651e+02	3.005e+02	7.983e+01	-4.436e+01	-1.267e+02	9.055e+00
00185	00205	1.341e+03	5.772e+03	-3.959e+02	2.489e+02	4.890e+01	1.080e+02	-1.234e+02	-8.493e+00
00185	00196	9.121e+02	3.928e+03	-1.088e+03	2.791e+02	9.096e+01	-7.548e+00	-6.082e+01	6.785e+01
00185	00187	-1.730e+02	-7.854e+02	6.301e+02	3.153e+02	6.988e+01	1.968e+01	-4.820e+02	2.958e+02
00185	00186	-4.658e+02	-1.057e+03	4.109e+02	2.395e+02	2.971e+01	-9.119e+01	-1.612e+02	4.092e+02
00187	00187	-2.115e+02	-7.730e+02	5.570e+02	3.148e+02	1.491e+02	4.560e+00	-3.798e+02	-2.881e+02
00187	00196	9.932e+02	4.125e+03	-1.130e+03	2.665e+02	9.301e+01	-1.429e+01	-5.999e+01	3.869e+01
00187	00205	1.346e+03	5.833e+03	-3.917e+02	2.722e+02	1.045e+02	1.015e+02	-1.539e+02	-2.925e+01

00187	00206	3.887e+02	5.359e+03	-1.309e+02	9.331e+01	3.102e+01	2.391e+01	-5.951e+01	-2.543e+01
00187	00207	2.438e+02	-1.517e+03	-1.504e+02	3.126e+02	1.006e+02	8.436e+00	-1.586e+02	-1.454e+00
00187	00198	-5.460e+02	3.270e+03	-1.402e+03	3.091e+02	1.060e+02	-5.257e+00	-6.111e+01	5.876e+01
00187	00189	-5.273e+02	1.584e+03	-2.720e+03	3.351e+02	1.282e+02	1.466e+01	-2.919e+02	2.328e+02
00187	00188	5.948e+01	1.787e+03	-2.108e+03	3.056e+02	1.073e+02	-1.869e+01	-1.260e+02	1.174e+02
00189	00189	-4.556e+02	1.730e+03	-2.198e+03	3.279e+02	1.330e+02	-5.663e+01	-2.201e+02	-2.816e+02
00189	00198	-4.878e+02	3.365e+03	-1.363e+03	2.961e+02	1.056e+02	-1.533e+01	-5.232e+01	3.708e+01
00189	00207	1.355e+02	-1.630e+03	-1.434e+02	3.342e+02	9.535e+01	7.274e+00	-1.617e+02	7.169e+01
00189	00208	3.342e+02	-1.382e+03	-2.749e+01	2.551e+02	8.113e+01	-3.517e+01	-8.215e+01	5.958e+01
00189	00209	4.701e+02	-1.144e+03	2.618e+02	2.752e+02	8.993e+01	-1.104e+02	-1.274e+02	5.280e+01
00189	00200	3.729e+02	-6.737e+02	4.268e+02	2.500e+02	7.649e+01	-7.838e+00	-5.440e+01	-6.582e+01
00189	00191	-8.827e+02	1.021e+03	-2.323e+03	3.563e+02	1.282e+02	-5.907e+01	-2.252e+02	-1.299e+02
00189	00190	-6.675e+02	1.211e+03	-2.573e+03	3.314e+02	1.182e+02	-1.368e+01	-1.414e+02	-3.018e+01
00191	00191	-8.359e+02	8.614e+02	-2.262e+03	2.860e+02	-3.609e+01	-9.006e+01	-2.750e+02	-1.746e+02
00191	00200	-1.134e+03	2.447e+03	-1.398e+03	2.749e+02	4.130e+01	-1.684e+01	-1.576e+01	-3.317e+01
00191	00209	4.239e+02	-1.318e+03	3.246e+02	2.603e+02	2.428e+01	-1.012e+02	-1.346e+02	1.920e+02
00191	00210	5.155e+02	-1.100e+03	1.785e+02	2.918e+02	4.292e+01	4.541e+01	-1.289e+02	4.279e+00
00191	00211	-1.711e+03	2.968e+03	-2.105e+02	3.674e+02	7.069e+01	-9.494e+01	-2.563e+02	1.765e+02
00191	00202	-1.356e+03	1.753e+03	-1.179e+03	8.834e+01	1.814e+01	1.836e+01	-9.928e+00	-1.498e+02
00191	00193	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00191	00192	-9.099e+02	7.750e+02	-2.181e+03	4.862e+01	-4.866e+01	7.920e+01	-5.589e+01	-2.032e+02
00203	00128	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00203	00137	-9.136e+02	-1.505e+03	-9.075e+01	2.748e+02	8.722e+01	-1.000e+01	-7.606e+01	-1.398e+02
00203	00146	-3.761e+02	-1.175e+03	-4.153e+02	3.361e+02	1.112e+02	-9.367e+01	-3.969e+02	-3.539e+01
00203	00222	1.324e+02	3.350e+03	1.919e+03	2.522e+02	1.139e+02	-3.974e+01	-2.391e+02	-1.490e+02
00203	00223	-7.256e+02	2.689e+03	2.347e+03	2.406e+02	1.469e+02	1.394e+02	-2.238e+02	2.223e+02
00203	00214	-6.721e+01	-1.243e+03	-2.365e+02	2.836e+02	1.010e+02	2.161e+01	-6.263e+01	6.779e+01
00203	00205	-4.587e+02	-1.840e+03	-1.310e+02	2.373e+02	1.220e+02	6.202e+01	-3.505e+02	-1.283e+01
00203	00204	-9.778e+02	-1.904e+03	2.144e+00	2.229e+02	9.429e+01	-6.559e+01	-7.202e+01	-8.351e+01
00205	00205	-3.866e+02	-1.752e+03	-1.588e+01	2.807e+02	8.154e+01	3.886e+01	-3.940e+02	1.643e+02
00205	00214	-1.054e+02	-1.419e+03	-3.436e+02	2.554e+02	7.505e+01	8.155e+00	-4.758e+01	-1.003e+01
00205	00223	-5.689e+02	2.947e+03	2.165e+03	2.421e+02	3.951e+01	1.267e+02	-7.689e+01	8.909e+01
00205	00224	-7.700e+02	2.638e+03	2.852e+03	7.773e+01	1.460e+01	1.986e+01	-5.597e+01	1.911e+01
00205	00225	4.154e+02	-7.864e+02	-1.216e+03	2.926e+02	6.492e+01	4.961e+01	-2.264e+02	-2.466e+01
00205	00216	3.056e+02	-1.163e+03	-5.511e+02	2.581e+02	7.109e+01	2.187e+01	-3.805e+01	6.736e+00
00205	00207	-7.416e+02	5.291e+03	1.244e+02	2.849e+02	7.565e+01	-1.978e+01	-1.350e+02	-1.011e+02
00205	00206	-9.849e+01	-1.430e+03	2.226e+02	2.507e+02	7.429e+01	2.532e+01	-1.355e+02	9.604e+01
00207	00207	-8.111e+02	4.803e+03	2.369e+02	2.853e+02	7.939e+01	-1.563e+01	-1.707e+02	1.387e+02
00207	00216	3.211e+02	-1.268e+03	-2.094e+02	2.907e+02	7.421e+01	5.355e+00	-3.874e+01	-3.867e+01
00207	00225	4.301e+02	-8.891e+02	-3.693e+02	3.100e+02	7.248e+01	-9.610e+00	-2.312e+02	-1.231e+02
00207	00226	4.203e+02	-7.823e+01	-9.809e+02	2.951e+02	5.948e+01	3.573e+00	-8.993e+01	-5.981e+01
00207	00227	2.998e+02	1.593e+02	-5.396e+02	2.474e+02	4.188e+01	-8.954e+01	-1.130e+02	-8.798e+01
00207	00218	-1.369e+03	2.342e+03	1.141e+03	2.877e+02	6.052e+01	1.310e+01	-6.315e+01	5.954e-01
00207	00209	-1.600e+03	4.130e+03	2.155e+02	2.905e+02	6.039e+01	-6.751e+01	-2.547e+02	1.666e+01
00207	00208	-1.150e+03	4.723e+03	-2.043e+02	2.976e+02	7.346e+01	-8.738e+00	-1.262e+02	2.416e+01
00209	00209	-1.618e+03	3.960e+03	2.729e+02	2.994e+02	1.405e+02	-5.625e+01	-2.547e+02	-2.101e+01
00209	00218	4.545e+02	-6.661e+02	-4.159e+02	3.192e+02	7.707e+01	-2.141e-01	-4.783e+01	-5.958e+01
00209	00227	2.843e+02	1.630e+02	-6.363e+02	2.533e+02	1.321e+02	-1.106e+02	-1.762e+02	-1.989e+02
00209	00228	2.983e+02	1.616e+02	-6.532e+02	2.371e+02	9.081e+01	6.447e+01	-2.349e+02	8.865e+01
00209	00229	3.356e+02	-1.130e+01	-6.328e+02	2.571e+02	5.572e+01	1.323e+02	-3.435e+02	1.350e+02
00209	00220	4.483e+02	-3.557e+02	-3.693e+02	2.570e+02	6.142e+01	2.645e+01	-9.143e+01	1.076e+02
00209	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00209	00210	-1.685e+03	3.422e+03	1.791e+02	8.935e+01	4.508e+01	5.829e+01	-5.736e+01	5.890e+01
00221	00146	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00221	00155	1.818e+00	1.409e+03	-6.526e+02	1.039e+02	-5.988e+01	8.675e+01	-3.976e+02	9.110e+01
00221	00164	9.507e+01	3.886e+03	-3.258e+02	-1.645e+02	-3.134e+02	2.752e+02	-1.210e+03	7.949e+02
00221	00240	-3.495e+01	3.522e+03	-2.149e+02	-1.234e+02	-2.987e+02	1.976e+02	-6.772e+02	6.881e+02
00221	00241	-1.631e+02	2.959e+03	-1.681e+02	-8.958e+01	-1.203e+02	-5.709e+01	-5.237e+02	3.267e+02
00221	00232	6.413e+01	1.032e+03	-6.678e+02	1.076e+02	3.865e+01	2.393e+01	-4.009e+02	1.301e+02
00221	00223	1.381e+02	-4.029e+02	-1.048e+03	3.114e+02	6.268e+01	-1.286e+01	-7.128e+02	-6.416e+00
00221	00222	-1.455e+02	2.599e+03	3.338e+03	3.099e+02	2.032e+01	8.478e+01	-1.632e+02	1.648e+02
00223	00223	2.525e+02	-5.953e+02	-1.129e+03	3.114e+02	1.101e+02	5.496e+01	-6.352e+02	-1.370e+02
00223	00232	5.250e+01	1.178e+03	-6.722e+02	1.165e+02	3.613e+01	1.198e+01	-2.723e+02	7.424e+01
00223	00241	-2.434e+02	2.845e+03	-1.531e+02	-6.256e+01	-7.198e+01	-7.257e+01	-1.763e+02	3.101e+02
00223	00242	7.110e+01	2.234e+03	-1.853e+02	-9.887e+00	9.420e+01	3.974e+00	-8.125e+01	-9.880e+00
00223	00243	2.924e+01	-6.815e+03	1.141e+03	-6.689e+00	7.569e+01	-1.924e+00	-2.653e+02	-2.023e+02
00223	00234	2.196e+02	8.430e+02	-7.423e+02	1.503e+02	1.005e+02	1.901e+01	-2.272e+02	-1.893e+01
00223	00225	1.223e+02	-4.367e+02	-4.775e+02	3.290e+02	1.097e+02	5.752e+00	-4.862e+02	1.505e+02
00223	00224	1.874e+02	-5.160e+02	-8.034e+02	2.983e+02	9.175e+01	3.205e+01	-3.897e+02	-4.669e+00
00225	00225	3.538e+02	-5.999e+02	-1.415e+03	3.748e+02	1.224e+02	2.930e+01	-4.463e+02	-9.527e+01
00225	00234	1.794e+02	9.550e+02	-4.492e+02	1.482e+02	9.649e+01	-2.673e-01	-2.227e+02	-8.098e+00
00225	00243	-7.748e+01	1.788e+03	-7.007e+02	4.420e+00	6.154e+01	1.000e+01	-2.450e+02	1.039e+02
00225	00244	3.388e+01	1.636e+03	-2.587e+02	5.202e+00	8.029e+01	7.114e+00	-1.110e+02	-7.104e+01
00225	00245	-1.776e+02	-4.631e+03	2.943e+02	-4.345e+01	-4.832e+01	9.135e+01	-1.599e+02	-3.805e+02
00225	00236	9.382e+01	5.668e+02	-5.227e+02	1.359e+02	3.801e+01	1.937e+01	-2.231e+02	-2.065e+02
00225	00227	3.796e+02	-2.505e+02	-7.913e+02	3.039e+02	9.952e+01	-1.397e+01	-4.134e+02	-1.916e+02
00225	00226	2.740e+02	-4.235e+02	-1.159e+03	3.133e+02	1.009e+02	1.377e+01	-3.628e+02	3.925e+01
00227	00227	2.549e+02	1.202e+02	-8.545e+02	2.756e+02	3.242e+01	6.834e+01	-4.592e+02	8.799e+01
00227	00236	-5.097e+02	-2.371e+03	1.471e+03	1.355e+02	3.911e+01	1.392e+01	-2.947e+02	-1.792e+02
00227	00245	-1.569e+02	-4.644e+03	3.324e+02	-6.751e+01	-1.175e+02	6.309e+01	-3.867e+02	-2.892e+02
00227	00246	-1.230e+01	-3.818e+03	2.651e+02	-1.096e+02	-3.439e+02	-1.478e+02	-6.354e+02	-8.866e+02
00227	00247	1.654e+02	-3.132e+03	2.135e+02	-1.826e+02	-5.947e+02	-4.046e+02	-1.118e+03	-1.400e+03
00227	00238	-3.608e+02	-1.709e+03	1.087e+03	8.015e+01	-1.623e+02	-4.683e+01	-4.550e+02	-1.188e+02
00227	00229	3.047e+02	-3.407e+02	-6.789e+02	5.825e+01	1.913e+02	2.317e+02	-2.228e+01	9.181e+02
00227	00228	3.466e+02	-2.158e+02	-7.424e+02	3.495e+02	1.502e+02	7.334e+01	-9.657e+01	3.604e+02
00250	00175	1.819e+02	-4.897e+03	-4.341e+02	1.994e+02	3.970e+02	4.058e+02	-2.248e+02	-6.172e+02
00250	00184	-3.402e+02	-2.377e+03	-1.436e+03	1.129e+02	1.146e+02	5.594e+01	-1.404e+02	3.38e+01
00250	00193	2.628e+02	-1.959e+02	7.992e+02	3.740e+02	-1.491e+01	-1.238e+02	-3.150e+02	2.160e+02

00250	00269	-8.072e+02	5.422e+01	-2.177e+03	5.027e+01	-1.215e+02	-1.047e+02	-1.264e+00	2.535e+02
00250	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00250	00261	-3.366e+02	-1.656e+03	-1.120e+03	3.123e+01	2.943e+01	3.069e+01	-1.698e+02	-1.244e+02
00250	00252	8.395e+01	-3.327e+03	-3.499e+02	4.972e+01	1.919e+02	-1.318e+00	-5.818e+02	-7.358e+01
00250	00251	1.299e+01	-4.175e+03	-3.948e+02	1.184e+02	2.675e+02	1.824e+02	-2.408e+02	-3.456e+02
00252	00252	7.990e+01	-3.351e+03	-3.522e+02	4.996e+01	1.005e+02	-5.496e+01	-7.829e+01	-1.479e+02
00252	00261	-3.359e+02	-1.733e+03	-1.132e+03	5.041e+01	5.670e+01	1.760e+01	-7.593e+00	-8.077e+01
00252	00270	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00271	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00252	00263	9.130e+01	4.579e+02	2.607e+02	1.496e+01	2.002e+01	1.361e+01	-2.833e+01	6.570e+01
00252	00254	-3.630e+01	7.955e+02	7.170e+01	-7.041e+01	6.064e+01	-1.131e+01	-1.497e+02	8.346e+01
00252	00253	-2.481e+01	9.628e+02	8.457e+01	-1.629e+01	-2.454e+01	1.946e+01	-2.154e+01	1.541e+02
00254	00254	8.907e+01	-2.274e+03	-2.532e+02	-5.709e+01	5.163e+01	-5.120e+00	-1.679e+02	-1.716e+02
00254	00263	-2.946e+02	-1.148e+03	-8.358e+02	2.472e+01	2.681e+00	-2.183e+01	-9.110e+00	-8.279e+01
00254	00272	-6.795e+02	8.617e+01	-1.488e+03	6.334e+01	3.620e+01	3.587e+01	-2.142e+01	-2.588e+01
00254	00273	-6.069e+02	2.650e+01	-1.295e+03	7.050e+01	2.929e+01	-3.434e+01	-1.433e+01	1.465e+01
00254	00274	-5.343e+02	-3.316e+01	-1.102e+03	7.765e+01	2.239e+01	-1.046e+02	-7.238e+00	5.518e+01
00254	00265	9.290e+01	2.650e+02	1.646e+02	6.303e+01	7.697e+01	-3.381e+01	-4.247e+01	7.963e+01
00254	00256	1.075e+00	5.613e+02	5.279e+01	1.676e+01	1.218e+02	3.207e+01	-1.815e+02	-5.362e+01
00254	00255	7.591e+01	-1.818e+03	-2.410e+02	9.907e+00	3.432e+01	5.170e+00	-8.596e+00	5.984e+01
00256	00256	1.053e+01	5.808e+02	4.985e+01	7.856e+01	1.621e+02	-5.201e+01	-7.234e+02	-5.564e+01
00256	00265	8.956e+01	3.278e+02	1.834e+02	5.299e+01	3.194e+01	-4.455e+01	-2.076e+02	5.433e+01
00256	00274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00256	00275	-4.795e+02	-1.189e+02	-9.081e+02	2.992e+02	2.106e+02	-7.249e+01	-4.167e+01	6.862e+02
00256	00276	-4.928e+02	-7.752e+01	-7.514e+02	4.052e+02	2.087e+02	-1.579e+02	-4.350e+02	7.638e+02
00256	00267	-1.755e+02	-4.782e+02	-4.497e+02	9.184e+01	8.295e+01	-5.371e+01	-2.067e+01	-8.088e+01
00256	00258	8.079e+01	-8.518e+02	-2.061e+02	1.733e+02	3.516e+02	-4.185e+02	-4.166e+01	6.650e+02
00256	00257	1.040e+01	4.120e+02	3.558e+00	1.273e+02	2.685e+02	-2.104e+02	-2.345e+02	3.633e+02
00268	00193	2.604e+02	-1.499e+02	6.912e+02	9.423e+01	2.056e+01	-2.442e+02	-2.872e+01	5.587e+02
00268	00202	4.279e+02	-5.207e+02	3.658e+02	7.851e+01	2.014e+01	-2.353e+01	-3.529e+01	1.329e+02
00268	00211	-1.684e+03	2.996e+03	-2.248e+02	3.623e+02	8.277e+01	-8.103e+01	-2.257e+02	3.259e+01
00268	00287	-1.663e+03	2.496e+03	-1.868e+02	3.178e+02	5.165e+01	-3.998e+01	-1.264e+02	7.858e+00
00268	00288	-1.619e+03	2.042e+03	-1.196e+02	2.580e+02	2.666e+01	1.100e+02	-1.247e+02	-1.677e+01
00268	00279	-1.287e+03	1.379e+03	-9.221e+02	3.049e+02	7.027e+01	8.285e+00	-1.782e+01	6.523e+01
00268	00270	3.093e+02	-1.175e+02	5.340e+02	2.761e+02	-4.053e+01	9.173e+01	-2.738e+02	1.405e+02
00268	00269	2.855e+02	-1.328e+02	6.127e+02	7.287e+01	-3.475e+01	-7.140e+01	-8.768e+01	2.615e+02
00270	00270	3.060e+02	-7.666e+01	5.514e+02	3.344e+02	1.259e+02	3.402e+01	-2.411e+02	1.427e+02
00270	00279	-1.286e+03	1.219e+03	-9.258e+02	2.730e+02	7.570e+01	-3.809e+00	-6.017e+01	4.924e+01
00270	00288	-1.597e+03	2.071e+03	-1.583e+02	2.802e+02	8.266e+01	1.024e+02	-1.532e+02	-3.311e+01
00270	00289	-1.482e+03	1.710e+03	-1.388e+02	2.783e+02	7.317e+01	3.256e+01	-8.468e+01	-2.858e+01
00270	00290	4.343e+02	-4.053e+02	1.589e+01	3.345e+02	9.131e+01	2.928e+01	-1.658e+02	-1.726e+01
00270	00281	-1.103e+03	8.501e+02	-7.015e+02	3.164e+02	9.667e+01	6.140e+00	-6.147e+01	6.860e+01
00270	00272	-8.432e+02	2.792e+02	-1.283e+03	3.409e+02	1.176e+02	3.378e+01	-2.891e+02	2.552e+02
00270	00271	-9.128e+02	4.334e+02	-1.479e+03	3.246e+02	9.706e+01	2.098e+00	-1.212e+02	1.358e+02
00272	00272	-8.456e+02	3.240e+02	-1.289e+03	3.436e+02	1.264e+02	-3.681e+01	-2.038e+02	-2.579e+02
00272	00281	-1.097e+03	9.540e+02	-7.068e+02	3.157e+02	9.517e+01	-3.356e+00	-4.967e+01	4.356e+01
00272	00290	4.283e+02	-4.160e+02	5.132e+01	3.546e+02	9.586e+01	2.762e+01	-1.717e+02	1.716e+01
00272	00291	3.928e+02	-2.579e+02	1.935e+00	8.996e+01	3.277e+01	-2.582e+01	-6.259e+01	4.377e+01
00272	00292	3.500e+02	-1.700e+02	-1.591e+01	2.867e+02	9.539e+01	-1.064e+02	-1.214e+02	4.425e+01
00272	00283	2.789e+02	-9.806e+01	1.410e+02	2.644e+02	8.044e+01	6.140e+00	-7.516e+01	3.910e+01
00272	00274	-6.782e+02	1.520e+02	-9.475e+02	3.597e+02	1.331e+02	-1.080e+01	-4.682e+02	2.784e+02
00272	00273	-7.620e+02	1.950e+02	-1.111e+03	3.315e+02	9.164e+01	1.081e+01	-1.436e+02	1.375e+02
00274	00274	-6.765e+02	6.143e+01	-9.540e+02	2.876e+02	-6.399e+00	-7.665e+01	-4.251e+02	-2.106e+02
00274	00283	-8.771e+02	4.673e+02	-5.109e+02	2.731e+02	4.939e+01	-7.363e+00	-4.638e+01	-3.682e+01
00274	00292	3.448e+02	-1.907e+02	-1.451e+01	2.720e+02	3.085e+01	-9.816e+01	-1.315e+02	1.829e+02
00274	00293	2.992e+02	-1.316e+02	5.879e+00	3.007e+02	5.325e+01	4.749e+01	-1.285e+02	-8.680e+00
00274	00294	-8.151e+02	5.597e+02	-7.775e+01	3.595e+02	8.336e+01	-1.064e+02	-3.076e+02	1.638e+02
00274	00285	-6.664e+02	2.554e+02	-3.508e+02	8.024e+01	1.781e+01	1.938e+01	-8.907e+00	-1.483e+02
00274	00276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00274	00275	-6.068e+02	7.624e+01	-7.577e+02	2.392e+02	1.323e+01	8.711e+01	-7.860e+01	-3.695e+02
00286	00211	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00286	00220	-1.397e+03	1.579e+03	9.870e+02	2.820e+02	5.398e+01	-2.430e+01	-7.945e+01	-1.298e+02
00286	00229	3.787e+02	-3.777e+02	-5.564e+02	3.326e+02	7.474e+01	-1.191e+02	-3.486e+02	-5.761e+01
00286	00305	-9.718e+02	2.339e+02	1.629e+03	2.560e+02	9.166e+01	-6.226e+01	-2.391e+02	-1.203e+02
00286	00306	-9.035e+02	1.635e+02	1.403e+03	2.648e+02	1.372e+02	1.194e+02	-2.226e+02	2.560e+02
00286	00297	-1.257e+03	1.053e+03	7.610e+02	2.844e+02	7.688e+01	1.139e+01	-6.682e+01	7.187e+01
00286	00288	5.222e+02	-5.153e+02	-8.059e+01	2.751e+02	1.275e+02	4.961e+01	-2.535e+02	4.941e+00
00286	00287	5.569e+02	-6.764e+02	-8.408e+01	7.781e+01	4.316e+01	-5.983e+01	-5.592e+01	-3.652e+01
00288	00288	5.106e+02	-5.506e+02	-6.861e+01	2.587e+02	6.039e+01	6.822e+01	-2.440e+02	3.761e+00
00288	00297	3.932e+02	-1.694e+02	-2.768e+02	2.818e+02	5.778e+01	-1.574e+00	-5.611e+01	-2.289e+01
00288	00306	-9.140e+02	1.245e+01	1.447e+03	2.412e+02	2.562e+01	1.019e+02	-7.633e+01	1.101e+02
00288	00307	-8.046e+02	3.408e+01	1.204e+03	2.612e+02	3.759e+01	1.515e+01	-9.186e+01	5.693e+01
00288	00308	2.087e+02	6.944e+01	-3.269e+02	3.057e+02	6.285e+01	2.237e+01	-2.395e+02	1.153e+02
00288	00299	3.142e+02	-5.627e+01	-1.955e+02	2.809e+02	6.532e+01	7.477e-01	-4.882e+01	4.163e+01
00288	00290	4.330e+02	-3.776e+02	-6.326e+01	3.048e+02	6.933e+01	-2.741e+01	-1.302e+02	-1.091e+02
00288	00289	4.737e+02	-4.263e+02	-7.254e+01	2.809e+02	6.816e+01	9.443e+00	-1.262e+02	-2.549e+00
00290	00290	4.303e+02	-3.918e+02	-6.220e+01	3.052e+02	7.338e+01	-2.305e+01	-1.692e+02	1.275e+02
00290	00299	-1.026e+03	6.190e+02	5.435e+02	2.893e+02	6.583e+01	-1.419e+01	-4.423e+01	2.862e+01
00290	00308	-7.225e+02	6.165e+01	1.010e+03	3.096e+02	6.201e+01	-3.383e+01	-2.360e+02	4.376e+01
00290	00309	1.763e+02	2.134e+02	-2.780e+02	7.360e+01	1.765e+01	-1.631e+01	-4.617e+01	-8.837e+00
00290	00310	1.542e+02	1.589e+02	-2.172e+02	2.536e+02	4.848e+01	-1.058e+02	-1.123e+02	-6.277e+01
00290	00301	-7.953e+02	3.433e+02	3.849e+02	2.820e+02	7.098e+01	2.701e+00	-5.570e+01	3.453e+00
00290	00292	-1.063e+03	7.711e+02	6.022e+01	2.864e+02	5.310e+01	-7.798e+01	-3.593e+02	-1.329e+02
00290	00291	-1.204e+03	1.037e+03	8.469e+01	2.948e+02	7.072e+01	-1.461e+01	-1.235e+02	2.568e+01
00292	00292	-1.057e+03	8.829e+02	6.137e+01	3.323e+02	1.158e+02	-2.394e+01	-3.686e+02	7.541e+01
00292	00302	2.486e+02	-5.932e+01	-1.417e+02	3.260e+02	9.188e+01	-1.290e+01	-4.001e+01	-6.513e+01
00292	00310	1.586e+02	2.371e+02	-2.455e+02	2.603e+02	1.361e+02	-1.259e+02	-1.675e+02	-1.877e+02

00292	00311	1.343e+02	2.292e+02	-1.791e+02	2.409e+02	9.767e+01	4.159e+01	-2.294e+02	1.220e+02
00292	00312	1.134e+02	1.100e+02	-1.390e+02	2.721e+02	7.512e+01	1.103e+02	-3.797e+02	1.215e+02
00292	00303	1.790e+02	8.903e+01	-8.744e+01	2.627e+02	7.565e+01	1.474e+01	-8.829e+01	1.006e+02
00292	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00292	00293	-9.242e+02	6.240e+02	6.765e+01	2.617e+02	9.431e+01	6.346e+01	-7.936e+01	1.247e+02
00304	00229	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00304	00238	8.742e+01	6.240e+02	-3.479e+02	1.158e+02	-8.553e+01	4.976e+01	-3.919e+02	7.580e+01
00304	00247	-1.157e+02	1.046e+03	-4.644e+01	-1.574e+02	-3.395e+02	2.443e+02	-1.160e+03	8.685e+02
00304	00323	-9.676e+01	9.524e+02	-1.201e+01	-1.128e+02	-3.023e+02	1.720e+02	-6.764e+02	7.696e+02
00304	00324	-3.758e+01	7.137e+02	-2.130e+01	-8.600e+01	-1.171e+02	-7.893e+01	-4.965e+02	3.899e+02
00304	00315	6.437e+01	5.226e+02	-2.183e+02	1.185e+02	2.628e+01	-7.133e-01	-3.608e+02	1.426e+02
00304	00306	1.933e+02	2.242e+02	-4.634e+02	3.059e+02	1.098e+02	4.053e+01	-4.884e+02	-4.994e+01
00304	00305	2.724e+02	-1.457e+02	-5.876e+02	3.072e+02	-1.316e+01	4.225e+01	-7.285e+01	7.624e+01
00306	00306	1.855e+02	1.779e+02	-4.499e+02	3.050e+02	8.611e+01	2.656e+01	-5.155e+02	1.969e+02
00306	00315	8.116e+01	4.648e+02	-2.501e+02	1.307e+02	3.156e+01	-1.217e+01	-2.639e+02	2.004e+02
00306	00324	-2.440e+01	7.455e+02	-2.945e+01	-6.128e+01	-7.164e+01	-9.348e+01	-1.622e+02	3.797e+02
00306	00325	-2.912e+01	3.182e+02	-6.820e+01	1.990e+00	8.886e+01	-8.446e+00	-1.135e+02	7.299e+01
00306	00326	8.736e+01	-1.433e+03	1.093e+02	-7.384e+00	8.037e+01	-8.390e+00	-2.617e+02	-1.527e+02
00306	00317	8.468e+01	4.386e+01	-1.976e+02	1.467e+02	1.032e+02	-7.697e+00	-2.217e+02	7.508e+00
00306	00308	1.728e+02	1.907e+02	-3.262e+02	3.361e+02	1.087e+02	-3.190e+01	-4.817e+02	1.100e+02
00306	00307	1.791e+02	1.843e+02	-3.881e+02	3.101e+02	8.895e+01	-8.089e+00	-3.883e+02	-4.765e+01
00308	00308	1.911e+02	-1.108e+02	-3.395e+02	3.686e+02	1.196e+02	-5.587e+00	-4.354e+02	-1.294e+02
00308	00317	6.985e+01	2.862e+02	-1.650e+02	1.492e+02	9.897e+01	-2.855e+01	-2.200e+02	1.232e+01
00308	00326	-3.055e+01	5.767e+02	-1.963e+01	5.827e+00	7.626e+01	1.007e+00	-2.549e+02	1.741e+02
00308	00327	-2.111e+01	5.208e+02	-1.458e+01	-1.899e+00	1.028e+02	-2.191e+01	-8.213e+01	9.235e+01
00308	00328	5.342e+01	-9.909e+02	6.459e+01	-3.977e+01	-3.130e+01	7.768e+01	-1.501e+02	-2.966e+02
00308	00319	-1.878e+02	-5.041e+02	3.726e+02	1.297e+02	5.440e+01	2.918e+00	-2.536e+02	-6.983e+01
00308	00310	-4.388e+02	-2.477e+02	6.755e+02	3.223e+02	1.228e+02	-3.449e+01	-6.144e+02	1.831e+02
00308	00309	1.619e+02	-5.185e+01	-3.183e+02	3.122e+02	1.010e+02	-1.921e+01	-3.514e+02	7.535e+00
00310	00310	1.252e+02	1.447e+02	-2.150e+02	3.135e+02	8.193e+01	2.955e+01	-6.283e+02	-1.410e+01
00310	00319	-1.885e+02	-6.747e+02	3.692e+02	1.284e+02	5.786e+02	-2.203e+00	-3.153e+02	-1.710e+02
00310	00328	4.110e+01	-1.033e+03	6.618e+01	-6.180e+01	-1.075e+02	6.294e+01	-3.583e+02	-2.525e+02
00310	00329	2.224e+01	-8.183e+02	1.239e+01	-1.022e+02	-3.216e+02	-1.553e+02	-6.038e+02	-8.067e+02
00310	00330	-2.202e+00	-6.779e+02	-3.974e+01	-1.689e+02	-5.777e+02	-4.102e+02	-1.099e+03	-1.334e+03
00310	00321	-1.538e+02	-4.739e+02	2.248e+02	8.366e+01	-1.525e+02	-6.733e+01	-4.425e+02	-1.483e+02
00310	00312	9.769e+01	-1.386e+02	-1.194e+02	5.724e+01	1.858e+02	2.305e+02	-3.083e+01	8.864e+02
00310	00311	1.175e+02	-6.505e+01	-1.848e+02	3.635e+02	1.721e+02	1.271e+01	-1.698e+02	3.361e+02
00333	00258	8.736e+01	-8.725e+02	-5.719e+01	1.855e+02	4.036e+02	3.999e+02	-2.384e+02	-6.202e+02
00333	00267	-1.597e+02	-5.446e+02	-4.197e+02	1.053e+02	1.184e+02	5.800e+01	-1.469e+02	3.036e+01
00333	00276	-4.047e+02	-1.070e+02	-7.359e+02	3.702e+02	4.998e+00	-9.947e+01	-3.382e+02	8.417e+01
00333	00352	-3.528e+02	-1.813e+02	-5.960e+02	3.568e+01	-1.358e+02	-7.809e+01	-1.333e+00	3.936e+02
00333	00353	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00333	00344	-1.221e+02	-3.031e+02	-2.537e+02	2.474e+01	2.952e+01	3.198e+01	-1.617e+02	-1.270e+02
00333	00335	5.948e+01	-4.139e+02	-7.017e+01	4.470e+01	2.032e+02	1.037e+01	-5.527e+02	-1.484e+01
00333	00334	6.937e+01	-6.834e+02	-6.488e+01	1.111e+02	2.703e+02	1.794e+02	-2.450e+02	-3.467e+02
00335	00335	4.744e+01	-4.470e+02	-7.006e+01	4.633e+01	1.006e+02	-5.208e+01	-7.771e+01	-1.432e+02
00335	00344	-1.226e+02	-3.500e+02	-2.681e+02	4.486e+01	5.645e+01	1.989e+01	-8.711e+00	-7.928e+01
00335	00353	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00354	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00355	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00335	00346	3.162e+01	1.148e+02	4.653e+01	1.882e+01	2.445e+01	1.834e+01	-2.650e+01	6.936e+01
00335	00337	-9.735e+00	1.192e+02	3.405e+00	-6.933e+01	7.995e+01	4.859e+00	-1.457e+02	1.504e+02
00335	00336	-1.284e+01	1.498e+02	9.486e+00	-1.607e+01	-2.068e+01	2.398e+01	-1.822e+01	1.749e+02
00337	00337	2.677e+01	-2.348e+02	-3.413e+01	-5.278e+01	6.467e+01	1.065e+01	-1.690e+02	-1.175e+02
00337	00346	-9.518e+01	-1.707e+02	-1.589e+02	2.273e+01	2.603e+00	-1.755e+01	-8.834e+00	-8.202e+01
00337	00355	7.215e+01	6.159e+01	6.863e+01	7.002e+01	3.914e+01	4.473e+01	-2.168e+01	-4.406e+01
00337	00356	6.867e+01	5.670e+01	4.025e+01	7.333e+01	3.201e+01	-2.771e+01	-1.185e+01	-3.159e+00
00337	00357	6.519e+01	5.181e+01	1.187e+01	7.663e+01	2.487e+01	-1.001e+02	-2.020e+00	3.775e+01
00337	00348	3.824e+01	4.396e+01	3.783e+00	6.489e+01	8.344e+01	-3.010e+01	-4.233e+01	8.250e+01
00337	00339	1.511e+01	9.378e+01	7.923e-01	1.835e+01	1.473e+02	4.569e+01	-1.830e+02	1.139e+01
00337	00338	-9.554e-01	1.157e+02	8.066e+00	-1.165e+01	8.475e+01	1.039e+01	-7.968e+00	1.006e+02
00339	00339	2.427e+01	1.088e+02	-1.520e+00	8.092e+01	1.874e+02	-3.532e+01	-7.112e+02	5.148e+00
00339	00348	3.569e+01	8.202e+01	2.010e+01	5.839e+01	3.696e+01	-4.106e+01	-2.071e+02	5.733e+01
00339	00357	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00339	00358	-1.216e+02	-8.250e+01	-1.659e+02	2.714e+02	2.355e+02	-4.963e+01	-5.066e+01	5.956e+02
00339	00359	-8.510e+01	-3.527e+01	-1.316e+02	3.690e+02	2.357e+02	-1.284e+02	-4.119e+02	7.051e+02
00339	00350	-3.496e+01	-2.633e+01	-8.016e+01	8.582e+01	8.959e+01	-4.757e+01	-3.447e+00	-7.741e+01
00339	00341	2.049e+01	5.399e+01	-7.249e+01	1.441e+02	3.657e+02	-4.158e+02	-1.266e+00	7.068e+02
00339	00340	2.149e+01	5.560e+01	-4.047e+01	1.179e+02	2.767e+02	-2.063e+02	-2.229e+02	3.813e+02
00351	00276	1.700e+02	9.135e+00	1.465e+02	1.034e+02	2.070e+01	-2.376e+02	-2.419e+01	5.562e+02
00351	00285	2.142e+02	-2.485e+01	8.648e+01	8.817e+01	2.088e+01	-2.058e+01	-3.376e+01	1.294e+02
00351	00294	-8.135e+02	5.655e+02	-8.338e+01	3.549e+02	8.805e+01	-9.236e+01	-2.781e+02	6.519e+01
00351	00370	-7.011e+02	3.643e+02	-6.620e+01	2.992e+02	6.695e+01	-3.675e+01	-1.240e+02	5.228e+00
00351	00371	-5.925e+02	2.382e+02	-9.146e+00	2.348e+02	4.219e+01	1.114e+02	-1.309e+02	-3.318e+01
00351	00362	-4.858e+02	2.565e+02	-2.542e+02	2.972e+02	8.889e+01	1.839e+01	-2.066e+01	6.409e+01
00351	00353	1.230e+02	5.804e+00	1.383e+02	2.759e+02	-2.526e+01	1.067e+02	-2.762e+02	1.491e+02
00351	00352	1.471e+02	8.329e+00	1.424e+02	8.035e+01	-3.411e+01	-6.683e+01	-8.355e+01	2.602e+02
00353	00353	1.196e+02	4.476e+01	1.563e+02	3.300e+02	1.449e+02	5.073e+01	-2.479e+02	1.572e+02
00353	00362	-4.873e+02	1.012e+02	-2.461e+02	2.544e+02	9.091e+01	4.166e+00	-6.298e+01	4.490e+01
00353	00371	-5.879e+02	2.533e+02	-3.363e+01	2.562e+02	9.797e+01	1.036e+02	-1.584e+02	-4.323e+01
00353	00372	-5.002e+02	1.662e+02	-4.045e+01	2.546e+02	8.949e+01	3.332e+01	-8.248e+01	-3.623e+01
00353	00373	1.276e+02	-2.690e+00	-2.742e-01	3.181e+02	1.149e+02	3.000e+01	-1.714e+02	-3.657e+01
00353	00364	-3.412e+02	6.409e+01	-1.642e+02	2.929e+02	1.177e+02	1.478e+01	-6.663e+01	6.392e+01
00353	00355	-2.685e+02	-1.784e+01	-2.858e+02	3.222e+02	1.396e+02	4.973e+01	-3.039e+02	2.650e+02
00353	00354	1.067e+02	1.314e+00	1.006e+02	3.198e+02	1.172e+02	2.010e+01	-1.284e+02	1.464e+02
00355	00355	-2.662e+02	2.315e+01	-3.103e+02	3.336e+02	1.483e+02	-2.051e+01	-2.037e+02	-2.439e+02
00355	00364	-3.418e+02	1.533e+02	-1.705e+02	3.338e+02	1.172e+02	5.388e+00	-5.301e+01	3.965e+01
00355	00373	1.283e+02	-7.216e+00	2.525e+01	3.356e+02	1.194e+02	2.847e+01	-1.773e+02	-1.169e+00

00355	00374	1.122e+02	7.582e+01	-9.781e+00	9.732e+01	3.503e+01	-2.608e+01	-6.485e+01	4.082e+01
00355	00375	9.525e+01	9.337e+01	-2.464e+01	2.665e+02	1.130e+02	-1.059e+02	-1.229e+02	2.578e+01
00355	00366	7.265e+01	1.1715e+01	1.881e+01	2.943e+02	1.216e+02	1.324e+01	-8.030e+01	5.818e+01
00355	00357	-1.799e+02	-3.475e+01	-1.922e+02	3.381e+02	1.600e+02	1.453e+00	-4.778e+02	2.859e+02
00355	00356	-2.262e+02	-3.816e+01	-2.388e+02	3.143e+02	1.154e+02	2.426e+01	-1.511e+02	1.453e+02
00357	00357	-1.790e+02	-9.730e+01	-2.003e+02	2.914e+02	1.912e+01	-6.363e+01	-4.284e+02	-2.009e+02
00357	00366	-2.305e+02	-4.997e+01	-1.058e+02	2.456e+02	6.821e+01	-1.381e+00	-4.994e+01	-3.997e+01
00357	00375	9.089e+01	7.481e+01	-2.237e+01	2.517e+02	4.965e+01	-9.757e+01	-1.351e+02	1.539e+02
00357	00376	7.293e+01	8.328e+01	-3.133e-02	2.720e+02	1.788e+01	4.749e+01	-1.467e+02	-3.906e+01
00357	00377	-1.817e+02	-1.383e+01	-3.622e+01	3.139e+02	1.071e+02	-1.116e+02	-2.882e+02	1.379e+02
00357	00368	-1.514e+02	-7.571e+01	-5.502e+01	6.624e+01	1.858e+01	2.032e+01	-8.123e+00	-1.532e+02
00357	00359	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00357	00358	-1.587e+02	-6.466e+01	-1.095e+02	2.133e+02	3.051e+01	1.013e+02	-9.578e+01	-3.603e+02
00369	00294	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00369	00303	-5.947e+02	1.472e+02	2.424e+02	2.734e+02	6.764e+01	-3.245e+01	-7.025e+01	-1.318e+00
00369	00312	-3.974e+02	-9.408e+01	4.702e+02	3.420e+02	1.002e+02	-1.315e+02	-3.761e+02	-1.640e+00
00369	00388	-3.391e+02	-1.559e+02	3.653e+02	2.494e+02	1.046e+02	-7.634e+01	-2.262e+02	-1.069e+02
00369	00389	-2.814e+02	-1.563e+02	3.125e+02	2.493e+02	1.480e+02	1.018e+02	-2.233e+02	2.700e+02
00369	00380	-4.280e+02	1.839e+01	1.620e+02	2.694e+02	9.194e+01	1.934e+00	-6.252e+01	6.832e+01
00369	00371	1.773e+02	3.592e+01	-1.045e+01	2.692e+02	1.418e+02	4.356e+01	-2.562e+02	-2.485e+01
00369	00370	2.152e+02	-2.803e+00	-3.510e+01	8.996e+01	4.336e+01	-6.054e+01	-5.374e+01	-4.428e+01
00371	00371	1.714e+02	1.358e+01	-5.510e+00	2.761e+02	7.724e+01	6.750e+01	-2.552e+02	6.151e+01
00371	00380	1.313e+02	1.228e+02	-6.339e+01	2.830e+02	7.388e+01	-1.041e+01	-5.061e+01	-2.903e+01
00371	00389	-2.855e+02	-2.040e+02	3.126e+02	2.263e+02	3.863e+01	7.391e+01	-7.641e+01	1.017e+02
00371	00390	-2.334e+02	-1.960e+02	2.349e+02	2.500e+02	5.127e+01	8.167e-01	-8.266e+01	6.594e+01
00371	00391	4.769e+01	1.108e+02	-5.622e+01	2.996e+02	7.942e+01	2.941e+00	-2.360e+02	1.304e+02
00371	00382	8.693e+01	1.407e+02	-3.632e+01	2.757e+02	8.144e+01	-1.036e+01	-4.758e+01	3.973e+01
00371	00373	1.283e+02	4.961e+00	-2.674e+01	2.829e+02	9.055e+01	-3.463e+01	-1.315e+02	-1.304e+02
00371	00372	1.504e+02	4.255e+01	-1.810e+01	2.721e+02	8.550e+01	2.837e+00	-1.292e+02	-1.945e+01
00373	00373	1.272e+02	-3.702e+00	-2.530e+01	2.831e+02	9.505e+01	-3.061e+01	-1.753e+02	1.036e+02
00373									

00418	00437	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00418	00438	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00418	00429	8.746e+00	2.964e+01	-1.142e+01	2.128e+01	4.125e+01	1.741e+01	-3.306e+01	7.697e+01
00418	00420	-3.459e+00	-3.280e+00	-1.513e+01	-6.846e+01	1.121e+02	1.839e+01	-1.439e+02	2.026e+02
00418	00419	-4.843e+00	-1.375e+01	-1.247e+01	-3.584e+01	4.840e+01	5.498e+01	-2.256e+01	3.549e+02
00420	00420	6.088e+00	6.683e+01	2.038e+01	-4.436e+01	6.066e+01	2.808e+01	-1.924e+02	-8.658e+01
00420	00429	-2.057e+01	1.386e+01	1.452e+01	1.715e+01	-7.797e+00	-8.957e+00	-6.450e+00	-8.609e+01
00420	00438	2.124e+01	2.625e+01	-2.342e+01	7.309e+01	5.543e+01	3.950e+01	-4.154e+01	-6.590e+01
00420	00439	2.361e+01	1.734e+01	-3.576e+01	7.120e+01	4.189e+01	-3.838e+01	-1.961e+01	-1.526e+01
00420	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00420	00431	2.512e+01	3.116e+00	-3.357e+01	6.910e+01	1.077e+02	-4.070e+01	-6.378e+01	9.210e+01
00420	00422	2.686e+01	2.474e+01	-1.279e+01	6.333e+01	2.153e+02	5.893e+01	-1.491e+02	2.294e+02
00420	00421	1.179e+01	1.370e+01	-1.526e+01	8.870e+00	1.589e+02	3.313e+01	-3.044e+01	2.670e+02
00422	00422	3.868e+01	4.300e+01	-1.658e+01	1.331e+02	2.737e+02	-1.625e+01	-6.795e+02	3.803e+01
00422	00431	3.061e+01	-1.694e+00	-3.021e+01	9.009e+01	5.965e+01	-5.481e+01	-2.588e+02	9.064e+01
00422	00440	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00441	-1.523e+01	-1.970e+00	-1.323e+01	2.181e+02	1.707e+02	2.124e+01	-3.656e+01	2.624e+02
00422	00442	3.094e+00	4.053e+01	-2.763e+01	2.556e+02	2.240e+02	-1.188e+02	-2.973e+02	6.335e+02
00422	00433	9.004e+00	-3.090e+00	6.611e+00	6.114e+01	-3.623e+01	2.777e+01	-5.477e+00	2.368e+01
00422	00424	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00422	00423	2.480e+01	3.769e+01	-6.067e+01	1.030e+02	3.497e+02	-2.400e+02	-2.286e+02	4.652e+02
00434	00359	4.513e+01	3.145e+01	-2.569e+01	1.115e+02	2.921e+01	-2.364e+02	-3.447e+01	5.573e+02
00434	00368	5.255e+01	6.892e+01	-2.735e+00	9.254e+01	2.649e+01	-2.017e+01	-3.779e+01	1.294e+02
00434	00377	-1.837e+02	-1.583e+01	-3.561e+01	3.118e+02	1.142e+02	-9.769e+01	-2.570e+02	4.148e+01
00434	00453	-1.481e+02	-9.579e+01	-2.735e+01	2.560e+02	7.733e+01	-4.875e+01	-1.404e+02	3.682e+00
00434	00454	-1.145e+01	-1.097e+02	1.452e+01	1.807e+02	4.325e+01	1.074e+02	-1.341e+02	-6.519e+01
00434	00445	-9.150e+01	2.813e+01	-4.236e+01	2.477e+02	1.034e+02	1.710e+01	-6.601e+01	3.565e+01
00434	00436	2.649e+01	1.690e+00	1.378e+01	2.839e+02	9.492e+01	6.699e+01	-4.871e+02	2.743e+02
00434	00435	3.626e+01	2.210e+01	-3.912e+00	2.410e+02	5.460e+01	-4.810e+01	-1.735e+02	3.941e+02
00436	00436	2.298e+01	4.456e+01	3.071e+01	2.842e+02	1.693e+02	5.343e+01	-3.677e+02	-2.504e+02
00436	00445	-9.706e+01	-8.992e+01	-3.595e+01	2.070e+02	9.358e+01	8.072e+00	-6.710e+01	1.383e+01
00436	00454	-1.119e+02	-1.041e+02	-2.217e+00	2.019e+02	1.015e+02	9.933e+01	-1.604e+02	-8.184e+01
00436	00455	-8.638e+01	-1.142e+02	-1.322e+01	6.063e+01	2.434e+01	2.001e+01	-5.496e+01	-3.218e+01
00436	00456	1.616e+01	5.880e+01	-1.723e+00	2.488e+02	8.961e+01	5.303e+00	-1.363e+02	-8.152e+01
00436	00447	-5.520e+01	-5.130e+01	-2.130e+01	2.329e+02	1.136e+02	1.625e+01	-7.265e+01	2.940e+01
00436	00438	-4.612e+01	-3.366e+01	-2.324e+01	2.635e+02	1.458e+02	6.109e+01	-3.402e+02	2.327e+02
00436	00437	2.393e+01	1.004e+01	8.723e-01	2.788e+02	1.346e+02	2.748e+01	-1.542e+02	1.227e+02
00438	00438	-3.961e+01	-3.827e+00	-4.636e+01	2.860e+02	1.580e+02	-1.505e+01	-2.219e+02	-2.477e+02
00438	00447	1.892e+01	3.419e+01	-6.383e+00	2.594e+02	1.246e+02	3.689e+00	-6.021e+01	1.087e+01
00438	00456	1.794e+01	5.748e+01	1.592e+01	2.602e+02	8.815e+01	6.345e+00	-1.434e+02	-1.982e+01
00438	00457	1.555e+01	1.123e+02	-1.113e+01	2.082e+02	7.432e+01	-3.509e+01	-9.119e+01	1.054e+01
00438	00458	1.600e+01	1.154e+02	-2.777e+01	2.213e+02	9.207e+01	-1.109e+02	-1.432e+02	2.568e+01
00438	00449	6.070e+00	6.386e+01	-6.020e+00	2.138e+02	8.860e+01	2.083e+00	-5.740e+01	-9.896e+01
00438	00440	-1.456e+01	-1.032e+01	-2.532e+01	2.254e+02	1.410e+02	-6.686e+01	-2.115e+02	-3.170e+01
00438	00439	-3.403e+01	-3.664e+01	-2.327e+01	2.558e+02	1.417e+02	2.443e+01	-1.536e+02	-1.673e+01
00440	00440	-1.526e+01	-8.126e+01	-3.504e+01	1.884e+02	-3.968e+01	-6.455e+01	-2.947e+02	-4.531e+01
00440	00449	-2.524e+01	-9.479e+01	-1.336e+01	1.775e+02	3.823e+01	-3.940e+00	-3.384e+01	-4.342e+01
00440	00458	1.029e+01	9.132e+01	-2.546e+01	2.056e+02	1.359e+01	-1.052e+02	-1.604e+02	1.522e+02
00440	00459	8.922e+00	9.003e+01	-4.122e+00	2.465e+02	3.472e+01	2.579e+01	-1.318e+02	-7.093e+01
00440	00460	7.684e+00	8.881e+01	1.718e+01	2.614e+02	5.652e+01	1.549e+02	-1.558e+02	-2.950e+02
00440	00451	-9.424e+00	-8.548e+01	7.962e+00	4.100e+01	1.298e+01	2.085e+01	-5.471e+00	-2.034e+02
00440	00442	-3.965e+00	-4.456e+01	6.240e+01	2.057e+01	5.410e+00	2.377e+02	-4.668e+01	-6.621e+02
00440	00441	-1.252e+01	-5.425e+01	2.062e+01	1.525e+02	-8.448e+00	1.014e+02	-1.178e+02	-3.557e+02
00452	00377	-1.750e+02	-8.679e+01	2.199e+01	5.549e+01	1.617e+01	1.922e+02	-3.068e+00	2.424e+02
00452	00386	-1.252e+02	-1.397e+02	1.017e+01	2.366e+02	7.845e+01	-4.791e+01	-5.314e+01	-1.417e+02
00452	00395	-7.071e+01	-1.250e+02	4.255e+01	3.163e+02	1.129e+02	-1.609e+02	-3.258e+02	-1.769e+02
00452	00471	-6.313e+01	-1.858e+02	1.491e+01	2.263e+02	1.124e+02	-9.753e+01	-2.179e+02	-1.353e+02
00452	00472	-5.214e+01	-1.798e+02	3.155e+01	2.150e+02	1.509e+02	8.266e+01	-2.135e+02	2.437e+02
00452	00463	-7.961e+01	-1.523e+02	3.911e+00	2.286e+02	1.023e+02	-1.546e+01	-4.767e+01	4.567e+01
00452	00454	3.107e+01	1.208e+02	7.657e+00	2.267e+02	1.247e+02	3.826e+01	-3.375e+02	-9.702e+01
00452	00453	4.409e+01	1.162e+02	-1.456e+01	2.257e+02	1.009e+02	-8.345e+01	-6.400e+01	-1.546e+02
00454	00454	2.592e+01	1.026e+02	1.188e+01	2.115e+02	7.219e+01	5.534e+01	-3.874e+02	7.812e+01
00454	00463	2.418e+01	1.577e+02	-7.831e+00	1.055e+02	3.322e+01	-9.990e+00	-4.306e+01	-2.669e+01
00454	00472	-5.310e+01	-2.095e+02	2.941e+01	1.933e+02	3.684e+01	6.039e+01	-7.048e+01	1.017e+02
00454	00473	-3.557e+01	-1.998e+02	1.881e+00	6.179e+01	1.032e+01	4.454e+00	-4.877e+01	3.426e+01
00454	00474	-2.141e+00	1.001e+02	5.826e+00	2.390e+02	5.600e+01	-1.155e+01	-1.745e+02	-1.793e+01
00454	00465	1.033e+01	1.526e+02	9.975e-01	1.884e+02	2.850e+01	-4.063e+00	-3.808e+01	1.778e+01
00454	00456	2.108e+01	5.744e+01	-1.399e+01	2.328e+02	7.874e+01	-4.591e+01	-1.372e+02	-1.702e+02
00454	00455	2.475e+01	1.079e+02	-3.060e+00	2.248e+02	7.829e+01	4.535e-01	-1.428e+02	2.582e+01
00456	00456	2.024e+01	5.132e+01	-1.252e+01	2.322e+02	8.174e+01	-4.130e+01	-1.823e+02	5.202e+01
00456	00465	-4.302e+01	-1.609e+02	-1.203e+01	7.934e+01	2.543e+01	-1.600e+01	-2.500e+01	-2.608e+00
00456	00474	-2.590e+01	-1.106e+02	-9.463e+00	2.346e+02	6.118e+01	-6.961e+01	-1.731e+02	-9.432e+01
00456	00475	-2.466e+00	1.968e+02	6.012e+00	1.949e+02	3.735e+01	-5.395e+01	-8.379e+01	-4.714e+01
00456	00476	-1.981e+00	1.725e+02	5.053e+00	2.178e+02	4.412e+01	-1.315e+02	-1.254e+02	-5.720e+01
00456	00467	-2.117e+01	-1.566e+02	-1.656e+01	1.822e+02	3.347e+01	-1.999e+01	-4.192e+01	-4.165e+01
00456	00458	-3.653e+01	-1.267e+02	-2.754e+01	1.884e+02	5.070e+01	-9.698e+01	-2.046e+02	-1.666e+01
00456	00457	-5.002e+01	-1.209e+02	-1.482e+01	1.999e+02	6.516e+01	-3.506e+01	-1.015e+02	-2.460e+01
00458	00458	-3.633e+01	-1.165e+02	-2.544e+01	1.946e+02	1.253e+02	-9.062e+01	-1.938e+02	-9.243e+01
00458	00467	4.614e+00	1.540e+02	8.966e-02	2.120e+02	6.657e+01	-3.870e+01	-3.141e+01	-8.705e+01
00458	00476	-7.875e-01	2.055e+02	-8.513e+00	2.058e+02	1.284e+02	-1.474e+02	-1.612e+02	-1.601e+02
00458	00477	-1.078e+00	1.985e+02	1.672e+01	1.973e+02	8.007e+01	3.022e+00	-1.853e+02	1.071e+02
00458	00478	-1.310e+00	1.917e+02	4.194e+01	1.791e+02	3.754e+01	1.586e+02	-2.447e+02	3.723e+02
00458	00469	-2.507e+00	1.451e+02	9.187e+00	1.772e+02	3.010e+01	-1.374e+01	-6.832e+01	5.749e+01
00458	00460	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00458	00459	-2.069e+01	-1.151e+02	-7.877e+00	6.502e+01	3.268e+01	4.319e+01	-5.229e+01	7.806e+01
00470	00395	-7.092e+01	-2.946e+02	1.001e+02	-2.733e+00	-1.775e+02	2.954e+02	-2.345e+01	7.569e+02
00470	00404	-6.148e+00	1.222e+02	-3.127e+00	1.213e+02	-4.177e+01	-7.868e+00	-3.457e+02	6.644e+01
00470	00413	-4.000e+01	1.012e+02	4.169e+01	-1.124e+02	-2.827e+02	1.862e+02	-1.079e+03	9.356e+02

00470	00489	-3.396e+01	2.085e+02	4.518e+01	-9.447e+01	-2.800e+02	1.278e+02	-6.626e+02	8.678e+02
00470	00490	-3.053e+01	1.827e+02	1.454e+01	-8.686e+01	-1.178e+02	-1.061e+02	-4.869e+02	4.732e+02
00470	00481	-1.450e+01	2.056e+02	2.394e+01	9.259e+01	3.470e+01	-5.239e+01	-3.854e+02	1.324e+02
00470	00472	-4.703e+01	9.120e+01	2.735e+01	2.887e+02	1.618e+02	-3.841e+01	-6.471e+02	-1.374e+02
00470	00471	-4.545e+01	-1.444e+02	2.597e+01	2.604e+02	1.735e+01	-1.441e+01	-1.632e+02	2.990e+01
00472	00472	-6.954e+00	1.143e+02	9.708e+00	2.926e+02	1.123e+02	-6.078e+01	-5.748e+02	-3.302e+02
00472	00481	-1.368e+01	2.256e+02	2.020e+01	8.090e+01	-2.504e+00	-5.338e+01	-2.510e+02	1.199e+02
00472	00490	-2.065e+01	1.977e+02	1.111e+01	-6.136e+01	-7.275e+01	-1.251e+02	-1.694e+02	4.937e+02
00472	00491	-5.780e+00	8.932e+01	7.594e+00	-2.966e+01	4.590e+01	-7.806e+01	-5.752e+01	3.729e+02
00472	00492	1.000e+00	-2.464e+02	-1.859e+01	-1.161e+01	5.800e+01	-5.610e+01	-2.150e+02	-3.415e+01
00472	00483	-6.230e+00	-1.212e+02	-7.839e+00	1.119e+02	9.872e+01	-6.673e+01	-1.911e+02	3.049e+00
00472	00474	1.186e+00	1.049e+02	5.331e+00	2.836e+02	1.109e+02	-1.090e+02	-4.654e+02	-4.552e+01
00472	00473	-3.021e+00	1.096e+02	7.576e+00	2.679e+02	8.303e+01	-7.222e+01	-3.601e+02	-9.042e+01
00474	00474	-1.289e+01	-1.194e+02	-4.409e+00	3.024e+02	1.254e+02	-7.885e+01	-3.941e+02	-2.958e+02
00474	00483	5.380e-01	9.362e+01	1.298e+01	1.216e+02	9.326e+01	-9.086e+01	-1.921e+02	7.596e+00
00474	00492	8.876e-01	2.327e+02	1.531e+01	5.551e+00	4.575e+01	-4.736e+01	-1.994e+02	3.000e+02
00474	00493	2.260e+00	2.507e+02	1.390e+01	7.862e+00	7.809e+01	-6.518e+01	-8.382e+01	2.464e+02
00474	00494	-5.089e+00	-2.866e+02	-1.374e+01	-2.761e+01	-4.198e+01	2.969e+01	-1.456e+02	-1.398e+02
00474	00485	-8.334e+00	-1.049e+02	-2.304e+01	9.988e+01	4.515e+01	-6.816e+01	-1.614e+02	-1.661e+02
00474	00476	-8.861e+00	7.210e+01	3.613e+00	2.258e+02	1.049e+02	-5.852e+01	-2.963e+02	-3.536e+02
00474	00475	-1.510e+01	7.356e+01	5.358e+00	2.487e+02	1.080e+02	-8.669e+01	-2.884e+02	-1.502e+02
00476	00476	3.994e-01	7.991e+01	1.598e+01	2.268e+02	4.145e+01	-5.030e+01	-3.416e+02	-1.449e+02
00476	00485	-1.282e+01	-2.331e+02	-2.945e+01	9.397e+01	4.025e+01	-6.253e+01	-2.318e+02	-1.647e+02
00476	00494	-1.229e+01	-3.025e+02	-1.398e+01	-4.325e+01	-8.510e+01	3.305e+01	-3.543e+02	-1.842e+02
00476	00495	-2.504e+01	-3.052e+02	-4.539e+01	-9.292e+01	-3.120e+02	-1.862e+02	-4.740e+02	-5.714e+02
00476	00496	-4.115e+01	-3.310e+02	-7.594e+01	-1.563e+02	-5.407e+02	-4.163e+02	-7.661e+02	-1.032e+03
00476	00487	-2.160e+01	-2.286e+02	-3.062e+01	4.094e+01	-1.518e+02	-1.063e+02	-3.377e+02	-1.085e+02
00476	00478	-3.787e+00	-1.461e+02	1.770e+01	5.745e+01	1.887e+02	2.166e+02	-3.784e+01	8.377e+02
00476	00477	-6.241e+00	-8.773e+01	-8.293e+00	2.516e+02	1.320e+02	-5.564e+01	-9.620e+01	1.434e+02
00499	00424	-7.406e+00	1.672e+02	4.133e+01	-9.283e+01	5.679e+02	2.720e+02	-1.199e+02	-8.855e+02
00499	00433	7.050e+00	4.255e+01	1.248e+01	3.534e+01	1.998e+02	1.673e+01	-2.207e+02	-4.577e+01
00499	00442	1.820e+01	-4.488e+01	-1.166e+01	3.105e+02	-5.601e+01	-1.409e+02	-4.202e+02	5.978e+02
00499	00518	-3.696e+00	-4.451e+01	2.275e+01	2.686e+01	-1.365e+02	-4.859e+01	-8.257e+01	3.984e+02
00499	00519	2.042e+01	4.996e+01	-5.681e+01	2.056e+02	1.721e+02	-8.569e+01	-1.391e+02	2.510e+01
00499	00510	-2.453e+00	6.144e+01	3.133e+01	-2.476e+01	1.362e+01	3.112e+01	-1.019e+02	-2.010e+02
00499	00501	2.107e+01	1.672e+02	5.540e+00	8.397e+01	2.520e+02	-1.429e+01	-4.819e+02	-2.340e+02
00499	00500	4.564e+00	1.513e+02	2.311e+01	-8.469e+00	3.554e+02	1.080e+02	-2.105e+02	-5.364e+02
00501	00501	1.149e+01	1.529e+02	7.723e+00	6.186e+01	8.556e+01	-3.591e+01	-1.359e+02	-1.715e+02
00501	00510	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00501	00519	1.284e+01	2.833e+01	-4.313e+01	1.655e+02	6.527e+01	-3.118e+01	-8.113e+01	-5.633e+01
00501	00520	1.598e+01	2.378e+01	-4.090e+01	1.183e+02	5.767e+01	6.357e+00	-3.025e+01	-1.665e+01
00501	00521	1.527e+01	3.891e+01	-3.268e+01	5.202e+01	4.540e+01	4.505e+01	-9.521e+00	2.437e+01
00501	00512	6.805e+00	-3.723e+00	-2.254e+01	3.047e+01	5.060e+01	1.652e+01	-3.164e+01	6.971e+01
00501	00503	-1.210e+00	-8.328e+01	-1.123e+01	1.975e+01	6.484e+01	-8.514e+00	-5.764e+01	1.160e+02
00501	00502	6.233e+00	1.364e+02	9.716e+00	1.671e+01	3.928e+01	-1.174e+01	-2.772e+01	-1.375e+02
00503	00503	1.768e+00	1.140e+02	1.400e+01	3.388e+00	1.788e+01	1.697e+00	-6.785e+01	-2.111e+02
00503	00512	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00503	00521	1.407e+01	5.845e+00	-3.401e+01	7.943e+01	6.935e+01	2.460e+01	-4.311e+01	-1.785e+01
00503	00522	3.103e+01	3.278e+00	-4.801e+01	1.576e+02	4.613e+01	-5.679e+01	-8.067e+01	2.233e+01
00503	00523	4.798e+01	7.123e-01	-6.201e+01	2.358e+02	2.292e+01	-1.382e+02	-1.182e+02	6.251e+01
00503	00514	3.108e+01	-2.000e+01	-3.377e+01	1.333e+02	9.264e+01	-5.958e+01	-1.155e+02	5.456e+01
00503	00505	1.846e+01	-3.581e+00	-3.018e+00	4.255e+01	1.913e+02	4.267e+01	-1.459e+02	8.520e+01
00503	00504	9.206e+00	-2.217e+01	-9.389e+00	1.656e+01	1.011e+02	1.353e+01	-3.373e+01	1.573e+02
00505	00505	3.410e+01	1.196e+01	-8.966e+00	1.712e+02	2.065e+02	1.486e+00	-4.365e+02	-1.656e+02
00505	00514	3.186e+01	-1.855e+01	-2.752e+01	1.561e+02	4.140e+01	-4.378e+01	-2.405e+02	2.777e-01
00505	00523	3.169e+01	-3.314e+01	-4.065e+01	1.875e+02	-1.104e+02	-7.085e+01	-9.592e+01	1.381e+02
00505	00524	1.282e+01	2.416e+01	1.307e+00	1.307e+02	1.798e+02	-5.066e+01	-1.202e+02	5.066e+02
00505	00525	5.741e+01	4.469e+01	-3.871e+01	3.039e+02	2.433e+02	-2.930e+02	-5.386e+02	9.546e+02
00505	00516	3.084e+00	1.909e+01	2.972e+01	-3.751e+01	-3.482e+01	9.310e+01	-2.287e+01	-3.717e+01
00505	00507	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00505	00506	5.333e+01	-1.566e+01	-5.443e+01	2.833e+02	2.281e+02	-2.560e+02	-1.710e+02	3.932e+02
00517	00442	3.249e+01	4.157e+00	-6.168e+01	2.373e+02	6.555e+01	-2.358e+02	-1.956e+02	6.345e+02
00517	00451	1.839e+01	4.822e+01	-3.197e+01	1.181e+02	3.810e+01	-1.404e+01	-9.477e+01	1.351e+02
00517	00460	-1.089e+01	-1.155e+02	-1.087e+01	2.835e+02	6.046e+01	-1.811e+02	-1.229e+02	2.425e+02
00517	00536	-1.369e+01	-1.093e+02	2.010e+01	2.096e+02	1.198e+01	-3.319e+01	-8.771e+01	1.406e+02
00517	00537	-1.175e+01	-1.092e+02	3.819e+01	1.202e+00	-4.797e+01	9.169e+01	-1.087e+02	4.020e+01
00517	00528	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00517	00519	5.421e+00	-1.255e+01	-1.160e+01	3.186e+00	-7.937e+01	1.258e+02	-1.146e+02	-5.681e+01
00517	00518	1.896e+01	-4.196e+00	-3.664e+01	1.202e+02	-6.912e+00	-5.498e+01	-1.551e+02	2.888e+02
00519	00519	6.446e+00	2.845e+01	-1.260e+01	2.075e+01	3.319e+01	8.720e+01	-1.050e+02	-5.950e-01
00519	00528	-9.339e+00	-7.064e+01	2.239e+01	4.330e+01	6.999e+00	3.361e+00	-1.219e+01	-5.981e+00
00519	00537	-7.953e+00	-1.173e+02	2.892e+01	2.195e+01	4.597e+00	8.424e+01	-1.392e+02	-5.241e+00
00519	00538	2.217e+00	-1.174e+02	1.792e+01	4.246e+01	8.702e+00	2.230e+01	-6.442e+01	-4.445e+00
00519	00539	-9.889e+00	9.939e+01	-1.589e+01	1.729e+02	8.903e+00	7.113e+01	-4.075e+01	-8.262e+01
00519	00530	8.044e+00	4.707e+01	-2.706e+01	1.012e+02	3.179e+01	-7.657e+00	-7.204e+00	-1.549e+01
00519	00521	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00519	00520	1.915e+01	-1.607e+00	-2.879e+01	9.407e+01	4.026e+01	9.295e+00	-2.679e+01	1.330e+01
00521	00521	3.402e+01	7.568e+00	-4.576e+01	1.495e+02	4.835e+01	-6.383e+01	-2.363e+01	-1.884e+01
00521	00530	1.081e+01	5.216e+01	-2.875e+01	1.041e+02	3.335e+01	-7.663e+00	-3.250e+01	-1.236e+01
00521	00539	-1.293e+01	9.595e+01	-1.202e+01	1.771e+02	1.520e+01	7.109e+01	-4.962e+01	-5.323e+01
00521	00540	-4.380e+00	1.099e+02	-1.952e+01	9.409e+01	3.051e+01	-2.028e+01	-4.008e+01	4.626e+01
00521	00541	4.474e+00	1.151e+02	-3.712e+01	1.185e+02	4.463e+01	-9.150e+01	-3.903e+01	8.741e+01
00521	00532	9.634e+00	-6.356e+01	1.657e+01	3.550e+01	2.184e+01	-5.219e+01	-6.556e+00	5.858e+01
00521	00523	2.119e+01	-4.422e+00	-7.742e+00	1.542e+02	6.275e+01	-4.754e+01	-1.647e+02	2.770e+02
00521	00522	-2.192e+00	-1.480e+01	1.842e+01	2.836e+01	2.571e+01	-7.325e+00	-1.799e+01	1.045e+02
00523	00523	1.965e+01	-3.926e+01	1.484e+00	6.874e+01	-6.573e+01	-6.976e+01	-2.102e+02	2.163e+02
00523	00532	1.108e+01	-7.060e+01	1.887e+01	3.835e+01	-1.369e+01	6.699e+00	-4.524e+01	2.169e+01
00523	00541	4.935e-01	9.479e+01	-3.398e+01	1.099e+02	-1.545e+01	-8.283e+01	-7.566e+01	1.747e+02

00523	00542	7.958e-01	8.611e+01	-2.747e+01	1.134e+02	-2.576e+00	3.210e+01	-8.855e+01	6.461e+01
00523	00543	-9.670e-01	8.395e+01	-1.032e+01	1.594e+02	-2.475e+01	1.605e+02	-1.297e+02	-1.206e+02
00523	00534	4.360e+00	7.169e+01	-3.045e+01	9.385e+01	2.455e+01	-1.156e+01	-1.166e+01	1.743e+02
00523	00525	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00523	00524	-2.960e-01	-2.283e+01	3.915e+01	-1.689e+01	-4.067e+01	6.483e+01	-7.709e+01	-8.298e+01
00535	00460	-2.038e+01	-1.258e+02	3.996e+01	-6.820e+00	6.777e+00	1.959e+02	-4.943e+01	2.132e+02
00535	00469	-8.106e+00	4.764e+01	-1.187e+01	2.064e+02	1.524e+01	2.038e+00	-2.431e+01	2.083e+01
00535	00478	-1.476e+01	1.604e+02	4.280e+01	1.485e+02	4.370e+01	1.925e+02	-2.531e+02	5.508e+02
00535	00554	2.146e+00	-1.750e+02	-1.664e+01	1.861e+02	5.670e+01	-1.044e+02	-1.394e+02	-1.909e+02
00535	00555	-8.368e+00	-1.674e+02	1.443e+01	1.083e+02	7.905e+01	5.102e+01	-2.007e+02	1.735e+02
00535	00546	-3.041e+00	-1.483e+02	7.861e+00	1.395e+02	1.464e+01	2.966e+00	-3.769e+01	-2.679e-01
00535	00537	-2.508e+00	1.067e+02	-1.289e+01	1.979e+02	8.538e+01	5.243e+01	-1.859e+02	1.738e+01
00535	00536	7.225e+00	1.056e+02	-3.204e+01	1.120e+02	4.738e+01	-6.805e+01	-4.086e+01	-4.162e+01
00537	00537	-1.024e+01	8.755e+01	-6.168e+00	1.761e+02	2.806e+01	7.420e+01	-1.976e+02	5.871e-01
00537	00546	5.869e-01	1.403e+02	-2.045e+01	1.040e+02	2.795e+01	-8.675e+00	-3.758e+01	-3.306e+01
00537	00555	-8.611e+00	-1.946e+02	1.694e+01	4.198e+00	-1.836e+01	7.084e+01	-7.762e+01	9.940e+01
00537	00556	-2.380e+00	-1.894e+02	-1.410e+00	1.172e+02	-3.310e+01	-1.253e+01	-5.934e+01	4.863e+01
00537	00557	-1.747e+01	1.785e+02	5.675e+00	1.459e+02	-1.688e+01	1.981e+01	-1.046e+02	1.209e+01
00537	00548	-5.425e+00	1.376e+02	-1.568e+01	1.659e+02	-1.089e+01	-3.620e+00	-4.151e+01	-4.439e+00
00537	00539	2.827e+00	1.057e+02	-2.511e+01	8.876e+01	1.517e+01	-3.784e+01	-1.109e+01	1.849e+01
00537	00538	-1.262e+00	9.284e+01	-2.164e+01	1.015e+02	2.005e+01	1.333e+01	-9.338e+01	3.743e+01
00539	00539	3.993e+00	8.710e+01	-3.321e+01	1.067e+02	5.995e+00	-4.036e+01	-2.208e+00	1.362e+01
00539	00548	5.044e+00	-1.510e+02	3.889e+00	1.267e+02	-1.239e+01	-1.391e+01	-2.810e+01	-1.112e+01
00539	00557	8.638e+00	-1.967e+02	-1.493e+01	1.404e+02	-1.540e+01	-8.573e+01	-1.044e+02	-1.053e+01
00539	00558	-1.073e+01	1.837e+02	-7.177e+00	1.405e+02	-2.043e+01	-4.800e+01	-5.192e+01	-2.403e+01
00539	00559	-7.141e+00	1.705e+02	-7.828e+00	1.433e+02	-2.954e+01	-1.237e+02	-7.234e+01	-2.493e+01
00539	00550	6.677e+00	-1.462e+02	4.868e+00	1.175e+02	-2.558e+01	-4.790e+00	-2.213e+01	-2.954e+01
00539	00541	3.958e+00	-1.119e+02	5.194e+00	1.276e+02	-3.242e+01	-6.926e+01	-8.737e+01	-8.819e+01
00539	00540	3.121e+00	-1.080e+02	1.405e+01	3.466e+01	1.896e+00	-1.731e+01	-2.882e+01	-2.165e+01
00541	00541	3.064e+00	-1.023e+02	5.062e+00	1.525e+02	3.548e+01	-7.699e+01	-8.015e+01	-6.300e+01
00541	00550	-2.126e+00	1.437e+02	-1.898e+01	1.709e+02	1.769e+01	-2.595e+01	-3.490e+01	-7.047e+01
00541	00559	-3.289e+00	1.969e+02	-2.223e+01	1.280e+02	7.217e+01	-1.485e+02	-9.617e+01	-6.463e+01
00541	00560	-5.788e+00	1.902e+02	-1.540e+00	1.161e+02	2.496e+01	-9.586e+00	-1.559e+02	1.967e+02
00541	00561	-8.111e+00	1.837e+02	1.910e+01	6.851e+01	-2.171e+01	1.368e+02	-2.179e+02	4.753e+02
00541	00552	-5.795e+00	1.349e+02	-9.925e+00	1.219e+02	-1.784e+01	5.750e+00	-6.126e+01	6.119e+01
00541	00543	8.486e+00	-9.740e+01	3.034e+01	1.741e+01	-6.555e+00	1.498e+02	-3.665e+01	3.187e+02
00541	00542	6.140e+00	-1.003e+02	1.775e+01	3.366e+01	2.241e+01	3.010e+01	-5.250e+01	1.413e+02
00553	00478	-2.007e+01	-2.471e+02	6.105e+01	-3.499e+01	-1.952e+02	2.958e+02	-7.485e+01	7.764e+02
00553	00487	-8.672e+00	1.136e+02	-6.542e+00	9.280e+01	-6.168e+01	-3.023e+01	-2.333e+02	1.195e+01
00553	00496	-3.340e+01	1.878e+02	7.294e+01	-1.327e+02	-4.313e+02	3.433e+02	-7.681e+02	1.136e+03
00553	00572	-2.952e+01	2.001e+02	4.512e+01	-1.021e+02	-2.971e+02	1.237e+02	-5.464e+02	7.997e+02
00553	00573	-2.984e+01	1.927e+02	1.557e+01	-1.075e+02	-1.552e+02	-3.519e+01	-4.771e+02	2.700e+02
00553	00564	-2.147e+01	2.043e+02	1.638e+01	6.690e+01	-3.270e+01	-4.787e+01	-2.993e+02	7.964e+01
00553	00555	-2.405e+01	2.235e+02	6.594e+00	1.795e+02	8.577e+01	-6.069e+00	-2.244e+02	-2.794e+02
00553	00554	1.516e+00	-2.316e+02	1.034e+01	2.168e+01	-1.588e+02	9.810e+01	-4.099e+01	4.252e+02
00555	00555	-2.654e+01	1.958e+02	1.757e+01	1.744e+02	-1.562e+01	1.078e+01	-2.639e+02	-1.630e+02
00555	00564	-2.088e+01	2.117e+02	1.446e+01	5.935e+01	-6.886e+01	-4.678e+01	-1.767e+02	1.367e+02
00555	00573	-1.974e+01	2.064e+02	1.073e+01	-7.387e+01	-1.290e+02	-1.146e+02	-1.124e+02	4.569e+02
00555	00574	-7.842e+00	2.228e+02	1.257e+01	-3.045e+01	-5.094e+01	-8.025e+01	-5.910e+01	4.429e+02
00555	00575	-4.262e+00	-2.632e+02	-1.450e+01	-2.243e+01	1.340e+01	-4.944e+01	-1.266e+02	-3.882e+01
00555	00566	3.225e+00	-1.194e+02	-6.889e+00	7.333e+01	-3.969e+00	-5.786e+01	-6.103e+01	-3.968e+01
00555	00557	-1.191e+01	1.872e+02	2.740e+00	1.475e+02	-4.681e+01	-1.137e+02	-9.288e+01	-2.053e+02
00555	00556	-1.924e+01	1.915e+02	1.016e+01	1.643e+02	-3.041e+01	-5.268e+01	-1.782e+02	-1.897e+02
00557	00557	-8.597e+00	8.641e+01	1.043e+01	1.773e+02	-2.233e+01	-1.085e+02	-7.283e+01	-1.652e+02
00557	00566	-5.747e+00	2.091e+02	1.318e+01	8.336e+01	-7.615e+00	-8.283e+01	-1.080e+02	9.540e+01
00557	00575	3.764e+00	2.422e+02	1.287e+01	2.093e+00	-6.037e-02	-4.240e+01	-1.439e+02	3.294e+02
00557	00576	3.370e+00	2.630e+02	1.121e+01	-9.425e-01	4.443e+01	-6.314e+01	-5.412e+01	2.870e+02
00557	00577	-5.773e+00	-3.073e+02	-9.466e+00	-2.020e+01	-8.366e+01	2.666e+01	-8.751e+01	-9.929e+01
00557	00568	-4.358e+00	-2.341e+02	-2.285e+01	4.364e+01	-5.983e+01	-4.544e+01	-6.867e+01	-1.133e+02
00557	00559	1.125e+00	1.655e+02	1.694e+01	1.118e+02	-2.130e+01	-1.403e+01	-1.177e+02	-7.450e+01
00557	00558	-7.138e+00	1.721e+02	1.036e+01	1.308e+02	-1.957e+01	-6.945e+01	-9.032e+01	-1.047e+02
00559	00559	1.140e-01	1.371e+02	2.521e+01	9.718e+01	-1.108e+02	2.194e+01	-1.553e+02	-1.068e+01
00559	00568	-6.131e+00	-2.344e+02	-1.935e+01	5.461e+01	-2.284e+01	-5.109e+01	-1.597e+02	-1.380e+02
00559	00577	-1.324e+01	-3.242e+02	-8.163e+00	-3.885e+01	-1.227e+02	4.404e+01	-2.978e+02	-1.310e+02
00559	00578	-2.441e+01	-3.448e+02	-4.161e+01	-8.577e+01	-3.552e+02	-1.815e+02	-3.955e+02	-5.499e+02
00559	00579	-3.812e+01	-3.758e+02	-7.521e+01	-1.444e+02	-5.962e+02	-4.201e+02	-5.990e+02	-1.036e+03
00559	00570	-2.198e+01	-2.469e+02	-1.988e+01	-1.657e+01	-2.034e+02	-1.003e+02	-3.277e+02	-7.634e+01
00559	00561	-6.079e+00	-1.288e+02	3.951e+01	5.383e+01	1.664e+02	1.916e+02	-1.052e+02	8.682e+02
00559	00560	-2.639e+00	-1.366e+02	4.556e+00	1.184e+02	1.204e+02	1.907e+01	-6.009e+01	3.669e+02
00582	00507	8.381e+00	1.723e+02	4.729e+01	-6.680e+00	5.049e+02	2.504e+02	-2.054e+02	-8.374e+02
00582	00516	1.260e+01	5.086e+01	2.530e+01	2.390e+01	1.729e+02	2.222e+01	-1.926e+02	-8.239e+01
00582	00525	1.577e+00	-4.707e+01	1.225e+01	1.450e+02	-1.387e+02	-1.145e+02	-2.564e+02	5.321e+02
00582	00601	7.608e+00	-4.216e+01	3.654e+01	-7.758e+00	-1.201e+02	-4.611e+01	-5.959e+01	3.382e+02
00582	00602	1.631e+00	4.419e+01	-5.579e+01	1.387e+02	1.216e+02	-4.965e+01	-2.142e+01	-3.004e+01
00582	00593	3.633e+00	5.282e+01	3.294e+01	-1.716e+01	-3.502e-01	1.734e+01	-7.849e+01	-1.622e+02
00582	00584	8.242e+00	1.439e+02	5.343e+00	4.197e+01	1.139e+02	-1.737e+01	-2.984e+02	-9.462e+01
00582	00583	7.086e+00	1.418e+02	2.520e+01	1.470e+01	2.934e+02	9.509e+01	-1.860e+02	-4.902e+02
00584	00584	4.269e+00	1.332e+02	5.288e+00	2.105e+01	5.711e+01	-4.274e+01	-9.021e+01	-1.497e+02
00584	00593	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00584	00602	1.004e+00	3.029e+01	-4.981e+01	1.160e+02	4.529e+01	-1.756e+01	-1.756e+01	-6.241e+01
00584	00603	6.399e+00	3.875e+01	-3.732e+01	7.202e+01	4.546e+01	1.162e+01	-1.223e+01	-8.088e+00
00584	00604	1.540e+01	3.438e+01	-2.965e+01	5.894e+01	4.918e+01	5.247e+01	-3.110e+01	1.212e+01
00584	00595	5.607e+00	-7.976e-01	-2.076e+01	2.688e+01	5.041e+01	2.055e+01	-1.928e+01	9.463e+01
00584	00586	-3.445e+00	-6.594e+01	-1.167e+01	3.240e+00	5.467e+01	-8.635e+00	-9.090e+00	1.748e+02
00584	00585	3.714e+00	1.104e+02	8.858e+00	5.369e+00	1.962e+01	-1.159e+01	-2.782e+01	-1.320e+02
00586	00586	6.431e+00	8.529e+01	1.303e+01	2.729e+01	1.280e+01	5.061e+00	-8.368e+01	-1.876e+02
00586	00595	-3.100e+00	3.878e+01	2.710e+01	6.309e+00	-3.831e+01	-1.160e+00	-6.635e-01	-1.142e+02
00586	00604	1.325e+01	1.458e+01	-3.608e+01	7.929e+01	8.679e+01	2.753e+01	-5.154e+01	-2.749e+01

00586	00605	3.240e+01	9.598e+00	-5.068e+01	1.608e+02	5.495e+01	-7.109e+01	-1.191e+02	4.546e+01
00586	00606	5.156e+01	4.619e+00	-6.528e+01	2.423e+02	2.311e+01	-1.697e+02	-1.866e+02	1.184e+02
00586	00597	3.206e+01	-4.432e+00	-3.402e+01	1.319e+02	1.018e+02	-6.620e+01	-1.510e+02	8.342e+01
00586	00588	1.701e+01	1.289e+01	-2.105e-01	3.957e+01	1.894e+02	4.819e+01	-1.365e+02	7.310e+01
00586	00587	5.154e+00	2.095e+01	-3.184e+00	4.796e+00	6.076e+01	1.538e+01	-2.704e+01	1.057e+02
00588	00588	4.076e+01	3.318e+01	-8.384e+00	1.807e+02	2.149e+02	9.708e+00	-5.083e+02	-1.185e+02
00588	00597	3.471e+01	-1.322e+01	-2.530e+01	1.693e+02	4.055e+01	-4.562e+01	-2.926e+02	-2.059e-01
00588	00606	3.073e+01	-3.652e+01	-3.803e+01	1.907e+02	-1.344e+02	-9.007e+01	-1.233e+02	1.271e+02
00588	00607	1.277e+01	4.068e+01	-8.443e+00	4.586e+01	2.049e+02	-1.159e+02	-1.071e+02	5.692e+02
00588	00608	4.725e+01	5.082e+01	-5.321e+01	1.756e+02	2.678e+02	-3.327e+02	-4.581e+02	1.094e+03
00588	00599	5.738e+00	1.348e+01	3.200e+01	-3.939e+01	-5.290e+01	1.257e+02	-7.163e+01	-9.588e+01
00588	00590	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00588	00589	5.182e+01	1.552e+01	-6.311e+01	2.730e+02	2.746e+02	-2.952e+02	-1.801e+02	5.427e+02
00600	00525	1.742e+00	1.447e+01	-5.594e+01	1.408e+02	4.074e+01	-1.722e+02	-4.058e+01	4.791e+02
00600	00534	1.352e+00	5.263e+01	-3.207e+01	1.033e+02	1.783e+01	-8.962e+00	-5.084e+01	1.154e+02
00600	00543	4.340e-01	9.017e+01	-8.347e+00	1.619e+02	-3.393e+01	1.669e+02	-7.901e+01	-2.908e+02
00600	00619	2.304e+00	-1.020e+02	9.213e+00	1.094e+02	-4.451e+01	-3.064e+01	-2.879e+01	6.970e+01
00600	00620	1.007e+00	-9.640e+01	3.054e+01	9.675e+00	-4.519e+01	7.322e+01	-6.968e+01	4.580e+01
00600	00611	2.374e+00	4.603e+01	-2.625e+01	7.364e+01	-3.211e+00	1.890e+01	-6.760e+00	-2.235e+01
00600	00602	2.941e+00	3.799e-01	-2.307e+01	4.536e+01	-6.188e+01	1.016e+02	-1.178e+02	3.056e+01
00600	00601	2.342e+00	7.423e+00	-3.951e+01	9.309e+01	-1.057e+01	-3.534e+01	-7.921e+01	2.548e+02
00602	00602	3.403e+00	2.694e+01	-1.677e+01	4.156e+01	2.630e+01	8.614e+01	-9.318e+01	2.199e+01
00602	00611	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00602	00620	-8.141e-01	-9.937e+01	2.250e+01	8.953e+00	-1.042e+01	7.605e+01	-9.996e+01	1.487e+01
00602	00621	5.733e+00	-9.955e+01	1.110e+01	2.770e+01	-2.857e+00	1.956e+01	-5.251e+01	2.064e+01
00602	00622	-1.039e+01	9.190e+01	-7.952e+00	1.148e+02	-3.332e+01	5.192e+01	-2.009e+01	-8.771e+01
00602	00613	7.140e+00	4.708e+01	-2.464e+01	9.288e+01	2.537e+01	-1.232e+01	-1.793e+01	-1.937e+01
00602	00604	2.453e+01	1.775e+00	-4.153e+01	1.374e+02	5.071e+01	-6.664e+01	-1.919e+01	2.021e+01
00602	00603	1.464e+01	6.022e+00	-3.333e+01	9.818e+01	3.607e+01	6.493e+00	-4.516e+01	3.387e+01
00604	00604	3.399e+01	9.926e+00	-4.810e+01	1.473e+02	4.082e+01	-7.151e+01	-6.068e+01	2.736e+01
00604	00613	9.949e+00	5.062e+01	-2.573e+01	9.825e+01	2.348e+01	-1.438e+01	-4.864e+01	-6.576e+00
00604	00622	-1.418e+01	9.122e+01	-3.403e+00	6.989e+01	7.276e+00	4.409e+01	-3.950e+01	-4.477e+01
00604	00623	-6.945e+00	1.035e+02	-1.254e+01	8.366e+01	1.881e+01	-2.112e+01	-2.328e+01	4.889e+01
00604	00624	-7.191e-02	1.096e+02	-2.991e+01	1.106e+02	3.328e+01	-8.627e+01	-1.118e+01	1.251e+02
00604	00615	1.043e+01	-5.054e+01	6.877e+00	1.656e+01	1.921e+01	-1.846e+00	-1.759e+01	8.962e+01
00604	00606	1.979e+01	8.914e+00	-1.809e+01	1.068e+02	3.752e+01	-6.348e+01	-1.082e+02	3.641e+02
00604	00605	8.352e+00	-3.069e+00	-1.621e+01	7.769e+01	-1.778e+01	3.132e+01	-1.245e+01	-1.390e+02
00606	00606	1.977e+01	-3.278e+01	-6.698e+00	5.570e+01	-9.045e+01	-5.707e+01	-2.024e+02	2.900e+02
00606	00615	1.200e+01	-6.106e+01	1.132e+01	2.226e+01	-2.181e+01	7.825e+00	-6.232e+01	3.274e+01
00606	00624	-2.764e+00	8.927e+01	-2.833e+01	9.814e+01	-4.064e+01	-7.230e+01	-4.622e+01	2.178e+02
00606	00625	-1.289e+00	8.391e+01	-2.453e+01	8.621e+01	-1.378e+01	1.646e+01	-7.617e+01	7.782e+01
00606	00626	6.263e-01	8.310e+01	-1.220e+01	9.139e+01	1.245e+01	1.073e+02	-1.133e+02	-9.647e+01
00606	00617	1.268e+00	6.421e+01	-2.738e+01	8.840e+01	7.345e+00	-1.330e+01	-1.620e+00	1.974e+02
00606	00608	-1.320e+00	-2.175e+01	5.569e+01	-6.812e+01	6.153e+00	1.614e+02	-4.658e+01	-4.486e+02
00606	00607	6.385e+00	-2.884e+01	2.755e+01	-1.425e+01	-4.085e+01	5.450e+01	-1.052e+02	-7.186e+01
00618	00543	1.605e+00	-1.139e+02	3.427e+01	3.987e+00	-1.146e+01	1.660e+02	-2.477e+01	2.565e+02
00618	00552	-5.996e+00	1.311e+02	-5.661e+00	1.368e+02	-1.112e+01	2.314e+00	-2.188e+01	1.261e+02
00618	00561	-1.076e+01	1.570e+02	4.341e+01	8.136e+01	-4.063e+00	1.663e+02	-1.453e+02	6.190e+02
00618	00637	2.221e+00	-1.682e+02	-1.485e+01	8.906e+01	2.388e+01	-1.038e+02	-1.113e+02	-2.023e+02
00618	00638	-8.929e+00	-1.613e+02	1.739e+01	3.524e+01	8.350e+01	3.775e+01	-1.921e+02	1.795e+02
00618	00629	-3.419e-01	-1.369e+02	6.723e+00	8.029e+01	-7.397e+00	-4.949e+00	-4.473e+01	1.610e+01
00618	00620	-5.897e+00	1.069e+02	3.927e+00	1.367e+02	4.270e+01	4.301e+01	-1.355e+02	3.507e+01
00618	00619	-1.660e+00	1.028e+02	-2.447e+01	8.803e+01	4.806e+01	-6.036e+01	-4.001e+01	-7.332e+01
00620	00620	-1.157e+01	9.008e+01	7.491e+00	1.160e+02	-2.642e+01	6.082e+01	-1.441e+02	4.513e+01
00620	00629	-1.927e+00	1.354e+02	-1.722e+01	1.354e+02	-1.727e+01	-2.251e+01	-3.505e+01	-5.321e+01
00620	00638	-8.244e+00	-1.925e+02	2.093e+01	3.856e+00	-5.244e+01	5.773e+01	-6.344e+01	1.691e+02
00620	00639	3.312e+00	-1.873e+02	1.140e+00	5.083e+01	-4.206e+01	-1.145e+01	-3.377e+01	7.841e+01
00620	00640	-1.861e+01	1.737e+02	1.029e+01	8.127e+01	-3.178e+01	1.391e+01	-8.653e+01	2.236e+01
00620	00631	-7.810e+00	1.323e+02	-1.041e+01	1.226e+02	-3.217e+01	-1.396e+01	-4.742e+01	1.159e+01
00620	00622	3.306e+00	9.149e+01	-3.113e+01	9.946e+01	5.542e-01	-4.547e+01	-1.653e+01	1.954e+01
00620	00621	-4.509e+00	9.402e+01	-6.913e+00	8.521e+01	4.848e+00	8.053e+00	-7.524e+01	4.233e+01
00622	00622	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00622	00631	3.625e+00	-7.425e+01	-2.385e+00	8.168e+01	-2.529e+01	-1.509e+01	-1.932e+01	-2.022e+00
00622	00640	9.880e+00	-1.906e+02	-1.429e+01	6.828e+01	-1.140e+01	-7.989e+01	-5.564e+01	-7.872e+00
00622	00641	-8.920e+00	1.741e+02	-1.138e+00	7.768e+01	-3.209e+01	-4.633e+01	-4.788e+01	-6.319e+00
00622	00642	-2.978e+00	1.677e+02	-1.449e+00	8.513e+01	-2.836e+01	-1.158e+02	-6.783e+01	-4.240e+01
00622	00633	-3.168e+00	1.308e+02	-1.212e+01	1.098e+02	-2.036e+01	-2.387e+01	-1.147e+01	-1.434e+01
00622	00624	2.913e+00	-1.016e+02	6.589e+00	5.124e+01	-3.684e+01	-6.519e+01	-5.550e+01	-7.328e+01
00622	00623	2.926e+00	-9.625e+01	1.227e+01	3.516e+01	-3.083e+01	-9.394e+00	-2.134e+01	-2.808e+01
00624	00624	2.657e+00	-8.793e+01	5.197e+00	6.224e+01	1.838e+01	-7.324e+01	-4.535e+01	-2.461e+01
00624	00633	-1.263e+00	1.376e+02	-1.382e+01	1.172e+02	1.213e+01	-3.351e+01	-3.511e+01	-4.424e+01
00624	00642	6.886e-01	1.900e+02	-1.433e+01	8.268e+01	9.276e+01	-1.384e+02	-8.634e+01	-5.996e+01
00624	00643	7.942e-01	1.788e+02	2.284e+00	6.374e+01	3.579e+01	-1.220e+01	-1.166e+02	2.010e+02
00624	00644	4.478e+00	1.760e+02	2.789e+01	3.066e+01	-1.718e+00	1.321e+02	-1.492e+02	4.718e+02
00624	00635	-1.062e+00	1.248e+02	-6.116e+00	7.365e+01	-1.577e+01	3.269e+00	-5.461e+01	7.181e+01
00624	00626	4.276e+00	-8.652e+01	2.356e+01	3.018e+01	4.643e+01	1.226e+02	-1.420e+01	3.056e+02
00624	00625	3.426e+00	-8.831e+01	1.422e+01	3.185e+01	-1.117e+01	2.354e+01	-2.745e+01	1.382e+02
00636	00561	-1.775e+01	-2.350e+02	6.423e+01	-3.446e+00	-2.567e+02	2.775e+02	-8.524e+01	9.044e+02
00636	00570	-1.222e+01	-1.051e+02	-7.729e+00	1.397e+01	7.504e+00	-5.927e+01	-1.525e+02	6.934e+01
00636	00579	-2.411e+01	1.818e+02	7.694e+01	-1.172e+02	-4.607e+02	3.903e+02	-5.100e+02	1.218e+03
00636	00655	-2.606e+01	1.938e+02	4.596e+01	-1.014e+02	-3.165e+02	1.611e+02	-4.540e+02	8.037e+02
00636	00656	-3.328e+01	1.990e+02	1.424e+01	-1.216e+02	-1.611e+02	-3.905e+01	-5.200e+02	2.901e+02
00636	00647	-2.413e+01	2.075e+02	1.451e+01	1.074e+01	-5.021e+01	-2.999e+01	-3.201e+02	9.747e+01
00636	00638	-2.503e+01	2.173e+02	7.311e+00	9.352e+01	6.396e+01	3.921e+00	-1.898e+02	-1.696e+02
00636	00637	2.071e+00	-2.276e+02	1.751e+01	4.323e+01	-2.048e+02	7.932e+01	-4.269e+01	4.739e+02
00638	00638	-2.867e+01	1.856e+02	2.245e+01	8.993e+01	-5.230e+01	3.318e+01	-2.446e+02	-5.773e+01
00638	00647	-2.111e+01	2.043e+02	1.472e+01	1.929e+01	-9.286e+01	-3.057e+01	-1.569e+02	1.655e+02
00638	00656	-1.882e+01	2.148e+02	6.508e+00	-7.090e+01	-1.363e+02	-9.618e+01	-7.934e+01	3.648e+02

00638	00657	-4.334e+00	9.369e+01	4.546e+00	-1.976e+01	-3.139e+01	-5.076e+01	-3.076e+01	2.962e+02
00638	00658	-6.372e+00	-2.719e+02	-9.812e+00	-2.837e+01	-9.287e+00	-2.471e+01	-1.035e+02	-1.129e+02
00638	00649	1.498e+00	-1.314e+02	-3.657e+00	3.037e+01	-5.390e+00	-2.542e+01	-3.786e+01	-3.344e+01
00638	00640	-1.138e+01	1.773e+02	5.648e+00	9.101e+01	-6.520e+01	-1.041e+02	-8.324e+01	-1.332e+02
00638	00639	-2.002e+01	1.814e+02	1.405e+01	9.047e+01	-5.875e+01	-3.544e+01	-1.639e+02	-9.547e+01
00640	00640	-1.471e+01	1.773e+02	1.262e+01	9.337e+01	-2.620e+01	-1.155e+02	-5.785e+01	-8.417e+01
00640	00649	-5.062e+00	2.144e+02	1.145e+01	5.058e+01	-1.746e+01	-6.909e+01	-8.776e+01	1.137e+02
00640	00658	4.589e+00	2.514e+02	1.028e+01	7.784e+00	-8.713e+00	-2.271e+01	-1.177e+02	3.116e+02
00640	00659	2.233e+00	2.749e+02	7.902e+00	-3.054e+00	3.492e+01	-4.832e+01	-4.115e+01	2.666e+02
00640	00660	-2.475e+00	-3.142e+02	-5.159e+00	-7.686e+00	-7.822e+01	4.187e+01	-5.829e+01	-1.087e+02
00640	00651	-4.918e+00	-2.449e+02	-1.963e+01	1.641e+01	-6.155e+01	-1.859e+01	-3.720e+01	-1.162e+02
00640	00642	5.814e+00	1.607e+02	2.142e+01	7.286e+01	-4.568e+00	-6.929e+00	-7.942e+01	1.662e+01
00640	00641	-4.095e+00	1.677e+02	1.312e+01	7.923e+01	-1.594e+01	-6.119e+01	-6.364e+01	-3.039e+01
00642	00642	5.631e+00	1.331e+02	2.971e+01	5.532e+01	-9.681e+01	2.799e+01	-8.366e+01	8.410e+01
00642	00651	-7.549e+00	-2.351e+02	-1.724e+01	2.206e+01	-2.069e+01	-2.233e+01	-1.177e+02	-1.459e+02
00642	00660	-9.484e+00	-3.303e+02	-3.711e+00	-2.854e+01	-1.032e+02	6.246e+01	-2.291e+02	-1.210e+02
00642	00661	-2.199e+01	-3.753e+02	-4.120e+01	-7.821e+01	-3.703e+02	-1.688e+02	-3.384e+02	-5.997e+02
00642	00662	-3.622e+01	-4.161e+02	-7.917e+01	-1.334e+02	-6.399e+02	-4.049e+02	-5.384e+02	-1.198e+03
00642	00653	-2.595e+01	-2.649e+02	-2.381e+01	-4.809e+01	-2.269e+02	-8.936e+01	-3.292e+02	-1.113e+02
00642	00644	-1.370e+01	-1.162e+02	3.697e+01	1.631e+01	1.738e+02	2.119e+02	-1.460e+02	9.044e+02
00642	00643	-1.177e+01	-1.325e+02	-4.921e+00	4.722e+01	1.256e+02	6.085e+01	-7.756e+01	3.518e+02
00665	00590	2.712e+00	1.754e+02	4.252e+01	-3.414e+01	6.014e+02	2.383e+02	-2.449e+02	-1.109e+03
00665	00599	2.199e+01	6.072e+01	2.099e+01	1.947e+01	2.127e+02	2.085e+01	-2.456e+02	-1.729e+02
00665	00608	1.863e+01	-3.634e+01	5.287e+00	8.843e+01	-1.507e+02	-1.683e+02	-2.833e+02	7.639e+02
00665	00684	8.464e+00	-3.284e+01	2.823e+01	-5.554e+00	-1.327e+02	-4.641e+01	-1.003e+02	3.517e+02
00665	00685	1.818e+00	3.842e+01	-5.029e+01	1.204e+02	1.207e+02	-4.586e+01	-1.407e+01	1.931e+01
00665	00676	2.628e+00	4.906e+01	2.590e+01	-1.721e+01	-1.139e+01	1.542e+01	-6.238e+01	-1.711e+02
00665	00667	7.118e+00	1.278e+02	7.456e-01	5.004e+01	8.283e+01	3.628e+01	-2.146e+02	-1.152e+02
00665	00666	4.296e+00	1.422e+02	2.069e+01	5.745e+00	3.348e+02	8.809e+01	-1.861e+02	-6.171e+02
00667	00667	4.121e+00	1.185e+02	1.017e+00	1.310e+01	5.199e+01	-3.857e+01	-9.191e+01	-1.575e+02
00667	00676	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00685	1.154e+00	2.760e+01	-4.450e+01	8.482e+01	3.845e+01	-6.765e+00	-2.070e+01	-2.545e+01
00667	00686	6.815e+00	3.105e+01	-3.369e+01	5.457e+01	4.761e+01	1.909e+01	-2.509e+01	2.300e+01
00667	00687	1.460e+01	2.785e+01	-2.598e+01	4.346e+01	5.949e+01	5.542e+01	-4.265e+01	3.930e+01
00667	00678	4.849e+00	-7.526e+00	-1.777e+01	1.729e+01	5.025e+01	1.991e+01	-1.411e+01	1.243e+02
00667	00669	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00667	00668	3.902e+00	9.672e+01	4.970e+00	5.145e+00	1.735e+01	-8.179e+00	-3.848e+01	-1.357e+02
00669	00669	1.158e+01	7.768e+01	7.023e+00	4.925e+01	2.907e+01	-1.518e+00	-8.801e+01	-1.508e+02
00669	00678	-1.067e+00	3.917e+01	1.267e+01	6.426e+00	-2.275e+01	6.661e+00	-2.107e+00	-6.884e+01
00669	00687	1.722e+01	2.295e+01	-3.461e+01	7.366e+01	1.186e+02	1.272e+01	-6.102e+01	1.510e+01
00669	00688	4.051e+01	1.696e+01	-5.271e+01	1.842e+02	7.376e+01	-1.017e+02	-1.880e+02	9.779e+01
00669	00689	3.648e+01	1.062e+01	-7.055e+01	2.963e+02	2.020e+01	-2.012e+02	-3.183e+02	1.571e+02
00669	00680	3.547e+01	5.849e+00	-3.338e+01	1.500e+02	1.144e+02	-8.064e+01	-2.062e+02	1.115e+02
00669	00671	1.161e+01	1.389e+01	6.201e+00	2.393e+01	2.129e+02	6.531e+01	-1.214e+02	7.367e+01
00669	00670	2.941e+00	2.098e+01	-2.933e-01	-3.603e+00	6.274e+01	2.153e+01	-2.935e+01	1.185e+02
00671	00671	4.278e+01	3.746e+01	-3.435e+00	1.929e+02	2.481e+02	3.972e+01	-4.846e+02	-6.861e+01
00671	00680	3.604e+01	-2.809e+00	-2.226e+01	1.870e+02	5.184e+01	-4.283e+01	-3.108e+02	7.960e+00
00671	00689	3.237e+01	-3.238e+01	-3.769e+01	2.139e+02	-1.386e+02	-1.126e+02	-1.773e+02	1.104e+02
00671	00690	1.363e+01	5.319e+01	-1.011e+01	3.744e+01	2.173e+02	-1.274e+02	-1.339e+02	5.414e+02
00671	00691	5.176e+01	6.740e+01	-5.537e+01	1.927e+02	3.244e+02	-4.054e+02	-5.307e+02	1.082e+03
00671	00682	2.240e+00	2.703e+01	4.169e+01	-5.349e+01	-4.853e+01	1.831e+02	-1.127e+02	-2.405e+02
00671	00673	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00671	00672	5.545e+01	2.562e+01	-6.957e+01	2.965e+02	2.933e+02	-3.391e+02	-2.102e+02	7.751e+02
00683	00608	-3.925e+00	2.624e+01	-4.547e+01	1.105e+02	4.383e+01	-1.448e+02	-4.484e+01	4.580e+02
00683	00617	1.732e+00	4.803e+01	-3.179e+01	9.547e+01	1.087e+01	-7.899e+00	-4.764e+01	1.178e+02
00683	00626	3.776e+00	8.213e+01	-1.501e+01	7.282e+01	-1.608e+01	1.309e+02	-5.917e+01	-2.367e+02
00683	00702	-2.202e+00	-4.534e+01	4.524e+00	5.122e+01	-3.992e+01	-7.834e+00	-1.797e+00	3.978e+01
00683	00703	-9.290e+00	-8.461e+01	3.140e+01	4.234e+00	-8.174e+01	7.786e+01	-2.737e+01	4.146e+01
00683	00694	5.503e+00	4.171e+01	-2.715e+01	5.811e+01	-5.033e+00	2.125e+01	-1.935e+01	-9.778e+00
00683	00685	1.767e+00	4.889e-01	-2.338e+01	3.043e+01	-6.899e+01	1.081e+02	-9.432e+01	5.532e+01
00683	00684	6.933e-01	7.157e+00	-3.597e+01	8.278e+01	-1.584e+01	-1.881e+01	-6.714e+01	2.618e+02
00685	00685	3.103e+00	1.929e+01	-1.968e+01	2.952e+01	2.550e+01	8.676e+01	-6.803e+01	3.264e+01
00685	00694	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00685	00703	-1.085e+01	-8.148e+01	2.295e+01	-2.947e+00	-4.606e+01	7.806e+01	-5.623e+01	7.518e+00
00685	00704	-3.539e+00	-8.252e+01	1.243e+01	1.097e+01	-1.301e+01	2.069e+01	-2.706e+01	4.512e+01
00685	00705	-2.734e+00	8.114e+01	-8.769e+00	4.290e+01	-1.465e+01	4.339e+01	-2.238e+01	-1.091e+02
00685	00696	1.529e+01	4.411e+01	-2.702e+01	8.842e+01	2.906e+01	-2.228e+01	-5.295e+01	-1.996e+01
00685	00687	3.311e+01	6.698e+00	-4.515e+01	1.548e+02	5.707e+01	-7.417e+01	-8.499e+01	7.040e+01
00685	00686	1.806e+01	8.796e+00	-3.542e+01	9.465e+01	4.597e+01	-2.648e+00	-6.609e+01	5.798e+01
00687	00687	4.433e+01	9.999e+00	-5.016e+01	1.703e+02	4.023e+01	-7.832e+01	-1.470e+02	9.580e+01
00687	00696	1.715e+01	4.543e+01	-2.656e+01	9.554e+01	2.100e+01	-2.339e+01	-9.457e+01	-1.494e+01
00687	00705	-1.028e+01	8.045e+01	-2.828e+00	4.166e+01	-1.319e+01	4.521e+01	-4.361e+01	-1.207e+02
00687	00706	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00687	00707	4.994e+00	-9.714e+01	3.690e+01	-4.042e+01	-3.631e+01	9.386e+01	-3.454e+01	-1.723e+02
00687	00698	1.079e+01	-3.699e+01	4.605e+00	3.689e+00	3.146e+01	-7.964e+00	-4.797e+01	1.430e+02
00687	00689	1.594e+01	2.635e+01	-2.122e+01	6.112e+01	7.976e+01	-9.427e+01	-7.523e+01	4.653e+02
00687	00688	1.549e+01	-5.335e+00	-1.611e+01	8.044e+01	-2.570e+01	2.259e+01	-6.513e+01	-1.620e+02
00689	00689	1.724e+01	-1.770e+01	-3.968e+00	5.373e+01	-9.647e+01	-3.274e+01	-1.869e+02	3.826e+02
00689	00698	1.148e+01	-5.089e+01	1.289e+01	1.738e+01	-2.271e+01	1.464e+01	-9.024e+01	5.649e+01
00689	00707	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00689	00708	-3.061e+00	8.484e+01	-2.830e+01	7.054e+01	-1.870e+01	3.499e+00	-4.734e+01	1.143e+02
00689	00709	-2.500e-01	8.638e+01	-2.169e+01	7.452e+01	2.276e+01	6.284e+01	-1.121e+02	-3.443e+01
00689	00700	5.761e-01	-4.653e+01	3.392e+01	-4.179e+01	4.492e+00	2.699e+01	-5.337e+00	-1.729e+02
00689	00691	1.002e+00	-9.529e+00	4.501e+01	-6.241e+01	3.085e+01	1.146e+02	-1.246e+02	-3.631e+02
00689	00690	8.592e+00	-1.337e+01	2.023e+01	-5.727e+00	-2.720e+01	4.284e+01	-1.381e+02	-2.003e+01
00701	00626	-6.030e+00	-9.605e+01	3.314e+01	-1.895e+00	-3.699e+01	1.420e+02	-9.045e+00	2.193e+02
00701	00635	-5.565e-01	1.210e+02	-8.172e+00	7.572e+01	-4.312e+00	8.777e+00	-1.985e+01	1.466e+02
00701	00644	-6.791e+00	1.561e+02	3.524e+01	-5.755e+00	3.992e+01	1.620e+02	-9.291e+01	5.772e+02

00701	00720	-3.847e+00	-1.616e+02	-4.816e+00	4.072e+01	2.192e+01	-7.702e+01	-9.456e+01	-1.897e+02
00701	00721	-1.462e+01	-1.602e+02	2.582e+01	-2.705e+01	1.009e+02	4.051e+01	-1.958e+02	1.974e+02
00701	00712	-7.574e+00	-1.272e+02	1.261e+01	2.098e+01	-3.789e+00	4.823e+00	-5.050e+01	2.791e+01
00701	00703	5.483e-01	9.232e+01	4.701e-01	5.193e+01	7.786e+01	3.337e+01	-1.063e+02	9.454e+01
00701	00702	3.906e+00	8.994e+01	-2.391e+01	8.804e+01	2.524e+01	-4.589e+01	-4.442e+01	-5.163e+01
00703	00703	-2.550e+00	7.930e+01	2.606e+00	2.751e+01	4.283e+00	5.440e+01	-1.170e+02	1.016e+02
00703	00712	4.418e+00	1.277e+02	-2.271e+01	7.768e+01	-7.751e+00	-2.067e+01	-2.508e+01	-6.456e+01
00703	00721	-1.220e+01	-1.942e+02	3.234e+01	-4.339e+01	-5.043e+01	7.433e+01	-6.975e+01	2.485e+02
00703	00722	-6.553e+00	1.749e+02	-1.737e+01	8.923e+01	-1.731e+01	-3.923e+01	-2.041e+01	-1.016e+02
00703	00723	-2.343e+01	1.687e+02	4.330e+00	3.470e+01	-2.338e+01	2.723e+01	-1.034e+02	3.627e+01
00703	00714	-9.321e+00	1.250e+02	-1.299e+01	7.766e+01	-3.414e+01	-8.606e+00	-5.282e+01	7.597e+00
00703	00705	4.841e+00	8.161e+01	-3.021e+01	9.964e+01	-2.894e+01	-4.064e+01	-6.997e+00	-2.057e+01
00703	00704	1.691e+00	7.820e+01	-1.832e+01	4.992e+01	-4.227e+00	6.254e+00	-5.821e+01	4.501e+01
00705	00705	8.068e-01	-8.016e+01	1.928e+01	-1.014e+01	-7.430e+00	4.924e+01	-2.777e+01	5.513e+01
00705	00714	-4.978e+00	5.999e+01	-8.700e+00	6.299e+01	-3.345e+01	-5.134e+00	-1.249e+01	-1.887e-01
00705	00723	-1.731e+01	1.732e+02	1.673e-01	4.085e+01	-5.029e+01	2.751e+01	-5.919e+01	4.840e+01
00705	00724	-9.588e+00	1.658e+02	-4.619e+00	4.254e+01	-3.245e+01	-2.993e+01	-6.233e+01	1.464e+00
00705	00725	-1.657e+00	1.683e+02	-2.615e+00	4.789e+01	-9.516e+00	-8.798e+01	-7.253e+01	-6.465e+01
00705	00716	-2.942e+00	1.274e+02	-1.697e+01	7.349e+01	-1.609e+01	-2.301e+01	-2.016e+01	8.126e+00
00705	00707	4.244e+00	-9.812e+01	1.854e+01	-1.273e+01	-1.612e+01	-3.941e+01	-2.733e+01	-9.782e+01
00705	00706	2.526e+00	-8.914e+01	1.891e+01	-1.144e+01	-1.178e+01	4.914e+00	-2.755e+01	-2.134e+01
00707	00707	5.067e+00	-7.891e+01	1.395e+01	-1.129e+01	5.796e+01	-5.452e+01	-2.308e+01	-1.496e+01
00707	00716	-1.728e+01	1.321e+02	-1.751e+01	8.245e+01	2.326e+01	-3.335e+01	-3.586e+01	-2.084e+01
00707	00725	2.495e+00	1.828e+02	-1.597e+01	6.570e+01	1.211e+02	-1.266e+02	-7.733e+01	-5.487e+01
00707	00726	5.270e+00	1.664e+02	-1.632e+00	2.899e+01	5.882e+01	-9.089e+00	-9.545e+01	1.864e+02
00707	00727	1.036e+01	1.663e+02	2.079e+01	6.126e+00	-1.672e+01	1.084e+02	-1.185e+02	4.511e+02
00707	00718	3.785e+00	1.167e+02	-1.011e+01	2.926e+01	4.659e+00	9.548e+00	-5.717e+01	7.977e+01
00707	00709	-4.475e-01	8.339e+01	-3.288e+01	5.728e+01	1.405e+01	-8.571e+01	-5.898e+00	-2.660e+02
00707	00708	1.431e+00	-4.182e+01	8.153e+00	1.389e+01	-7.695e+00	1.183e+01	-1.168e+00	6.322e+01
00719	00644	-2.701e+01	-2.297e+02	6.445e+01	-1.565e+01	-3.046e+02	3.125e+02	-2.150e+02	1.165e+03
00719	00653	-1.917e+01	-2.150e+02	-8.280e+00	-2.110e+01	7.190e+01	-8.438e+01	-1.399e+02	2.044e+01
00719	00662	-1.731e+01	1.780e+02	8.150e+01	-9.132e+01	4.811e+02	4.630e+02	-4.260e+02	1.283e+03
00719	00738	-2.493e+01	1.865e+02	4.736e+01	-9.979e+01	-3.269e+02	2.104e+02	-4.417e+02	8.047e+02
00719	00739	-3.734e+01	2.059e+02	1.282e+01	-1.445e+02	-1.819e+02	-3.791e+01	-5.554e+02	3.341e+02
00719	00730	-2.616e+01	2.102e+02	8.358e+00	-3.533e+01	-5.187e+01	-7.285e+00	-3.582e+02	8.110e+01
00719	00721	-2.297e+01	2.086e+02	-2.754e+00	3.389e+01	7.116e+01	2.815e+01	-2.115e+02	-1.649e+02
00719	00720	-5.448e+00	-2.264e+02	3.037e+01	5.461e+00	-2.177e+02	1.160e+02	-6.079e+01	6.108e+02
00721	00721	-3.137e+01	1.745e+02	1.892e+01	2.049e+01	-3.980e+01	8.937e+01	-3.075e+02	6.498e+00
00721	00730	-2.198e+01	1.941e+02	1.066e+01	-1.074e+01	-1.002e+02	-4.149e+00	-1.731e+02	1.802e+02
00721	00739	-1.716e+01	2.233e+02	2.088e+00	-6.730e+01	-1.549e+02	-9.295e+01	-4.989e+01	3.725e+02
00721	00740	-3.412e-01	-1.427e+02	-2.007e+00	-6.218e+00	2.390e+01	3.785e+00	-1.877e+01	-3.001e+01
00721	00741	-7.936e+00	-2.639e+02	-6.513e+00	-3.292e+01	-1.764e+01	2.231e-01	-8.038e+01	-2.351e+02
00721	00732	-1.684e+01	9.573e+01	4.535e+00	3.263e+01	-1.541e+01	-3.057e+01	-2.532e+01	6.650e+01
00721	00723	-1.241e+01	1.679e+02	-1.004e+00	5.261e+01	-7.707e+01	-7.582e+01	-7.316e+01	-5.555e+01
00721	00722	-2.195e+01	1.711e+02	8.903e+00	4.012e+01	-6.599e+01	1.054e+00	-1.892e+02	-3.172e+01
00723	00723	-1.503e+01	1.776e+02	3.077e+00	5.101e+01	-2.517e+01	-9.504e+01	-5.876e+01	-2.994e+01
00723	00732	-4.887e+00	2.177e+02	5.782e+00	3.226e+01	-1.616e+01	-5.026e+01	-7.863e+01	1.253e+02
00723	00741	5.252e+00	2.579e+02	8.488e+00	1.350e+01	-7.159e+00	-5.486e+00	-9.849e+01	2.804e+02
00723	00742	1.985e+00	2.819e+02	4.970e+00	-2.849e+00	3.256e+01	-3.408e+01	-2.818e+01	2.359e+02
00723	00743	5.046e-01	-3.436e+02	-1.536e+00	1.089e+01	-7.625e+01	5.649e+01	-5.119e+01	-1.822e+02
00723	00734	2.936e+00	2.178e+02	7.902e+00	2.119e+01	4.209e+01	-2.758e+01	-1.786e+01	1.415e+02
00723	00725	5.697e+00	1.540e+02	1.484e+01	5.201e+01	1.565e+01	3.022e+00	-7.746e+01	9.184e+01
00723	00724	-3.511e+00	1.769e+02	1.284e+01	5.778e+01	-3.739e+00	-4.436e+01	-6.483e+01	3.805e+01
00725	00725	4.572e+00	1.321e+02	2.383e+01	1.606e+01	-7.338e+01	5.024e+01	-6.165e+01	2.045e+02
00725	00734	-5.489e+00	-2.265e+02	-1.069e+01	6.695e+00	-4.274e+00	8.136e+00	-6.169e+01	-1.724e+02
00725	00743	-6.139e+00	-3.138e+02	1.766e+00	-2.633e+01	-7.440e+01	8.575e+01	-1.365e+02	-1.326e+02
00725	00744	-1.657e+01	-3.939e+02	-3.773e+01	-6.020e+01	-4.146e+02	-1.527e+02	-3.073e+02	-7.766e+02
00725	00745	-2.795e+01	-4.494e+02	-7.821e+01	-9.913e+01	-7.713e+02	-4.093e+02	-5.437e+02	-1.458e+03
00725	00736	-2.617e+01	-2.805e+02	-2.481e+01	-6.544e+01	-2.773e+02	-7.483e+01	-3.769e+02	-2.421e+02
00725	00727	-2.415e+01	-1.182e+02	2.957e+01	-3.994e+01	2.086e+02	2.546e+02	-2.194e+02	9.664e+02
00725	00726	-1.486e+01	-1.357e+02	-1.419e+00	3.939e-01	1.374e+02	8.993e+01	-1.057e+02	3.624e+02
00748	00673	2.199e+00	1.998e+02	3.974e+01	-2.482e+01	6.795e+02	2.215e+02	-3.035e+02	-1.325e+03
00748	00682	1.086e+01	8.177e+01	2.199e+01	1.807e+01	2.502e+02	3.343e+01	-2.728e+02	-2.896e+02
00748	00691	1.724e+01	-3.061e+01	7.969e+00	5.232e+01	-1.531e+02	-1.503e+02	-2.668e+02	7.650e+02
00748	00767	8.955e+00	-2.750e+01	2.627e+01	-7.583e+00	-1.255e+02	-3.892e+01	-1.204e+02	3.057e+02
00748	00768	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00748	00759	2.121e+00	4.641e+01	2.104e+01	-1.339e+01	-1.999e+01	9.941e+00	-3.356e+01	-1.515e+02
00748	00750	3.582e+00	1.171e+02	-2.486e+00	4.055e+01	6.004e+01	-5.037e+01	-9.488e+01	-1.200e+02
00748	00749	2.727e+00	1.580e+02	1.794e+01	7.414e+00	3.563e+02	8.191e+01	-1.702e+02	-6.723e+02
00750	00750	1.442e+00	1.117e+02	-2.001e+00	-6.953e+00	4.370e+01	-3.413e+01	-6.991e+01	-1.335e+02
00750	00759	1.340e+00	3.248e+01	1.933e+01	-1.322e+01	1.604e+01	-3.801e+00	-7.839e+00	-1.402e+02
00750	00768	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00750	00769	3.269e+00	2.381e+01	-2.888e+01	2.516e+01	4.643e+01	1.986e+01	-1.614e+01	6.366e+01
00750	00770	8.768e+00	2.267e+01	-1.959e+01	2.077e+01	7.734e+01	5.373e+01	-3.879e+01	5.948e+01
00750	00761	1.597e+00	1.474e+01	-5.996e+00	3.052e+00	2.418e+01	1.081e+01	-2.905e+00	8.198e+01
00750	00752	4.655e+00	7.055e+01	9.240e+00	1.198e+01	-8.477e+00	3.533e+01	-1.465e+01	-1.293e+02
00750	00751	2.783e+00	9.114e+01	3.289e+00	-2.349e-01	1.858e+01	-4.906e+00	-3.933e+01	-1.531e+02
00752	00752	1.766e+01	7.700e+01	1.609e+00	7.111e+01	6.115e+01	-1.204e+01	-1.021e+02	-7.932e+01
00752	00761	1.983e+00	1.602e+01	-5.928e+00	-1.676e-01	3.361e+01	7.912e+00	-5.854e+00	6.596e+01
00752	00770	2.035e+01	4.366e+01	-3.422e+01	6.686e+01	1.711e+02	-9.627e+00	-8.896e+01	9.561e+01
00752	00771	4.471e+01	3.351e+01	-5.756e+01	1.935e+02	1.042e+02	-1.439e+02	-2.763e+02	1.818e+02
00752	00772	6.912e+01	2.378e+01	-8.094e+01	3.185e+02	4.224e+01	-2.849e+02	-4.660e+02	2.707e+02
00752	00763	3.613e+01	2.578e+01	-3.410e+01	1.554e+02	1.417e+02	-9.703e+01	-2.597e+02	1.746e+02
00752	00754	6.900e+00	2.035e+01	1.463e+01	8.634e+00	2.596e+02	9.795e+01	-8.325e+01	7.004e+01
00752	00753	7.967e+00	3.374e+01	-5.320e+00	3.689e+01	-9.638e+01	-5.215e+01	-5.518e+01	-8.905e+01
00754	00754	4.557e+01	4.600e+01	4.946e+00	2.046e+02	2.995e+02	9.171e+01	-4.638e+02	-6.117e+00
00754	00763	3.562e+01	1.767e+01	-2.097e+01	1.918e+02	8.611e+01	-4.659e+01	-3.228e+02	5.429e+01
00754	00772	2.980e+01	-2.032e+01	-4.418e+01	2.109e+02	-1.175e+02	-1.688e+02	-2.259e+02	1.337e+02

00754	00773	1.387e+01	7.087e+01	-5.993e+00	3.895e+01	2.298e+02	-1.088e+02	-1.723e+02	4.598e+02
00754	00774	5.181e+01	9.646e+01	-5.538e+01	2.253e+02	3.844e+02	-4.197e+02	-6.512e+02	9.692e+02
00754	00765	1.726e+00	4.597e+01	6.075e+01	-4.179e+01	-3.333e+01	2.834e+02	-1.234e+02	-4.711e+02
00754	00756	6.539e+01	4.222e+01	-1.687e+02	4.084e+02	4.008e+02	-9.381e+02	-9.487e+01	1.897e+03
00754	00755	5.336e+01	4.850e+01	-8.318e+01	2.894e+02	3.432e+02	-4.283e+02	-2.570e+02	9.500e+02
00766	00691	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00766	00700	-2.164e+00	5.099e+01	-3.054e+01	7.473e+01	1.551e+00	-9.326e+00	-2.173e+01	1.172e+02
00766	00709	3.575e+00	8.353e+01	-2.033e+01	6.831e+01	-2.688e+01	8.907e+01	-6.548e+01	-1.485e+02
00766	00785	8.555e+00	8.228e+01	-2.606e+01	5.797e+01	2.293e+01	1.045e+01	-3.999e+01	-9.897e+01
00766	00786	1.265e+01	7.754e+01	-2.522e+01	5.479e+01	6.892e+01	-6.747e+01	-1.885e+01	-4.716e+01
00766	00777	5.850e+00	4.469e+01	-2.755e+01	3.775e+01	1.493e+00	1.518e+01	-3.409e+01	1.849e+01
00766	00768	-1.816e+00	8.422e+00	-2.331e+01	1.802e+01	-6.829e+01	9.780e+01	-5.178e+01	8.946e+01
00766	00767	-4.870e+00	1.339e+01	-3.204e+01	5.451e+01	-1.989e+01	-4.590e+00	-1.583e+01	2.347e+02
00768	00768	-2.598e+00	1.477e+01	-2.047e+01	1.269e+01	2.440e+01	7.613e+01	-2.002e+01	3.572e+01
00768	00777	6.518e+00	4.457e+01	-2.686e+01	4.559e+01	3.198e+01	3.522e+00	-1.186e+01	3.490e+01
00768	00786	1.695e+01	7.077e+01	-2.919e+01	7.727e+01	3.609e+01	-6.229e+01	-2.115e+01	2.386e+01
00768	00787	1.283e+01	7.179e+01	-2.032e+01	4.935e+01	1.219e+01	-1.933e+01	-3.663e+01	-6.514e+01
00768	00788	8.688e+00	7.254e+01	-1.146e+01	2.425e+01	-1.807e+01	2.514e+01	-5.243e+01	-1.539e+02
00768	00779	2.347e+01	4.769e+01	-3.127e+01	8.448e+01	4.096e+01	-4.203e+01	-1.137e+02	4.941e+00
00768	00770	3.825e+01	2.311e+01	-5.105e+01	1.437e+02	1.028e+02	-1.095e+02	-1.757e+02	1.624e+02
00768	00769	1.629e+01	1.489e+01	-3.270e+01	7.174e+01	6.046e+01	-1.238e+01	-9.129e+01	9.295e+01
00770	00770	5.199e+01	2.159e+01	-5.360e+01	1.684e+02	7.792e+01	-1.130e+02	-2.655e+02	1.974e+02
00770	00779	4.512e+01	4.512e+01	-2.835e+01	9.435e+01	2.236e+01	-4.142e+01	-1.610e+02	-2.658e+01
00770	00788	-4.872e+00	6.891e+01	-3.041e+00	1.916e+01	-3.033e+01	2.982e+01	-5.729e+01	-2.514e+02
00770	00789	1.315e+01	-7.260e+01	9.717e+00	-3.870e+00	1.156e+01	3.132e+01	-4.042e+01	5.703e+01
00770	00790	2.058e+01	-8.036e+01	2.148e+01	-3.299e+01	1.466e+01	7.915e+01	-1.307e+02	-1.389e+02
00770	00781	1.422e+01	-1.892e+01	2.701e+00	-2.232e+00	5.105e+01	-7.011e-01	-6.853e+01	2.069e+02
00770	00772	-5.430e+00	-1.796e+01	1.365e+01	1.470e+01	-1.242e+02	1.112e+02	-2.740e+01	-4.901e+02
00770	00771	2.333e+01	2.042e+00	-1.998e+01	8.787e+01	-1.735e+01	-5.431e+00	-1.450e+02	-1.524e+02
00772	00772	1.513e+01	-2.350e+00	8.390e+00	5.111e+01	-9.539e+01	1.125e+01	-1.565e+02	3.846e+02
00772	00781	1.507e+01	-3.550e+01	1.601e+01	1.424e+01	3.488e+00	3.205e+01	-1.277e+02	8.289e+01
00772	00790	1.500e+01	-6.865e+01	2.363e+01	-2.263e+01	1.024e+02	5.284e+01	-9.898e+01	-2.188e+02
00772	00791	1.115e+01	-7.147e+01	2.088e+01	-3.098e+01	3.182e+01	3.073e+01	-1.538e+01	-1.322e+02
00772	00792	-6.815e+00	8.517e+01	-2.243e+01	6.144e+01	2.945e+01	4.032e+00	-6.829e+01	3.683e+01
00772	00783	8.169e+00	-3.453e+01	2.802e+01	-4.343e+01	4.393e+01	3.691e+01	-7.149e+01	-1.577e+02
00772	00774	9.021e+00	1.128e+01	3.239e+01	-4.596e+01	1.201e+02	6.291e+01	-2.171e+02	-2.690e+02
00772	00773	1.110e+01	1.412e+01	2.083e+01	-2.188e+00	1.679e+01	3.933e+01	-1.792e+02	3.236e+01
00784	00709	5.589e+00	8.618e+01	-3.475e+01	7.735e+01	-4.908e+00	-9.006e+01	-4.861e+01	-1.701e+02
00784	00718	3.463e+00	1.158e+02	-7.394e+00	2.703e+01	3.323e+01	1.127e+01	-1.197e+01	1.425e+02
00784	00727	-1.736e+00	-1.523e+02	-1.877e+01	7.736e+01	-6.906e+01	-1.206e+02	-6.514e+01	-4.786e+02
00784	00803	-9.356e+00	-1.587e+02	-3.530e+00	9.424e+00	2.373e+01	-3.927e+01	-1.191e+02	-1.399e+02
00784	00804	-1.713e+01	-1.528e+02	2.312e+01	-6.177e+01	1.278e+02	5.318e+01	-1.896e+02	2.562e+02
00784	00795	-1.369e+01	-1.161e+02	1.324e+01	-1.552e+01	6.024e+00	1.809e+01	-5.794e+01	4.185e+01
00784	00786	1.008e+01	8.119e+01	-1.069e+01	3.310e+01	9.313e+01	1.862e+01	-7.728e+01	1.432e+02
00784	00785	7.848e+00	8.357e+01	-2.273e+01	5.243e+01	4.200e+01	-3.546e+01	-6.239e+01	-9.721e+00
00786	00786	1.316e+01	6.996e+01	-1.258e+01	9.165e+00	1.576e+01	4.065e+01	-8.511e+01	1.411e+02
00786	00795	1.022e+01	1.202e+02	-2.513e+01	5.167e+01	1.273e+01	-3.106e+01	-2.920e+01	-1.085e+02
00786	00804	-9.135e+00	-1.927e+02	3.289e+01	-6.385e+01	-3.998e+01	1.029e+02	-3.744e+01	3.803e+02
00786	00805	-1.396e+01	1.625e+02	-1.443e+01	6.183e+01	-2.367e+01	-4.228e+01	-4.884e+01	-1.349e+02
00786	00806	-3.517e+01	1.545e+02	8.869e+00	1.644e+01	-5.699e+01	1.893e+01	-1.267e+02	9.637e+01
00786	00797	-1.606e+01	1.131e+02	-7.848e+00	4.722e+01	-4.379e+01	-1.242e+01	-6.541e+01	-2.616e+01
00786	00788	3.090e+00	7.149e+01	-2.454e+01	7.116e+01	-3.012e+01	-4.575e+01	-7.392e+00	-1.474e+02
00786	00787	8.149e+00	7.089e+01	-1.855e+01	3.525e+01	-4.743e+00	-2.759e+00	-4.547e+01	-2.138e+00
00788	00788	5.167e+00	-6.784e+01	1.583e+01	-3.296e+01	1.533e+01	5.782e+01	-4.791e+01	1.395e+02
00788	00797	-1.579e+01	1.141e+02	-7.535e+00	4.727e+01	-6.125e+01	-6.484e+00	-1.750e+01	-2.476e+02
00788	00806	-2.664e+01	1.555e+02	5.666e+00	1.305e+01	-8.085e+01	2.910e+01	-8.458e+01	1.292e+02
00788	00807	-1.521e+01	1.725e+02	4.747e+00	3.531e+01	-4.828e+01	-2.071e+01	-7.049e+01	4.561e+01
00788	00808	-4.560e+00	1.619e+02	3.348e-01	4.935e+01	-1.286e+01	-6.873e+01	-6.087e+01	-4.240e+01
00788	00799	9.815e+00	-1.280e+02	1.070e+01	-3.048e+01	1.777e+01	4.011e+01	-3.156e+00	-5.156e+01
00788	00790	1.464e+01	-8.656e+01	2.079e+01	-3.463e+01	2.993e+01	7.490e+00	-5.193e+01	-1.323e+02
00788	00789	9.903e+00	-7.720e+01	1.831e+01	-3.380e+01	2.263e+01	3.265e+01	-4.992e+01	3.599e+00
00790	00790	1.429e+01	-6.633e+01	1.162e+01	-4.016e+01	9.738e+01	-1.993e+01	-4.326e+01	-2.461e+01
00790	00799	-7.748e+00	1.199e+02	-1.476e+01	7.116e+01	2.006e+01	-4.295e+01	-2.010e+01	2.716e+01
00790	00808	-2.037e+00	1.900e+02	-7.811e+00	6.655e+01	1.553e+02	-1.270e+02	-6.703e+01	1.718e+01
00790	00809	8.537e-01	1.723e+02	2.268e+00	3.575e+01	7.114e+01	-5.137e+00	-9.770e+01	2.351e+02
00790	00810	3.736e+00	1.545e+02	1.233e+01	4.971e+00	-1.346e+01	1.168e+02	-1.286e+02	4.546e+02
00790	00801	-2.932e+00	1.114e+02	-4.549e+00	2.150e+01	6.938e+00	1.896e+01	-5.695e+01	1.495e+02
00790	00792	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00790	00791	1.199e+01	-6.792e+01	1.652e+01	-2.975e+01	3.233e+01	3.484e+01	-1.645e+01	5.656e+01
00802	00727	-3.508e+01	-2.334e+02	6.743e+01	-6.126e+01	-3.415e+02	3.773e+02	-3.408e+02	1.313e+03
00802	00736	-2.532e+01	-2.134e+02	-1.873e+01	-6.060e+01	1.002e+02	-9.894e+01	-1.745e+02	-1.124e+02
00802	00745	-5.176e+00	1.465e+02	1.013e+02	-2.972e+01	-5.527e+02	5.614e+02	-3.830e+02	1.555e+03
00802	00821	-2.331e+01	1.551e+02	5.652e+01	-8.825e+01	-3.738e+02	2.574e+02	-4.552e+02	9.573e+02
00802	00822	-4.684e+01	2.016e+02	1.188e+01	-1.839e+02	-1.999e+02	-4.350e+01	-6.137e+02	3.593e+02
00802	00813	-3.218e+01	2.052e+02	8.509e+00	-7.908e+01	-6.236e+01	-2.064e+00	-4.159e+02	6.597e+01
00802	00804	-2.378e+01	1.945e+02	-1.304e+00	-6.861e+00	7.041e+01	4.192e+01	-2.611e+02	-2.105e+02
00802	00803	-7.920e+00	-2.253e+02	3.138e+01	-1.554e+01	-2.237e+02	1.628e+02	-7.922e+01	7.426e+02
00804	00804	-3.465e+01	1.750e+02	3.614e+01	5.580e+00	-6.030e+01	1.230e+02	-4.260e+02	1.102e+01
00804	00813	-2.435e+01	2.078e+02	1.689e+01	-2.613e+01	-1.242e+02	8.180e+00	-2.041e+02	2.292e+02
00804	00822	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00804	00823	-3.345e-01	-2.249e+02	-5.741e-01	-1.640e+00	5.611e+01	4.805e+01	-2.896e+01	-3.132e+02
00804	00824	-1.112e+01	-2.440e+02	-3.322e+00	-3.889e+01	-5.516e+01	7.895e+00	-6.376e+01	-3.096e+02
00804	00815	-2.288e+00	9.826e+01	4.457e+00	2.115e+01	-1.545e+01	-1.564e+01	-1.850e+01	8.149e+01
00804	00806	-1.655e+01	1.464e+02	8.792e-01	3.444e+01	-1.124e+02	-5.970e+01	-5.771e+01	4.759e+01
00804	00805	-2.607e+01	1.717e+02	2.115e+01	2.106e+01	-8.891e+01	2.877e+01	-2.405e+02	2.036e+01
00806	00806	-1.579e+01	1.674e+02	1.297e+00	3.255e+01	-3.512e+01	-9.251e+01	-3.374e+01	8.512e+00
00806	00815	-5.261e+00	2.164e+02	4.446e+00	2.458e+01	-1.390e+01	-4.025e+01	-6.545e+01	1.513e+02
00806	00824	5.000e+00	2.845e+02	7.421e+00	1.461e+01	7.937e+00	1.098e+01	-9.777e+01	3.026e+02

00806	00825	2.893e+00	3.088e+02	2.529e+00	9.531e-01	4.910e+01	-2.039e+01	-2.516e+01	2.259e+02
00806	00826	-7.841e-01	-3.369e+02	2.377e+00	1.275e+01	-9.723e+01	5.592e+01	-4.584e+01	-2.085e+02
00806	00817	9.792e-02	2.471e+02	6.893e+00	1.930e+01	6.580e+01	-1.601e+01	-3.507e+01	1.917e+02
00806	00808	-6.039e-01	1.610e+02	1.613e+01	5.107e+01	4.172e+01	1.959e+01	-1.176e+02	2.377e+02
00806	00807	-7.889e+00	1.617e+02	9.719e+00	4.322e+01	3.543e+00	-3.393e+01	-7.437e+01	1.262e+02
00808	00808	-3.517e+00	1.471e+02	2.442e+01	-1.050e+01	-6.725e+01	6.644e+01	-9.544e+01	4.053e+02
00808	00817	1.273e+00	2.308e+02	1.015e+01	1.716e+01	-1.596e+01	-1.703e+01	-4.662e+01	1.696e+02
00808	00826	-3.528e+00	-1.574e+02	2.532e+00	-2.419e+01	-3.771e+01	4.340e+01	-5.398e+01	-9.380e+01
00808	00827	-8.089e+00	-4.021e+02	-2.689e+01	-3.287e+01	-5.362e+02	-1.566e+02	-2.709e+02	-9.167e+02
00808	00828	-1.016e+01	-4.617e+02	-5.996e+01	-1.947e+01	-1.032e+03	-4.214e+02	-5.426e+02	-1.834e+03
00808	00819	-1.756e+01	-2.880e+02	-1.675e+01	-8.249e+01	-4.184e+02	-9.827e+01	-4.509e+02	-4.622e+02
00808	00810	-2.340e+01	-1.216e+02	2.963e+01	-1.512e+02	1.934e+02	2.247e+02	-3.619e+02	9.075e+02
00808	00809	-9.843e+00	-1.380e+02	3.331e+00	-5.730e+01	1.281e+02	8.569e+01	-1.500e+02	2.709e+02
00831	00756	-2.855e+00	2.284e+02	2.948e+01	-3.196e+01	7.789e+02	1.685e+02	-3.110e+02	-1.576e+03
00831	00765	8.676e+00	1.124e+02	2.351e+01	1.865e+01	3.218e+02	4.476e+01	-2.891e+02	-4.487e+02
00831	00774	1.884e+01	-1.725e+01	1.665e+01	5.962e+01	-1.228e+02	-7.538e+01	-2.716e+02	6.712e+02
00831	00850	1.221e+01	-1.538e+01	2.536e+01	-8.672e+00	-8.916e+01	-1.995e+00	-1.121e+02	2.353e+02
00831	00851	-6.752e+00	1.755e+00	-3.096e+01	8.471e+01	5.854e+01	-4.454e+01	-3.129e+01	2.319e+02
00831	00842	-3.227e+00	-5.148e+01	-1.365e+01	1.723e+01	1.803e+01	-2.135e-01	-2.727e+01	9.794e+01
00831	00833	1.890e-01	-2.560e+01	2.536e+00	-2.476e+01	-3.254e-02	2.634e+01	-3.374e+01	9.902e+00
00831	00832	-1.606e+00	1.768e+02	1.315e+01	9.453e+00	4.020e+02	6.483e+01	-1.485e+02	-6.961e+02
00833	00833	-3.604e+00	-1.242e+02	1.543e+00	3.038e+01	-4.594e+01	3.316e+01	-1.964e+01	3.010e+02
00833	00842	2.811e+00	4.529e+01	1.622e+01	-1.039e+01	4.067e+01	4.072e+00	-1.416e+01	-8.405e+01
00833	00851	2.946e+00	3.279e+01	3.491e+01	9.810e+00	4.088e+01	3.582e+01	-4.975e+01	-6.329e+01
00833	00852	-4.976e+00	2.988e+01	2.111e+01	4.205e+01	-2.193e+00	1.752e+01	-1.078e+02	-6.035e+01
00833	00833	-1.287e+01	2.736e+01	7.364e+00	7.464e+01	-4.638e+01	-8.509e-01	-1.668e+02	-5.896e+01
00833	00844	-3.474e+00	6.815e+01	9.023e+00	2.588e+01	-2.580e+00	7.339e+00	-7.546e+01	-4.011e+01
00833	00835	-5.508e+00	-3.873e+01	-1.393e+01	1.919e+01	-3.141e+01	-1.001e+01	-6.380e+00	1.520e+02
00833	00834	-5.000e+00	-1.066e+02	-4.988e+00	2.502e+01	-3.913e+01	1.047e+01	-1.120e+01	2.096e+02
00835	00835	-7.045e+00	1.106e+02	-6.804e-01	9.606e+01	1.019e+02	-2.170e+01	-1.583e+02	4.726e+01
00835	00844	-1.011e+01	5.980e+01	4.801e+00	2.978e+01	-1.560e+01	2.833e+01	-5.675e+01	-4.956e+01
00835	00853	1.492e+01	1.072e+01	-8.559e+00	4.273e+01	1.238e+02	-6.132e+01	-2.919e+01	8.420e+01
00835	00854	-3.481e+01	-1.518e+01	-3.964e+01	2.283e+02	1.236e+02	-9.418e+01	-2.444e+02	1.509e+02
00835	00855	-8.454e+01	-4.108e+01	-7.072e+01	4.139e+02	1.235e+02	-1.270e+02	-4.597e+02	2.175e+02
00835	00846	-2.507e+01	-2.153e+01	-2.308e+01	1.515e+02	1.004e+02	-5.710e+01	-1.893e+02	-2.352e+01
00835	00837	-2.126e+01	-6.682e+01	-3.147e+01	1.119e+02	-8.186e+01	-1.792e+01	-1.138e+02	2.657e+02
00835	00836	-2.089e+01	7.057e+01	-1.110e+01	1.068e+02	9.318e+00	-1.947e+01	-1.347e+02	1.780e+02
00837	00837	-6.561e+01	-8.718e+01	-4.627e+01	1.190e+02	-1.084e+02	-3.294e+01	-8.968e+01	2.997e+02
00837	00846	-3.369e+01	-1.843e+01	-1.664e+01	1.460e+02	1.022e+02	-3.581e+01	-1.966e+02	-6.157e+00
00837	00855	-1.423e+02	-4.666e+01	-7.593e+01	4.067e+02	1.035e+02	-9.977e+01	-4.485e+02	2.822e+02
00837	00856	-5.946e+01	-1.072e+02	-4.152e+01	9.085e+01	-1.788e+01	-1.062e+01	-7.533e+01	1.982e+02
00837	00857	-2.642e+01	1.674e+02	1.430e+01	2.509e+02	1.554e+02	-8.847e+01	-3.324e+02	-4.107e+01
00837	00848	-6.615e+01	-8.240e+01	-1.354e+02	3.642e+02	9.535e+01	-2.460e+02	-2.640e+02	3.186e+02
00837	00839	-1.254e+02	-2.544e+00	-2.960e+02	9.443e+02	2.573e+02	-2.671e+02	-7.850e+02	5.340e+02
00837	00838	-2.909e+01	5.732e+01	-1.236e+02	4.174e+02	1.780e+02	-1.195e+02	-3.632e+02	1.416e+02
00849	00774	1.579e+01	-1.755e+01	3.555e+01	-4.138e+01	-1.399e+01	1.224e+02	-4.358e+00	-2.591e+02
00849	00783	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00849	00792	-1.999e+00	8.524e+01	-9.504e+00	5.967e+01	-5.935e+01	5.708e+01	-3.689e+01	-4.819e+01
00849	00868	6.578e+00	-5.759e+01	1.291e+01	-2.593e+01	-3.379e+01	1.443e+01	-5.948e+00	-2.306e+01
00849	00869	9.608e+00	-5.572e+01	1.752e+01	-2.063e+01	-1.197e+02	6.927e+01	-3.212e+01	-8.022e+01
00849	00860	4.005e+00	-5.248e+00	1.842e+01	3.963e+00	-7.192e+00	8.296e+00	-4.704e+01	-5.884e+01
00849	00851	-1.605e+00	4.556e+01	1.933e+01	2.867e+01	1.051e+02	-5.273e+01	-6.230e+01	-3.793e+01
00849	00850	7.691e+00	3.614e+01	2.842e+01	-5.564e+00	4.400e+01	3.879e+01	-3.176e+01	-1.487e+02
00851	00851	-8.056e+00	3.506e+01	2.079e+01	5.718e+01	1.390e+01	-2.163e+01	-1.622e+02	2.566e+01
00851	00860	2.820e-01	-1.479e+00	1.353e+01	-3.299e+00	-4.099e+01	2.125e+01	-6.761e+01	-1.233e+02
00851	00869	8.946e+00	6.389e+01	-1.724e+01	7.946e+01	7.961e+01	-4.582e+01	-2.563e+01	2.361e+02
00851	00870	-2.371e+01	5.102e+01	-1.507e+01	1.067e+02	7.006e+01	-3.274e+01	-1.434e+02	1.091e+02
00851	00871	-4.206e+01	5.919e+01	-2.551e+01	1.312e+02	5.430e+01	-1.318e+01	-2.654e+02	-3.247e+01
00851	00862	-2.284e+01	1.936e+01	-2.261e+01	1.259e+02	8.691e+01	-5.763e+01	-1.778e+02	1.251e+02
00851	00853	1.959e+01	4.607e+01	-4.050e+01	1.151e+02	1.139e+02	-9.409e+01	-9.140e+01	2.783e+02
00851	00852	-5.958e-01	3.604e+01	1.987e+01	-3.202e+01	-5.597e+01	4.901e+01	-2.146e+01	-1.372e+02
00853	00853	9.517e+00	-1.159e+01	-2.690e+01	1.629e+02	1.046e+02	-9.119e+01	-2.164e+02	2.293e+02
00853	00862	-3.891e+01	1.169e+01	-1.413e+01	1.297e+02	5.772e+01	-3.287e+01	-2.056e+02	4.559e+01
00853	00871	-8.733e+01	3.497e+01	-1.361e+00	9.651e+01	1.084e+01	2.545e+01	-1.948e+02	-1.382e+02
00853	00872	-7.576e+01	5.746e+01	-2.704e+01	7.597e+01	1.063e+00	-3.598e+00	-7.255e+01	-1.164e+02
00853	00873	1.036e+02	-8.313e+01	7.777e+01	-5.069e+01	1.022e+01	3.713e+01	-4.056e+01	1.161e+02
00853	00864	-8.734e+01	8.402e+00	-4.330e+01	1.227e+02	9.632e+00	-1.328e+01	-1.205e+02	-6.552e+01
00853	00855	-7.242e+01	-6.519e+01	-9.820e+00	1.791e+02	2.916e+01	8.959e+00	-2.938e+02	-2.554e+01
00853	00854	-3.145e+01	-3.839e+01	-1.836e+01	1.710e+02	6.688e+01	-4.112e+01	-2.551e+02	1.019e+02
00855	00855	-1.251e+02	-1.536e+01	-7.794e+01	2.716e+02	6.660e+01	-3.431e+01	-1.737e+02	9.184e+01
00855	00864	-6.734e+01	1.001e+01	-8.419e+01	1.536e+02	2.552e+01	-3.669e+01	-4.069e+01	1.814e+01
00855	00873	5.470e-01	-4.789e+01	1.242e+02	-2.498e+01	1.977e+01	4.457e+01	-9.576e+01	8.695e+01
00855	00874	-1.069e+00	-1.795e+02	-1.239e+01	3.307e+01	-5.671e+00	1.649e+01	-7.547e+00	8.360e+01
00855	00875	8.398e+00	3.756e+02	1.296e+02	-1.030e+02	5.815e+01	1.326e+01	-8.613e+01	-7.335e+01
00855	00866	-1.760e+01	-8.759e+01	-4.165e+01	9.408e+01	5.591e+01	-5.769e+00	-2.456e+01	1.906e+02
00855	00857	-4.099e+01	1.684e+02	5.599e+01	1.001e+02	1.542e+02	-5.381e+00	-1.231e+02	3.066e+02
00855	00856	-4.981e+01	-8.199e+01	-5.384e+01	9.228e+01	-3.492e+01	-1.610e+01	-3.220e+01	-6.821e+01
00867	00792	-2.689e+00	7.762e+01	-1.854e+01	3.500e+01	-2.246e+01	-5.576e+01	-3.150e+01	-8.166e+01
00867	00801	3.481e-01	-1.180e+02	-1.080e+01	1.026e+01	-8.618e+01	-1.073e+01	-7.398e+01	-2.277e+02
00867	00810	-4.902e-01	-1.763e+02	-3.240e+01	2.747e+01	-1.873e+02	-8.736e+01	-1.850e+02	-5.304e+02
00867	00886	9.556e+00	-1.524e+02	-6.253e+00	-3.858e+01	-3.695e+01	-3.774e+01	-1.388e+02	-1.260e+02
00867	00887	2.114e+01	-1.349e+02	2.257e+01	-1.071e+02	1.146e+02	1.642e+01	-9.310e+01	2.856e+02
00867	00878	1.303e+01	-9.452e+01	1.064e+01	-6.833e+01	-2.269e+01	9.339e+00	-1.820e+01	-2.397e+01
00867	00869	-5.877e+00	5.703e+01	1.415e-01	5.512e+01	1.503e+02	3.645e+00	-5.596e+01	3.122e+02
00867	00868	2.173e+00	7.484e+01	-1.374e+01	4.395e+01	5.979e+01	-2.498e+01	-4.350e+01	1.086e+02
00869	00869	3.266e-01	4.680e+01	-4.700e+00	6.071e+01	5.370e+01	1.706e+01	-6.607e+01	2.625e+02
00869	00878	-6.716e+00	1.061e+02	-2.038e+01	6.908e+01	5.444e+01	-2.650e+01	-9.439e+01	-1.016e+02
00869	00887	-3.198e+01	1.473e+02	-2.587e+01	8.457e+01	5.716e+01	-7.195e+01	-1.230e+02	-4.554e+02

00869	00888	-6.543e+01	1.803e+02	-3.485e+01	5.032e+01	2.349e+01	-4.297e+01	-1.357e+02	-1.530e+02
00869	00889	-8.440e+01	1.751e+02	-3.633e+01	7.029e+00	-8.583e+00	-1.147e+01	-1.557e+02	1.762e+02
00869	00880	-8.052e+01	1.172e+02	-2.845e+01	5.621e+01	1.906e+00	-9.824e+00	-1.429e+02	-4.535e+01
00869	00871	-7.678e+01	5.945e+01	-2.049e+01	1.026e+02	1.386e+01	-9.617e+00	-1.338e+02	-2.665e+02
00869	00870	-3.822e+01	5.314e+01	-1.257e+01	8.012e+01	3.463e+01	3.240e+00	-9.989e+01	-1.687e+00
00871	00871	-8.388e+01	7.328e+01	-2.275e+01	1.165e+02	3.117e+01	-3.292e+01	-7.848e+01	-1.409e+02
00871	00880	-6.865e+01	1.094e+02	-2.884e+01	5.174e+01	1.379e+00	-1.707e+01	-9.977e+01	1.619e+01
00871	00889	-5.996e+01	1.842e+02	-5.757e+01	-7.593e+00	-2.714e+01	-5.173e+00	-1.290e+02	1.840e+02
00871	00890	3.941e+01	1.576e+02	-8.071e+01	8.242e+01	1.575e+01	-7.051e+01	-1.920e+02	1.602e+02
00871	00891	1.388e+02	1.310e+02	-1.038e+02	1.728e+02	5.861e+01	-1.361e+02	-2.553e+02	1.364e+02
00871	00882	2.874e+01	1.363e+02	-8.681e+01	8.388e+01	3.120e+01	-7.152e+01	-7.582e+01	9.806e+01
00871	00873	8.324e+01	-1.433e+02	7.212e+01	1.366e+01	-3.312e+00	1.352e+01	-8.709e+01	-2.882e+01
00871	00872	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00873	00873	5.565e+01	-6.148e+01	-4.684e+01	2.404e+02	5.334e+01	-4.790e+01	-9.347e+01	4.796e+00
00873	00882	4.991e+01	1.686e+02	-4.713e+01	1.781e+01	2.302e+01	-6.959e+01	-1.702e+02	4.369e+01
00873	00891	1.489e+02	2.765e+02	-1.412e+02	2.711e+02	9.672e+01	-1.931e+02	-4.252e+02	5.613e+01
00873	00892	1.580e+01	3.169e+01	1.615e+01	4.422e+01	9.943e+00	-1.913e+01	-6.160e+01	1.505e+02
00873	00893	1.242e+02	2.212e+02	-1.824e+02	1.757e+02	8.583e+01	-1.416e+02	-2.995e+02	-2.515e+02
00873	00884	1.016e+02	1.048e+02	-8.567e+01	3.201e+02	7.739e+01	-9.819e+01	-1.994e+02	2.080e+02
00873	00875	3.205e+02	4.226e+02	-3.449e+02	8.228e+02	2.316e+02	-3.513e+02	-7.008e+02	1.712e+02
00873	00874	1.357e+02	2.417e+02	-1.490e+02	2.935e+02	9.050e+01	-1.485e+02	-3.078e+02	1.013e+02
00885	00810	-1.173e+01	-2.352e+02	4.975e+01	-3.765e+01	-4.170e+02	3.605e+02	-3.766e+02	1.364e+03
00885	00819	-3.320e+01	-1.870e+02	-4.573e+01	-1.654e+02	1.110e+02	-1.472e+02	-2.389e+02	-2.756e+02
00885	00828	4.191e+01	6.531e+01	1.316e+02	2.416e+02	-6.607e+02	6.286e+02	-2.882e+02	1.944e+03
00885	00904	-5.731e+00	1.510e+02	6.888e+01	3.196e+01	-4.095e+02	2.894e+02	-4.863e+02	1.258e+03
00885	00905	-6.597e+01	1.533e+02	-1.753e+00	-2.549e+02	-1.286e+02	-6.322e+01	-7.466e+02	4.287e+02
00885	00896	-5.942e+01	1.842e+02	-5.779e+00	-1.104e+02	-2.110e+01	-1.790e+01	-5.266e+02	8.500e+01
00885	00887	-4.383e+01	1.662e+02	-8.868e-01	1.071e+01	7.962e+01	3.582e+01	-3.340e+02	-2.652e+02
00885	00886	2.155e+01	-2.205e+02	2.951e+01	-1.462e+01	-2.666e+02	1.595e+02	-4.812e+01	8.014e+02
00887	00887	-8.647e+01	1.633e+02	3.622e+01	7.382e+00	-2.906e+01	1.559e+02	-5.854e+02	5.095e+01
00887	00896	-4.740e+01	1.724e+02	2.126e+00	-2.295e+01	-9.214e+01	1.986e+00	-2.142e+02	3.223e+02
00887	00905	7.106e+00	-1.960e+02	3.296e+01	4.125e+01	1.507e+02	1.455e+02	-1.201e+02	-4.769e+02
00887	00906	-8.064e+00	-1.680e+02	1.758e+01	1.262e+01	3.462e+01	7.642e+01	-7.253e+01	-3.596e+02
00887	00907	-2.183e+01	-9.747e+01	7.287e-02	-1.872e+01	-7.305e+01	7.204e+00	-3.418e+01	-2.159e+02
00887	00898	1.802e+00	1.509e+02	-4.097e+01	3.801e+01	1.538e+01	-5.624e+01	-5.736e+01	2.028e+02
00887	00889	-1.941e+01	1.711e+02	-8.053e+01	6.731e+01	-6.616e+01	-1.060e+02	-1.178e+02	1.517e+02
00887	00888	-5.294e+01	1.672e+02	-2.215e+01	3.749e+01	-4.762e+01	2.477e+01	-3.515e+02	1.014e+02
00889	00889	8.902e+00	1.705e+02	-1.005e+02	6.364e+01	5.291e+00	-1.280e+02	-9.074e+01	2.996e+01
00889	00898	7.127e+00	1.367e+02	-4.430e+01	3.281e+01	3.435e+01	-5.340e+01	-7.109e+01	1.881e+02
00889	00907	5.351e+00	1.029e+02	1.193e+01	1.817e+00	6.343e+01	2.148e+01	-5.161e+01	3.463e+02
00889	00908	2.707e+00	1.409e+02	8.049e+00	1.854e+01	2.818e+01	-5.219e-01	-6.856e+01	8.568e+01
00889	00909	5.786e-02	1.788e+02	4.162e+00	3.450e+01	-9.507e+00	-2.262e+01	-8.604e+01	-1.695e+02
00889	00900	1.952e+01	1.311e+02	1.559e+01	2.436e+01	2.579e+01	-3.142e+01	-1.458e+02	-6.850e+00
00889	00891	3.897e+01	8.339e+01	2.702e+01	1.346e+01	5.865e+01	-4.031e+01	-2.061e+02	1.613e+02
00889	00890	2.394e+01	1.269e+02	-3.676e+01	3.864e+01	3.196e+01	-8.429e+01	-1.483e+02	9.553e+01
00891	00891	9.684e+01	4.868e+01	1.064e+02	2.226e+02	4.634e+01	-4.712e+01	-2.426e+02	8.611e+01
00891	00900	2.369e+01	1.086e+02	3.827e+01	7.154e+01	1.849e+01	-7.963e+00	-3.891e+01	4.849e+01
00891	00909	1.139e+01	-2.746e+02	-1.140e+01	5.056e+01	1.525e+01	-2.762e+01	-1.513e+02	-2.744e+01
00891	00910	-1.546e+01	-5.700e+02	-1.030e+02	1.997e+01	-9.396e+01	-2.711e+01	-8.219e+01	-2.047e+02
00891	00911	4.153e+01	8.275e+02	1.876e+02	1.495e+01	2.276e+02	3.336e+01	-4.980e+01	1.976e+02
00891	00902	9.269e+00	-1.867e+02	-2.899e+01	3.912e+01	-2.186e+01	-9.676e+00	-7.599e+01	-4.106e+01
00891	00893	6.085e+01	4.921e+02	1.367e+02	8.823e+01	1.628e+02	5.882e+00	-1.367e+02	2.984e+02
00891	00892	2.031e+01	-2.097e+02	-1.165e+01	6.814e+01	-5.249e+01	-1.984e+01	-4.910e+01	-9.083e+01

ele	nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Tx	TyMin
00001	00001	6.264e+04	-6.448e+02	1.969e+04	-7.968e+01	1.027e+03	7.666e+02	8.010e+02	-1.260e+03
00001	00010	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00001	00019	-7.473e+03	-2.088e+04	-1.277e+04	-6.778e+01	5.008e+02	9.154e+02	-6.047e+02	-8.287e+02
00001	00020	-2.747e+04	-3.264e+04	-1.350e+04	1.644e+01	3.168e+02	3.112e+02	-2.078e+02	-5.556e+02
00001	00021	-4.746e+04	-4.439e+04	-1.423e+04	1.007e+02	1.328e+02	-2.931e+02	1.890e+02	-2.824e+02
00001	00012	6.356e+02	7.737e+02	9.709e+02	1.365e+02	1.183e+02	9.252e+01	-7.074e+02	-1.566e+02
00001	00003	-1.383e+04	-1.251e+04	-2.623e+03	3.055e+02	4.978e+02	-4.330e+01	-1.642e+03	-8.309e+02
00001	00002	2.440e+04	-6.577e+03	8.533e+03	1.123e+02	7.578e+02	3.590e+02	-4.037e+02	-1.044e+03
00003	00003	-1.046e+04	-1.072e+04	-2.121e+03	2.126e+02	3.533e+02	-2.229e+02	1.272e+02	-4.014e+02
00003	00012	3.317e+03	7.855e+02	3.559e+03	1.004e+02	1.664e+02	-2.921e+01	-4.073e+01	-1.465e+02
00003	00021	1.709e+04	1.229e+04	9.240e+03	-1.029e+02	-2.263e+01	2.447e+02	-3.182e+02	-7.464e+00
00003	00022	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00003	00023	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00003	00014	1.263e+03	-5.441e+02	9.116e+02	7.072e+00	9.467e+01	-7.539e+01	9.146e+01	-1.411e+02
00003	00005	5.338e+02	-1.298e+04	-1.143e+03	-1.667e+02	1.368e+02	-8.285e+00	1.172e+02	-5.758e+02
00003	00004	-4.962e+03	-1.185e+04	-1.632e+03	2.780e+01	2.581e+02	-1.118e+02	1.486e+02	-4.698e+02
00005	00005	8.596e+02	-1.161e+04	2.879e+02	-1.057e+02	1.815e+02	-2.840e+01	-1.529e+02	-6.876e+02
00005	00014	1.628e+03	-1.151e+03	5.762e+02	8.121e+01	1.570e+02	-1.294e+02	6.481e+01	-1.517e+02
00005	00023	-7.469e+03	-2.924e+04	-2.715e+03	-8.921e+01	-4.347e+01	9.654e+01	-9.735e+01	-2.079e+02
00005	00024	-1.948e+04	-2.751e+04	1.828e+03	-7.438e+01	-4.866e+01	6.786e-01	-4.503e+01	-1.022e+02
00005	00025	-6.300e+04	-5.147e+04	1.286e+04	1.188e+02	8.764e+01	-4.488e+01	3.626e+02	-6.325e+01
00005	00016	3.416e+03	-1.288e+03	-1.448e+03	8.003e+01	6.491e+01	-9.335e+01	2.188e+02	-2.690e+02
00005	00007	-3.174e+03	-1.085e+04	-8.971e+02	-8.367e+01	-6.113e+00	-1.628e+02	-4.253e+01	-6.761e+02
00005	00006	-1.154e+03	-1.125e+04	-3.086e+02	-7.248e+01	9.188e+01	-9.593e+01	-3.393e+01	-6.416e+02
00007	00007	-3.880e+03	-1.086e+04	-3.753e+02	-8.095e+01	-4.911e+01	-1.629e+02	4.090e+02	-7.553e+02
00007	00016	-8.644e+03	4.631e+03	3.547e+03	5.970e+01	8.625e+01	-9.862e+01	3.423e+02	-2.231e+02
00007	00025	-5.876e+04	-4.979e+04	1.163e+04	-2.099e+01	7.301e+01	2.427e+01	1.402e+02	-7.142e+01
00007	00026	-3.612e+04	-1.970e+04	1.160e+04	2.296e+01	-1.880e+02	5.198e+01	2.012e+01	-4.436e+02
00007	00027	1.364e+04	4.503e+03	-5.528e+03	7.045e+01	-2.202e+02	2.307e+02	-5.249e+01	-8.853e+02
00007	00018	1.286e+04	-9.066e+02	-5.302e+03	6.757e+01	7.025e+01	-8.126e+01	3.177e+02	-1.890e+02
00007	00009	-3.816e+04	2.006e+04	1.594e+04	-3.000e+02	-4.885e+02	4.494e+02	1.172e+03	-1.510e+03
00007	00008	4.097e+03	-8.624e+03	-2.662e+03	-9.214e+01	-2.511e+02	1.083e+02	7.027e+02	-1.068e+03

00019	00019	1.018e+04	-4.614e+03	-1.040e+04	2.406e+02	-9.080e+01	5.086e+02	-8.268e+02	-1.195e+03
00019	00028	6.627e+03	-1.947e+03	-2.525e+03	1.106e+02	1.507e+02	-1.016e+02	-9.569e+02	-1.458e+02
00019	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00019	00038	5.910e+03	5.566e+01	2.014e+03	7.515e+01	4.770e+02	-4.864e+02	-9.132e+01	-1.344e+02
00019	00039	8.712e+03	-6.280e+02	-1.229e+03	-3.136e+01	2.756e+02	2.632e+02	2.395e+01	-4.823e+02
00019	00030	7.776e+03	4.987e-01	5.052e+03	6.052e+01	1.710e+02	-1.279e+02	4.282e+02	-2.997e+01
00019	00021	-2.145e+04	-1.933e+03	-3.583e+04	1.272e+01	-4.581e+00	4.363e+02	-8.108e+02	-4.618e+02
00019	00020	-2.682e+04	6.310e+03	-1.478e+03	2.386e+02	1.659e+02	-2.441e+02	6.648e+01	-5.426e+02
00021	00021	-2.142e+04	2.166e+03	-1.312e+04	2.494e+01	2.334e+00	3.642e+02	-3.764e+02	-3.116e+02
00021	00030	7.311e+03	-7.168e+01	1.461e+03	7.530e+01	1.519e+02	-8.812e+01	7.531e+01	-1.684e+01
00021	00039	7.791e+03	5.589e+02	-1.191e+03	3.765e+00	3.141e+02	2.349e+02	-6.644e+01	-3.007e+02
00021	00040	8.805e+03	3.330e+02	-5.427e+02	5.921e+01	2.418e+02	5.128e+01	2.477e+01	-2.112e+02
00021	00041	9.819e+03	1.072e+02	1.053e+02	1.147e+02	1.696e+02	-1.324e+02	1.160e+02	-1.216e+02
00021	00032	9.305e+03	7.884e+02	1.281e+03	5.957e+01	1.127e+02	-2.877e+01	5.534e+01	-1.305e+01
00021	00023	-2.764e+04	-4.540e+03	-7.735e+03	3.731e+01	-5.206e+01	-1.272e+02	7.360e+01	-1.392e+02
00021	00022	-2.452e+04	-1.197e+03	-1.041e+04	4.975e+00	-1.955e+01	1.360e+02	-1.300e+02	-2.130e+02
00023	00023	8.764e+03	3.653e+03	3.660e+03	2.415e+02	1.530e+02	-6.868e+01	-2.998e+02	-2.645e+02
00023	00032	9.189e+03	1.385e+03	1.764e+03	6.634e+01	1.147e+02	-2.017e+01	5.012e+01	-6.154e+01
00023	00041	9.611e+03	-8.873e+02	-1.416e+02	8.685e+01	1.541e+02	-9.439e+01	7.533e+01	-5.006e+01
00023	00042	1.123e+04	-1.212e+02	6.695e+02	8.127e+01	1.196e+02	-1.428e+01	1.127e+02	-7.697e+01
00023	00043	-4.049e+04	-1.830e+03	-4.725e+03	1.119e+02	1.306e+02	6.905e+01	3.421e+02	-1.209e+02
00023	00034	1.089e+04	1.074e+03	2.872e+02	1.835e+02	1.809e+02	-6.539e+01	4.497e+00	-1.527e+01
00023	00025	8.911e+03	1.417e+03	-8.684e+02	1.799e+02	7.969e+01	5.749e+00	-2.114e+02	-2.405e+02
00023	00024	8.834e+03	2.531e+03	1.385e+03	2.161e+02	6.137e+01	-6.853e+01	-1.823e+02	-1.421e+02
00025	00025	9.531e+03	2.322e+03	-2.312e+03	2.060e+02	1.724e+02	-1.922e+01	-3.304e+02	-4.204e+02
00025	00034	1.118e+04	1.188e+03	-5.571e+01	1.774e+02	1.465e+02	-6.019e+01	-4.109e+01	-3.487e+01
00025	00043	-4.033e+04	1.866e+02	-7.092e+03	6.600e+01	1.509e+02	6.645e+01	1.289e+02	-1.489e+02
00025	00044	-4.419e+04	-1.682e+03	-3.975e+03	-4.160e+00	-7.176e+01	4.485e+01	-1.974e+01	-9.077e+01
00025	00045	1.531e+04	1.026e+03	2.726e+02	1.193e+01	-2.085e+01	1.894e+02	1.106e+01	-2.129e+02
00025	00036	1.456e+04	8.977e+01	6.652e+02	2.089e+02	1.654e+02	-2.259e+01	-4.120e+01	-1.916e+02
00025	00027	-4.344e+04	3.023e+03	-3.118e+03	2.245e+02	1.821e+02	1.722e+02	4.259e+01	-7.734e+02
00025	00026	1.168e+04	6.958e+02	-6.333e+02	2.324e+02	1.249e+02	-4.834e+00	-9.417e+01	-4.569e+02
00037	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00046	7.411e+03	-1.172e+03	4.378e+03	1.763e+01	1.647e+02	6.284e+01	7.273e+02	-5.472e+01
00037	00055	7.869e+03	-3.954e+03	1.172e+04	2.254e+02	2.319e+02	5.089e+02	-3.598e+02	-9.034e+02
00037	00056	-3.003e+04	7.708e+03	-2.855e+03	1.210e+02	2.348e+02	3.469e+02	-1.537e+02	-5.997e+02
00037	00057	-3.542e+04	2.844e+03	3.078e+04	1.403e+02	4.560e+01	-3.922e+02	7.435e+02	-4.769e+02
00037	00048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00037	00039	8.007e+03	-3.692e+02	2.680e+03	3.913e+01	3.210e+02	-2.922e+02	-1.170e+02	-3.885e+02
00037	00038	7.431e+03	6.384e+02	-6.485e+01	-6.264e+01	4.893e+02	3.724e+02	1.780e+02	-1.934e+02
00039	00039	7.342e+03	4.830e+02	2.240e+03	4.872e+01	3.053e+02	-2.861e+02	7.770e+01	-2.129e+02
00039	00048	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00039	00057	-2.796e+04	2.753e+03	7.896e+03	1.234e+02	2.676e+01	-3.537e+02	3.630e+02	-3.367e+02
00039	00058	-2.895e+04	-1.566e+03	6.384e+03	1.249e+02	-8.676e+00	-9.069e+01	1.097e+02	-2.398e+02
00039	00059	-2.994e+04	-5.886e+03	4.871e+03	2.903e+01	-7.295e+01	1.299e+02	-1.024e+02	-1.541e+02
00039	00050	9.725e+03	1.022e+03	-1.732e+02	5.425e+01	1.142e+02	1.662e+01	-4.135e+01	-1.238e+01
00039	00041	9.921e+03	1.283e+02	1.174e+03	6.969e+01	1.485e+02	1.009e+02	-1.172e+02	-1.396e+02
00039	00040	8.632e+03	3.056e+02	1.707e+03	5.921e+01	2.269e+02	-9.262e+01	-1.973e+01	-1.762e+02
00041	00041	9.556e+03	-6.441e+02	1.480e+03	7.367e+01	1.623e+02	7.634e+01	-9.733e+01	-5.397e+01
00041	00050	9.739e+03	1.543e+03	-7.625e+02	6.281e+01	1.267e+02	6.204e+00	-3.391e+01	-4.368e+01
00041	00059	9.906e+03	3.745e+03	-2.955e+03	2.108e+02	1.833e+02	5.670e+01	3.108e+02	-2.457e+02
00041	00060	8.927e+03	2.752e+03	-4.033e+02	2.286e+02	8.751e+01	5.432e+01	1.637e+02	-1.433e+02
00041	00061	7.939e+03	1.778e+03	2.165e+03	2.059e+02	1.082e+02	-1.572e+01	2.081e+02	-2.312e+02
00041	00052	1.047e+04	1.378e+03	1.100e+03	1.804e+02	1.799e+02	4.558e+01	7.249e+00	-1.264e+01
00041	00043	1.300e+04	9.000e+02	-2.057e+01	1.331e+02	1.507e+02	-7.214e+01	-3.284e+02	-7.759e+01
00041	00042	1.128e+04	1.312e+02	7.430e+02	7.449e+01	1.168e+02	-5.078e-01	-1.204e+02	-4.708e+01
00043	00043	-4.148e+04	5.638e+02	1.700e+03	6.712e+01	1.393e+02	-7.487e+01	-1.178e+02	-1.097e+02
00043	00052	1.065e+04	1.766e+03	1.463e+03	1.834e+02	1.493e+02	4.235e+01	6.120e+01	-4.003e+01
00043	00061	8.122e+03	3.640e+03	3.412e+03	2.224e+02	1.862e+02	6.655e+00	3.907e+02	-4.336e+02
00043	00062	1.047e+04	1.892e+03	2.697e+03	2.425e+02	1.361e+02	-7.354e+00	1.351e+02	-4.470e+02
00043	00063	-4.029e+04	-3.637e+02	-6.430e+03	2.526e+02	1.925e+02	-1.890e+02	1.698e+01	-7.257e+02
00043	00054	1.405e+04	5.273e+02	1.928e+03	2.177e+02	1.680e+02	7.129e+00	6.274e+01	-1.695e+02
00043	00045	1.529e+04	8.262e+02	1.873e+03	2.019e+01	-1.849e+01	-1.895e+02	1.061e+01	-1.785e+02
00043	00044	1.424e+04	3.062e+02	6.810e+02	7.967e+00	-5.632e+01	-4.367e+01	4.867e+01	-6.977e+01
00055	00055	-7.838e+03	-2.538e+04	1.215e+04	1.157e+02	4.663e+02	-9.267e+02	7.399e+02	-7.640e+02
00055	00064	3.347e+04	4.949e+02	-7.242e+03	9.936e+01	1.993e+02	-7.769e+00	-4.667e+02	-6.892e+01
00055	00073	6.431e+04	-7.019e+03	-1.067e+04	3.653e+01	9.129e+02	-8.139e+02	-6.692e+02	-1.265e+03
00055	00074	2.523e+04	-9.757e+03	-4.811e+03	1.728e+02	6.801e+02	-3.853e+02	3.509e+02	-8.755e+02
00055	00075	-1.385e+04	-1.250e+04	1.053e+03	3.091e+02	4.474e+02	4.345e+01	1.371e+03	-4.857e+02
00055	00066	1.444e+03	4.909e+01	-8.050e+02	1.696e+02	1.347e+02	-8.716e+01	6.623e+02	-8.379e+01
00055	00057	-5.263e+04	-3.976e+04	8.338e+03	-9.474e+00	7.295e+01	2.947e+02	-3.383e+02	-1.740e+02
00055	00056	-3.022e+04	-3.255e+04	1.022e+04	6.767e+01	2.724e+02	-3.278e+02	2.183e+02	-4.658e+02
00057	00057	1.984e+04	1.082e+04	-6.749e+03	-7.811e+00	1.240e+01	-2.362e+02	3.872e+02	-1.784e+01
00057	00066	4.334e+03	-3.353e+02	-2.968e+03	9.176e+01	1.681e+02	-3.700e+01	1.022e+02	-1.452e+02
00057	00075	-1.117e+04	-1.149e+04	8.135e+02	1.857e+02	3.853e+02	1.967e+02	-1.206e+02	-3.839e+02
00057	00076	-5.527e+03	-1.216e+04	1.357e+03	3.210e+01	2.887e+02	9.768e+01	-1.321e+02	-4.456e+02
00057	00077	1.202e+02	-1.283e+04	1.901e+03	-1.361e+02	1.634e+02	5.659e+00	-8.182e+01	-5.472e+02
00057	00068	1.511e+03	-9.528e+02	-8.156e+01	1.299e+01	1.099e+02	5.977e+01	-6.822e+01	-1.458e+02
00057	00059	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00057	00058	1.137e+04	1.087e+04	-4.406e+03	4.535e+01	6.488e+01	-4.574e+01	2.056e+02	-8.071e+00
00059	00059	-7.933e+03	-2.738e+04	-1.446e+03	-7.740e+01	-6.791e+01	-9.258e+01	1.011e+02	-8.164e+01
00059	00068	1.833e+03	-1.491e+03	4.042e+02	8.497e+01	1.885e+02	1.080e+02	-6.598e+01	-1.506e+02
00059	00077	1.130e+03	-1.175e+04	3.485e+02	-7.863e+01	2.159e+02	1.675e+01	1.134e+02	-6.121e+02
00059	00078	-8.722e+02	-1.064e+04	7.497e+02	-5.778e+01	1.296e+02	8.758e+01	4.050e+01	-6.015e+02
00059	00079	-2.874e+03	-9.529e+03	1.151e+03	-6.647e+01	3.557e+01	1.612e+02	4.549e+01	-6.699e+02
00059	00070	3.240e+03	-6.622e+02	2.655e+03	9.606e+01	9.602e+01	9.277e+01	-1.801e+02	-2.705e+02
00059	00061	-2.945e+04	-2.546e+04	-1.322e+04	1.732e+02	1.429e+02	1.726e+01	-3.062e+02	-7.421e+01
00059	00060	-3.735e+04	-5.288e+04	-1.464e+04	-4.422e+01	-4.786e+01	-1.157e+00	-2.290e+00	-1.775e+01

00061	00061	-5.436e+04	-4.503e+04	-2.415e+04	4.506e+00	5.994e+01	-2.295e+01	-1.082e+02	-8.363e+01
00061	00070	2.632e+03	-1.078e+03	2.190e+03	8.868e+01	1.355e+02	1.092e+02	-2.553e+02	-2.364e+02
00061	00079	-3.372e+03	-9.447e+03	5.748e+02	-5.980e+01	1.007e+01	1.769e+02	-3.296e+02	-7.879e+02
00061	00080	3.869e+03	-5.324e+03	4.196e+03	4.530e+01	-2.084e+02	-5.195e+00	-5.790e+02	-1.136e+03
00061	00081	-3.497e+04	3.501e+03	-2.482e+04	-2.405e+02	-5.416e+02	-3.982e+02	-1.190e+03	-1.593e+03
00061	00072	1.133e+04	1.150e+03	7.771e+03	9.639e+01	-9.974e+00	5.055e+01	-4.212e+02	-2.421e+02
00061	00063	1.161e+04	3.301e+03	7.677e+03	3.454e+01	-2.002e+02	-2.281e+02	9.209e+01	-7.928e+02
00061	00062	-3.181e+04	-1.662e+04	-1.809e+04	5.650e+00	-1.709e+02	-5.043e+01	-2.602e+00	-3.699e+02
00084	00009	3.562e+04	1.201e+04	2.403e+04	-1.414e+02	4.283e+02	2.605e+02	1.736e+02	-7.842e+02
00084	00018	-1.127e+04	-2.396e+03	-7.580e+03	3.229e+01	-1.473e+02	-2.735e+01	1.029e+02	-3.324e+01
00084	00027	-1.122e+04	-8.680e+02	-7.474e+03	1.604e+02	2.743e+02	1.773e+02	4.366e+01	-1.091e+03
00084	00103	-9.592e+03	-2.493e+03	-6.058e+03	2.119e+02	2.206e+02	3.604e+00	5.477e+01	-5.176e+02
00084	00104	-7.960e+03	-4.109e+03	-4.554e+03	1.031e+02	-2.590e+01	5.202e+01	6.999e+01	-1.801e+02
00084	00095	8.420e+03	2.868e+02	7.570e+03	5.482e+01	6.448e+01	5.862e+00	-1.218e+02	-1.437e+02
00084	00086	-8.204e+03	-1.223e+04	5.839e+02	4.236e+01	2.406e+02	-3.871e+01	-7.122e+02	-3.438e+02
00084	00085	1.371e+04	-1.069e+02	1.231e+04	-2.475e+01	3.126e+02	1.102e+02	-1.970e+02	-5.307e+02
00086	00086	-6.177e+03	-1.097e+04	1.591e+03	4.401e+01	1.791e+02	-9.704e+01	-8.942e+01	-3.203e+02
00086	00095	1.016e+04	7.346e+02	9.128e+03	1.168e+02	1.645e+02	-3.565e+01	1.265e+02	-1.213e+02
00086	00104	-8.425e+03	-3.971e+03	-5.248e+03	3.224e+02	1.784e+02	-3.609e+01	5.022e+02	-1.343e+02
00086	00105	-5.544e+03	-3.965e+03	-3.649e+03	2.903e+02	1.345e+02	-6.410e+01	2.733e+02	-4.733e+01
00086	00106	-2.653e+03	-4.015e+03	-2.078e+03	2.721e+02	1.207e+02	-5.391e+01	2.796e+02	-1.594e+02
00086	00097	-1.245e+03	9.557e+02	-8.658e+02	1.011e+02	1.150e+02	-8.326e+01	1.834e+02	-1.781e+02
00086	00088	-5.951e+02	-1.792e+04	-9.770e+02	-8.224e+01	8.517e+01	-3.866e+01	5.663e+01	-4.641e+02
00086	00087	-3.386e+03	-1.445e+04	3.071e+02	-6.675e+00	1.410e+02	-6.534e+01	1.946e+01	-3.543e+02
00088	00088	-4.511e+01	-1.604e+04	-2.362e+01	-1.364e+01	1.228e+02	-4.835e+01	-3.723e+00	-5.150e+02
00088	00097	4.348e+03	-3.334e+03	2.714e+03	9.948e+01	1.141e+02	-9.056e+01	1.222e+02	-1.591e+02
00088	00106	-2.779e+03	-2.982e+03	-1.775e+03	1.962e+02	1.157e+02	-1.941e+01	3.032e+02	-8.905e+01
00088	00107	-2.099e+03	-2.731e+03	-1.051e+03	-2.219e+01	1.864e+00	-3.471e+01	-5.796e+00	-1.499e+01
00088	00108	-1.494e+03	-2.345e+03	-2.713e+02	2.513e+02	1.187e+02	-3.558e+01	4.909e+02	-1.156e+02
00088	00099	-5.818e+02	1.563e+03	8.693e+01	9.260e+01	2.002e+01	-4.729e+01	2.737e+02	-2.709e+02
00088	00090	-1.082e+03	-1.696e+04	-1.227e+03	-6.046e+01	-4.555e+01	-1.298e+02	1.725e+02	-5.572e+02
00088	00089	-5.636e+02	-1.650e+04	-6.253e+02	-5.221e+01	3.371e+01	-8.671e+01	4.001e+01	-4.963e+02
00090	00090	-8.854e+02	-1.612e+04	-9.940e+02	-8.550e+01	-9.590e+01	-1.272e+02	4.346e+02	-6.124e+02
00090	00099	1.823e+03	-4.857e+03	-1.367e+02	8.611e+01	4.495e+01	-5.610e+01	3.400e+02	-2.169e+02
00090	00108	-1.493e+03	-1.869e+03	-2.272e+02	1.054e+01	6.655e+01	2.434e+01	1.520e+02	-2.392e+01
00090	00109	-9.930e+02	-1.804e+03	1.682e+02	2.309e+01	-1.444e+02	6.498e+01	2.733e+01	-4.220e+02
00090	00110	-5.765e+02	-1.608e+03	6.618e+02	-1.691e+01	-2.023e+02	3.070e+02	3.129e+01	-8.638e+02
00090	00101	-2.185e+02	1.615e+03	4.643e+02	9.772e+01	3.022e+01	-3.526e+01	3.438e+02	-1.762e+02
00090	00092	4.911e+02	-1.452e+04	-9.905e+02	-2.018e+02	-5.240e+02	4.344e+02	1.178e+03	-1.466e+03
00090	00091	-6.614e+02	-1.536e+04	-1.003e+03	1.852e+01	-2.853e+02	8.482e+01	6.423e+02	-1.021e+03
00102	00027	3.778e+04	-5.865e+03	6.016e+03	1.339e+02	1.317e+02	1.910e+02	1.651e+02	-6.770e+02
00102	00036	3.650e+04	-1.727e+03	6.787e+03	5.026e+01	5.917e+01	1.079e+01	7.814e+01	-1.539e+02
00102	00045	-1.121e+04	-7.962e+02	-2.375e+03	-3.657e+00	-3.060e+01	2.032e+02	-3.595e+01	-2.677e+02
00102	00121	-9.827e+03	-6.347e+02	-1.444e+03	1.251e+02	8.897e+01	5.617e+01	7.716e+01	-1.541e+02
00102	00122	-8.456e+03	-3.925e+02	-4.847e+02	2.138e+02	9.854e+01	7.629e+01	1.408e+02	-2.018e+02
00102	00113	-7.678e+03	-8.098e+02	-2.631e+03	2.518e+01	-4.157e+01	8.764e+00	-1.830e+01	-6.070e+00
00102	00104	2.174e+04	3.279e+03	1.500e+04	6.936e+00	-1.238e+02	6.581e+01	-8.176e+01	-1.455e+02
00102	00103	2.975e+04	-1.223e+03	1.050e+04	1.820e+02	1.681e+02	1.795e+00	1.786e+02	-2.957e+02
00104	00104	-6.965e+03	-2.869e+02	-3.539e+03	2.632e+02	1.574e+02	-2.959e+01	-3.924e+02	-2.936e+02
00104	00113	-7.651e+03	-6.060e+02	-2.034e+03	2.510e+02	1.573e+02	-4.392e+01	-5.754e+01	-4.898e+01
00104	00122	-8.332e+03	-9.068e+02	-5.410e+02	2.204e+02	1.543e+02	8.546e+01	-2.642e+01	-6.898e+01
00104	00123	-6.899e+03	-1.264e+03	-4.261e+02	2.210e+02	1.496e+02	1.901e+01	-1.307e-01	-4.823e+01
00104	00124	-5.459e+03	-1.622e+03	-3.537e+02	2.416e+02	1.264e+02	-5.684e+01	1.302e+02	-1.052e+02
00104	00115	-4.788e+03	-1.150e+03	-1.212e+03	2.577e+02	1.384e+02	-3.214e+01	-1.693e+01	-7.445e+01
00104	00106	1.288e+04	2.294e+03	6.494e+03	2.431e+02	1.403e+02	-1.895e+01	-1.252e+01	-2.265e+02
00104	00105	-5.533e+03	-5.063e+02	-2.816e+03	2.518e+02	1.214e+02	-5.505e+01	-8.909e+01	-1.781e+02
00106	00106	-4.181e+03	-1.628e+03	-2.176e+03	3.321e+02	1.831e+02	-3.363e+01	-2.010e+02	-3.185e+02
00106	00115	-4.765e+03	-1.307e+03	-1.286e+03	2.463e+02	1.407e+02	-2.350e+01	-2.350e+01	-8.543e+01
00106	00124	-5.341e+03	-1.012e+03	-4.045e+02	2.147e+02	1.289e+02	-4.865e+01	-5.092e+00	-5.776e+01
00106	00125	-4.317e+03	-1.492e+03	-3.194e+02	8.945e+01	3.353e+01	1.747e+01	8.098e+01	-5.176e+01
00106	00126	-3.302e+03	-1.974e+03	-1.910e+02	2.259e+02	9.603e+01	6.396e+01	2.054e+02	-8.746e+01
00106	00117	-2.540e+03	-1.493e+03	-4.096e+02	2.501e+02	1.158e+02	-3.221e+01	-4.463e+01	-6.640e+01
00106	00108	-1.780e+03	-1.028e+03	-5.754e+02	2.616e+02	1.212e+02	2.577e+01	-1.535e+02	-2.638e+02
00106	00107	-2.972e+03	-1.355e+03	-1.385e+03	2.918e+02	1.177e+02	-3.158e+01	-9.505e+01	-2.020e+02
00108	00108	-1.863e+03	-1.495e+03	-5.520e+02	2.881e+02	1.587e+02	1.597e+01	-6.662e+01	-3.945e+02
00108	00117	-2.541e+03	-1.554e+03	-4.793e+02	2.688e+02	1.261e+02	-2.686e+01	2.679e+01	-7.959e+01
00108	00126	-3.207e+03	-1.584e+03	-3.714e+02	8.493e+01	9.482e+01	6.511e+01	1.630e+02	-1.149e+02
00108	00127	-2.398e+03	-1.856e+03	-2.053e+02	4.167e+01	-6.644e+00	5.121e+01	-3.880e+01	-1.181e+02
00108	00128	-1.577e+03	-2.034e+03	-3.565e+01	4.429e+01	1.883e+01	1.904e+02	2.363e+01	-2.375e+02
00108	00119	3.578e+03	4.581e+03	-3.203e+02	2.837e+02	9.796e+01	-3.264e+00	1.802e+01	-1.833e+02
00108	00110	2.324e+03	2.780e+03	-6.898e+02	2.577e+02	1.014e+02	2.010e+02	2.637e+02	-6.634e+02
00108	00109	4.086e+03	3.678e+03	5.592e+02	2.699e+02	5.333e+01	4.321e+01	-8.851e+00	-4.392e+02
00120	00045	-1.132e+04	-9.760e+02	-8.002e+02	2.527e+01	-3.233e+01	-1.932e+02	7.031e+01	-2.317e+02
00120	00054	3.813e+04	-3.435e+03	3.242e+03	6.231e+01	5.561e+01	-1.365e+01	-4.966e+01	-1.657e+02
00120	00063	4.067e+04	-9.845e+03	4.075e+03	1.867e+02	1.379e+02	-1.917e+02	-8.663e+01	-6.417e+02
00120	00139	3.395e+04	-5.275e+03	-3.992e+03	5.031e+01	9.119e+01	-5.403e+01	-1.375e+02	-2.517e+02
00120	00140	2.725e+04	-8.413e+02	-1.208e+04	2.269e+01	-1.104e+02	-6.192e+01	1.146e+02	-1.292e+02
00120	00131	-8.576e+03	-2.455e+02	9.970e+02	3.450e+01	-3.613e+01	-3.973e+00	2.893e+01	-8.116e+00
00120	00122	-8.511e+03	-5.768e+02	-1.849e+03	2.434e+02	1.114e+02	-8.657e+01	-1.100e+02	-2.547e+02
00120	00121	-9.911e+03	-8.163e+02	-1.312e+03	1.380e+02	8.215e+01	-6.087e+01	-4.328e+01	-1.490e+02
00122	00121	-8.337e+03	-5.183e+02	-1.629e+03	2.347e+02	1.587e+02	-1.013e+02	1.585e+01	-8.074e+01
00122	00132	-8.236e+03	-3.390e+02	4.608e+02	2.521e+02	1.601e+02	3.286e+01	8.128e+01	-6.104e+01
00122	00140	-8.119e+03	-1.308e+02	2.562e+03	2.877e+02	1.618e+02	1.877e+01	4.636e+02	-3.162e+02
00122	00141	-6.106e+03	-4.891e+02	1.998e+03	2.698e+02	1.240e+02	4.836e+01	1.286e+02	-1.737e+02
00122	00142	1.285e+04	2.667e+03	-4.413e+03	2.612e+02	1.475e+02	1.181e+01	4.205e+01	-2.051e+02
00122	00133	-4.901e+03	-1.002e+03	4.481e+02	2.401e+02	1.319e+02	1.639e+01	2.795e+01	-6.098e+01
00122	00124	-5.682e+03	-1.265e+03	-5.025e+02	2.367e+02	1.248e+02	4.663e+01	-8.009e+01	-1.100e+02
00122	00123	-7.009e+03	-8.913e+02	-1.086e+03	2.270e+02	1.503e+02	-3.092e+01	1.364e+01	-5.867e+01

00124	00124	-5.601e+03	-9.284e+02	-5.815e+02	2.122e+02	1.326e+02	4.138e+01	3.931e+01	-4.911e+01
00124	00133	-4.966e+03	-1.401e+03	5.930e+02	2.765e+02	1.574e+02	2.239e+01	6.337e+01	-7.867e+01
00124	00142	-4.332e+03	-1.848e+03	1.776e+03	3.459e+02	1.867e+02	2.047e+01	2.589e+02	-2.951e+02
00124	00143	-2.785e+03	-1.589e+03	9.521e+02	3.075e+02	1.221e+02	2.625e+01	1.119e+02	-1.855e+02
00124	00144	-1.261e+03	-1.273e+03	1.103e+02	2.861e+02	1.318e+02	-2.962e+01	1.572e+02	-2.428e+02
00124	00135	-2.309e+03	-1.485e+03	1.365e+02	2.800e+02	1.343e+02	2.737e+01	2.538e+01	-5.833e+01
00124	00126	-3.313e+03	-1.844e+03	1.217e+02	8.993e+01	2.722e+01	-7.563e+01	-1.669e+02	-5.474e+01
00124	00125	-4.457e+03	-1.386e+03	-2.094e+02	9.732e+01	3.638e+01	-1.552e+01	-7.053e+01	-3.033e+01
00126	00126	-3.348e+03	-1.656e+03	2.107e+02	9.660e+01	9.172e+01	-6.683e+01	-1.422e+02	-9.698e+01
00126	00135	-2.379e+03	-1.711e+03	2.052e+02	2.789e+02	1.308e+02	2.104e+01	-4.806e+00	-9.441e+01
00126	00144	-1.383e+03	-1.746e+03	2.003e+02	3.079e+02	1.602e+02	-1.589e+01	1.297e+02	-3.944e+02
00126	00145	2.580e+03	4.412e+03	4.410e+02	2.854e+02	5.011e+01	-4.135e+01	5.165e+01	-4.185e+02
00126	00146	7.918e+02	3.483e+03	1.576e+03	3.002e+02	9.673e+01	-2.092e+02	-1.816e+02	-6.116e+02
00126	00137	2.682e+03	4.977e+03	5.264e+02	2.932e+02	9.519e+01	3.583e+00	8.592e+00	-1.607e+02
00126	00128	-1.482e+03	-2.055e+03	1.631e+02	6.541e+01	2.296e+01	-1.930e+02	9.976e+00	-2.116e+02
00126	00127	-2.429e+03	-1.899e+03	1.679e+02	4.778e+01	-3.419e+00	-5.120e+01	5.458e+01	-1.044e+02
00138	00063	-1.370e+04	-1.960e+03	5.501e+03	1.625e+02	2.877e+02	-1.711e+02	1.232e+02	-1.105e+03
00138	00072	-1.318e+04	3.656e+01	5.056e+03	6.776e+01	-1.115e+02	3.604e+01	9.862e+00	-4.754e+01
00138	00081	3.983e+04	-6.686e+03	-1.437e+04	-1.506e+02	3.654e+02	-2.964e+02	-3.026e+02	-7.596e+02
00138	00157	1.470e+04	-1.301e+04	-6.767e+03	-1.602e+01	2.743e+02	-1.401e+02	1.357e+02	-4.473e+02
00138	00158	-1.042e+04	-1.934e+04	8.369e+02	8.187e+01	2.132e+02	-4.133e+00	7.466e+02	-1.368e+02
00138	00149	-2.612e+03	7.548e+02	1.353e+03	8.579e+01	7.123e+01	-2.201e+01	1.488e+02	-1.074e+02
00138	00140	-8.575e+03	-4.711e+03	2.999e+03	2.900e+02	3.015e+01	-7.944e+00	-1.513e+02	-2.107e+02
00138	00139	-1.114e+04	-3.340e+03	4.294e+03	2.178e+02	2.252e+02	-5.625e+00	8.632e-01	-5.739e+02
00140	00140	-9.210e+03	-3.767e+03	3.200e+03	3.623e+02	1.764e+02	1.120e+00	-4.759e+02	-1.647e+02
00140	00149	1.071e+04	-2.881e+03	-5.466e+03	1.402e+02	1.672e+02	3.411e+00	-1.095e+02	-1.011e+02
00140	00158	-7.548e+03	-1.753e+04	-6.676e+02	4.988e+01	1.805e+02	7.972e+01	9.315e+01	-2.393e+02
00140	00159	-4.534e+03	-1.889e+04	1.089e+03	2.640e-01	1.447e+02	4.812e+01	-8.500e+00	-2.876e+02
00140	00160	-1.519e+03	-2.026e+04	2.847e+03	-7.802e+01	8.938e+01	1.893e+01	-2.372e+01	-4.197e+02
00140	00151	-9.904e+02	1.207e+03	1.174e+02	1.273e+02	1.271e+02	5.857e+01	-1.751e+02	-1.795e+02
00140	00142	-2.424e+03	-4.097e+03	1.234e+03	2.808e+02	1.129e+02	3.167e+01	-2.339e+02	-2.394e+02
00140	00141	-5.827e+03	-3.901e+03	2.198e+03	3.145e+02	1.333e+02	3.688e+01	-2.482e+02	-9.496e+01
00142	00142	-2.261e+03	-2.721e+03	5.538e+02	2.731e+02	1.413e+02	2.747e+01	-3.771e+02	-6.991e+01
00142	00151	3.507e+03	-4.665e+03	-1.114e+02	1.019e+02	1.239e+02	6.633e+01	-1.069e+02	-1.332e+02
00142	00160	-8.860e+01	-1.800e+04	1.423e+03	-1.407e+01	1.278e+02	2.740e+01	3.204e+01	-4.158e+02
00142	00161	-6.587e+02	-1.719e+04	1.677e+03	-4.250e+01	4.880e+01	7.107e+01	-2.458e+01	-4.170e+02
00142	00162	-1.229e+03	-1.638e+04	1.931e+03	-4.539e+01	-1.816e+01	1.212e+02	-1.546e+02	-4.913e+02
00142	00153	9.482e+02	-4.432e+03	1.571e+03	1.055e+02	3.618e+01	4.751e+01	-2.085e+02	-2.570e+02
00142	00144	-1.059e+03	-2.236e+03	-4.172e+02	2.629e+02	1.298e+02	2.879e+01	-3.833e+02	-1.452e+02
00142	00143	-1.688e+03	-2.394e+03	2.077e+01	2.382e+02	1.005e+02	3.507e+01	-2.722e+02	-1.081e+01
00144	00144	-1.011e+03	-1.536e+03	-5.713e+02	6.745e+01	1.105e+02	-6.759e+01	-1.094e+02	-8.270e+01
00144	00153	1.002e+03	-4.847e+03	1.624e+03	1.038e+02	6.745e+01	6.044e+01	-2.406e+02	-2.215e+02
00144	00162	-8.767e+02	-1.538e+04	1.619e+03	-6.453e+01	-5.481e+01	1.316e+02	-3.842e+02	-5.844e+02
00144	00163	-6.651e+02	-1.392e+04	1.424e+03	6.529e+00	-2.951e+02	-5.672e+01	-5.832e+02	-1.040e+03
00144	00164	-4.906e+02	-1.235e+04	1.208e+03	-1.886e+02	-5.943e+02	-3.954e+02	-1.144e+03	-1.534e+03
00144	00155	1.508e+01	1.392e+03	-6.802e+02	1.378e+02	3.607e+01	4.513e+01	-2.390e+02	-2.143e+02
00144	00146	-9.387e+01	-1.374e+03	-9.649e+02	6.478e+01	-1.580e+02	-2.272e+02	1.130e+02	-7.744e+02
00144	00145	-4.841e+02	-1.613e+03	-7.127e+02	1.686e+01	-1.231e+02	-6.091e+01	1.011e+01	-3.503e+02
00167	00092	-3.499e+02	-1.397e+04	-9.264e+02	-6.522e+01	3.981e+02	2.894e+02	9.998e+01	-7.137e+02
00167	00101	-1.978e+02	1.524e+03	4.489e+02	3.223e+01	-1.192e+02	-3.163e+01	1.434e+02	-2.536e+01
00167	00110	-5.502e+02	-1.297e+03	6.385e+02	2.333e+02	2.853e+02	2.135e+02	-1.104e+02	-1.160e+03
00167	00186	-2.970e+02	-1.140e+03	8.382e+02	2.685e+02	2.264e+02	4.163e+01	2.627e+01	-6.024e+02
00167	00187	-1.976e+02	-7.350e+02	9.134e+02	2.782e+02	-2.224e+01	5.328e+01	2.434e+02	-2.457e+02
00167	00178	1.404e+02	-4.557e+03	-1.934e+03	5.859e+01	3.830e+01	1.700e+01	-1.038e+02	-1.323e+02
00167	00169	1.608e+01	-1.171e+04	-8.446e+02	7.608e+01	1.654e+02	-3.473e+01	-5.061e+02	-2.152e+02
00167	00168	-1.669e+02	-1.284e+04	-8.855e+02	5.427e+00	2.818e+02	1.273e+02	-2.031e+02	-4.645e+02
00169	00169	7.929e+01	-1.151e+04	-8.416e+02	3.249e+01	1.258e+02	-6.526e+01	-8.038e+01	-1.893e+02
00169	00178	1.582e+02	-4.610e+03	-1.913e+03	1.312e+02	1.190e+02	4.256e+00	1.425e+02	-9.652e+01
00169	00187	-1.320e+02	-7.002e+02	9.039e+02	3.471e+02	1.373e+02	2.139e+01	5.499e+02	-2.151e+02
00169	00188	5.508e+01	-5.218e+02	1.130e+03	3.162e+02	9.451e+01	-1.039e+01	3.040e+02	-1.228e+02
00169	00189	2.221e+02	-6.378e+02	7.960e+02	3.086e+02	1.025e+02	-1.032e+01	2.054e+02	-2.255e+02
00169	00180	-2.353e+02	-3.714e+03	-1.866e+03	1.091e+02	7.297e+01	-4.593e+01	1.909e+02	-1.531e+02
00169	00171	-8.049e+00	-9.242e+03	-1.035e+03	-8.056e+01	4.938e+01	-8.222e+00	6.229e+01	-3.304e+02
00169	00170	3.563e+01	-1.038e+04	-9.385e+02	-1.064e+01	9.293e+01	-3.242e+01	2.752e+01	-2.188e+02
00171	00171	3.121e+01	-8.879e+03	-1.085e+03	-3.308e+01	7.349e+01	-2.219e+01	-3.753e+01	-3.928e+02
00171	00180	-2.982e+02	-3.894e+03	-1.823e+03	1.132e+02	7.495e+01	-4.949e+01	1.338e+02	-1.335e+02
00171	00189	7.463e+01	-1.371e+02	5.209e+02	2.304e+02	1.145e+02	1.625e+01	3.289e+02	-1.419e+02
00171	00190	1.300e+02	-2.178e+02	8.971e+02	2.486e+02	8.069e+01	-3.842e+01	3.245e+02	-5.712e+01
00171	00191	2.807e+02	-2.982e+02	8.783e+02	2.729e+02	8.257e+01	1.396e+01	5.059e+02	-1.770e+02
00171	00182	-4.055e+02	-3.050e+03	-1.773e+03	9.773e+01	-1.591e+01	-1.145e+01	2.775e+02	-2.448e+02
00171	00173	-8.581e+01	-6.966e+03	-5.376e+02	-5.977e+01	-7.551e+01	-1.003e+02	1.781e+02	-4.437e+02
00171	00172	-7.746e+01	-8.013e+03	-7.831e+02	-5.214e+01	-1.535e+00	-5.618e+01	4.699e+01	-3.783e+02
00173	00173	-3.054e+01	-6.889e+03	-5.488e+02	-8.766e+01	-1.295e+02	-1.008e+02	4.006e+02	-4.931e+02
00173	00182	-3.815e+02	-3.067e+03	-1.743e+03	9.527e+01	1.315e+01	-1.803e+01	3.480e+02	-1.915e+02
00173	00191	2.881e+02	-2.923e+02	8.958e+02	1.433e+01	5.894e+01	3.615e+01	1.419e+02	-3.400e+01
00173	00192	2.221e+02	-1.473e+01	8.932e+02	3.889e+01	-1.326e+02	7.062e+01	2.730e+01	-4.067e+02
00173	00193	2.610e+02	-3.841e+01	7.495e+02	6.600e+00	-1.918e+02	3.071e+02	6.756e+00	-8.490e+02
00173	00184	6.901e+01	8.438e+02	4.387e+02	9.182e+01	5.497e+01	-2.437e+01	2.891e+02	-1.768e+02
00173	00175	1.195e+02	-4.935e+03	-4.074e+02	-1.891e+02	-5.332e+02	4.487e+02	1.143e+03	-1.344e+03
00173	00174	6.373e+01	-5.976e+03	-4.966e+02	8.518e+00	-3.103e+02	1.118e+02	6.265e+02	-9.000e+02
00185	00110	2.460e+03	3.482e+03	-6.539e+02	1.079e+01	2.417e+01	2.425e+02	1.717e+02	-5.706e+02
00185	00119	3.650e+03	4.733e+03	-3.335e+02	5.944e+01	2.586e+01	1.901e+01	6.987e+01	-1.335e+02
00185	00128	-1.580e+03	-1.893e+03	1.677e+01	2.316e+02	8.463e+01	2.043e+02	-2.211e+02	-3.093e+02
00185	00204	-1.026e+03	-1.824e+03	1.443e+02	2.489e+02	1.096e+02	6.264e+01	7.206e+01	-2.081e+02
00185	00205	-4.153e+02	-2.001e+03	-1.302e+02	2.940e+02	4.596e+01	8.953e+01	1.547e+02	-2.174e+02
00185	00196	-3.187e+02	-1.323e+03	4.225e+02	5.279e+01	-1.261e+01	7.490e+00	-8.559e+00	-2.206e+01
00185	00187	-1.861e+02	-8.403e+02	5.198e+02	2.823e+01	-9.224e+01	7.595e+01	-9.820e+01	-1.452e+02
00185	00186	1.511e+03	2.883e+03	-1.323e+03	4.357e+01	7.258e+01	5.733e+01	1.634e+02	-2.516e+02

00187	00187	-2.115e+02	-7.730e+02	5.570e+02	3.148e+02	1.491e+02	4.560e+00	-3.798e+02	-2.881e+02
00187	00196	-3.295e+02	-1.336e+03	3.852e+02	2.887e+02	1.071e+02	-1.933e+01	-2.338e+01	-6.026e+01
00187	00205	-4.402e+02	-1.831e+03	1.063e+01	2.997e+02	9.625e+01	5.527e+01	4.651e+01	-9.239e+01
00187	00206	-9.831e+01	-1.776e+03	2.073e+02	2.681e+02	8.828e+01	2.803e+01	-4.715e+00	-6.986e+01
00187	00207	1.362e+02	-1.680e+03	3.215e+02	3.422e+02	8.821e+01	-2.575e+01	1.655e+02	-1.296e+02
00187	00198	2.083e+02	-9.956e+02	3.816e+02	2.988e+02	9.309e+01	-9.672e+00	-9.911e+00	-7.827e+01
00187	00189	-2.996e+02	1.388e+03	-2.247e+03	2.680e+02	1.152e+02	-4.660e+01	1.854e+01	-2.153e+02
00187	00188	1.457e+01	-6.722e+02	7.920e+02	2.992e+02	1.091e+02	-2.131e+01	-7.116e+01	-1.757e+02
00189	00189	-2.555e+00	-7.065e+02	4.258e+02	3.677e+02	1.387e+02	-4.637e-01	-1.829e+02	-2.944e+02
00189	00198	1.030e+02	-1.133e+03	3.892e+02	3.442e+02	1.128e+02	-1.434e+01	-2.777e+01	-8.818e+01
00189	00207	2.088e+02	-1.560e+03	3.526e+02	2.906e+02	8.640e+01	-2.147e+01	-1.585e+01	-8.420e+01
00189	00208	2.978e+02	-1.484e+03	2.104e+02	2.577e+02	5.639e+01	1.463e+01	1.175e+02	-5.075e+01
00189	00209	4.485e+02	-1.399e+03	-1.051e+02	2.816e+02	5.756e+01	7.264e+01	2.035e+02	-9.542e+01
00189	00200	3.712e+02	-7.227e+02	4.447e+02	2.945e+02	8.989e+01	-1.388e+01	-3.691e+01	-7.732e+01
00189	00191	2.832e+02	-2.836e+02	6.732e+02	2.987e+02	9.834e+01	4.993e+01	-1.502e+02	-2.553e+02
00189	00190	1.526e+02	-3.526e+02	8.501e+02	3.342e+02	9.565e+01	-3.519e+00	-7.747e+01	-1.956e+02
00191	00191	2.771e+02	-1.445e+02	6.005e+02	2.675e+02	1.717e+02	8.851e+01	4.715e+01	-3.909e+02
00191	00200	3.605e+02	-7.486e+02	4.625e+02	3.173e+02	9.846e+01	-7.591e+00	3.460e+01	-9.157e+01
00191	00209	4.698e+02	-1.234e+03	-1.439e+02	8.162e+01	7.299e+01	7.053e+01	1.556e+02	-1.108e+02
00191	00210	5.288e+02	-1.086e+03	2.033e+02	6.419e+01	2.666e+00	5.195e+01	-4.119e+01	-1.198e+02
00191	00211	5.883e+02	-8.733e+02	6.721e+01	6.471e+01	2.453e+01	1.906e+02	1.220e+01	-2.397e+02
00191	00202	-1.358e+03	1.752e+03	-1.179e+03	3.022e+02	6.242e+01	9.074e+00	2.279e+01	-1.810e+02
00191	00193	-9.738e+02	5.761e+02	-2.154e+03	2.693e+02	6.605e+01	2.181e+02	2.725e+02	-6.416e+02
00191	00192	-9.050e+02	7.187e+02	-2.208e+03	2.879e+02	1.696e+01	6.445e+01	-1.263e+00	-4.141e+02
00203	00128	-1.476e+03	-1.970e+03	8.927e+01	2.643e+02	8.024e+01	-1.981e+02	2.621e+02	-2.809e+02
00203	00137	2.785e+03	5.102e+03	5.582e+02	2.420e+02	8.279e+01	-8.418e+00	-6.599e+01	-1.573e+02
00203	00146	9.909e+02	4.012e+03	1.491e+03	2.227e+02	7.314e+01	-2.236e+02	-2.711e+02	-5.645e+02
00203	00222	1.342e+02	3.351e+03	1.919e+03	5.653e+01	6.503e+01	-6.290e+01	-1.398e+02	-2.300e+02
00203	00223	2.860e+02	-1.013e+03	-6.385e+02	4.806e+01	-8.415e+01	-7.061e+01	1.411e+02	-1.266e+02
00203	00214	-9.473e+01	-1.459e+03	-4.189e+02	6.056e+01	-1.034e+01	-3.721e+00	2.368e+01	-2.147e+01
00203	00205	-2.491e+02	-2.041e+03	3.753e+02	3.006e+02	4.347e+01	-9.075e+01	-1.134e+02	-2.747e+02
00203	00204	-9.896e+02	-1.912e+03	-3.272e+01	2.564e+02	1.019e+02	-6.392e+01	-3.895e+01	-2.126e+02
00205	00205	-2.733e+02	-2.104e+03	3.263e+02	2.863e+02	9.209e+01	-1.021e+02	1.875e+01	-1.016e+02
00205	00214	-1.026e+02	-1.397e+03	-3.651e+02	3.163e+02	1.153e+02	1.800e+01	4.499e+01	-8.132e+01
00205	00223	1.834e+02	-1.001e+03	-6.437e+02	3.369e+02	1.433e+02	-9.947e+00	4.647e+02	-3.162e+02
00205	00224	2.994e+02	-8.935e+02	-9.299e+02	3.147e+02	1.041e+02	1.983e+01	1.191e+02	-1.685e+02
00205	00225	-9.864e+02	1.973e+03	3.033e+03	2.944e+02	1.108e+02	-1.497e+01	3.515e+01	-1.797e+02
00205	00216	3.377e+02	-1.004e+03	-2.629e+02	3.044e+02	9.521e+01	6.111e+00	2.760e+01	-5.817e+01
00205	00207	1.760e+02	-1.847e+03	-2.587e+02	3.399e+02	8.600e+01	2.047e+01	-1.166e+02	-1.352e+02
00205	00206	-2.600e+01	-2.063e+03	-8.761e+01	2.734e+02	8.735e+01	-3.172e+01	1.561e+01	-7.945e+01
00207	00207	3.124e+02	-1.406e+03	-2.910e+02	2.882e+02	8.815e+01	1.925e+01	3.870e+01	-7.113e+01
00207	00216	2.380e+02	-1.178e+03	-2.785e+02	3.458e+02	1.137e+02	8.725e+00	4.916e+01	-7.829e+01
00207	00225	2.529e+02	-1.627e+02	-1.212e+03	3.594e+02	1.279e+02	4.948e+01	2.836e+02	-2.689e+02
00207	00226	3.021e+02	-1.318e+02	-9.152e+02	3.438e+02	9.358e+01	1.887e+00	9.836e+01	-1.748e+02
00207	00227	3.514e+02	-1.008e+02	-6.187e+02	3.166e+02	1.044e+02	-5.083e+01	1.527e+02	-2.315e+02
00207	00218	4.436e+02	-7.039e+02	-3.878e+02	2.974e+02	9.350e+01	9.494e+00	5.067e+01	-6.404e+01
00207	00209	4.006e+02	-1.126e+03	2.090e+02	3.100e+02	6.401e+01	-6.423e+01	-2.366e+02	-5.441e+01
00207	00208	3.301e+02	-1.189e+03	-1.564e+02	9.657e+01	1.201e+01	-1.906e+01	-7.038e+01	-2.553e+01
00209	00209	3.769e+02	-1.234e+03	2.278e+02	9.481e+01	6.991e+01	-7.168e+01	-1.394e+02	-9.032e+01
00209	00218	4.544e+02	-6.661e+02	-4.159e+02	3.254e+02	1.019e+02	5.432e+00	-1.180e+01	-1.035e+02
00209	00227	3.021e+02	1.140e+02	-5.919e+02	2.920e+02	1.695e+02	-8.862e+01	3.037e+01	-3.773e+02
00209	00228	-1.097e+03	4.055e+02	2.038e+03	2.970e+02	1.566e+01	-5.999e+01	4.639e+01	-3.823e+02
00209	00229	-1.083e+03	2.866e+02	1.918e+03	3.058e+02	6.477e+01	-2.235e+02	-1.836e+02	-5.759e+02
00209	00220	-1.420e+03	1.587e+03	1.020e+03	3.074e+02	6.092e+01	-6.722e+00	5.200e+00	-1.535e+02
00209	00211	5.856e+02	-8.709e+02	-6.855e+01	8.753e+01	2.992e+01	-1.917e+02	2.286e+01	-2.131e+02
00209	00210	6.184e+02	-1.070e+03	-1.700e+02	7.139e+01	7.025e+00	-5.125e+01	5.754e+01	-1.073e+02
00221	00146	-7.883e+01	-1.201e+03	-9.778e+02	2.230e+02	2.860e+02	-2.083e+02	2.810e+02	-1.195e+03
00221	00155	5.929e+01	1.294e+03	-6.415e+02	7.375e+01	-8.633e+01	3.717e+01	-2.139e+01	-5.244e+01
00221	00164	-3.799e+02	-1.191e+04	1.168e+03	-9.902e+01	3.361e+02	-3.183e+02	-2.529e+02	-7.132e+02
00221	00240	-1.314e+02	-1.049e+04	9.950e+02	6.483e+00	2.498e+02	-1.550e+02	1.474e+02	-4.036e+02
00221	00241	1.171e+02	-9.075e+03	8.215e+02	1.120e+02	1.635e+02	8.379e+00	5.478e+02	-9.388e+01
00221	00232	-2.790e+02	-3.582e+03	2.141e+03	8.585e+01	4.206e+01	-3.523e+01	1.727e+02	-9.115e+01
00221	00223	5.663e+01	-2.894e+02	-1.068e+03	3.128e+02	-4.383e+01	-5.884e+01	-2.127e+02	-2.656e+02
00221	00222	1.062e+02	-1.048e+03	-1.073e+03	2.711e+02	2.212e+02	-4.230e+01	4.009e+01	-6.706e+02
00223	00223	1.077e+02	-4.958e+02	-1.013e+03	3.860e+02	1.235e+02	-5.212e+01	-5.149e+02	-2.352e+02
00223	00232	-2.283e+02	-3.621e+03	2.149e+03	7.234e+01	7.286e+01	-2.895e+01	3.336e+01	-7.742e+01
00223	00241	2.020e+02	-8.918e+03	8.183e+02	6.723e+01	1.203e+02	5.582e+01	8.453e+01	-1.406e+02
00223	00242	1.652e+02	-7.772e+03	9.515e+02	2.169e+01	6.484e+01	2.411e+01	-4.895e+00	-1.822e+02
00223	00243	1.283e+02	-6.626e+03	1.085e+03	-7.914e+01	5.195e+01	-9.001e+00	-2.659e+01	-3.019e+02
00223	00234	-3.473e+02	-2.824e+03	1.645e+03	1.314e+02	8.219e+01	2.407e+01	-1.769e+02	-1.545e+02
00223	00225	3.727e+02	-4.674e+02	-5.824e+02	3.370e+02	9.079e+01	-8.051e+00	-2.652e+02	-3.093e+02
00223	00224	2.952e+02	-5.610e+02	-8.723e+02	3.369e+02	7.486e+01	1.471e+01	-3.102e+02	-1.671e+02
00225	00225	2.355e+02	5.303e+01	-5.396e+02	3.073e+02	1.157e+02	-1.786e+01	-4.022e+02	-1.351e+02
00225	00234	-4.944e+02	-2.982e+03	1.601e+03	1.017e+02	7.615e+01	2.656e+01	-1.057e+02	-1.094e+02
00225	00243	3.411e+01	-6.361e+03	1.134e+03	-1.675e+01	8.448e+01	-2.480e+00	2.346e+01	-2.947e+02
00225	00244	-7.174e+01	-5.496e+03	7.143e+02	-4.273e+01	1.151e+01	4.125e+01	-2.953e+01	-3.011e+02
00225	00245	-1.776e+02	-4.631e+03	2.943e+02	-4.345e+01	-4.832e+01	9.135e+01	-1.599e+02	-3.805e+02
00225	00236	-5.558e+02	-2.296e+03	1.475e+03	1.128e+02	5.192e+00	1.208e+01	-2.114e+02	-2.301e+02
00225	00227	3.800e+02	-2.503e+02	-7.912e+02	2.801e+02	9.410e+01	-1.725e+01	-3.915e+02	-2.000e+02
00225	00226	2.743e+02	-4.233e+02	-1.159e+03	2.855e+02	7.509e+01	1.739e+00	-3.154e+02	-7.221e+01
00227	00227	4.634e+02	-5.129e+02	-7.856e+02	6.565e+01	9.842e+01	-8.049e+01	-9.478e+01	-9.138e+01
00227	00236	-5.128e+02	-2.276e+03	1.442e+03	1.108e+02	3.561e+01	2.389e+01	-2.450e+02	-1.976e+02
00227	00245	-1.559e+02	-4.645e+03	3.324e+02	-6.197e+01	-8.509e+01	1.024e+02	-3.712e+02	-4.646e+02
00227	00246	2.128e+01	-3.941e+03	2.909e+02	-4.602e+00	-3.150e+02	-8.532e+01	-5.763e+02	-9.119e+02
00227	00247	1.653e+02	-3.132e+03	2.134e+02	-1.838e+02	-5.996e+02	-4.086e+02	-1.115e+03	-1.406e+03
00227	00238	-4.359e+02	-1.298e+03	1.186e+03	1.478e+02	1.201e+01	1.481e+01	-2.442e+02	-2.023e+02
00227	00229	2.729e+02	3.371e+02	-6.058e+02	7.482e+01	-1.510e+02	-2.320e+02	1.173e+02	-7.482e+02
00227	00228	2.313e+02	3.348e+02	-7.411e+02	3.148e+01	-1.146e+02	-6.573e+01	5.842e+00	-3.368e+02

00250	00175	1.503e+02	-4.759e+03	-4.452e+02	-4.665e+01	3.965e+02	2.992e+02	4.624e+01	-6.987e+02
00250	00184	-4.033e+02	-2.288e+03	-1.517e+03	3.679e+01	-1.148e+02	-3.054e+01	1.632e+02	-1.725e+01
00250	00193	2.852e+02	6.529e+01	7.467e+02	2.724e+02	2.727e+02	2.501e+02	-1.377e+02	-1.227e+03
00250	00269	2.460e+02	7.250e+01	6.594e+02	2.972e+02	2.103e+02	7.646e+01	3.921e+01	-6.619e+02
00250	00270	2.966e+02	-2.138e+02	6.285e+02	2.770e+02	-5.111e+01	8.496e+01	2.689e+02	-2.741e+02
00250	00261	-3.370e+02	-1.744e+03	-1.136e+03	5.576e+01	3.139e+01	2.175e+01	-1.016e+02	-1.255e+02
00250	00252	8.289e+01	-3.326e+03	-3.499e+02	7.125e+01	1.579e+02	-3.326e+01	-4.772e+02	-1.950e+02
00250	00251	1.166e+02	-4.043e+03	-3.975e+02	1.230e+01	2.772e+02	1.330e+02	-2.155e+02	-4.468e+02
00252	00252	7.990e+01	-3.351e+03	-3.522e+02	4.996e+01	1.005e+02	-5.496e+01	-7.829e+01	-1.479e+02
00252	00261	-3.361e+02	-1.651e+03	-1.117e+03	2.438e+01	5.373e+01	9.770e+00	-1.434e+00	-8.188e+01
00252	00270	2.961e+02	-1.963e+02	6.307e+02	2.750e+02	3.380e+01	8.075e+01	2.069e+02	-8.789e+01
00252	00271	2.453e+02	-1.085e+02	5.350e+02	3.087e+02	8.898e+01	1.026e+01	2.703e+02	-4.468e+01
00252	00272	2.191e+02	2.407e+01	4.352e+02	3.463e+02	1.050e+02	1.988e+01	3.182e+02	-2.582e+02
00252	00263	-2.995e+02	-1.167e+03	-8.342e+02	1.124e+02	6.701e+01	-2.220e+01	1.919e+02	-1.296e+02
00252	00254	9.123e+01	-2.245e+03	-2.561e+02	-7.842e+01	4.036e+01	8.126e+00	6.438e+01	-2.523e+02
00252	00253	8.560e+01	-2.798e+03	-3.042e+02	1.542e+01	5.036e+01	-2.320e+01	1.662e+01	-1.707e+02
00254	00254	8.905e+01	-2.282e+03	-2.531e+02	-3.086e+01	6.102e+01	-5.464e+00	-3.557e+01	-3.168e+02
00254	00263	-2.951e+02	-1.149e+03	-8.357e+02	1.046e+02	5.939e+01	-2.481e+01	1.257e+02	-1.112e+02
00254	00272	2.111e+02	9.314e+01	4.572e+02	2.482e+02	1.114e+02	4.224e+01	3.338e+02	-1.716e+02
00254	00273	1.867e+02	6.475e+01	4.011e+02	2.635e+02	7.929e+01	-7.359e+00	3.278e+02	-8.606e+01
00254	00274	1.545e+02	1.465e+01	3.711e+02	2.805e+02	8.185e+01	4.427e+01	4.986e+02	-2.010e+02
00254	00265	-2.610e+02	-7.889e+02	-5.866e+02	9.894e+01	-1.781e+01	1.110e+01	2.764e+02	-2.191e+02
00254	00256	4.649e+01	-1.561e+03	-1.835e+02	-1.186e+02	-9.882e+01	-8.090e+01	3.587e+00	-4.220e+02
00254	00255	6.723e+01	-1.973e+03	-2.199e+02	-5.391e+01	-8.250e+00	-3.703e+01	4.488e+01	-3.299e+02
00256	00256	3.459e+01	-1.599e+03	-1.790e+02	-8.412e+01	-1.237e+02	-7.875e+01	4.338e+02	-4.083e+02
00256	00265	-2.641e+02	-7.730e+02	-5.889e+02	9.218e+01	1.898e+01	9.774e-02	3.909e+02	-1.693e+02
00256	00274	1.512e+02	1.009e+01	3.811e+02	2.646e+02	1.936e+02	9.375e+01	5.781e+02	-4.273e+01
00256	00275	1.496e+02	7.765e+01	2.985e+02	5.007e+01	-1.315e+02	7.930e+01	2.888e+01	-4.030e+02
00256	00276	1.215e+02	3.103e+01	2.682e+02	2.398e+01	-1.894e+02	3.110e+02	-5.097e+00	-8.538e+02
00256	00267	3.825e+01	2.421e+02	1.356e+02	1.028e+02	6.135e+01	-3.755e+00	3.103e+02	-1.606e+02
00256	00258	5.500e+00	-9.475e+02	-4.707e+01	-1.634e+02	-5.084e+02	4.543e+02	1.136e+03	-1.255e+03
00256	00257	4.549e+01	-1.306e+03	-1.246e+02	5.438e+00	-2.985e+02	1.347e+02	6.347e+02	-8.094e+02
00268	00193	-9.525e+02	6.751e+02	-2.100e+03	1.360e+01	1.473e+01	2.429e+02	1.600e+02	-5.493e+02
00268	00202	-1.342e+03	1.819e+03	-1.144e+03	2.419e+02	5.247e+01	1.964e+01	8.969e+01	-1.274e+02
00268	00211	5.937e+02	-8.925e+02	4.051e+01	2.894e+02	7.285e+01	2.059e+02	-1.841e+02	-3.158e+02
00268	00287	5.590e+02	-7.301e+02	3.086e+01	2.924e+02	1.066e+02	6.857e+01	3.210e+01	-1.897e+02
00268	00288	-1.614e+03	2.035e+03	-1.547e+02	2.999e+02	3.953e+01	9.650e+01	2.464e+01	-1.605e+02
00268	00279	4.184e+02	-3.412e+02	2.778e+02	6.915e+01	-8.425e+00	8.606e+00	-4.351e+00	-2.493e+01
00268	00270	3.068e+02	-5.989e+01	5.544e+02	4.215e+01	-8.679e+01	7.828e+01	-9.792e+01	-1.355e+02
00268	00269	-9.663e+02	5.750e+02	-1.889e+03	4.367e+01	6.417e+01	6.185e+01	1.550e+02	-2.363e+02
00270	00270	3.054e+02	-2.558e+01	5.601e+02	2.594e+02	5.855e+01	7.904e+01	-1.122e+02	-6.490e+01
00270	00279	4.163e+02	-3.321e+02	2.761e+02	7.765e+01	2.223e+01	-5.302e-01	3.705e+01	-8.114e+00
00270	00288	4.939e+02	-7.603e+02	3.892e+01	3.117e+02	7.737e+01	5.802e+01	4.442e+01	-9.461e+01
00270	00289	4.614e+02	-6.550e+02	2.778e+01	3.087e+02	8.289e+01	2.125e+01	3.427e+01	-7.029e+01
00270	00290	4.271e+02	-5.489e+02	4.863e+01	3.466e+02	7.888e+01	-2.153e+01	1.623e+02	-1.301e+02
00270	00281	3.455e+02	-3.316e+02	2.360e+02	3.027e+02	8.789e+01	2.030e+00	-1.238e+01	-6.605e+01
00270	00272	-8.568e+02	4.033e+02	-1.266e+03	2.877e+02	1.132e+02	-2.678e+01	2.778e+01	-1.917e+02
00270	00271	2.813e+02	-1.848e+01	4.850e+02	2.472e+02	1.027e+02	1.287e+01	-9.162e+01	-3.446e+01
00272	00272	-8.462e+02	2.378e+02	-1.274e+03	3.713e+02	1.291e+02	1.987e+01	-1.767e+02	-2.647e+02
00272	00281	-1.099e+03	8.426e+02	-7.000e+02	3.483e+02	1.036e+02	-3.024e+00	-2.667e+01	-7.482e+01
00272	00290	4.261e+02	-5.527e+02	1.747e+01	2.985e+02	7.153e+01	-1.754e+01	-1.199e+01	-8.782e+01
00272	00291	3.771e+02	-5.424e+02	5.579e+01	2.889e+02	6.071e+01	2.095e+01	1.369e+02	-9.285e+01
00272	00292	3.344e+02	-3.915e+02	5.228e+01	3.117e+02	6.566e+01	3.454e+01	3.964e+02	-1.670e+02
00272	00283	2.755e+02	-1.250e+02	1.701e+02	3.042e+02	8.961e+01	-2.488e+00	-3.764e+01	-6.669e+01
00272	00274	2.079e+02	-2.611e+01	2.980e+02	2.471e+02	7.058e+01	1.062e+02	-8.106e+01	-2.312e+02
00272	00273	-7.664e+02	2.710e+02	-1.112e+03	3.460e+02	9.440e+01	1.506e+01	-7.315e+01	-1.691e+02
00274	00274	2.141e+02	-3.247e+01	2.903e+02	3.470e+02	1.694e+02	6.272e+01	-2.456e+02	-4.487e+02
00274	00283	2.736e+02	-1.207e+02	1.718e+02	3.307e+02	1.094e+02	4.710e+00	-2.041e+00	-1.005e+02
00274	00292	3.360e+02	-4.518e+02	6.124e+01	7.265e+01	7.020e+01	7.126e+01	1.501e+02	-1.054e+02
00274	00293	2.981e+02	-1.262e+02	3.634e+01	7.716e+01	2.593e+00	5.246e+01	-4.224e+01	-1.178e+02
00274	00294	2.543e+02	-6.617e+01	5.529e+01	7.611e+01	2.379e+01	1.898e+02	5.103e+00	-2.413e+02
00274	00285	-6.683e+02	2.542e+02	-3.509e+02	2.954e+02	7.415e+01	1.516e+01	1.547e+01	-1.858e+02
00274	00276	-5.238e+02	1.421e+01	-6.115e+02	2.712e+02	7.717e+01	2.311e+02	3.028e+02	-6.488e+02
00274	00275	-6.003e+02	3.771e+01	-7.827e+02	2.924e+02	3.773e+01	7.838e+01	-6.111e+01	-4.366e+02
00286	00211	5.871e+02	-8.394e+02	-5.301e+01	3.154e+02	6.505e+01	-1.872e+02	2.255e+02	-2.971e+02
00286	00220	-1.397e+03	1.579e+03	9.871e+02	2.557e+02	5.090e+01	-1.911e+01	-6.619e+01	-1.556e+02
00286	00229	-1.040e+03	3.045e+02	1.854e+03	2.305e+02	4.382e+01	-2.379e+02	-2.707e+02	-5.449e+02
00286	00305	-9.700e+02	2.351e+02	1.629e+03	5.503e+01	5.858e+01	-6.796e+01	-1.323e+02	-2.189e+02
00286	00306	2.666e+02	1.501e+02	-4.685e+02	6.173e+01	-8.150e+01	-7.236e+01	1.395e+02	-1.134e+02
00286	00297	3.928e+02	-2.091e+02	-2.446e+02	7.592e+01	-8.431e+00	-4.979e+00	1.958e+01	-2.469e+01
00286	00288	4.909e+02	-8.172e+02	1.160e+01	3.097e+02	3.669e+01	-9.873e+01	-1.135e+01	-2.195e+02
00286	00287	5.516e+02	-6.788e+02	-4.909e+01	2.981e+02	9.693e+01	-6.856e+01	-1.353e+01	-2.003e+02
00288	00288	4.966e+02	-7.958e+02	-1.839e+00	2.869e+02	7.165e+01	-1.037e+02	1.921e+01	-9.684e+01
00288	00297	3.896e+02	-1.958e+02	-2.456e+02	2.882e+02	5.941e+01	2.490e+00	-4.765e+01	-3.001e+01
00288	00306	2.758e+02	2.119e+02	-4.850e+02	2.853e+02	5.542e+01	-7.749e+01	1.311e+02	-1.188e+02
00288	00307	2.352e+02	2.011e+02	-3.995e+02	5.865e+01	2.375e+01	-1.521e+01	4.847e+00	-4.261e+01
00288	00308	-7.149e+02	1.240e+02	1.003e+03	2.960e+02	1.122e+02	-3.537e+01	3.379e+01	-1.541e+02
00288	00299	-1.033e+03	7.330e+02	5.511e+02	3.017e+02	9.579e+01	-7.179e+00	2.870e+01	-4.629e+01
00288	00290	4.255e+02	-5.290e+02	-3.685e+01	3.442e+02	7.673e+01	1.323e+01	-1.144e+02	-1.337e+02
00288	00289	4.565e+02	-6.997e+02	4.395e+00	2.734e+02	6.985e+01	-3.494e+01	1.493e+01	-7.392e+01
00290	00290	4.178e+02	-5.313e+02	-3.369e+00	2.954e+02	7.300e+01	1.339e+01	3.302e+01	-6.895e+01
00290	00299	3.334e+02	-3.692e+02	-1.665e+02	3.643e+02	1.070e+02	-5.516e+00	4.646e+01	-6.493e+01
00290	00308	-7.499e+02	2.655e+02	1.059e+03	3.620e+02	1.265e+02	2.552e+01	2.729e+02	-2.396e+02
00290	00309	-6.516e+02	2.338e+02	8.961e+02	3.451e+02	9.731e+01	-1.896e+01	9.363e+01	-1.451e+02
00290	00310	1.627e+02	4.788e+01	-2.177e+02	3.183e+02	1.085e+02	-6.954e+01	1.485e+02	-2.031e+02
00290	00301	2.485e+02	-6.380e+01	-1.397e+02	3.030e+02	9.667e+01	-4.271e+00	4.914e+01	-5.371e+01
00290	00292	3.371e+02	-3.724e+02	-4.805e+01	3.319e+02	6.594e+01	-3.489e+01	-3.416e+02	-1.500e+02
00290	00291	3.804e+02	-4.532e+02	-4.255e+01	3.124e+02	6.829e+01	-1.381e+01	-9.252e+01	-5.967e+01

00292	00292	-1.053e+03	8.135e+02	5.864e+01	8.442e+01	6.852e+01	-7.435e+01	-1.349e+02	-8.377e+01
00292	00301	2.486e+02	-5.931e+01	-1.417e+02	3.346e+02	1.148e+02	-1.237e+01	2.745e+01	-1.020e+02
00292	00310	1.663e+02	7.701e+01	-2.198e+02	3.506e+02	1.684e+02	-6.647e+01	3.499e+02	-4.185e+02
00292	00311	-4.584e+02	-1.942e+02	5.921e+02	2.942e+02	3.903e+01	-7.695e+01	1.233e+02	-3.875e+02
00292	00312	-3.803e+02	-1.918e+02	4.431e+02	3.026e+02	7.865e+01	-2.361e+02	-2.023e+02	-5.584e+02
00292	00303	-5.886e+02	1.209e+02	2.752e+02	2.968e+02	7.320e+01	-1.701e+01	1.553e+01	-1.468e+02
00292	00294	2.496e+02	-4.255e+01	-6.226e+01	9.842e+01	3.066e+01	-1.907e+02	2.941e+01	-2.068e+02
00292	00293	2.908e+02	-1.022e+02	-4.832e+01	8.448e+01	8.642e+00	-5.207e+01	5.721e+01	-1.026e+02
00304	00229	2.844e+02	3.446e+02	-5.962e+02	2.513e+02	2.642e+02	-2.440e+02	2.971e+02	-1.249e+03
00304	00238	9.139e+01	6.606e+02	-3.059e+02	7.758e+01	-8.913e+01	3.460e+01	-4.134e+01	-4.922e+01
00304	00247	1.708e+02	-3.022e+03	2.376e+02	-8.951e+01	3.343e+02	-3.252e+02	-2.176e+02	-6.951e+02
00304	00323	1.392e+02	-2.508e+03	1.999e+02	9.270e+00	2.465e+02	-1.584e+02	1.561e+02	-3.831e+02
00304	00324	1.076e+02	-1.994e+03	1.622e+02	1.081e+02	1.588e+02	8.340e+00	5.298e+02	-7.103e+01
00304	00315	-2.833e+02	-1.286e+03	8.096e+02	8.052e+01	3.933e+01	-3.876e+01	1.734e+02	-8.192e+01
00304	00306	2.719e+02	-1.464e+02	-4.830e+02	3.527e+02	-1.253e+01	-4.619e+01	-2.893e+02	-2.987e+02
00304	00305	2.253e+02	3.381e+02	-5.057e+02	2.902e+02	1.977e+02	-7.710e+01	2.214e+01	-7.238e+02
00306	00306	3.056e+02	-2.949e+02	-5.127e+02	3.007e+02	3.497e+01	-1.128e+02	-1.971e+02	-9.388e+01
00306	00315	-2.828e+02	-1.260e+03	8.019e+02	6.658e+01	6.990e+01	-3.194e+01	3.230e+01	-7.191e+01
00306	00324	8.907e+01	-2.057e+03	1.758e+02	6.407e+01	1.187e+02	5.501e+01	7.321e+01	-1.168e+02
00306	00325	8.821e+01	-1.699e+03	1.414e+02	2.070e+01	6.447e+01	2.221e+01	-9.651e+00	-1.612e+02
00306	00326	8.738e+01	-1.341e+03	1.068e+02	-7.593e+01	4.984e+01	-2.413e+01	-1.701e+01	-2.315e+02
00306	00317	-2.369e+02	-9.327e+02	5.665e+02	1.271e+02	8.654e+01	3.910e-01	-1.696e+02	-1.290e+02
00306	00308	1.722e+02	1.476e+02	-3.012e+02	3.405e+02	9.154e+01	-4.676e+01	-2.586e+02	-3.453e+02
00306	00307	1.837e+02	1.386e+02	-3.644e+02	3.696e+02	9.435e+01	-1.397e+01	-3.627e+02	-1.013e+02
00308	00308	1.683e+02	1.675e+02	-3.258e+02	3.138e+02	1.153e+02	-5.204e+01	-3.956e+02	-1.648e+02
00308	00317	-2.315e+02	-8.495e+02	5.514e+02	1.003e+02	7.895e+01	5.971e+00	-1.021e+02	-8.652e+01
00308	00326	8.404e+01	-1.471e+03	1.130e+02	-1.845e+01	8.653e+01	-1.761e+01	3.145e+01	-2.143e+02
00308	00327	6.874e+01	-1.231e+03	8.878e+01	-3.897e+01	2.316e+01	2.537e+01	-9.954e+00	-2.499e+02
00308	00328	5.345e+01	-9.908e+02	6.460e+01	-8.917e+01	-5.028e+01	7.219e+01	3.914e+01	-3.641e+02
00308	00319	-1.888e+02	-6.313e+02	3.563e+02	1.121e+02	1.427e+01	-7.068e+00	-2.000e+02	-2.060e+02
00308	00310	1.322e+02	-3.616e+01	-2.702e+02	2.788e+02	9.923e+01	-4.637e+01	-3.701e+02	-2.255e+02
00308	00309	1.621e+02	-5.164e+01	-3.182e+02	2.838e+02	7.907e+01	-2.883e+01	-3.015e+02	-9.894e+01
00310	00310	1.318e+02	-1.219e+02	-2.951e+02	2.774e+02	1.788e+02	-9.784e+01	-4.813e+02	-1.563e+02
00310	00319	-1.909e+02	-6.143e+02	3.546e+02	1.075e+02	5.585e+01	7.200e+00	-2.701e+02	-1.870e+02
00310	00328	4.206e+01	-1.033e+03	6.616e+01	-5.745e+01	-6.381e+01	9.019e+01	-3.449e+02	-3.720e+02
00310	00329	3.958e+01	-8.819e+02	2.599e+01	-1.262e+01	-2.954e+02	-1.013e+02	-5.548e+02	-8.268e+02
00310	00330	-2.202e+00	-6.779e+02	-3.974e+01	-1.689e+02	-5.777e+02	-4.102e+02	-1.099e+03	-1.334e+03
00310	00321	-1.382e+02	-8.586e+01	2.553e+02	1.585e+02	2.828e+01	-7.266e+00	-2.390e+02	-1.991e+02
00310	00312	9.816e+01	2.213e+02	-1.810e+02	7.655e+01	-1.438e+02	-2.399e+02	1.233e+02	-7.269e+02
00310	00311	1.122e+02	2.279e+02	-1.841e+02	4.035e+01	-1.074e+02	-7.434e+01	7.459e+00	-3.216e+02
00333	00258	4.776e+01	-7.901e+02	-7.466e+01	-2.804e+01	4.065e+02	3.072e+02	-4.197e+00	-7.011e+02
00333	00267	-1.875e+02	-5.015e+02	-4.489e+02	3.570e+01	-1.204e+02	-2.577e+01	1.878e+02	-2.100e+00
00333	00276	1.252e+02	1.255e+02	2.568e+02	2.912e+02	2.892e+02	2.791e+02	-1.672e+02	-1.282e+03
00333	00352	1.076e+02	1.251e+02	1.798e+02	3.091e+02	2.269e+02	1.058e+02	3.432e+01	-7.065e+02
00333	00353	-2.934e+02	-2.316e+02	-4.587e+02	2.647e+02	-3.593e+01	1.115e+02	2.757e+02	-3.013e+02
00333	00344	-1.219e+02	-3.097e+02	-2.535e+02	3.016e+01	2.983e+01	3.096e+01	-1.548e+02	-1.277e+02
00333	00335	5.842e+01	-4.127e+02	-7.022e+01	6.624e+01	1.564e+02	-3.486e+01	-4.510e+02	-1.877e+02
00333	00334	5.309e+01	-6.014e+02	-7.244e+01	1.910e+01	2.814e+02	1.362e+02	-2.276e+02	-4.444e+02
00335	00335	4.474e+01	-4.470e+02	-7.006e+01	4.633e+01	1.006e+02	-5.208e+01	-7.771e+01	-1.432e+02
00335	00344	-1.255e+02	-2.982e+02	-2.573e+02	2.191e+01	5.396e+01	1.287e+01	-4.030e+00	-8.201e+01
00335	00353	1.054e+02	-7.176e+01	1.831e+02	2.637e+02	4.862e+01	1.047e+02	2.121e+02	-1.242e+02
00335	00354	8.286e+01	-2.616e+01	1.320e+02	3.350e+02	1.264e+02	4.182e+01	3.198e+02	-8.944e+01
00335	00355	7.214e+01	4.486e+01	7.795e+01	3.355e+02	1.296e+02	5.334e+01	3.111e+02	-3.072e+02
00335	00346	-9.917e+01	-1.794e+02	-1.574e+02	1.032e+02	8.228e+01	7.656e-01	1.859e+02	-1.187e+02
00335	00337	2.720e+01	-2.165e+02	-3.477e+01	-7.292e+01	4.653e+01	2.443e+01	5.401e+01	-1.874e+02
00335	00336	3.733e+01	-3.314e+02	-5.249e+01	1.515e+01	5.011e+01	-2.034e+01	1.639e+01	-1.618e+02
00337	00337	2.671e+01	-2.441e+02	-3.413e+01	-2.563e+01	6.611e+01	1.093e+01	-4.312e+01	-2.609e+02
00337	00346	-9.566e+01	-1.718e+02	-1.586e+02	9.941e+01	7.431e+01	-4.252e+00	1.229e+02	-1.017e+02
00337	00355	6.497e+01	6.478e+01	1.036e+02	3.006e+02	1.430e+02	5.202e+01	4.376e+02	-2.150e+02
00337	00356	5.057e+01	6.209e+01	8.154e+01	2.560e+02	1.044e+02	2.248e+01	3.182e+02	-1.322e+02
00337	00357	2.466e+01	1.821e+01	9.533e+01	2.673e+02	1.077e+02	7.488e+01	4.761e+02	-2.435e+02
00337	00348	-8.512e+01	-1.034e+02	-7.649e+01	8.965e+01	2.002e+00	3.441e+01	2.672e+02	-2.041e+02
00337	00339	-1.219e-01	-1.630e+02	-1.894e+01	-1.201e+02	-8.066e+01	-6.276e+01	6.958e+00	-3.498e+02
00337	00338	1.456e+01	-1.786e+02	-2.440e+01	-5.418e+01	-3.147e+00	-1.881e+01	2.342e+01	-2.661e+02
00339	00339	-1.135e+01	-1.879e+02	-1.550e+01	-8.785e+01	-1.047e+02	-5.365e+01	4.412e+02	-3.143e+02
00339	00348	-9.007e+01	-9.210e+01	-7.910e+01	8.149e+01	3.911e+01	2.507e+01	3.922e+02	-1.551e+02
00339	00357	1.944e+01	2.817e+01	1.055e+02	2.512e+02	2.175e+02	1.174e+02	5.503e+02	-8.073e+01
00339	00358	3.794e+01	4.759e+01	6.152e+01	5.626e+01	-1.277e+02	8.686e+01	2.760e+01	-4.055e+02
00339	00359	2.071e+01	7.349e+00	7.366e+01	3.779e+01	-1.828e+02	3.142e+02	-1.117e+01	-8.688e+02
00339	00350	-5.330e+00	6.654e+01	1.655e+01	1.014e+02	9.188e+01	1.378e+01	2.976e+02	-1.414e+02
00339	00341	-2.761e+01	-7.505e+01	6.879e+01	-1.363e+02	-4.742e+02	4.669e+02	1.033e+03	-1.169e+03
00339	00340	-1.893e+01	-1.088e+02	2.946e+01	-1.165e+02	-3.025e+02	2.057e+02	6.526e+02	-7.209e+02
00351	00276	-5.286e+02	5.342e+01	-5.904e+02	1.875e+02	6.194e+01	2.499e+02	3.602e+02	-5.417e+02
00351	00285	-6.699e+02	2.749e+02	-3.287e+02	5.298e+01	1.551e+01	2.295e+01	6.475e+01	-1.224e+02
00351	00294	2.568e+02	-5.969e+01	2.648e+01	2.904e+02	8.802e+01	2.079e+02	-1.789e+02	-3.313e+02
00351	00370	2.207e+02	-1.999e+01	4.404e+00	2.906e+02	1.228e+02	7.111e+01	3.472e+01	-2.017e+02
00351	00371	-5.890e+02	2.359e+02	-3.801e+01	2.748e+02	5.597e+01	9.905e+01	2.102e+01	-1.659e+02
00351	00362	1.553e+02	1.395e+01	6.045e+01	7.712e+01	-6.898e+00	1.049e+01	-1.236e+00	-2.371e+01
00351	00353	1.197e+02	4.543e+01	1.582e+02	4.906e+01	-8.547e+01	8.297e+01	-9.850e+01	-1.247e+02
00351	00352	-4.554e+02	4.545e+01	-5.152e+02	3.829e+01	6.513e+01	6.351e+01	1.509e+02	-2.292e+02
00353	00353	1.235e+02	7.989e+01	1.584e+02	8.616e+01	3.743e+01	8.971e+01	-8.214e+01	-5.227e+01
00353	00362	1.568e+02	2.381e+01	5.747e+01	8.068e+01	2.247e+01	1.824e+00	3.672e+01	-6.355e+00
00353	00371	-5.900e+02	3.202e+02	-4.233e+01	2.853e+02	9.787e+01	6.198e+01	3.961e+01	-1.093e+02
00353	00372	1.590e+02	-1.650e+02	-1.667e+00	3.155e+02	1.117e+02	2.335e+01	3.601e+01	-8.685e+01
00353	00373	1.312e+02	-1.364e+02	1.536e+01	3.133e+02	1.005e+02	-1.997e+01	1.672e+02	-1.483e+02
00353	00364	1.034e+02	-7.561e+01	6.473e+01	2.765e+02	1.089e+02	1.116e+01	-1.850e+01	-7.074e+01
00353	00355	-2.757e+02	7.155e+01	-2.855e+02	2.803e+02	1.351e+02	-9.397e+00	2.117e+01	-1.777e+02
00353	00354	1.029e+02	7.217e+01	1.193e+02	5.245e+01	2.911e+01	1.873e+01	2.611e+00	-2.723e+01

00355	00355	-2.728e+02	-4.175e+01	-2.856e+02	3.524e+02	1.511e+02	3.713e+01	-1.818e+02	-2.512e+02
00355	00364	-3.436e+02	5.673e+01	-1.635e+02	3.244e+02	1.253e+02	6.472e+00	-2.970e+01	-7.817e+01
00355	00373	1.305e+02	-1.362e+02	-1.036e+01	2.712e+02	9.368e+01	-1.703e+01	-1.092e+01	-1.048e+02
00355	00374	-3.510e+02	3.507e+01	-2.942e+00	2.545e+02	8.089e+01	2.185e+01	1.368e+02	-1.063e+02
00355	00375	-2.872e+02	4.239e+01	7.478e+00	2.739e+02	9.047e+01	3.724e+01	3.948e+02	-1.806e+02
00355	00366	6.940e+01	3.556e+01	3.961e+01	2.830e+02	1.136e+02	5.552e+00	-4.289e+01	-7.150e+01
00355	00357	5.058e+01	3.040e+01	5.963e+01	2.401e+02	9.331e+01	1.168e+02	-8.074e+01	-2.205e+02
00355	00356	-2.267e+02	1.860e+01	-2.453e+02	3.065e+02	1.124e+02	3.036e+01	-8.399e+01	-1.577e+02
00357	00357	5.594e+01	2.584e+01	5.332e+01	3.329e+02	1.977e+02	7.592e+01	-2.439e+02	-4.283e+02
00357	00366	6.821e+01	3.823e+01	4.143e+01	3.110e+02	1.352e+02	1.191e+01	-8.354e+00	-1.025e+02
00357	00375	8.323e+01	-1.474e+02	3.181e+01	5.916e+01	7.161e+01	7.224e+01	1.510e+02	-1.062e+02
00357	00376	7.244e+01	8.987e+01	2.273e+01	8.229e+01	4.879e+00	5.236e+01	-4.609e+01	-1.138e+02
00357	00377	5.489e+01	9.892e+01	4.315e+01	2.205e+02	8.906e+01	1.937e+02	-1.583e+02	-2.552e+02
00357	00368	-1.530e+02	-7.682e+01	-5.508e+01	2.581e+02	9.386e+01	2.148e+01	9.551e+00	-1.973e+02
00357	00359	-1.248e+02	-8.489e+01	-5.913e+01	2.405e+02	9.727e+01	2.490e+02	2.722e+02	-6.495e+02
00357	00358	-1.519e+02	-9.109e+01	-1.297e+02	2.660e+02	5.820e+01	9.266e+01	-7.808e+01	-4.252e+02
00369	00294	2.473e+02	-4.289e+01	-3.108e+01	3.234e+02	7.502e+01	-1.892e+02	2.218e+02	-2.965e+02
00369	00303	-5.945e+02	1.474e+02	2.424e+02	2.495e+02	6.515e+01	-2.632e+01	-5.203e+01	-1.583e+02
00369	00312	-3.965e+02	-1.554e+02	4.181e+02	2.418e+02	6.344e+01	-2.492e+02	-2.829e+02	-5.430e+02
00369	00388	-3.373e+02	-1.549e+02	3.654e+02	5.319e+01	5.843e+01	-7.042e+01	-1.258e+02	-2.117e+02
00369	00389	8.777e+01	1.972e+02	-1.168e+02	7.123e+01	-7.836e+01	-7.507e+01	1.461e+02	-1.010e+02
00369	00380	1.351e+02	1.012e+02	-4.059e+01	8.306e+01	-7.320e+00	-6.270e+00	1.806e+01	-2.353e+01
00369	00371	-5.751e+02	1.946e+02	3.939e+01	2.827e+02	5.322e+01	-1.055e+02	-2.187e+00	-2.319e+02
00369	00370	2.120e+02	-2.743e+00	-6.734e+00	2.973e+02	1.109e+02	-7.276e+01	-1.467e+01	-2.114e+02
00371	00371	-5.714e+02	2.954e+02	4.222e+01	2.917e+02	9.889e+01	-7.316e+01	-5.684e+01	-1.092e+02
00371	00380	1.319e+02	1.059e+02	-3.880e+01	2.876e+02	7.507e+01	-6.612e+00	-4.257e+01	-3.486e+01
00371	00389	9.121e+01	2.320e+02	-1.213e+02	2.899e+02	7.052e+01	-8.831e+01	1.539e+02	-1.196e+02
00371	00390	6.940e+01	2.214e+02	-8.122e+01	6.662e+01	2.381e+01	-1.770e+01	7.543e+00	-4.137e+01
00371	00391	-1.847e+02	-8.919e+01	1.715e+02	2.792e+02	1.274e+02	-5.676e+01	5.071e+01	-1.391e+02
00371	00382	-2.936e+02	1.420e+01	9.623e+01	2.763e+02	1.129e+02	-2.191e+01	3.601e+01	-5.036e+01
00371	00373	-4.061e+02	1.192e+02	4.767e+01	2.938e+02	9.947e+01	8.264e+00	-1.120e+02	-1.568e+02
00371	00372	-4.873e+02	1.416e+02	4.205e+01	2.779e+02	9.501e+01	-4.132e+01	1.471e+01	-8.944e+01
00373	00373	1.220e+02	-1.266e+02	7.294e+00	2.666e+02	9.419e+01	7.585e+00	3.321e+01	-8.712e+01
00373	00382	-2.931e+02	-2.003e+00	1.180e+02	3.178e+02	1.259e+02	-1.988e+01	5.109e+01	-6.836e+01
00373	00391	-1.867e+02	6.569e+01	2.190e+02	3.456e+02	1.394e+02	3.972e+00	2.856e+02	-2.264e+02
00373	00392	4.628e+01	8.846e+01	-3.525e+01	3.278e+02	1.107e+02	-4.174e+01	1.048e+02	-1.331e+02
00373	00393	3.433e+01	8.385e+01	-2.918e+01	2.992e+02	1.247e+02	-8.880e+01	1.488e+02	-1.900e+02
00373	00384	5.793e+01	7.161e+01	-2.658e+01	3.096e+02	1.234e+02	-2.156e+01	4.792e+01	-5.932e+01
00373	00375	-2.727e+02	2.353e+01	-2.865e+00	2.967e+02	9.066e+01	-4.707e+01	-3.373e+02	-1.711e+02
00373	00374	-3.361e+02	8.007e+01	7.060e+00	3.140e+02	1.006e+02	-2.196e+01	-9.077e+01	-7.961e+01
00375	00375	-2.706e+02	-1.740e+01	-1.200e+01	2.257e+02	1.452e+02	-7.654e+01	-1.551e+02	-8.742e+01
00375	00384	5.857e+01	7.437e+01	-2.833e+01	3.138e+02	1.353e+02	-2.820e+01	3.296e+01	-1.036e+02
00375	00393	3.669e+01	1.021e+02	-3.020e+01	3.316e+02	1.849e+02	-8.795e+01	3.544e+02	-3.867e+02
00375	00394	-9.423e+01	-2.431e+02	7.307e+01	2.683e+02	5.126e+01	-9.617e+01	1.512e+02	-3.666e+02
00375	00395	-6.961e+01	-2.309e+02	1.738e+01	2.780e+02	8.881e+01	-2.593e+02	-1.507e+02	-5.466e+02
00375	00386	-1.225e+02	-1.571e+02	3.080e+01	2.603e+02	8.724e+01	-3.182e+01	2.848e+01	-1.550e+02
00375	00377	5.332e+01	1.042e+02	-3.496e+01	2.457e+02	9.613e+01	-2.054e+02	1.788e+02	-2.490e+02
00375	00376	6.848e+01	9.528e+01	-1.749e+01	2.370e+02	8.025e+01	-5.949e+01	1.206e+02	-1.242e+02
00387	00312	1.004e+02	2.665e+02	-1.718e+02	2.661e+02	2.814e+02	-2.692e+02	3.610e+02	-1.291e+03
00387	00321	5.146e+01	2.725e+02	-6.337e+01	7.733e+01	-8.769e+01	3.308e+01	-4.621e+01	-4.367e+01
00387	00330	2.699e+01	-5.270e+02	-1.034e+01	-7.331e+01	3.318e+02	-3.342e+02	-1.907e+02	-6.951e+02
00387	00406	4.492e+01	-4.376e+02	-3.183e-01	1.774e+01	2.466e+02	-1.647e+02	1.630e+02	-3.774e+02
00387	00407	6.286e+01	-3.481e+02	9.704e+00	1.088e+02	1.614e+02	4.771e+00	5.167e+02	-5.967e+01
00387	00398	-6.900e+01	-3.906e+02	1.384e+02	7.890e+01	3.898e+01	-4.301e+01	1.810e+02	-7.357e+01
00387	00389	7.966e+01	-1.085e+02	-1.024e+02	3.440e+02	1.388e+00	-7.667e+01	-2.977e+02	-3.449e+02
00387	00388	7.889e+01	2.633e+02	-1.107e+02	2.974e+02	2.130e+02	-1.041e+02	4.255e+01	-7.774e+02
00389	00389	7.843e+01	-1.018e+02	-1.053e+02	3.454e+02	5.037e+01	-9.919e+01	-2.771e+02	-1.275e+02
00389	00398	-7.337e+01	-3.794e+02	1.374e+02	6.376e+01	6.992e+01	-3.600e+01	3.933e+01	-6.987e+01
00389	00407	5.146e+01	-3.758e+02	1.408e+01	6.342e+01	1.228e+02	4.955e+01	8.005e+01	-1.162e+02
00389	00408	3.674e+01	-3.323e+02	3.688e+00	2.145e+01	6.683e+01	1.839e+01	-4.364e+00	-1.578e+02
00389	00409	2.201e+01	-2.888e+02	-6.346e+00	-2.052e+01	1.089e+01	-1.278e+01	-8.878e+01	-1.994e+02
00389	00400	-5.923e+01	-3.256e+02	7.792e+01	1.058e+02	8.928e+01	-2.369e+01	-1.481e+02	-1.207e+02
00389	00391	4.325e+01	1.132e+02	-3.555e+01	3.259e+02	1.032e+02	-8.623e+01	-2.441e+02	-4.135e+02
00389	00390	5.399e+01	1.153e+02	-5.055e+01	3.574e+02	1.067e+02	-5.115e+01	-3.601e+02	-1.671e+02
00391	00391	3.940e+01	1.289e+02	-5.293e+01	3.057e+02	1.288e+02	-8.939e+01	-3.903e+02	-2.218e+02
00391	00400	-5.739e+01	-2.794e+02	6.870e+01	9.400e+01	8.999e+01	-1.856e+01	-9.487e+01	-7.846e+01
00391	00409	2.174e+01	-3.121e+02	-4.176e+00	-3.316e+01	8.254e+01	-2.824e+01	6.747e+01	-1.507e+02
00391	00410	1.506e+01	-3.392e+02	-5.793e+00	-3.749e+01	3.355e+01	5.471e+00	-7.784e+00	-1.766e+02
00391	00411	7.385e+00	-3.209e+02	-8.034e+00	-8.750e+01	-3.732e+01	5.026e+01	3.917e+01	-2.860e+02
00391	00402	-4.792e+01	-2.572e+02	1.709e+01	1.040e+02	2.936e+01	-3.439e+01	-1.843e+02	-1.913e+02
00391	00393	-1.032e+02	-1.473e+02	6.408e+01	2.634e+02	1.182e+02	-8.563e+01	-3.335e+02	-2.817e+02
00391	00392	3.174e+01	-6.752e+01	-7.012e+01	2.676e+02	9.645e+01	-6.554e+01	-2.846e+02	-1.560e+02
00393	00393	-1.057e+02	-1.943e+02	4.147e+01	2.652e+02	2.015e+02	-1.304e+02	-4.396e+02	-2.112e+02
00393	00402	-5.160e+01	-2.474e+02	1.598e+01	9.917e+01	7.064e+01	-2.321e+01	-2.634e+02	-1.801e+02
00393	00411	-1.056e+00	-3.435e+02	-8.128e+00	-5.719e+01	-5.348e+01	6.585e+01	-3.396e+02	-2.805e+02
00393	00412	-1.150e+00	-3.420e+02	-3.255e+01	-1.752e+01	-2.750e+02	-1.234e+02	-5.248e+02	-7.186e+02
00393	00413	-3.491e+01	-3.157e+02	-7.996e+01	-1.503e+02	-5.524e+02	-4.181e+02	-1.000e+03	-1.229e+03
00393	00404	-2.720e+01	1.279e+02	2.128e+01	1.507e+02	5.250e+01	-3.606e+01	-2.051e+02	-1.746e+02
00393	00395	2.335e+01	1.674e+02	-4.852e+01	7.723e+01	-1.436e+02	-2.508e+02	1.233e+02	-7.727e+02
00393	00394	2.690e+01	1.755e+02	-2.241e+01	2.325e+02	-2.605e+01	-1.216e+02	-1.180e+02	-3.344e+02
00416	00341	1.318e+01	9.560e+01	4.063e+01	-2.352e+01	4.191e+02	3.109e+02	-4.581e+01	-7.156e+02
00416	00350	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00416	00359	2.511e+01	1.087e+02	5.841e+01	2.734e+02	3.168e+02	3.037e+02	-1.322e+02	-1.291e+03
00416	00435	2.058e+01	1.004e+02	1.150e+01	2.894e+02	2.582e+02	1.306e+02	2.389e+01	-7.206e+02
00416	00436	-5.247e+01	-1.458e+02	-1.972e+01	2.179e+02	-1.627e+01	1.428e+02	2.346e+02	-3.370e+02
00416	00427	-1.663e+01	-9.720e+00	2.548e+00	2.163e+01	2.455e+01	3.429e+01	-1.471e+02	-1.391e+02
00416	00418	2.745e+01	1.145e+02	8.444e+00	6.313e+01	1.484e+02	-3.588e+01	-4.324e+02	-1.914e+02
00416	00417	2.032e+01	1.051e+02	2.453e+01	1.980e+01	2.837e+02	1.375e+02	-2.391e+02	-4.535e+02

00418	00418	1.834e+01	9.243e+01	8.390e+00	4.466e+01	9.360e+01	-4.876e+01	-7.894e+01	-1.450e+02
00418	00427	-2.123e+01	-2.894e+00	-9.298e-01	7.989e+01	1.175e+02	5.794e+01	1.297e+02	-8.997e+01
00418	00436	-5.353e+01	-7.757e+01	-4.521e+01	3.018e+02	1.568e+02	1.170e+02	5.382e+02	-3.620e+02
00418	00437	1.415e+01	-2.466e+01	2.074e+01	2.644e+02	1.157e+02	8.378e+01	2.888e+02	-2.784e+02
00418	00438	1.879e+01	1.977e+01	-1.364e+01	2.864e+02	1.413e+02	7.555e+01	2.838e+02	-3.729e+02
00418	00429	-2.401e+01	7.298e+00	1.589e+01	7.935e+01	7.731e+01	2.686e+01	1.753e+02	-1.324e+02
00418	00420	5.976e+00	7.761e+01	1.883e+01	-1.256e+01	-1.469e+01	1.747e+01	1.052e+02	-1.688e+02
00418	00419	1.216e+01	8.502e+01	1.361e+01	1.605e+01	3.946e+01	-1.564e+01	1.310e+01	-1.569e+02
00420	00420	6.004e+00	5.872e+01	2.012e+01	-1.801e+01	6.673e+01	2.867e+01	-5.705e+01	-2.282e+02
00420	00429	-2.098e+01	1.286e+01	1.475e+01	8.025e+01	7.223e+01	1.976e+01	1.125e+02	-1.151e+02
00420	00438	1.065e+01	3.241e+01	8.152e+00	2.848e+02	1.683e+02	7.632e+01	4.226e+02	-3.035e+02
00420	00439	3.537e+00	2.770e+01	2.267e+00	2.304e+02	1.184e+02	4.391e+01	2.876e+02	-2.218e+02
00420	00440	-1.576e+01	1.107e+01	3.530e+01	2.347e+02	1.185e+02	1.106e+02	4.355e+02	-3.370e+02
00420	00431	-3.583e+01	7.872e+00	3.681e+01	5.740e+01	-1.384e+00	6.953e+01	2.546e+02	-2.090e+02
00420	00422	-2.462e+01	5.353e+00	1.738e+01	-7.277e+01	-7.021e+01	-3.371e+01	2.223e+02	-2.044e+02
00420	00421	-8.611e+00	4.379e+01	2.095e+01	-3.193e+01	-6.414e+01	-1.258e+01	2.888e+01	-2.102e+02
00422	00422	-3.868e+01	-1.888e+01	2.268e+01	-1.172e+02	-1.333e+02	-1.201e+00	5.788e+02	-1.735e+02
00422	00431	-4.276e+01	2.078e+01	3.394e+01	4.352e+01	3.867e+01	7.457e+01	3.838e+02	-1.623e+02
00422	00440	-4.630e+01	3.818e+01	3.739e+01	1.827e+02	2.236e+02	1.555e+02	3.017e+02	-1.832e+02
00422	00441	-3.045e+00	-1.165e+01	1.667e+01	2.264e+02	-1.103e+02	1.347e+02	4.880e+02	-5.265e+02
00422	00442	-8.164e+00	-4.596e+01	5.099e+01	2.057e+02	-2.159e+02	3.576e+02	-1.413e+02	-1.093e+03
00422	00433	-6.046e+00	3.778e+00	-1.952e+01	1.519e+02	1.317e+02	-2.260e+01	1.762e+02	-1.520e+02
00422	00424	-2.371e+01	-3.617e+01	1.083e+02	-8.654e+01	-4.940e+02	5.314e+02	6.753e+02	-1.159e+03
00422	00423	-3.139e+01	-1.937e+01	6.878e+01	-1.037e+02	-3.228e+02	2.609e+02	5.669e+02	-6.582e+02
00434	00359	-1.282e+02	-3.970e+01	-4.558e+01	-8.598e+00	1.441e+01	2.469e+02	1.587e+02	-5.410e+02
00434	00368	-1.579e+02	-5.717e+01	-3.703e+01	2.009e+02	8.234e+01	3.326e+01	7.701e+01	-1.313e+02
00434	00377	5.865e+01	1.056e+02	2.001e+01	2.460e+02	1.004e+02	2.034e+02	-2.072e+02	-3.704e+02
00434	00453	4.650e+01	1.105e+02	-3.793e-02	2.471e+02	1.206e+02	6.388e+01	8.000e+01	-2.567e+02
00434	00454	-1.116e+02	-5.399e+01	-1.205e+01	2.472e+02	7.411e+01	5.206e+01	2.448e+02	-2.463e+02
00434	00445	3.276e+01	6.529e+01	-1.180e+00	7.906e+01	-1.167e-02	8.868e+00	-9.983e-01	-2.464e+01
00434	00436	2.472e+01	3.969e+01	3.290e+01	4.943e+01	-7.738e+01	8.523e+01	-1.043e+02	-1.202e+02
00434	00435	-1.051e+02	-2.882e+01	-5.060e+01	2.524e+01	6.426e+01	6.827e+01	1.520e+02	-2.291e+02
00436	00436	2.298e+01	4.456e+01	3.071e+01	2.842e+02	1.693e+02	5.343e+01	-3.677e+02	-2.504e+02
00436	00445	-9.568e+01	-5.035e+01	-3.845e+01	2.695e+02	1.218e+02	4.419e+00	-5.096e+01	-8.449e+01
00436	00454	-1.127e+02	-4.804e+01	-9.389e+00	2.585e+02	1.036e+02	5.647e+01	3.609e+01	-1.584e+02
00436	00455	-8.857e+01	-5.856e+01	-1.440e+01	2.521e+02	1.088e+02	1.600e+01	4.745e+01	-1.296e+02
00436	00456	-6.260e+01	-6.603e+01	-2.735e+00	2.447e+02	8.764e+01	-2.890e+01	1.918e+02	-1.848e+02
00436	00447	1.190e+01	-2.479e+01	1.622e+01	2.401e+02	1.045e+02	1.347e+01	-1.734e+01	-1.075e+02
00436	00438	8.469e+00	3.092e+01	7.306e+00	2.317e+02	1.369e+02	-4.836e+00	-2.826e+00	-2.175e+02
00436	00437	1.584e+01	3.782e+01	1.898e+01	2.353e+02	1.207e+02	2.579e+01	-9.060e+01	-1.644e+02
00438	00438	-4.938e+01	-4.563e+01	-2.166e+01	2.909e+02	1.596e+02	5.001e+01	-2.054e+02	-2.607e+02
00438	00447	-5.720e+01	-5.544e+01	-2.043e+01	2.615e+02	1.216e+02	7.693e+00	-3.255e+01	-1.138e+02
00438	00456	-6.509e+01	-6.526e+01	-1.918e+01	2.396e+02	9.710e+01	-2.885e+01	2.192e+00	-1.618e+02
00438	00457	-5.237e+01	-1.232e+02	9.812e+00	1.856e+02	5.648e+01	1.195e+01	1.207e+02	-1.254e+02
00438	00458	-4.298e+01	-1.300e+02	2.839e+01	1.570e+02	2.051e+01	8.161e+01	2.211e+02	-1.785e+02
00438	00449	4.835e+00	4.521e+01	8.195e+00	2.537e+02	1.092e+02	2.660e+00	-4.244e+01	-1.141e+02
00438	00440	-3.799e+00	1.231e+01	1.572e+01	2.087e+02	8.773e+01	1.135e+02	-6.741e+01	-2.925e+02
00438	00439	1.153e+01	7.432e+00	-2.811e+00	2.771e+02	1.198e+02	3.276e+01	7.572e+01	-1.967e+02
00440	00440	-7.422e-01	5.552e+01	1.474e+01	2.395e+02	2.249e+02	1.156e+02	8.944e+01	-4.281e+02
00440	00449	1.515e+00	8.591e+01	9.869e+00	2.244e+02	1.221e+02	8.614e+00	4.035e+01	-1.248e+02
00440	00458	-3.645e+01	-1.019e+02	2.518e+01	1.469e+02	9.853e+01	7.290e+01	2.018e+02	-1.915e+02
00440	00459	9.089e+00	9.721e+01	1.173e+01	2.024e+02	1.885e+01	3.907e+01	-6.441e+01	-1.361e+02
00440	00460	8.918e+00	9.649e+01	3.204e+01	2.568e+02	5.804e+01	1.621e+02	-6.531e+01	-3.088e+02
00440	00451	-1.169e+01	-7.765e+01	2.130e+01	1.580e+02	4.739e+01	2.626e+01	2.556e+01	-2.724e+02
00440	00442	2.820e-01	-6.391e+01	4.982e+01	1.807e+02	6.970e+01	2.482e+02	9.752e+01	-7.792e+02
00440	00441	-7.570e+00	-7.270e+01	7.383e+00	1.950e+02	1.895e+01	9.326e+01	-9.829e+01	-4.183e+02
00452	00377	5.487e+01	1.136e+02	-1.624e+01	2.830e+02	9.192e+01	-2.099e+02	2.508e+02	-3.237e+02
00452	00386	-1.251e+02	-1.397e+02	1.020e+01	2.176e+02	7.897e+01	-4.033e+01	-3.959e+01	-1.700e+02
00452	00395	-7.394e+01	-1.918e+02	-1.668e+00	2.254e+02	7.555e+01	-2.729e+02	-2.381e+02	-5.503e+02
00452	00471	-6.166e+01	-1.850e+02	1.507e+01	4.796e+01	5.931e+01	-7.638e+01	-1.186e+02	-2.111e+02
00452	00472	1.806e+01	1.824e+02	-2.457e+01	7.435e+01	-7.619e+01	-8.060e+01	1.500e+02	-9.299e+01
00452	00463	2.713e+01	1.446e+02	7.498e+00	8.425e+01	-4.786e+00	-1.009e+01	1.530e+01	-2.202e+01
00452	00454	-1.078e+02	-5.967e+01	5.677e+00	2.517e+02	6.634e+01	-7.497e+01	-1.766e+02	-3.113e+02
00452	00453	4.281e+01	1.190e+02	5.632e+00	2.570e+02	1.093e+02	-8.158e+01	-3.849e+01	-2.544e+02
00454	00454	-1.043e+02	-4.572e+01	2.180e+00	2.380e+02	9.383e+01	-8.019e+01	-2.893e+01	-1.495e+02
00454	00463	2.290e+01	7.248e+01	6.229e+00	2.734e+02	1.139e+02	-2.514e+01	5.513e+01	-1.095e+02
00454	00472	1.584e+01	1.133e+02	-2.313e+01	2.981e+02	1.401e+02	-6.885e+01	4.731e+02	-2.801e+02
00454	00473	7.026e+00	1.067e+02	-8.611e+00	2.440e+02	9.204e+01	-3.805e+01	1.533e+02	-1.507e+02
00454	00474	-2.285e+01	-1.003e+02	-1.199e+01	2.321e+02	1.051e+02	-7.086e+01	9.026e+01	-1.692e+02
00454	00465	-4.316e+01	-8.642e+01	-7.131e+00	2.229e+02	8.883e+01	-3.357e+01	5.138e+01	-8.782e+01
00454	00456	-6.699e+01	-6.878e+01	1.646e+01	2.300e+02	8.326e+01	-2.850e+00	-1.100e+02	-2.099e+02
00454	00455	-8.581e+01	-5.735e+01	9.371e+00	2.576e+02	1.023e+02	-4.540e+01	-2.315e+01	-1.356e+02
00456	00456	-6.516e+01	-5.871e+01	1.333e+01	2.389e+02	9.850e+01	-4.760e+00	4.147e+01	-1.315e+02
00456	00465	-4.195e+01	-9.289e+01	7.436e+00	2.619e+02	1.103e+02	-3.442e+01	6.493e+01	-9.420e+01
00456	00474	-2.119e+01	6.769e+01	2.669e+01	3.014e+02	1.262e+02	-1.626e+01	3.148e+02	-2.271e+02
00456	00475	3.817e+00	8.737e+01	1.026e+01	2.518e+02	8.307e+01	-5.035e+01	1.139e+02	-1.470e+02
00456	00476	2.205e-01	8.302e+01	5.385e+00	2.481e+02	1.020e+02	-9.681e+01	1.441e+02	-2.090e+02
00456	00467	3.177e+00	7.666e+01	-1.865e+00	2.583e+02	9.946e+01	-3.736e+01	5.949e+01	-9.574e+01
00456	00458	-3.203e+01	2.865e+01	6.295e-01	2.527e+02	6.438e+01	2.616e+01	-3.690e+00	-1.078e+02
00456	00457	-4.856e+01	-6.957e+01	-1.151e+01	2.359e+02	6.646e+01	-2.181e+01	1.752e+01	-7.755e+01
00458	00458	-3.595e+01	-1.164e+02	-2.538e+01	1.664e+02	8.648e+01	-8.840e+01	-1.345e+02	-1.215e+02
00458	00467	3.873e+00	7.925e+01	-3.347e+00	2.576e+02	1.013e+02	-3.895e+01	9.073e+00	-1.205e+02
00458	00476	1.230e+00	1.969e+02	3.354e+00	2.431e+02	1.645e+02	-1.375e+02	2.913e+01	-2.936e+02
00458	00477	-5.232e+00	-2.136e+02	-2.013e+01	1.963e+02	3.537e+00	-9.277e+01	1.057e+02	-3.346e+02
00458	00478	-2.772e+00	-2.048e+02	-4.816e+01	1.835e+02	3.865e+01	-2.485e+02	-4.110e+01	-5.528e+02
00458	00469	-5.246e+00	-1.588e+02	-1.190e+01	1.969e+02	3.499e+01	-3.828e+01	2.959e+01	-1.737e+02
00458	00460	-3.909e+00	9.841e+01	-2.357e+01	2.054e+02	4.675e+01	-1.838e+02	7.937e+01	-2.961e+02
00458	00459	3.072e+00	1.005e+02	-7.440e+00	2.168e+02	3.648e+01	-5.642e+01	6.169e+01	-1.729e+02

00470	00395	2.509e+01	2.389e+02	-4.724e+01	2.486e+02	2.923e+02	-3.074e+02	3.362e+02	-1.313e+03
00470	00404	1.835e+01	2.009e+02	7.534e+00	7.460e+01	-8.540e+01	2.809e+01	-4.592e+01	-4.084e+01
00470	00413	-5.071e+00	-1.508e+02	-6.325e+01	-6.288e+01	3.360e+02	-3.466e+02	-1.643e+02	-7.029e+02
00470	00489	1.533e+01	-1.579e+02	-3.996e+01	2.421e+01	2.496e+02	-1.721e+02	1.741e+02	-3.779e+02
00470	00490	3.574e+01	-1.650e+02	-1.666e+01	1.113e+02	1.632e+02	2.460e+00	5.125e+02	-5.291e+01
00470	00481	9.097e+00	-2.370e+02	-1.413e+01	7.476e+01	3.823e+01	-4.655e+01	1.901e+02	-7.066e+01
00470	00472	1.889e+01	-1.186e+02	-1.614e+01	3.035e+02	1.263e+01	-1.172e+02	-2.215e+02	-3.646e+02
00470	00471	1.310e+01	2.338e+02	-6.925e+00	2.762e+02	2.248e+02	-1.424e+02	5.813e+01	-8.027e+02
00472	00472	1.922e+01	-1.049e+02	-1.997e+01	3.354e+02	1.223e+02	-1.573e+02	-4.652e+02	-3.909e+02
00472	00481	3.181e+00	-2.301e+02	-1.496e+01	1.226e+02	1.140e+02	-9.526e+01	-8.127e+01	-7.751e+01
00472	00490	2.577e+01	-1.817e+02	-1.333e+01	6.560e+01	1.249e+02	4.674e+01	8.450e+01	-1.122e+02
00472	00491	1.326e+01	-1.978e+02	-1.651e+01	2.168e+01	6.746e+01	1.601e+01	-9.825e-01	-1.527e+02
00472	00492	7.524e-01	-2.138e+02	-1.970e+01	-2.224e+01	1.002e+01	-1.471e+01	-8.647e+01	-1.932e+02
00472	00483	-5.951e+00	-2.344e+02	-1.724e+01	8.159e+01	6.863e+01	-4.398e+01	-1.241e+02	-1.346e+02
00472	00474	3.079e+00	9.269e+01	1.657e+01	2.739e+02	8.588e+01	-1.198e+02	-2.274e+02	-4.914e+02
00472	00473	5.632e+00	9.577e+01	1.741e+01	2.994e+02	7.310e+01	-9.306e+01	-2.920e+02	-3.491e+02
00474	00474	-5.225e-01	9.936e+01	5.114e+00	2.888e+02	1.227e+02	-1.297e+02	-3.828e+02	-3.189e+02
00474	00483	-4.625e+00	-2.086e+02	-2.369e+01	7.550e+01	7.661e+01	-4.068e+01	-7.642e+01	-9.612e+01
00474	00492	1.505e+00	-2.297e+02	-1.835e+01	-7.695e+00	2.698e+01	-1.458e+01	8.234e+01	-1.392e+02
00474	00493	-6.838e-01	-2.504e+02	-1.670e+01	-1.224e+01	-2.550e+01	1.963e+01	1.082e+01	-1.573e+02
00474	00494	-5.414e+00	-2.861e+02	-1.360e+01	-2.868e+01	-6.616e+01	5.490e+01	-7.593e+01	-1.833e+02
00474	00485	-1.177e+01	-2.212e+02	-3.562e+01	8.178e+01	1.297e+01	-6.005e+01	-1.514e+02	-1.891e+02
00474	00476	-1.764e+01	-9.718e+01	-3.630e+01	2.325e+02	1.035e+02	-1.241e+02	-2.887e+02	-3.709e+02
00474	00475	-2.686e-01	9.477e+01	9.277e+00	2.379e+02	8.328e+01	-9.480e+01	-2.500e+02	-2.551e+02
00476	00476	-2.134e+01	-1.479e+02	-5.936e+01	1.886e+02	1.478e+02	-1.535e+02	-2.288e+02	-2.438e+02
00476	00485	-1.535e+01	-2.137e+02	-3.720e+01	7.815e+01	3.922e+01	-5.563e+01	-2.005e+02	-1.768e+02
00476	00494	-1.246e+01	-3.016e+02	-1.386e+01	-4.553e+01	-1.017e+02	5.764e+01	-3.177e+02	-2.311e+02
00476	00495	-1.281e+01	-3.209e+02	-3.498e+01	-4.142e+01	-2.828e+02	-1.426e+02	-4.149e+02	-5.783e+02
00476	00496	-4.115e+01	-3.310e+02	-7.594e+01	-1.563e+02	-5.407e+02	-4.163e+02	-7.661e+02	-1.032e+03
00476	00487	-2.909e+00	1.255e+02	-5.124e+00	1.097e+02	3.205e+01	-5.928e+01	-1.197e+02	-1.395e+02
00476	00478	2.094e+00	1.364e+02	-2.359e+01	1.734e+02	-1.245e+02	-2.944e+02	1.601e+02	-7.507e+02
00476	00477	3.780e+00	1.435e+02	7.364e+00	1.681e+02	-7.120e+01	-1.420e+02	-6.415e+01	-4.126e+02
00499	00424	-7.406e+00	1.672e+02	4.133e+01	-9.283e+01	5.679e+02	2.720e+02	-1.199e+02	-8.855e+02
00499	00433	7.050e+00	4.255e+01	1.248e+01	3.534e+01	1.998e+02	1.673e+01	-2.207e+02	-4.577e+01
00499	00442	-2.427e+01	5.064e+01	1.238e+01	2.035e+01	3.092e+02	3.124e+02	3.351e+02	-1.261e+03
00499	00518	-2.574e+00	4.962e+01	-2.215e+01	1.532e+02	2.641e+02	1.457e+02	1.485e+02	-6.753e+02
00499	00519	-1.774e+01	-7.201e+01	5.775e+01	-5.890e+00	-6.977e+01	1.750e+02	2.980e+02	-2.981e+02
00499	00510	-2.655e+00	6.086e+01	3.155e+01	5.316e+00	7.457e+01	7.702e+01	-7.934e+01	-2.067e+02
00499	00501	2.026e+01	1.673e+02	5.206e+00	9.049e+01	1.541e+02	-5.016e+01	-4.378e+02	-3.406e+02
00499	00500	-2.181e+00	1.682e+02	1.139e+01	-5.156e+01	3.194e+02	6.254e+01	-1.997e+02	-5.919e+02
00501	00501	1.149e+01	1.529e+02	7.723e+00	6.186e+01	8.556e+01	-3.591e+01	-1.359e+02	-1.715e+02
00501	00510	-4.706e-01	3.638e+01	2.652e+01	-3.933e+00	3.965e+01	1.329e+01	1.123e+01	-9.655e+01
00501	00519	7.540e+00	8.364e+00	-2.288e+01	2.097e+02	9.453e+01	6.727e+01	9.183e+01	-2.390e+02
00501	00520	-7.557e+00	-2.758e+01	2.317e+01	1.164e+02	3.367e+01	8.369e+01	1.536e+02	-2.111e+02
00501	00521	-8.973e+00	-1.797e+01	2.166e+01	1.307e+02	1.360e+01	5.146e+01	1.076e+02	-1.889e+02
00501	00512	-1.000e+01	4.337e+01	2.869e+01	2.835e+01	2.847e+01	2.797e+01	9.731e+01	-1.046e+02
00501	00503	1.044e+00	1.103e+02	1.202e+01	-2.667e+01	-5.917e+00	1.272e+01	8.042e+01	-1.050e+02
00501	00502	6.005e+00	1.278e+02	1.004e+01	1.647e+01	4.093e+01	-1.199e+01	-2.564e+01	-1.377e+02
00503	00503	1.739e-01	7.794e+01	1.573e+01	6.782e+00	3.016e+02	7.106e+00	-2.835e+01	-2.210e+02
00503	00512	-7.298e+00	5.530e+01	2.714e+01	3.663e+01	2.263e+01	3.329e+01	3.683e+01	-1.195e+02
00503	00521	1.680e+00	1.900e+01	-1.223e+01	1.379e+02	4.288e+01	8.463e+01	2.804e+01	-1.675e+02
00503	00522	-2.389e+01	5.017e+00	3.466e+01	6.451e+01	-2.376e+01	1.133e+02	2.440e+02	-1.668e+02
00503	00523	-5.646e+01	2.979e+00	7.007e+01	-6.799e+01	-3.149e+01	2.211e+02	4.716e+02	-2.010e+02
00503	00514	-3.372e+01	2.971e+01	3.883e+01	-4.927e+01	-7.546e+01	1.013e+02	2.705e+02	-1.647e+02
00503	00505	-1.735e+01	3.651e+01	5.057e+00	-5.408e+01	-1.448e+02	-4.171e+01	1.015e+02	-1.837e+02
00503	00504	-8.566e+00	5.716e+01	1.039e+01	-2.446e+01	-5.058e+01	-1.709e+01	4.085e+01	-2.014e+02
00505	00505	3.320e+01	-2.310e+01	-1.314e+01	1.479e+02	2.090e+02	-1.459e+01	-3.964e+02	-1.994e+02
00505	00514	-3.596e+01	4.600e+01	3.146e+01	-6.283e+01	-3.455e+01	8.710e+01	3.495e+02	-6.065e+01
00505	00523	-3.670e+01	3.944e+01	4.614e+01	-7.215e+01	1.017e+02	1.591e+02	3.035e+02	-6.969e+01
00505	00524	-1.187e+01	-1.714e+01	1.910e+00	7.988e+01	-1.835e+02	2.066e+02	6.921e+01	-4.501e+02
00505	00525	-3.785e+01	-2.335e+01	4.111e+01	3.989e+00	-2.328e+02	4.368e+02	1.124e+02	-9.599e+02
00505	00516	3.084e+00	1.909e+01	2.972e+01	-3.751e+01	-3.482e+01	9.310e+01	-2.287e+01	-3.717e+01
00505	00507	-4.010e+01	7.140e+00	9.812e+01	-2.276e+02	-3.255e+02	5.379e+02	4.465e+02	-1.078e+03
00505	00506	-3.747e+01	1.308e+01	5.509e+01	-1.743e+02	-2.549e+02	2.596e+02	4.173e+02	-5.912e+02
00517	00442	-4.277e+01	-3.409e+00	6.014e+01	-8.748e+01	4.103e+01	2.974e+02	3.947e+02	-6.361e+02
00517	00451	-2.832e+01	-5.793e+01	3.163e+01	8.791e+01	4.574e+01	5.538e+01	1.437e+02	-1.615e+02
00517	00460	3.501e+00	9.161e+01	-2.544e+00	1.315e+02	2.854e+01	2.295e+02	-1.205e+01	-4.148e+02
00517	00536	5.267e+00	9.512e+01	-1.987e+01	2.028e+02	7.138e+01	8.594e+01	6.372e+01	-2.482e+02
00517	00537	-3.786e+00	-7.205e+01	1.107e+01	2.034e+02	1.023e+00	7.929e+01	1.801e+01	-1.049e+02
00517	00528	5.439e+00	4.584e+01	-2.476e+01	1.814e+02	2.415e+01	5.242e+01	5.156e+01	-8.729e+01
00517	00519	3.943e-01	5.312e+00	-6.006e+00	1.025e+02	-5.619e+01	1.424e+02	-4.951e+01	-1.655e+02
00517	00518	-2.642e+01	4.484e+00	3.776e+01	4.050e+01	8.814e+01	1.021e+02	2.787e+02	-3.099e+02
00519	00519	-1.773e+01	9.638e-01	2.252e+01	1.400e+02	5.297e+01	-4.283e+01	8.600e+01	-6.154e+01
00519	00528	-6.602e+00	-4.474e+01	1.103e+01	1.880e+02	4.442e+01	3.983e+01	3.103e+01	-4.522e+01
00519	00537	4.721e+00	4.838e+01	-2.262e+01	2.481e+02	2.902e+01	6.164e+00	1.167e+02	-7.402e+01
00519	00538	-5.362e-01	4.913e+01	-1.700e+01	2.255e+02	2.219e+01	2.969e+01	5.099e+01	-8.056e+01
00519	00539	-5.710e+00	4.989e+01	-1.135e+01	1.980e+02	6.380e+00	5.433e+01	-3.101e+01	-8.852e+01
00519	00530	-2.591e+00	3.680e+01	-7.691e+00	1.881e+02	2.404e+01	3.926e+01	5.557e+01	-5.478e+01
00519	00521	1.246e+01	1.721e+01	-3.041e+01	1.721e+02	5.505e+01	-2.744e+01	1.094e+02	-2.946e+01
00519	00520	-1.802e+01	1.837e+01	2.146e+01	7.523e+01	2.455e+01	3.952e+01	7.497e+01	-3.820e+01
00521	00521	-1.312e+01	-1.806e+01	2.444e+01	1.261e+02	1.833e+01	9.353e+01	1.599e+02	-7.862e+01
00521	00530	-2.267e+00	-4.270e+01	1.244e+01	1.639e+02	1.233e+01	5.149e+01	7.744e+01	-7.564e+01
00521	00539	8.587e+00	-6.735e+01	4.428e+01	2.016e+02	6.331e+00	9.452e+00	-4.967e+00	-7.266e+01
00521	00540	3.634e+00	-1.123e+02	3.280e+01	1.327e+02	-2.019e+01	5.483e+01	8.600e+01	-1.278e+02
00521	00541	-6.279e+00	-1.178e+02	5.248e+01	7.524e+01	-4.459e+01	1.248e+02	1.608e+02	-2.024e+02
00521	00532	-5.914e+00	5.202e+01	-2.065e+01	1.376e+02	-1.612e+01	5.042e+01	1.770e+01	-6.192e+01
00521	00523	-1.867e+01	-1.274e+01	9.317e+00	3.274e+00	-5.262e+01	1.439e+02	4.656e+01	-2.163e+02
00521	00522	6.963e+00	-2.885e+00	-1.847e+01	1.401e+02	-9.730e-01	7.854e+01	2.938e+01	-1.215e+02

00523	00523	-1.364e+01	2.277e+01	-2.336e+00	1.088e+02	7.667e+01	1.531e+02	2.166e+02	-3.916e+02
00523	00532	-1.047e+01	6.940e+01	-1.526e+01	1.503e+02	2.289e+01	4.655e+01	1.047e+02	-9.493e+01
00523	00541	2.497e-01	-9.553e+01	4.735e+01	7.866e+01	1.942e+01	9.926e+01	1.478e+02	-2.549e+02
00523	00542	1.847e+00	-9.251e+01	2.955e+01	1.039e+02	-3.895e+00	-1.254e+01	9.579e+01	-8.872e+01
00523	00543	-2.350e+00	9.257e+01	1.273e+00	1.516e+02	-1.305e+01	1.671e+02	-7.744e+01	-1.475e+02
00523	00534	-2.798e+00	-7.201e+01	3.394e+01	7.950e+01	-1.707e+01	5.294e+01	7.382e+01	-2.095e+02
00523	00525	-1.030e+01	-4.580e+01	6.773e+01	-2.542e+00	3.043e+00	2.355e+02	1.656e+02	-5.228e+02
00523	00524	4.297e+00	-4.303e+01	3.442e+01	7.091e+01	-3.404e+01	1.085e+02	-1.410e+01	-1.828e+02
00535	00460	9.746e+00	1.120e+02	-3.918e+01	2.948e+02	5.830e+01	-1.654e+02	2.480e+02	-3.405e+02
00535	00469	-4.607e+00	-1.507e+02	-3.932e+00	1.895e+02	3.249e+01	-2.408e+01	-9.144e+00	-2.193e+02
00535	00478	1.241e+01	-1.744e+02	-4.801e+01	2.203e+02	1.766e+01	-2.588e+02	-6.367e+01	-5.773e+02
00535	00554	2.051e+00	-1.709e+02	-1.680e+01	1.611e+02	5.132e+01	-1.024e+02	-1.271e+02	-2.107e+02
00535	00555	6.135e+00	1.639e+02	-2.806e+01	9.171e+01	-7.877e+01	-5.581e+01	1.681e+02	-1.111e+02
00535	00546	-2.397e-01	6.974e+01	-1.502e+00	1.971e+02	-2.357e+00	-2.534e+00	5.522e+00	-4.039e+01
00535	00537	-1.109e+00	-1.190e+02	1.377e+01	1.901e+02	-3.053e+01	-3.528e+01	1.319e+02	-2.451e+02
00535	00536	2.001e+00	1.144e+02	-1.979e+01	2.466e+02	7.386e+01	-5.142e+01	3.341e+01	-1.924e+02
00537	00537	6.467e+00	-1.001e+02	7.114e+00	2.219e+02	3.187e+01	-6.135e+01	1.063e+02	-1.493e+02
00537	00546	-1.428e+00	1.400e+02	-8.197e+00	2.040e+02	2.563e+01	-5.354e+00	-2.212e+01	-8.181e+01
00537	00555	1.021e+01	1.920e+02	-3.494e+01	2.326e+02	1.991e+01	-9.449e+01	1.374e+02	-1.528e+02
00537	00556	-3.499e+00	1.853e+02	-1.459e+01	1.670e+02	-1.489e+00	-3.547e+01	1.904e+01	-7.168e+01
00537	00557	-4.326e+00	8.040e+01	-8.219e+00	4.049e+01	6.423e+00	1.554e+01	-5.292e+01	-9.516e-01
00537	00548	5.753e+00	-1.497e+02	3.640e+00	1.487e+02	-6.586e+00	-1.422e+01	4.791e+00	-4.895e+01
00537	00539	-6.454e+00	-1.073e+02	3.884e+01	1.386e+02	8.414e+00	5.753e+01	7.972e+01	-1.168e+02
00537	00538	6.605e-03	-1.037e+02	2.298e+01	1.802e+02	2.014e+01	-1.908e+00	9.300e+01	-1.330e+02
00539	00539	-8.218e-01	-5.287e+02	2.099e+01	1.511e+02	2.123e+00	4.016e+01	4.573e+01	-5.350e+01
00539	00548	-3.176e+00	7.154e+01	1.039e-01	2.024e+02	-1.162e+01	-2.797e+00	3.798e-03	-4.277e+01
00539	00557	-1.282e+01	1.913e+02	1.482e+00	1.452e+02	-1.837e+01	2.341e+01	-4.790e+01	-4.606e+01
00539	00558	-7.274e+00	1.777e+02	1.376e+00	1.605e+02	-2.467e+01	-4.838e+01	-4.381e+01	-3.498e+01
00539	00559	-7.080e+00	1.705e+02	-7.845e+00	1.289e+02	-3.138e+01	-1.206e+02	-7.028e+01	-2.799e+01
00539	00550	-3.728e+00	6.827e+01	-1.030e+01	1.774e+02	-1.851e+01	-1.348e+01	-1.290e+01	-4.602e+01
00539	00541	4.626e+00	-6.389e+01	2.628e-01	1.809e+02	-2.410e+01	-2.559e+01	-5.564e+01	-1.124e+02
00539	00540	3.816e+00	-6.303e+01	4.800e+00	1.867e+02	-1.101e+01	7.067e+00	-2.699e+00	-7.483e+01
00541	00541	3.978e+00	-5.903e+01	2.665e-01	1.825e+02	1.423e+01	-3.025e+01	-5.531e+01	-8.176e+01
00541	00550	-2.169e+00	1.437e+02	-1.899e+01	1.769e+02	1.923e+01	-2.612e+01	-3.479e+01	-7.403e+01
00541	00559	-2.590e+00	1.975e+02	-1.339e+01	1.686e+02	8.677e+01	-1.510e+02	-6.603e+01	-1.462e+02
00541	00560	7.574e+00	-2.002e+02	-1.829e+00	1.244e+02	-8.185e+01	-6.175e+01	8.393e+01	-2.633e+02
00541	00561	9.723e+00	-1.930e+02	-2.279e+01	1.508e+02	-2.729e+01	-2.107e+02	7.361e+01	-5.371e+02
00541	00552	7.805e+00	-1.423e+02	8.958e+00	1.270e+02	-3.326e+01	-2.361e+01	3.895e+01	-1.251e+02
00541	00543	-3.622e+00	8.618e+01	-3.898e+01	1.941e+02	-1.556e+01	-1.257e+02	9.563e+01	-3.657e+02
00541	00542	-2.248e+00	8.839e+01	-2.739e+01	1.921e+02	-2.437e+01	-1.099e+01	5.997e+01	-2.159e+02
00553	00478	1.104e+01	2.234e+02	-4.980e+01	2.280e+02	2.479e+02	-3.260e+02	3.049e+02	-1.283e+03
00553	00487	1.157e+01	1.949e+02	7.325e+00	7.956e+01	-8.225e+01	2.434e+01	-1.929e+01	-3.951e+01
00553	00496	-1.077e+01	-1.614e+02	-6.764e+01	-4.149e+01	3.482e+02	-3.581e+02	-1.217e+02	-7.372e+02
00553	00572	9.618e+00	-1.776e+02	-4.256e+01	3.648e+01	2.566e+02	-1.857e+02	1.889e+02	-4.010e+02
00553	00573	3.000e+01	-1.938e+02	-1.747e+01	1.145e+02	1.650e+02	-1.327e+01	4.995e+02	-6.932e+01
00553	00564	2.561e+01	-2.240e+02	-1.616e+01	7.506e+01	3.254e+01	-4.377e+01	2.069e+02	-6.742e+01
00553	00555	-6.084e+00	1.054e+02	1.242e+01	2.442e+02	4.270e+01	-4.184e+01	-1.557e+02	-3.764e+02
00553	00554	-1.379e+00	2.195e+02	-1.641e+01	2.302e+02	1.751e+02	-1.622e+02	7.252e+01	-8.092e+02
00555	00555	1.145e+01	-1.004e+02	-2.388e+00	2.261e+02	-1.098e+01	-1.302e+02	-1.145e+02	-2.359e+02
00555	00564	2.139e+01	-2.177e+02	-1.850e+01	5.947e+01	6.580e+01	-3.989e+01	6.504e+01	-7.763e+01
00555	00573	2.050e+01	-2.075e+02	-1.250e+01	6.743e+01	1.249e+02	3.699e+01	9.698e+01	-1.266e+02
00555	00574	8.074e+00	-2.265e+02	-1.418e+01	2.130e+01	6.693e+01	1.212e+01	1.454e+01	-1.646e+02
00555	00575	-4.351e+00	-2.455e+02	-1.585e+01	-2.483e+01	8.947e+00	-1.274e+01	-6.790e+01	-2.025e+02
00555	00566	4.839e+00	-2.299e+02	-1.120e+01	1.290e+01	1.902e+01	7.762e+00	-2.933e+01	-8.200e+01
00555	00557	-1.100e+01	1.841e+02	1.121e+01	1.708e+02	-4.641e+01	-1.167e+02	-8.803e+01	-2.638e+02
00555	00556	-5.850e+00	9.196e+01	1.235e+01	2.153e+02	-2.780e+01	-7.492e+01	-1.359e+02	-2.439e+02
00557	00557	5.002e+00	-8.831e+01	4.357e+00	1.632e+02	-2.386e+01	-5.585e+01	-6.030e+01	-1.666e+02
00557	00566	6.496e+00	-2.249e+02	-1.657e+01	1.200e+01	1.610e+01	1.083e+01	3.917e+01	-7.600e+01
00557	00575	-4.046e+00	-2.608e+02	-1.435e+01	-1.051e+01	2.750e+01	-1.537e+01	8.722e+01	-1.302e+02
00557	00576	-4.021e+00	-2.840e+02	-1.238e+01	-8.543e+00	-2.630e+01	1.874e+01	1.013e+01	-1.544e+02
00557	00577	-5.939e+00	-3.071e+02	-9.379e+00	-1.659e+01	7.009e+01	4.918e+01	-7.832e+01	-1.814e+02
00557	00568	-4.199e+00	-2.337e+02	-2.256e+01	1.746e+01	-3.761e+01	-1.240e+01	-5.005e+01	-1.169e+02
00557	00559	-2.759e+00	-9.014e+01	-2.441e+01	1.135e+02	-3.468e+01	-1.045e+02	-8.206e+01	-1.358e+02
00557	00558	3.708e+00	-9.347e+01	-2.008e+01	1.319e+02	-3.034e+01	-8.018e+01	-6.729e+01	-1.490e+02
00559	00559	-3.668e+00	-1.385e+02	-4.398e+01	1.139e+02	7.076e+01	-1.488e+02	-6.320e+01	-2.290e+02
00559	00568	-7.017e+00	-2.259e+02	-2.571e+01	1.719e+01	-6.797e-01	-1.426e+01	-1.127e+02	-1.490e+02
00559	00577	-1.327e+01	-3.238e+02	-8.125e+00	-3.691e+01	-1.041e+02	6.275e+01	-2.901e+02	-2.169e+02
00559	00578	-2.225e+01	-3.556e+02	-3.955e+01	-7.037e+01	-3.300e+02	-1.518e+02	-3.658e+02	-6.167e+02
00559	00579	-3.682e+01	-3.744e+02	-7.386e+01	-1.349e+02	-5.639e+02	-3.940e+02	-5.491e+02	-1.070e+03
00559	00570	-2.198e+01	-2.469e+02	-1.988e+01	-1.657e+01	-2.034e+02	-1.003e+02	-3.277e+02	-7.634e+01
00559	00561	7.372e+00	1.178e+02	-3.684e+01	1.016e+02	-2.122e+02	-3.060e+02	1.117e+02	-8.508e+02
00559	00560	3.764e+00	1.298e+02	-8.066e+00	1.021e+02	-1.540e+02	-1.240e+02	1.989e+00	-4.267e+02
00582	00507	8.381e+00	1.723e+02	4.729e+01	-6.680e+00	5.049e+02	2.504e+02	-2.054e+02	-8.374e+02
00582	00516	1.260e+01	5.086e+01	2.530e+01	2.390e+01	1.729e+02	2.222e+01	-1.926e+02	-8.239e+01
00582	00525	-1.400e+01	5.256e+01	-6.082e+00	1.170e+02	1.850e+02	2.849e+02	1.773e+02	-1.110e+03
00582	00601	-6.406e+00	4.778e+01	-3.082e+01	1.529e+02	1.459e+02	1.490e+02	1.112e+02	-6.349e+02
00582	00602	1.492e+00	-5.557e+01	5.637e+01	4.830e+00	-1.096e+02	1.499e+02	1.626e+02	-2.752e+02
00582	00593	3.633e+00	5.282e+01	3.294e+01	-1.716e+01	-3.502e-01	1.734e+01	-7.849e+01	-1.622e+02
00582	00584	7.883e+00	1.436e+02	5.112e+00	4.442e+01	9.949e+01	-5.136e+01	-2.717e+02	-2.741e+02
00582	00583	2.634e+00	1.658e+02	1.883e+01	-1.482e+01	2.708e+02	5.905e+01	-1.740e+02	-5.385e+02
00584	00584	4.269e+00	1.332e+02	5.288e+00	2.105e+01	5.711e+01	-4.274e+01	-9.021e+01	-1.497e+02
00584	00593	2.678e+00	3.134e+01	2.710e+01	-7.750e+00	1.901e+01	6.081e+00	5.441e+00	-9.859e+01
00584	00602	3.175e+00	-2.212e+01	2.762e+01	7.007e+01	-2.255e+01	1.139e+02	1.224e+02	-2.259e+02
00584	00603	-1.673e+00	-1.927e+01	2.306e+01	7.337e+01	-3.397e+01	8.013e+01	1.026e+02	-1.970e+02
00584	00604	-1.461e+01	-1.623e+01	4.307e+01	4.130e+01	-6.592e+01	1.840e+01	7.192e+01	-1.771e+02
00584	00595	-5.652e+00	2.580e+01	2.738e+01	-1.800e+01	-2.632e+01	-2.378e+00	5.072e+01	-9.834e+01
00584	00586	3.281e+00	7.454e+01	1.254e+01	-8.653e+00	-1.753e+01	1.982e+01	3.441e+01	-1.168e+02
00584	00585	3.552e+00	9.781e+01	8.887e+00	5.137e+00	2.018e+01	-1.206e+01	-2.639e+01	-1.322e+02

00586	00586	4.674e+00	5.557e+01	1.393e+01	2.709e+01	1.898e+01	9.860e+00	-4.722e+01	-1.965e+02
00586	00595	-3.100e+00	3.878e+01	2.710e+01	6.309e+00	-3.831e+01	-1.160e+00	-6.635e-01	-1.142e+02
00586	00604	4.045e+00	1.765e+01	-1.047e+01	1.001e+02	1.238e+01	8.412e+01	1.393e+01	-1.806e+02
00586	00605	-3.565e+01	-3.277e+00	5.606e+01	-4.893e+01	-9.078e+01	1.393e+02	2.739e+02	-1.906e+02
00586	00606	-5.829e+01	2.016e+00	7.052e+01	-1.303e+02	-6.693e+01	2.373e+02	4.432e+02	-2.427e+02
00586	00597	-2.733e+01	-1.652e+00	3.086e+01	-6.377e+01	-1.055e+02	6.920e+01	2.238e+02	-1.453e+02
00586	00588	-1.584e+01	4.789e+00	1.501e+00	-4.765e+01	-1.830e+02	-5.286e+01	8.867e+01	-1.495e+02
00586	00587	-5.618e+00	3.028e+01	7.692e+00	-9.421e+00	-8.240e+01	-2.100e+01	2.399e+01	-1.669e+02
00588	00588	3.867e+01	9.778e+00	-1.248e+01	1.527e+02	2.147e+02	-4.004e+00	-4.686e+02	-1.548e+02
00588	00597	-3.661e+01	2.601e+01	2.767e+01	-1.165e+02	-5.375e+01	5.826e+01	3.509e+02	-3.000e+01
00588	00606	-3.493e+01	4.562e+01	4.107e+01	-1.097e+02	9.234e+01	1.607e+02	2.861e+02	-1.036e+02
00588	00607	-1.243e+01	-3.113e+01	9.442e+00	6.683e+01	-2.352e+02	1.928e+02	8.992e+01	-5.384e+02
00588	00608	-4.108e+01	-4.050e+01	5.130e+01	-1.318e+01	-3.062e+02	4.420e+02	2.088e+02	-1.104e+03
00588	00599	-5.738e+00	1.348e+01	3.200e+01	-3.939e+01	-5.290e+01	1.257e+02	-7.163e+01	-9.588e+01
00588	00590	-3.560e+01	-2.399e+01	1.164e+02	-2.112e+02	-4.044e+02	6.289e+02	3.588e+02	-1.310e+03
00588	00589	-3.821e+01	-2.045e+01	6.336e+01	-1.771e+02	-3.128e+02	3.011e+02	4.072e+02	-6.862e+02
00600	00525	-8.925e-01	-8.214e+00	6.119e+01	-7.726e+01	-1.756e+01	1.958e+02	1.356e+02	-4.599e+02
00600	00534	2.110e-01	-5.261e+01	3.554e+01	6.532e+01	-1.961e+01	5.017e+01	1.063e+02	-1.328e+02
00600	00543	4.340e-01	9.017e+01	-8.347e+00	1.619e+02	-3.393e+01	1.669e+02	-7.901e+01	-2.908e+02
00600	00619	8.538e-01	9.066e+01	-1.886e+01	1.709e+02	-5.299e+00	5.915e+01	2.120e+01	-2.030e+02
00600	00620	1.274e+00	9.115e+01	-2.937e+01	1.798e+02	2.333e+01	-4.857e+01	1.214e+02	-1.153e+02
00600	00611	1.744e+00	4.966e+01	-2.581e+01	1.417e+02	-2.929e+01	4.167e+01	9.423e+00	-3.059e+01
00600	00602	-3.127e+00	1.521e+01	1.141e+01	3.471e+01	3.328e+01	-4.356e+01	8.707e+01	-3.692e+01
00600	00601	-9.233e-01	-1.284e+00	4.441e+01	-2.083e+01	2.712e+01	5.167e+01	1.371e+02	-2.416e+02
00602	00602	-2.991e+00	-3.367e+00	2.978e+01	1.579e+01	-3.613e+00	-6.841e+01	8.319e+01	-4.701e+01
00602	00611	-1.159e-01	-2.239e+01	2.004e+01	1.076e+02	-3.297e+01	3.353e+01	2.370e+01	-1.816e+01
00602	00620	3.649e+00	8.963e+01	-3.084e+01	1.828e+02	-1.210e+01	-5.009e+01	1.159e+02	-7.721e+01
00602	00621	-3.372e+00	9.077e+01	-1.940e+01	1.488e+02	-2.271e+01	9.158e-01	4.789e+01	-8.246e+01
00602	00622	-1.053e+01	9.411e+01	-7.709e+00	1.163e+02	-3.390e+01	5.239e+01	-1.821e+01	-8.816e+01
00602	00613	3.035e+00	5.724e+01	-1.533e+01	1.385e+02	-4.955e+00	1.068e+01	1.676e+01	-3.836e+01
00602	00604	-2.559e+01	5.729e+00	4.612e+01	-4.957e+01	-4.755e+01	8.643e+01	1.085e+02	-2.338e+01
00602	00603	-1.418e+01	1.253e+00	3.791e+01	-2.489e+01	-2.588e+01	7.430e+00	8.881e+01	-3.517e+01
00604	00604	-2.748e+01	-1.752e+01	4.313e+01	-2.404e+01	-3.230e+01	8.729e+01	1.339e+02	-5.965e+01
00604	00613	-6.153e+00	-5.856e+01	1.945e+01	6.151e+01	-4.501e+01	4.389e+01	8.674e+01	-3.582e+01
00604	00622	-1.428e+01	9.075e+01	-3.575e+00	1.152e+02	-2.692e+01	5.293e+01	-3.916e+01	-6.735e+01
00604	00623	8.330e+00	-1.018e+02	2.195e+01	6.642e+01	-4.793e+01	4.003e+01	4.732e+01	-1.020e+02
00604	00624	1.700e-01	-1.060e+02	4.092e+01	1.257e+01	-6.278e+01	1.081e+02	7.303e+01	-1.984e+02
00604	00615	-9.545e+00	5.468e+01	-5.880e+00	9.489e+01	-5.062e+01	3.418e+01	3.085e+01	-8.532e+01
00604	00606	-1.728e+01	-1.606e+01	1.568e+01	8.085e+00	-7.638e+01	1.342e+02	3.577e+01	-3.055e+02
00604	00605	8.352e+00	-3.069e+00	-1.621e+01	7.769e+01	-1.778e+01	3.132e+01	-1.245e+01	-1.390e+02
00606	00606	-1.355e+01	2.642e+01	2.510e+00	4.853e+01	8.325e+01	9.253e+01	2.058e+02	-3.988e+02
00606	00615	-9.353e+00	6.045e+01	-1.678e+01	1.120e+02	-7.858e+00	2.612e+01	9.451e+01	-8.031e+01
00606	00624	4.689e+00	-8.505e+01	3.798e+01	2.256e+01	1.554e+01	8.216e+01	7.943e+01	-2.733e+02
00606	00625	2.205e+00	-8.387e+01	2.558e+01	4.689e+01	-1.320e+01	-8.855e+00	8.929e+01	-9.994e+01
00606	00626	8.429e-01	8.868e+01	-2.742e+00	1.094e+02	-5.645e+00	1.194e+02	-7.432e+01	-1.225e+02
00606	00617	-7.888e-01	-6.034e+01	2.859e+01	1.772e+01	-2.770e+01	4.166e+01	3.907e+01	-2.066e+02
00606	00608	-1.005e+00	-3.150e+01	5.329e+01	-4.831e+01	2.275e+01	1.684e+02	1.478e+01	-5.092e+02
00606	00607	9.301e+00	-3.222e+01	2.328e+01	1.103e+01	-3.439e+01	5.904e+01	-9.081e+01	-1.165e+02
00618	00543	1.179e+00	1.084e+02	-3.294e+01	2.101e+02	-8.633e+00	-1.533e+02	1.104e+02	-3.298e+02
00618	00552	6.795e+00	-1.400e+02	-6.582e+00	1.172e+02	-3.957e+01	-3.571e+01	-1.688e+01	-1.897e+02
00618	00561	1.261e+01	-1.654e+02	-4.757e+01	1.200e+02	-4.131e+01	-2.414e+02	-1.150e+01	-6.033e+02
00618	00637	2.210e+00	-1.631e+02	-1.492e+01	2.736e+01	5.375e+01	-8.175e+01	-8.739e+01	-2.200e+02
00618	00638	4.849e+00	1.563e+02	-2.514e+01	8.955e+01	-1.079e+02	-5.559e+01	1.419e+02	-1.251e+02
00618	00629	1.783e+00	1.312e+02	-7.157e+00	1.271e+02	-5.314e+01	-1.589e+01	2.024e+01	-2.600e+01
00618	00620	7.953e+00	-1.052e+02	6.897e+00	1.239e+02	-9.579e+01	-3.944e+01	1.023e+02	-1.895e+02
00618	00619	-2.445e+00	1.087e+02	-1.434e+01	1.735e+02	1.696e+01	-5.454e+01	-1.249e+01	-1.515e+02
00620	00620	1.364e+01	-8.720e+01	2.956e+00	1.521e+02	-2.589e+01	-6.501e+01	8.961e+01	-1.420e+02
00620	00629	-1.247e+00	1.370e+02	-7.406e+00	1.394e+02	-1.701e+01	-1.788e+01	-2.558e+01	-6.265e+01
00620	00638	9.385e+00	1.897e+02	-2.286e+01	1.267e+02	2.542e+01	-8.257e+01	9.155e+01	-1.749e+02
00620	00639	-5.208e+00	1.808e+02	-1.073e+01	7.511e+01	1.106e+01	-2.732e+01	-4.271e-01	-7.759e+01
00620	00640	1.524e+01	-1.820e+02	-1.849e+01	2.566e+01	3.328e+00	-5.641e+01	5.940e+00	-1.399e+01
00620	00631	6.982e+00	-1.406e+02	1.836e+00	7.137e+01	-2.674e+01	-1.478e+01	1.809e+01	-3.306e+01
00620	00622	-1.031e+00	-9.889e+01	2.227e+01	7.265e+01	-2.735e+01	4.698e+01	4.834e+01	-5.906e+01
00620	00621	5.847e+00	-9.002e+01	1.749e+01	1.073e+02	-2.668e+01	-7.141e+00	7.024e+01	-9.953e+01
00622	00622	-1.247e+00	8.975e+01	-1.733e+01	1.558e+02	-3.651e+01	-3.802e+01	1.402e+01	-3.884e+01
00622	00631	-2.560e+00	6.682e+01	1.289e+00	1.179e+02	-3.497e+01	-8.584e+00	2.004e+00	-1.515e+01
00622	00640	1.073e+01	-1.954e+02	-1.431e+01	4.446e+01	1.836e+01	-6.311e+01	-4.197e+01	-1.456e+01
00622	00641	-5.991e+00	1.753e+02	5.847e+00	7.029e+01	-8.444e+00	-3.286e+01	-3.552e+01	-2.160e+01
00622	00642	-2.991e+00	1.680e+02	-1.403e+00	6.497e+01	-2.649e+00	-1.033e+02	-6.403e+01	-4.611e+01
00622	00633	2.578e+00	-6.893e+01	8.249e+00	8.073e+01	-3.666e+01	-5.961e+00	-1.751e+00	-1.782e+01
00622	00624	2.861e+00	-1.017e+02	6.585e+00	6.057e+01	-4.281e+01	-6.438e+01	-5.529e+01	-7.866e+01
00622	00623	2.788e+00	-9.635e+01	1.224e+01	6.501e+01	-3.577e+01	-8.118e+00	-1.843e+01	-3.653e+01
00624	00624	1.745e+00	-4.732e+01	-6.164e-01	6.131e+01	-2.636e+00	-3.823e+01	-2.671e+01	-3.459e+01
00624	00633	-1.263e+00	1.376e+02	-1.382e+01	1.172e+02	1.213e+01	-3.351e+01	-3.511e+01	-4.424e+01
00624	00642	1.120e+00	1.968e+02	-6.546e+00	8.053e+01	1.312e+02	-1.281e+02	-5.596e+01	-1.163e+02
00624	00643	-5.882e-01	-1.864e+02	-2.560e+00	4.635e+01	-5.987e+01	-2.509e+01	8.158e+01	-2.382e+02
00624	00644	-4.145e+00	-1.834e+02	-2.817e+01	5.567e+01	2.863e+00	-1.571e+02	7.711e+01	-5.071e+02
00624	00635	1.218e+00	-1.287e+02	6.455e+00	6.770e+01	-3.619e+01	-2.067e+01	4.397e+01	-1.043e+02
00624	00626	-3.723e+00	8.411e+01	-2.298e+01	1.136e+02	-1.033e+01	-1.120e+02	5.052e+01	-3.361e+02
00624	00625	-3.119e+00	8.366e+01	-2.222e+01	1.271e+02	-3.943e+01	-1.804e+01	2.693e+01	-1.734e+02
00636	00561	1.331e+01	2.218e+02	-5.359e+01	1.379e+02	2.202e+02	-3.466e+02	2.293e+02	-1.304e+03
00636	00570	1.417e+01	1.971e+02	8.672e+00	7.820e+01	-9.887e+01	3.492e+01	-2.293e+00	-2.284e+01
00636	00579	-1.235e+01	-1.834e+02	-7.310e+01	-4.563e+01	4.022e+02	-4.042e+02	-1.070e+02	-9.228e+02
00636	00555	1.041e+01	-1.982e+02	-4.395e+01	4.078e+01	2.856e+02	-2.042e+02	2.207e+02	-5.053e+02
00636	00656	3.316e+01	-2.131e+02	-1.479e+01	1.272e+02	1.691e+02	-4.136e+00	5.484e+02	-8.787e+01
00636	00647	2.740e+01	-2.225e+02	-1.249e+01	7.484e+01	3.113e+01	-4.012e+01	2.542e+02	-6.596e+01
00636	00638	-6.102e+00	1.061e+02	9.577e+00	1.400e+02	1.604e+01	-3.078e+01	-1.049e+02	-2.265e+02
00636	00637	-1.095e+00	2.187e+02	-1.942e+01	1.388e+02	1.485e+02	-1.693e+02	4.535e+01	-7.653e+02

00638	00638	2.917e+01	-1.937e+02	-2.493e+01	1.138e+02	-1.091e+01	-1.591e+02	6.147e+01	-1.608e+02
00638	00647	1.893e+01	-2.207e+02	-1.891e+01	3.702e+01	7.360e+01	-3.242e+01	8.338e+01	-1.010e+02
00638	00656	1.872e+01	-2.291e+02	-6.909e+00	6.203e+01	1.312e+02	5.480e+01	7.980e+01	-1.405e+02
00638	00657	6.216e+00	-2.486e+02	-9.159e+00	1.575e+01	6.356e+01	2.329e+01	6.227e+00	-1.832e+02
00638	00658	-6.288e+00	-2.681e+02	-1.141e+01	-3.052e+01	-4.080e+00	-8.228e+00	-6.735e+01	-2.258e+02
00638	00649	2.822e+00	-2.284e+02	-8.234e+00	-6.271e-01	1.827e+01	1.358e+01	-2.390e+01	-9.259e+01
00638	00640	-1.106e+01	1.799e+02	1.206e+01	1.014e+02	-6.787e+01	-1.070e+02	-7.877e+01	-1.756e+02
00638	00639	-5.890e+00	9.083e+01	1.167e+01	1.229e+02	-5.061e+01	-5.491e+01	-1.063e+02	-1.360e+02
00640	00640	6.151e+00	-8.510e+01	1.893e-01	8.033e+01	-2.979e+01	-2.767e+01	-2.923e+01	-9.790e+01
00640	00649	5.153e+00	-2.358e+02	-1.213e+01	4.515e+00	1.360e+01	1.746e+01	4.397e+01	-8.551e+01
00640	00658	-4.668e+00	-2.822e+02	-1.061e+01	-1.294e+01	2.223e+01	-1.293e+01	8.335e+01	-1.472e+02
00640	00659	-2.763e+00	-3.070e+02	-8.202e+00	-4.455e+00	-2.594e+01	2.190e+01	1.591e+01	-1.584e+02
00640	00660	-8.298e-01	-3.316e+02	-5.791e+00	3.672e+00	-7.199e+01	5.575e+01	-5.294e+01	-1.697e+02
00640	00651	-4.896e+00	-2.447e+02	-1.950e+01	8.031e+00	-4.387e+01	-1.657e+00	-3.218e+01	-1.306e+02
00640	00642	-9.630e+00	-1.732e+02	-3.354e+01	2.811e+01	-3.930e+01	-8.246e+01	-1.840e+01	-1.257e+02
00640	00641	2.857e+00	-1.792e+02	-2.366e+01	4.465e+01	-3.079e+01	-3.482e+01	-1.371e+01	-1.030e+02
00642	00642	-8.294e+00	-1.408e+02	-4.274e+01	5.018e+01	5.776e+01	-1.136e+02	-3.035e+02	-2.386e+02
00642	00651	-8.034e+00	-2.472e+02	-2.239e+01	8.812e+00	-2.435e-01	-1.240e+00	-8.997e+01	-1.616e+02
00642	00660	-9.520e+00	-3.302e+02	-3.715e+00	-2.711e+01	-9.142e+01	7.301e+01	-2.243e+02	-1.857e+02
00642	00661	-2.062e+01	-3.891e+02	-3.979e+01	-6.763e+01	-3.573e+02	-1.517e+02	-3.334e+02	-6.657e+02
00642	00662	-3.622e+01	-4.161e+02	-7.917e+01	-1.334e+02	-6.399e+02	-4.049e+02	-5.384e+02	-1.198e+03
00642	00653	-2.574e+01	-2.646e+02	-2.359e+01	-5.207e+01	-2.134e+02	-7.548e+01	-3.263e+02	-1.263e+02
00642	00644	-1.507e+01	1.125e+02	-3.161e+01	6.694e+01	-2.171e+02	-2.867e+02	1.345e+02	-8.903e+02
00642	00643	9.526e+00	1.213e+02	-3.385e+00	5.919e+01	-1.492e+02	-1.143e+02	3.758e+01	-3.958e+02
00665	00590	2.712e+00	1.754e+02	4.252e+01	-3.414e+01	6.014e+02	2.383e+02	-2.449e+02	-1.109e+03
00665	00599	1.167e+01	6.072e+01	2.099e+01	1.947e+01	2.127e+02	2.085e+01	-2.456e+02	-1.729e+02
00665	00608	-1.830e+01	4.566e+01	-3.763e+00	3.462e+01	1.629e+02	2.669e+02	2.699e+02	-1.037e+03
00665	00684	-8.291e+00	4.162e+01	-2.690e+01	8.826e+01	1.326e+02	1.301e+02	1.410e+02	-5.424e+02
00665	00685	-9.650e-01	-4.014e+01	4.864e+01	-4.379e+01	-1.258e+02	1.247e+02	1.025e+02	-2.401e+02
00665	00676	2.628e+00	4.906e+01	2.590e+01	-1.721e+01	-1.139e+01	1.542e+01	-6.238e+01	-1.711e+02
00665	00667	6.974e+00	1.276e+02	6.433e-01	5.071e+01	8.735e+01	-5.331e+01	-2.065e+02	-2.491e+02
00665	00666	1.661e+00	1.515e+02	1.554e+01	-1.158e+01	3.089e+02	5.990e+01	-1.738e+02	-6.514e+02
00667	00667	4.121e+00	1.185e+02	1.017e+00	1.310e+01	5.199e+01	-3.857e+01	-9.191e+01	-1.575e+02
00667	00676	1.722e+00	3.684e+01	2.130e+01	-1.206e+01	1.436e+01	1.659e+00	5.451e-01	-1.215e+02
00667	00685	6.695e-01	-2.698e+01	4.245e+01	-5.371e+00	-3.978e+01	8.624e+01	1.069e+02	-1.751e+02
00667	00686	-6.710e+00	-2.321e+01	3.502e+01	3.995e+00	-5.816e+01	3.890e+01	9.159e+01	-1.619e+02
00667	00687	-1.248e+01	-1.379e+01	3.371e+01	1.106e+01	-7.754e+01	-2.934e+00	4.773e+01	-1.606e+02
00667	00678	-4.551e+00	1.832e+01	2.103e+01	-4.551e+00	-3.904e+01	-4.945e+00	2.877e+01	-1.131e+02
00667	00669	4.668e+00	5.923e+01	9.546e+00	3.969e+00	-1.558e+01	2.586e+01	9.443e+00	-1.264e+02
00667	00668	3.860e+00	8.187e+01	5.029e+00	4.990e+00	1.771e+01	-8.779e+00	-3.810e+01	-1.377e+02
00669	00669	9.436e+00	6.169e+01	8.206e+00	4.567e+01	3.337e+01	2.934e+00	-5.635e+01	-1.613e+02
00669	00678	-3.003e+00	3.191e+01	2.183e+01	7.643e+00	-4.970e+01	2.740e+00	-2.642e-01	-1.279e+02
00669	00687	-1.772e+01	-1.451e+01	3.687e+01	-1.469e+01	-1.466e+02	3.542e+01	9.991e+01	-1.593e+02
00669	00688	-4.383e+01	-8.346e+00	5.493e+01	-1.264e+02	-1.078e+02	1.482e+02	3.125e+02	-2.088e+02
00669	00689	-6.994e+01	-2.182e+00	7.300e+01	-2.382e+02	-6.897e+01	2.609e+02	5.251e+02	-2.583e+02
00669	00680	-3.208e+01	-5.583e-01	3.056e+01	-1.027e+02	-1.312e+02	8.452e+01	2.689e+02	-1.704e+02
00669	00671	-1.022e+01	2.216e+00	-5.566e+00	-3.111e+01	-2.161e+02	-6.900e+01	5.625e+01	-1.363e+02
00669	00670	-4.163e-01	3.205e+01	1.309e+00	8.152e+00	-9.101e+01	-3.259e+01	4.415e+00	-1.435e+02
00671	00671	1.369e+01	2.649e+01	-6.777e+00	1.642e+02	2.408e+02	2.516e+01	-4.503e+02	-1.157e+02
00671	00680	-3.342e+01	8.220e+00	1.990e+01	-1.380e+02	-7.424e+01	5.099e+01	3.501e+02	-3.226e+01
00671	00689	-3.656e+01	4.283e+01	3.831e+01	-1.795e+02	9.809e+01	1.607e+02	3.059e+02	-9.033e+01
00671	00690	-1.395e+01	-4.254e+01	9.750e+00	2.103e+01	-2.484e+02	1.816e+02	1.335e+02	-5.132e+02
00671	00691	-4.800e+01	-5.648e+01	5.404e+01	-1.193e+02	-3.405e+02	4.598e+02	3.789e+02	-1.060e+03
00671	00682	2.331e+00	2.738e+01	4.156e+01	-5.310e+01	-4.325e+01	1.769e+02	-1.058e+02	-2.543e+02
00671	00673	-4.693e+01	-1.268e+01	1.384e+02	-2.902e+02	-4.121e+02	7.671e+02	2.909e+02	-1.583e+03
00671	00672	-4.493e+01	-1.778e+01	7.157e+01	-2.249e+02	-3.398e+02	3.615e+02	4.088e+02	-8.209e+02
00683	00608	7.573e-01	-1.410e+01	5.016e+01	-8.829e+01	-2.838e+01	1.743e+02	1.126e+02	-4.600e+02
00683	00617	-1.605e+00	-4.373e+01	3.297e+01	3.109e+00	-3.191e+01	4.346e+01	8.713e+01	-1.256e+02
00683	00626	3.922e+00	8.426e+01	-1.436e+01	9.939e+01	-4.381e+01	1.384e+02	-5.472e+01	-2.477e+02
00683	00702	6.398e+00	8.209e+01	-2.296e+01	1.097e+02	-4.671e+00	3.943e+01	1.234e+00	-1.673e+02
00683	00703	9.082e+00	8.247e+01	-3.086e+01	1.197e+02	3.435e+01	-5.820e+01	6.039e+01	-8.932e+01
00683	00694	4.559e+00	4.710e+01	-1.956e+01	6.597e+01	-5.363e+00	2.407e+01	-3.514e+00	-1.319e+01
00683	00685	-1.061e+00	7.490e+00	2.470e+01	2.120e+01	7.210e+01	-9.474e+01	1.160e+02	-5.196e+01
00683	00684	-4.696e-01	1.256e+00	3.722e+01	-3.585e+01	2.233e+01	3.975e+01	1.137e+02	-2.551e+02
00685	00685	-2.278e+00	-1.635e+00	2.677e+01	5.612e+00	-1.443e+01	-6.586e+01	6.001e+01	-4.948e+01
00685	00694	-6.959e+00	-3.886e+01	2.925e+01	7.422e+00	-2.268e+01	5.886e+00	1.889e+01	-1.401e+01
00685	00703	1.109e+01	7.716e+01	-3.035e+01	1.279e+02	-1.131e+00	-5.735e+01	5.574e+01	-4.398e+01
00685	00704	4.176e+00	7.900e+01	-1.959e+01	9.202e+01	-1.690e+01	-5.415e+00	1.799e+01	-7.843e+01
00685	00705	-4.142e+00	8.572e+01	-1.437e+00	5.845e+01	-3.475e+01	4.757e+01	-1.307e+00	-1.143e+02
00685	00696	1.154e+01	4.954e+01	-1.932e+01	8.862e+01	2.681e+01	-1.772e+01	-2.606e+01	-3.388e+01
00685	00687	-3.535e+01	2.300e+00	4.744e+01	-9.236e+01	-7.945e+01	1.024e+02	1.705e+02	-8.206e+01
00685	00686	-1.882e+01	2.535e+01	3.711e+01	-3.837e+01	-4.629e+01	1.972e+01	1.169e+02	-6.493e+01
00687	00687	-4.570e+01	-1.090e+01	5.151e+01	-9.927e+01	-6.148e+01	1.046e+02	2.349e+02	-1.114e+02
00687	00696	1.704e+01	4.532e+01	-2.654e+01	1.081e+02	1.952e+01	-2.126e+01	-8.786e+01	-1.823e+01
00687	00705	-1.026e+01	8.013e+01	-2.915e+00	5.470e+01	-3.163e+01	4.843e+01	-4.112e+01	-1.247e+02
00687	00706	8.348e+00	-9.223e+01	1.331e+01	2.079e+01	-2.630e+01	3.038e+01	6.668e+00	-4.568e+01
00687	00707	5.570e+00	-1.009e+02	3.040e+01	-2.419e+01	-3.649e+01	8.874e+01	-2.021e+01	-1.794e+02
00687	00698	-1.119e+01	4.354e+01	-4.312e+00	4.651e+01	-4.488e+01	2.660e+01	5.964e+01	-1.357e+02
00687	00689	-1.649e+01	-1.539e+01	2.067e+01	-1.617e+00	-1.061e+02	1.281e+02	5.713e+01	-4.177e+02
00687	00688	1.095e+01	7.113e-01	-1.107e+01	6.743e+01	-2.749e+01	2.095e+01	-3.208e+01	-1.655e+02
00689	00689	-1.114e+01	2.228e+01	-2.619e-01	2.956e+01	6.328e+01	7.355e+01	2.021e+02	-4.380e+02
00689	00698	-8.524e+00	5.272e+01	-1.760e+01	5.860e+01	6.536e-01	9.906e+00	1.115e+02	-8.871e+01
00689	00707	5.951e+00	-8.464e+01	3.522e+01	-2.781e+00	4.477e+01	6.568e+01	8.199e+00	-2.741e+02
00689	00708	3.076e+00	-8.289e+01	2.935e+01	-1.971e+00	9.374e-01	7.053e+00	6.067e+01	-1.283e+02
00689	00709	1.666e-02	8.907e+01	-1.460e+01	7.299e+01	2.068e+01	7.107e+01	-8.657e+01	-4.709e+01
00689	00700	-7.843e-02	-4.778e+01	3.007e+01	-3.969e+01	6.063e+00	2.556e+01	6.843e-01	-1.971e+02
00689	00691	-5.870e-02	-8.696e+00	4.433e+01	-6.881e+01	5.059e+01	1.129e+02	-8.777e+01	-4.258e+02
00689	00690	5.367e+00	-3.543e+00	9.276e+00	1.632e+01	-1.073e+01	3.070e+01	-5.253e+01	-3.259e+01

00701	00626	6.282e+00	9.589e+01	-3.188e+01	1.508e+02	-1.730e+01	-1.266e+02	5.507e+01	-2.584e+02
00701	00635	4.036e-01	-1.296e+02	-1.142e+00	6.447e+01	-4.927e+01	-2.529e+01	2.725e+00	-1.823e+02
00701	00644	6.917e+00	-1.628e+02	-3.520e+01	9.273e+01	-3.452e+01	-1.842e+02	5.111e+00	-5.794e+02
00701	00720	-3.713e+00	-1.614e+02	-4.670e+00	1.587e+01	4.207e+01	-6.600e+01	-8.670e+01	-1.939e+02
00701	00721	9.216e+00	1.485e+02	-3.058e+01	9.876e+01	-1.322e+02	-5.462e+01	1.393e+02	-1.584e+02
00701	00712	7.472e+00	1.239e+02	-1.189e+01	8.708e+01	-4.423e+01	-1.115e+01	3.945e+01	-2.500e+01
00701	00703	-1.476e+00	-8.742e+01	8.907e+00	4.612e+01	-8.226e+01	-2.863e+01	9.341e+01	-1.631e+02
00701	00702	3.287e+00	9.551e+01	-1.531e+01	1.103e+02	1.871e+01	-4.457e+01	-2.452e+01	-8.469e+01
00703	00703	1.255e+00	-7.310e+01	7.152e+00	9.558e+01	-3.055e+01	-5.297e+01	9.505e+01	-1.465e+02
00703	00712	4.658e+00	1.327e+02	-1.431e+01	7.557e+01	1.181e+01	-1.452e+01	-1.015e+01	-7.798e+01
00703	00721	1.187e+01	1.862e+02	-3.124e+01	1.236e+02	1.935e+01	-8.345e+01	9.671e+01	-2.576e+02
00703	00722	-4.520e+00	1.871e+02	-1.132e+01	8.647e+01	-1.778e+00	-2.853e+01	-1.707e+00	-1.072e+02
00703	00723	2.088e+01	-1.840e+02	-9.741e+00	1.622e+01	1.468e+01	-4.640e+01	5.451e+01	-4.074e+01
00703	00714	8.126e+00	-1.342e+02	6.939e+00	1.090e+01	8.705e+00	-1.832e-01	3.547e+01	-1.563e+01
00703	00705	4.804e+00	8.186e+01	-3.024e+01	1.015e+02	-1.387e+01	-4.097e+01	-1.772e+00	-2.235e+01
00703	00704	-1.186e+00	-8.139e+01	1.088e+01	5.117e+01	-2.284e+01	-9.027e-01	5.982e+01	-6.629e+01
00705	00705	-1.124e+00	8.183e+01	-1.847e+01	1.114e+02	-3.967e+01	-3.464e+01	4.944e+01	-6.201e+01
00705	00714	-3.254e+00	6.584e+01	-7.792e-01	6.204e+01	-1.870e+01	1.744e+00	8.110e+00	-1.111e+01
00705	00723	1.777e+01	-1.811e+02	1.099e-01	4.316e+01	2.959e+01	-5.157e+01	1.796e+01	-5.622e+01
00705	00724	-3.060e+00	8.126e+01	3.164e+00	4.937e+01	-1.603e+01	-1.605e+01	-3.426e+01	-1.615e+01
00705	00725	-1.657e+00	1.683e+02	-2.615e+00	4.789e+01	-9.516e+00	-8.798e+01	-7.253e+01	-6.465e+01
00705	00716	2.688e+00	-1.304e+02	1.785e+01	4.105e+00	-2.403e+00	1.925e+01	1.996e+01	-2.892e+01
00705	00707	4.194e+00	-9.786e+01	1.852e+01	-7.598e+00	-4.205e+00	-3.962e+01	-2.460e+01	-1.051e+02
00705	00706	2.476e+00	-8.889e+01	1.889e+01	-8.030e+00	1.171e+00	4.764e+00	-2.381e+01	-2.427e+01
00707	00707	4.707e+00	-8.240e+01	1.334e+01	-1.594e+01	4.594e+01	-5.634e+01	-1.904e+01	-2.299e+01
00707	00716	-1.738e+00	1.324e+02	-1.749e+01	7.621e+01	3.492e+01	-3.223e+01	-3.577e+01	-2.304e+01
00707	00725	2.187e+00	1.966e+02	-9.244e+00	6.331e+01	1.429e+02	-1.256e+02	-6.087e+01	-8.152e+01
00707	00726	-6.509e+00	-1.913e+02	-4.322e+00	2.071e+01	-7.196e+01	-1.726e+00	7.097e+01	-2.221e+02
00707	00727	-1.014e+01	-1.739e+02	-1.983e+01	4.589e+01	6.008e+00	-1.170e+02	3.319e+01	-4.781e+02
00707	00718	-3.938e+00	-1.193e+02	1.135e+01	3.052e+01	-1.689e+01	-8.789e+00	5.413e+01	-1.066e+02
00707	00709	-1.695e+00	8.569e+01	-2.578e+01	5.745e+01	2.555e+01	-8.671e+01	1.442e+01	-2.936e+02
00707	00708	-3.060e+00	8.151e+01	-2.015e+01	7.658e+01	-2.050e+01	-1.231e+01	9.531e+00	-1.303e+02
00719	00644	2.565e+01	2.210e+02	-6.239e+01	1.168e+02	2.579e+02	-3.502e+02	3.006e+02	-1.320e+03
00719	00653	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00719	00662	-1.029e+01	-2.005e+02	-8.082e+01	-3.440e+01	4.610e+02	-4.688e+02	-3.904e+01	-1.167e+03
00719	00738	1.354e+01	-2.122e+02	-4.701e+01	5.716e+01	3.195e+02	-2.313e+02	2.692e+02	-6.615e+02
00719	00739	3.737e+01	-2.238e+02	-1.320e+01	1.487e+02	1.780e+02	6.124e+00	5.774e+02	-1.557e+02
00719	00730	2.830e+01	-2.149e+02	-5.278e+00	8.598e+01	3.323e+01	-2.989e+01	3.126e+02	-5.791e+01
00719	00721	-1.509e+01	2.142e+02	3.885e+00	7.179e+01	8.143e+01	3.100e+01	-1.682e+02	-2.145e+02
00719	00720	5.283e+00	2.176e+02	-2.925e+01	9.429e+01	1.697e+02	-1.596e+02	6.619e+01	-7.672e+02
00721	00721	3.282e+01	-1.820e+02	-1.933e+01	8.918e+01	1.028e+01	-1.426e+02	1.920e+02	-9.673e+01
00721	00730	2.046e+01	-2.261e+02	-1.346e+01	4.266e+01	8.564e+01	-2.939e+01	1.287e+02	-1.340e+02
00721	00739	1.679e+01	-2.416e+02	-2.219e+00	5.778e+01	1.476e+02	7.008e+01	5.838e+01	-2.175e+02
00721	00740	4.583e+00	-2.607e+02	-5.264e+00	1.138e+01	6.241e+01	3.512e+01	2.405e+00	-2.439e+02
00721	00741	-7.624e+00	-2.797e+02	-8.308e+00	-3.502e+01	-2.277e+01	1.629e-01	-5.357e+01	-2.703e+02
00721	00732	2.204e+00	-2.198e+02	-2.604e+00	-1.140e+01	1.844e+01	2.143e+01	-1.195e+01	-1.215e+02
00721	00723	-1.273e+01	1.771e+02	4.453e+00	5.857e+01	-8.100e+01	-7.941e+01	-6.799e+01	-9.142e+01
00721	00722	-5.787e+00	8.398e+01	8.657e+00	7.306e+01	-4.137e+01	-1.330e+01	-1.009e+02	-6.716e+01
00723	00723	1.379e+01	-1.710e+02	3.493e+00	2.617e+01	-2.597e+00	4.762e+01	1.257e+01	-4.631e+01
00723	00732	4.667e+00	-2.421e+02	-5.242e+00	-2.547e+00	1.185e+01	2.731e+01	5.074e+01	-1.089e+02
00723	00741	-5.029e+00	-2.941e+02	-8.424e+00	-1.454e+01	1.325e+01	-8.784e+00	7.687e+01	-1.967e+02
00723	00742	-2.273e+00	-3.189e+02	-4.979e+00	-1.439e+00	-2.990e+01	2.515e+01	1.381e+01	-1.988e+02
00723	00743	4.964e-01	-3.435e+02	-1.533e+00	1.136e+01	-7.240e+01	5.884e+01	-5.000e+01	-2.040e+02
00723	00734	-3.435e+00	-2.497e+02	-1.265e+01	1.074e+00	-5.091e+01	1.405e+01	-1.354e+01	-1.581e+02
00723	00725	-7.824e+00	-1.733e+02	-2.392e+01	-8.082e+00	-3.755e+01	-3.700e+01	2.232e+01	-1.236e+02
00723	00724	3.535e+00	-1.793e+02	-1.330e+01	8.085e+00	-1.986e+01	6.450e+00	2.177e+01	-8.090e+01
00725	00725	-5.468e+00	-1.478e+02	-3.382e+01	2.920e+01	6.511e+01	-7.662e+01	3.612e+00	-2.661e+02
00725	00734	-5.565e+00	-2.545e+02	-1.496e+01	2.649e+00	6.355e+00	1.628e+01	-4.257e+01	-1.802e+02
00725	00743	-6.129e+00	-3.135e+02	1.767e+00	-2.633e+01	-6.895e+01	8.834e+01	-1.318e+02	-1.548e+02
00725	00744	-1.573e+01	-4.098e+02	-3.656e+01	-5.495e+01	-4.108e+02	-1.468e+02	-3.021e+02	-7.829e+02
00725	00745	-2.795e+01	-4.494e+02	-7.821e+01	-9.913e+01	-7.713e+02	-4.093e+02	-5.437e+02	-1.458e+03
00725	00736	-2.617e+01	-2.805e+02	-2.481e+01	-6.544e+01	-2.773e+02	-7.483e+01	-3.769e+02	-2.421e+02
00725	00727	2.390e+01	1.107e+02	-2.833e+01	8.205e+01	-2.197e+02	-2.627e+02	2.129e+02	-9.096e+02
00725	00726	1.311e+01	1.152e+02	-4.889e+00	4.667e+01	-1.424e+02	-9.836e+01	7.870e+01	-3.438e+02
00748	00673	2.206e+00	1.997e+02	3.965e+01	-2.447e+01	6.810e+02	2.182e+02	-3.011e+02	-1.346e+03
00748	00682	1.084e+01	8.194e+01	2.195e+01	1.679e+01	2.553e+02	2.790e+01	-2.726e+02	-2.975e+02
00748	00691	-1.793e+01	5.345e+01	-7.036e+00	3.908e+00	1.561e+02	2.101e+02	2.708e+02	-8.889e+02
00748	00767	-9.058e+00	3.810e+01	-2.562e+01	4.915e+01	1.221e+02	8.841e+01	1.517e+02	-4.038e+02
00748	00768	4.963e-01	-2.294e+01	4.240e+01	-5.197e+01	-1.052e+02	8.732e+01	3.628e+01	-2.349e+02
00748	00759	2.121e+00	4.641e+01	2.104e+01	-1.339e+01	-1.999e+01	9.941e+00	-3.356e+01	-1.515e+02
00748	00750	3.570e+00	1.172e+02	-2.499e+00	4.070e+01	5.782e+01	-5.257e+01	-9.307e+01	-1.494e+02
00748	00749	1.799e+00	1.372e+02	1.545e+01	1.422e+00	3.439e+02	6.488e+01	-1.604e+02	-7.144e+02
00750	00750	1.293e+00	9.453e+01	-2.136e+00	-8.435e+00	4.281e+01	-3.868e+01	-6.855e+01	-1.680e+02
00750	00759	1.495e+00	4.844e+01	1.813e+01	-1.142e+01	1.568e+01	-2.794e+00	-7.592e+00	-1.442e+02
00750	00768	2.074e+00	-1.509e+01	3.896e+01	-2.313e+00	-1.641e+01	5.134e+01	6.082e+01	-1.584e+02
00750	00769	-2.920e+00	-1.345e+01	3.000e+01	-1.359e-01	-5.387e+01	8.802e+00	5.293e+01	-1.378e+02
00750	00770	-5.353e+00	-1.885e+01	2.574e+01	6.915e+00	-8.977e+01	-2.752e+01	2.033e+01	-1.277e+02
00750	00761	-1.631e+00	2.980e+01	1.512e+01	4.320e+00	-4.422e+01	-4.047e+00	1.299e+01	-1.279e+02
00750	00752	4.641e+00	7.086e+01	9.218e+00	1.212e+01	-3.385e+00	3.381e+01	-1.451e+01	-1.529e+02
00750	00751	2.587e+00	7.164e+01	3.282e+00	-2.704e-01	1.930e+01	-3.985e+00	-3.925e+01	-1.561e+02
00752	00752	1.585e+01	8.039e+01	2.578e+00	6.671e+01	6.383e+01	-8.584e+00	-7.919e+01	-8.879e+01
00752	00761	-1.516e+00	2.224e+01	1.900e+01	1.277e+01	-6.196e+01	4.534e+00	2.610e+00	-1.331e+02
00752	00770	-2.075e+01	-3.309e+01	3.645e+01	-3.935e+01	-1.925e+02	2.930e+01	1.132e+02	-2.058e+02
00752	00771	-4.763e+01	-2.318e+01	5.979e+01	-1.652e+02	-1.372e+02	1.695e+02	3.800e+02	-2.514e+02
00752	00772	-7.450e+01	-1.327e+01	8.313e+01	-2.911e+02	-8.187e+01	3.096e+02	6.468e+02	-2.970e+02
00752	00763	-3.448e+01	-2.923e-01	3.295e+01	-1.262e+02	-1.738e+02	1.014e+02	3.105e+02	-2.204e+02
00752	00754	-5.461e+00	-1.591e+00	-1.410e+01	-1.378e+01	-2.740e+02	-1.034e+02	3.116e+00	-1.609e+02
00752	00753	5.177e+00	3.949e+01	-5.764e+00	2.725e+01	-1.040e+02	-5.544e+01	-3.271e+01	-1.172e+02

00754	00754	-4.468e+01	-2.820e+01	-3.975e+00	-1.720e+02	-3.168e+02	-9.893e+01	4.034e+02	-1.189e+02
00754	00763	-3.438e+01	8.545e+00	1.971e+01	-1.597e+02	-1.208e+02	5.153e+01	3.550e+02	-8.431e+01
00754	00772	-3.382e+01	3.201e+01	4.518e+01	-2.008e+02	7.726e+01	1.979e+02	3.398e+02	-9.908e+01
00754	00773	-1.441e+01	-5.853e+01	6.432e+00	-9.361e+00	-2.624e+02	1.432e+02	1.766e+02	-3.996e+02
00754	00774	-4.876e+01	-8.363e+01	5.534e+01	-1.822e+02	-4.022e+02	4.594e+02	5.210e+02	-9.065e+02
00754	00765	1.676e+00	4.634e+01	6.063e+01	-4.136e+01	-3.353e+01	2.824e+02	-1.127e+02	-4.754e+02
00754	00756	-4.837e+01	-3.844e+00	1.766e+02	-3.034e+02	-4.543e+02	9.909e+02	4.030e+02	-1.909e+03
00754	00755	-4.668e+01	-1.615e+01	8.633e+01	-2.379e+02	-3.897e+02	4.471e+02	4.441e+02	-1.009e+03
00766	00691	9.894e+00	-9.148e+00	3.941e+01	-4.962e+01	-3.554e+01	1.341e+02	3.475e+01	-3.817e+02
00766	00700	2.016e+00	-4.468e+01	3.139e+01	-3.013e+01	-6.605e+00	2.737e+01	4.844e+01	-1.238e+02
00766	00709	5.635e+00	8.467e+01	-1.297e+01	7.089e+01	-2.988e+01	9.595e+01	-5.271e+01	-1.577e+02
00766	00785	8.903e+00	8.320e+01	-1.826e+01	6.466e+01	2.234e+01	1.448e+01	-3.189e+01	-1.037e+02
00766	00786	1.348e+01	8.088e+01	-3.180e+01	6.659e+01	6.909e+01	-6.678e+01	-1.141e+01	-5.674e+01
00766	00777	-5.947e+00	-3.814e+01	2.906e+01	4.573e+00	-8.870e+00	-4.686e+00	5.846e+00	-3.013e+01
00766	00768	2.403e+00	1.932e+00	2.438e+01	9.813e+00	6.701e+01	-8.539e+01	6.647e+01	-9.062e+01
00766	00767	4.878e+00	-1.379e+01	3.232e+01	-2.655e+01	1.949e+01	2.233e+01	4.836e+01	-2.326e+02
00768	00768	4.592e+00	-7.207e+00	2.553e+01	7.036e+00	-2.154e+01	-5.767e+01	1.040e+01	-4.355e+01
00768	00777	-6.444e+00	-3.772e+01	2.833e+01	-3.906e+00	-4.068e+01	7.103e+00	2.548e+01	-4.025e+01
00768	00786	-1.749e+01	-6.811e+01	3.114e+01	-1.986e+01	-5.990e+01	6.951e+01	3.794e+01	-3.820e+01
00768	00787	1.207e+01	7.154e+01	-1.289e+01	5.682e+01	8.236e+00	-1.766e+01	-1.399e+01	-7.131e+01
00768	00788	6.813e+00	7.159e+01	-4.776e+00	2.893e+01	-2.382e+01	2.846e+01	-2.781e+01	-1.626e+02
00768	00779	-1.465e+01	-8.912e+00	2.090e+01	-1.671e+01	-3.969e+01	3.394e+01	1.019e+02	-2.950e+01
00768	00770	-4.009e+01	-1.227e+01	5.351e+01	-1.124e+02	-1.243e+02	1.207e+02	2.467e+02	-1.907e+02
00768	00769	-1.774e+01	-9.808e+00	3.952e+01	-5.018e+01	-7.288e+01	3.271e+01	1.299e+02	-1.165e+02
00770	00770	-5.418e+01	-1.061e+01	5.593e+01	-1.349e+02	-1.012e+02	1.242e+02	3.394e+02	-2.188e+02
00770	00779	2.112e+01	4.134e+01	-2.251e+01	9.103e+01	2.218e+01	-4.095e+01	-1.402e+02	-3.352e+01
00770	00788	-4.913e+00	6.887e+01	-3.082e+00	2.760e+01	-3.418e+01	3.198e+01	-5.711e+01	-2.517e+02
00770	00789	-1.220e+01	7.801e+01	-1.399e+01	4.781e+01	-3.048e+01	-1.504e+01	4.855e+01	-7.021e+01
00770	00790	2.051e+01	-8.011e+01	2.144e+01	-2.765e+01	1.415e+01	8.147e+01	-1.239e+02	-1.427e+02
00770	00781	-1.485e+01	2.703e+01	-1.989e+00	3.148e+01	-7.374e+01	2.138e+01	8.467e+01	-1.946e+02
00770	00772	-8.988e+00	-2.999e+01	1.646e+01	1.875e+00	-1.206e+02	1.043e+02	1.449e+01	-5.155e+02
00770	00771	1.988e+01	-7.703e+00	-1.580e+01	7.580e+01	-1.874e+01	-4.809e+00	-1.173e+02	-1.640e+02
00772	00772	-1.798e+01	1.424e+01	-7.463e+00	-2.373e+01	5.983e+01	1.930e+01	2.414e+02	-4.166e+02
00772	00781	-1.222e+01	5.101e+01	-1.859e+01	3.203e+01	-2.577e+01	-8.106e+00	1.476e+02	-1.017e+02
00772	00790	1.501e+01	-6.865e+01	2.364e+01	-2.292e+01	1.032e+02	5.280e+01	-9.880e+01	-2.189e+02
00772	00791	1.115e+01	-7.153e+01	2.085e+01	-2.596e+01	3.146e+01	3.294e+01	-1.374e+01	-1.328e+02
00772	00792	7.732e+00	-6.864e+01	1.932e+01	-3.630e+01	-3.746e+01	1.455e+01	6.913e+01	-4.984e+01
00772	00783	7.180e+00	-2.183e+01	2.571e+01	-4.756e+01	4.573e+01	3.788e+01	-6.701e+01	-1.830e+02
00772	00774	7.065e+00	3.064e+01	3.328e+01	-5.567e+01	1.298e+02	6.721e+01	-2.021e+02	-3.201e+02
00772	00773	-8.853e+00	1.349e+01	-2.137e+01	3.419e+01	-3.284e+01	-1.105e+01	1.976e+02	-4.233e+01
00784	00709	6.177e+00	8.798e+01	-2.808e+01	8.735e+01	1.080e+00	-9.490e+01	-2.555e+01	-1.922e+02
00784	00718	-3.941e+00	-1.253e+02	-3.419e-01	3.248e+01	-4.668e+01	-1.479e+01	5.345e+00	-1.821e+02
00784	00727	-1.579e+00	-1.647e+02	-3.019e+01	8.062e+01	-8.032e+01	-1.317e+02	-4.871e+01	-5.360e+02
00784	00803	-9.310e+00	-1.587e+02	-3.494e+00	2.342e+00	2.584e+01	-3.886e+01	-1.145e+02	-1.411e+02
00784	00804	1.646e+01	1.512e+02	-2.291e+01	1.038e+02	-1.484e+02	-5.109e+01	1.674e+02	-2.229e+02
00784	00795	1.377e+01	1.140e+02	-1.192e+01	6.379e+01	-2.316e+01	-1.331e+01	5.271e+01	-3.907e+01
00784	00786	-1.068e+01	-7.819e+01	1.232e+01	2.540e+01	-1.109e+02	-1.381e+01	7.706e+01	-1.773e+02
00784	00785	7.916e+00	8.524e+01	-1.490e+01	5.756e+01	4.951e+01	-3.654e+01	-4.973e+01	-2.694e+01
00786	00786	-1.372e+01	-6.296e+01	7.177e+00	5.431e+01	-3.075e+01	-3.827e+01	8.071e+01	-1.736e+02
00786	00795	1.087e+01	1.272e+02	-1.770e+01	5.661e+01	1.523e+01	-2.744e+01	-1.107e+01	-1.244e+02
00786	00804	9.003e+00	1.846e+02	-3.140e+01	1.068e+02	1.403e+01	-9.619e+01	6.025e+01	-3.911e+02
00786	00805	-1.232e+01	1.777e+02	-8.586e+00	6.816e+01	-2.213e+01	-3.750e+01	-3.041e+01	-1.456e+02
00786	00806	3.541e+01	-1.837e+02	-1.375e+01	2.015e+01	4.398e+01	-2.289e+01	9.916e+01	-1.088e+02
00786	00797	-1.606e+01	1.131e+02	-7.846e+00	4.600e+01	-4.358e+01	-1.233e+01	-6.521e+01	-2.618e+01
00786	00788	3.086e+00	7.176e+01	-2.453e+01	7.006e+01	-2.718e+01	-4.588e+01	-6.593e+00	-1.492e+02
00786	00787	-8.331e+00	-6.695e+01	1.269e+01	1.610e+01	-1.226e+01	1.066e+01	4.551e+01	-9.236e+00
00788	00788	-5.648e+00	7.115e+01	-1.453e+01	8.019e+01	-4.225e+01	-4.057e+01	7.090e+01	-1.396e+02
00788	00797	-6.964e+00	5.962e+01	1.755e+00	4.162e+01	-3.694e+01	4.004e+00	7.980e+00	-8.651e+01
00788	00806	2.747e+01	-1.628e+02	-5.596e+00	3.026e+01	6.910e+01	-3.274e+01	5.613e+01	-1.371e+02
00788	00807	1.552e+01	-1.564e+02	1.063e+00	6.671e+00	3.612e+01	1.858e+01	4.543e+01	-6.026e+01
00788	00808	-4.560e+00	1.619e+02	3.348e-01	4.935e+01	-1.286e+01	-6.873e+01	-6.087e+01	-4.240e+01
00788	00799	9.840e+00	-1.281e+02	1.170e+01	-2.574e+01	1.675e+01	4.423e+01	-1.802e+00	-5.504e+01
00788	00790	1.458e+01	-8.630e+01	2.076e+01	-2.800e+01	2.976e+01	9.190e+00	-4.758e+01	-1.363e+02
00788	00789	-9.477e+00	8.343e+01	-2.256e+01	7.825e+01	-4.095e+01	-1.943e+01	5.466e+01	-1.088e+01
00790	00790	1.433e+01	-6.655e+01	1.165e+01	-4.651e+01	9.887e+01	-2.204e+01	-4.080e+01	-2.769e+01
00790	00799	8.209e+00	-1.293e+02	9.629e+00	-3.956e+01	-3.282e+01	5.383e+01	1.175e+01	-3.707e+01
00790	00808	3.578e-02	-1.722e+02	1.531e+01	-3.786e+01	-1.514e+02	1.232e+02	6.823e+01	-5.530e+01
00790	00809	5.105e-02	-1.797e+02	-4.377e-01	-1.085e+01	-7.995e+01	1.189e+01	7.927e+01	-2.591e+02
00790	00810	-2.272e+00	-1.626e+02	-9.639e+00	1.836e+01	2.021e+00	-1.070e+02	9.023e+01	-4.660e+02
00790	00801	4.025e+00	-1.134e+02	6.408e+00	3.716e+00	-1.657e+01	-4.762e+00	5.142e+01	-1.656e+02
00790	00792	-8.958e+00	7.394e+01	-2.034e+01	3.673e+01	2.810e+01	-7.508e+01	1.563e+01	-1.620e+02
00790	00791	-1.188e+01	6.706e+01	-1.654e+01	6.128e+01	-4.166e+01	-2.187e+01	2.309e+01	-5.654e+01
00802	00727	3.331e+01	2.247e+02	-6.462e+01	9.993e+01	3.213e+02	-3.703e+02	4.191e+02	-1.375e+03
00802	00736	-2.187e+01	-2.248e+02	-1.819e+01	-4.893e+01	1.049e+02	-9.906e+01	-1.337e+02	-1.169e+02
00802	00745	-1.549e+01	-1.937e+02	-1.050e+02	-6.977e+01	5.481e+02	-5.811e+02	3.134e+01	-1.543e+03
00802	00821	1.909e+01	-2.247e+02	-5.939e+01	7.599e+01	3.716e+02	-2.781e+02	3.456e+02	-9.064e+02
00802	00822	4.561e+01	-2.387e+02	-1.264e+01	1.778e+02	1.957e+02	3.096e+01	6.153e+02	-2.709e+02
00802	00813	3.335e+01	-1.929e+02	-5.174e+00	1.062e+02	4.489e+01	-1.005e+01	3.844e+02	-5.708e+01
00802	00804	-1.746e+01	2.087e+02	5.121e+00	2.315e+01	7.715e+01	4.374e+01	-2.263e+02	-2.528e+02
00802	00803	7.923e+00	2.167e+02	-2.975e+01	6.154e+01	1.992e+02	-1.633e+02	9.642e+01	-8.140e+02
00804	00804	4.218e+01	-1.619e+02	-3.025e+01	9.007e+01	3.971e+01	-1.375e+02	3.324e+02	-6.072e+01
00804	00813	2.528e+01	-2.216e+02	-1.718e+01	5.086e+01	1.106e+02	-2.092e+01	1.791e+02	-1.973e+02
00804	00822	1.340e+01	-2.609e+02	2.158e+00	4.692e+01	1.804e+02	9.707e+01	3.344e+00	-3.538e+02
00804	00823	1.198e+00	-2.861e+02	-1.294e+00	4.175e+00	6.029e+01	5.236e+01	-2.231e+01	-3.455e+02
00804	00824	-1.099e+01	-3.113e+02	-4.730e+00	-3.866e+01	-5.976e+01	7.741e+00	-4.878e+01	-3.378e+02
00804	00815	3.280e+00	-2.433e+02	-5.332e+00	-2.348e+01	2.362e+01	3.385e+01	-1.219e+00	-1.835e+02
00804	00806	1.664e+01	-1.536e+02	-6.996e-01	-5.226e+00	1.014e+02	5.340e+01	4.816e+01	-4.691e+01
00804	00805	2.941e+01	-1.578e+02	-1.548e+01	4.438e+01	6.970e+01	-4.256e+01	1.895e+02	-5.345e+01

00806	00806	1.411e+01	-1.530e+02	5.313e+00	-4.599e+00	2.504e+01	8.369e+01	6.746e+00	-2.339e+01
00806	00815	5.031e+00	-2.429e+02	-3.739e+00	-1.172e+01	1.044e+01	4.068e+01	4.741e+01	-1.564e+02
00806	00824	-4.829e+00	-3.062e+02	-7.378e+00	-1.422e+01	-6.663e+00	-1.207e+01	8.223e+01	-2.998e+02
00806	00825	-2.947e+00	-3.306e+02	-2.413e+00	-2.012e+00	-5.292e+01	2.202e+01	1.743e+01	-2.639e+02
00806	00826	-1.057e+00	-3.552e+02	2.560e+00	1.038e+01	-9.915e+01	5.634e+01	-4.492e+01	-2.303e+02
00806	00817	7.831e-02	-2.615e+02	-6.022e+00	-8.282e+00	-7.177e+01	2.353e+01	1.799e+01	-2.192e+02
00806	00808	5.834e-01	-1.630e+02	-1.664e+01	-3.302e+01	-4.455e+01	-1.508e+01	8.450e+01	-2.183e+02
00806	00807	8.026e+00	-1.686e+02	-8.677e+00	-1.992e+01	-8.351e+00	3.728e+01	4.951e+01	-1.162e+02
00808	00808	3.540e+00	-1.489e+02	-2.500e+01	2.841e+01	6.395e+01	-6.010e+01	6.402e+01	-3.911e+02
00808	00817	-1.201e+00	-2.577e+02	-8.410e+00	-7.688e+00	8.358e+00	2.541e+01	2.160e+01	-2.034e+02
00808	00826	2.557e+00	1.390e+02	-3.393e+00	2.005e+01	3.999e+00	-5.556e+01	-3.296e+01	-1.157e+02
00808	00827	-7.573e+00	-4.170e+02	-2.524e+01	-2.977e+01	-5.328e+02	-1.516e+02	-2.649e+02	-9.257e+02
00808	00828	-1.016e+01	-4.617e+02	-5.996e+01	-1.947e+01	-1.032e+03	-4.214e+02	-5.426e+02	-1.834e+03
00808	00819	-1.756e+01	-2.880e+02	-1.675e+01	-8.249e+01	-4.184e+02	-9.827e+01	-4.509e+02	-4.622e+02
00808	00810	2.460e+01	1.131e+02	-2.644e+01	1.735e+02	-1.984e+02	-2.093e+02	3.624e+02	-8.434e+02
00808	00809	1.054e+01	1.301e+02	-9.867e-01	8.007e+01	-1.326e+02	-7.190e+01	1.360e+02	-2.204e+02
00831	00756	-2.855e+00	2.285e+02	2.948e+01	-3.204e+01	7.793e+02	1.684e+02	-3.108e+02	-1.577e+03
00831	00765	8.676e+00	1.125e+02	2.351e+01	1.865e+01	3.219e+02	4.470e+01	-2.891e+02	-4.488e+02
00831	00774	-2.086e+01	1.644e+01	-1.611e+01	-3.913e+01	1.304e+02	1.150e+02	2.878e+02	-7.097e+02
00831	00850	-1.233e+01	2.892e+01	-2.400e+01	2.750e+01	8.805e+01	3.596e+01	1.367e+02	-2.569e+02
00831	00851	7.180e+00	1.204e+01	3.227e+01	-7.695e+01	-5.613e+01	7.668e+01	5.952e+01	-2.445e+02
00831	00842	2.820e+00	4.313e+01	1.518e+01	-1.455e+01	-7.318e+00	1.774e+01	1.718e+01	-5.249e+01
00831	00833	3.058e-01	-1.051e+02	3.690e+00	-4.994e+01	-2.297e+01	4.428e+01	-2.369e+01	-3.568e+01
00831	00832	-1.666e+00	1.295e+02	1.153e+01	7.628e+00	3.876e+02	5.745e+01	-1.398e+02	-7.081e+02
00833	00833	1.413e+00	7.825e+01	-2.035e+00	-2.680e+01	4.196e+01	-2.365e+01	1.120e+01	-1.270e+02
00833	00842	2.759e+00	2.902e+01	1.561e+01	-9.782e+00	4.132e+01	2.487e+00	-1.324e+01	-9.425e+01
00833	00851	2.821e+00	1.897e+01	3.399e+01	1.192e+01	4.371e+01	3.859e+01	-3.908e+01	-7.818e+01
00833	00852	-5.431e+00	1.477e+01	1.907e+01	4.031e+01	-2.136e+00	1.678e+01	-9.880e+01	-7.111e+01
00833	00853	-5.659e+00	-4.519e+01	-3.016e-01	6.551e+01	-4.694e+01	-7.324e+00	-1.553e+02	-6.636e+01
00833	00844	-1.407e-02	-2.991e+00	6.911e+00	2.262e+01	-3.323e+00	3.332e+00	-6.830e+01	-5.621e+01
00833	00835	5.617e+00	3.912e+01	1.410e+01	-1.949e+01	3.998e+01	1.521e+01	1.858e+01	-5.032e+01
00833	00834	3.515e+00	5.869e+01	6.031e+00	-2.315e+01	4.097e+01	-4.219e+00	1.489e+01	-8.866e+01
00835	00835	8.458e+00	5.094e+01	-7.653e+00	8.601e+01	9.422e+01	-2.107e+01	-1.442e+02	-1.746e+00
00835	00844	-7.701e+00	-1.664e+01	4.426e+00	2.583e+01	-1.583e+01	2.149e+01	-5.178e+01	-6.933e+01
00835	00853	-2.386e+01	-8.430e+01	1.647e+01	-3.318e+01	-1.277e+02	6.536e+01	4.323e+01	-1.470e+02
00835	00854	-3.325e-01	-5.503e+01	5.950e+01	-2.111e+02	-1.319e+02	1.032e+02	2.940e+02	-1.865e+02
00835	00855	8.954e+01	5.524e+01	6.498e+01	-4.383e+02	-1.405e+02	1.530e+02	5.730e+02	-2.332e+02
00835	00846	-2.503e+01	-2.101e+01	-2.318e+01	1.514e+02	9.639e+01	-5.581e+01	-1.820e+02	-3.045e+01
00835	00837	3.445e+01	-1.246e+00	2.469e+01	-1.112e+02	7.383e+01	1.105e+01	7.487e+01	-2.731e+02
00835	00836	2.009e+01	-4.622e+01	1.315e+01	-1.017e+02	-5.672e+00	1.724e+01	1.124e+02	-8.081e+01
00837	00837	7.507e+01	1.061e+01	4.280e+01	-1.149e+02	9.666e+01	2.612e+01	4.937e+01	-3.036e+02
00837	00846	-3.178e+00	-6.176e+01	1.352e+01	-6.196e+01	-5.992e+01	2.067e+01	1.115e+02	-1.762e+01
00837	00855	1.445e+02	5.728e+01	7.203e+01	-4.302e+02	-1.196e+02	1.246e+02	5.564e+02	-2.921e+02
00837	00856	5.914e+01	1.124e+02	4.321e+01	-9.155e+01	1.901e+01	1.726e+01	1.069e+02	-1.742e+02
00837	00857	-2.634e+01	1.677e+02	1.411e+01	2.479e+02	1.532e+02	-8.552e+01	-3.251e+02	-5.958e+01
00837	00848	1.136e+02	1.394e+02	1.115e+02	-3.814e+02	-6.660e+01	1.144e+02	3.180e+02	-3.020e+02
00837	00839	2.510e+02	1.089e+02	2.160e+02	-9.986e+02	-2.862e+02	3.244e+02	9.926e+02	-5.622e+02
00837	00838	3.052e+01	-5.721e+01	1.248e+02	-4.223e+02	-1.953e+02	1.412e+02	4.560e+02	-1.555e+02
00849	00774	1.760e+01	1.424e+01	3.670e+01	-2.633e+01	-1.651e+01	1.283e+02	-1.065e+00	-2.687e+02
00849	00783	9.862e+00	-2.534e+01	2.168e+01	-3.449e+01	1.874e+01	4.218e+01	1.038e+01	-1.151e+02
00849	00792	-7.692e-01	6.931e+01	-5.128e+00	6.428e+01	-6.153e+01	5.808e+01	-3.451e+01	-5.026e+01
00849	00868	6.572e+00	-5.763e+01	1.287e+01	-2.184e+01	-3.502e+01	1.570e+01	-5.390e+00	-2.575e+01
00849	00869	9.658e+00	-5.547e+01	1.748e+01	-1.719e+01	-1.218e+02	7.026e+01	-2.831e+01	-8.518e+01
00849	00860	2.818e+00	-1.487e+01	1.649e+01	6.945e+00	-7.390e+00	5.866e+00	-4.224e+01	-6.067e+01
00849	00851	3.933e+00	-1.234e+01	1.483e+01	2.547e+01	1.028e+02	-5.581e+01	-5.134e+01	-4.422e+01
00849	00850	7.890e+00	2.272e+01	2.712e+01	-5.188e+00	4.505e+01	3.616e+01	-2.962e+01	-1.554e+02
00851	00851	7.587e+00	-2.045e+01	-1.846e+01	-4.329e+01	-1.313e+01	3.836e+01	1.593e+02	-1.115e+01
00851	00860	2.814e-01	-1.483e+00	1.353e+01	-4.829e+00	-4.088e+01	2.130e+01	-6.747e+01	-1.236e+02
00851	00869	8.602e+00	-3.805e+01	6.226e+00	-5.985e+01	-9.749e+01	6.496e+01	2.704e+01	-2.751e+02
00851	00870	2.671e+01	-4.757e+01	1.749e+01	-8.861e+01	-8.404e+01	4.432e+01	1.663e+02	-1.233e+02
00851	00871	-3.989e+01	6.212e+01	-2.234e+01	1.222e+02	5.354e+01	-8.046e+00	-2.475e+02	-3.827e+01
00851	00862	2.588e+01	-9.645e+00	2.380e+01	-1.190e+02	-9.913e+01	7.227e+01	2.155e+02	-1.401e+02
00851	00853	6.959e+00	3.781e+01	1.886e+01	-1.206e+02	-1.277e+02	1.209e+02	1.255e+02	-3.086e+02
00851	00852	-5.509e-01	3.639e+01	1.982e+01	-3.079e+01	-5.673e+01	5.091e+01	-1.753e+01	-1.403e+02
00853	00853	-5.682e+00	2.840e+01	2.630e+01	-1.652e+02	-1.139e+02	1.102e+02	2.609e+02	-2.469e+02
00853	00861	1.379e+01	-3.677e+01	2.179e+01	-1.170e+02	-6.938e+01	4.382e+01	2.408e+02	-5.186e+01
00853	00871	-8.542e+01	3.754e+01	1.946e+00	8.961e+01	1.256e+01	2.879e+01	-1.816e+02	-1.403e+02
00853	00872	-9.479e+01	5.848e+01	-3.907e+01	8.145e+01	4.756e-01	-5.033e+00	-7.101e+01	-1.218e+02
00853	00873	-1.022e+02	8.198e+01	-7.677e+01	6.676e+01	-1.004e+01	-3.549e+01	5.329e+01	-1.055e+02
00853	00864	-8.734e+01	8.402e+00	-4.330e+01	1.227e+02	9.632e+00	-1.328e+01	-1.205e+02	-6.552e+01
00853	00855	-7.241e+01	-6.515e+01	-9.814e+00	1.790e+02	2.878e+01	8.940e+00	-2.931e+02	-2.562e+01
00853	00854	3.367e+01	5.186e+01	1.868e+01	-1.740e+02	-7.589e+01	5.484e+01	3.005e+02	-9.813e+01
00855	00855	1.276e+02	1.619e+01	7.878e+01	-2.575e+02	-8.202e+01	4.834e+01	2.355e+02	-8.970e+01
00855	00864	6.879e+01	-1.004e+01	8.558e+01	-1.394e+02	-2.905e+01	4.297e+01	7.286e+01	-1.300e+00
00855	00873	-9.595e+00	3.538e+01	-9.043e+01	3.551e+01	-1.555e+01	-3.907e+01	9.228e+01	-5.556e+01
00855	00874	3.052e+00	2.108e+02	5.237e+00	-3.122e+01	1.984e+01	-1.489e+01	7.229e+00	-6.560e+01
00855	00875	8.410e+00	3.756e+02	1.296e+02	-1.014e+02	5.501e+01	1.217e+01	-8.576e+01	-7.681e+01
00855	00866	2.442e+01	1.051e+02	3.885e+01	-9.642e+01	-4.433e+01	6.864e+00	1.244e+01	-1.585e+02
00855	00857	4.043e+01	-1.654e+02	-5.194e+01	-9.160e+01	-1.438e+02	1.511e+00	1.099e+02	-2.410e+02
00855	00856	-6.303e+01	-1.209e+02	-5.937e+01	9.778e+01	-3.842e+01	-1.713e+01	-2.944e+01	-7.496e+01
00867	00792	-1.633e+00	6.951e+01	-1.193e+01	4.363e+01	-2.536e+01	-5.656e+01	-2.841e+01	-9.037e+01
00867	00801	3.845e-01	-1.178e+02	-1.073e+01	1.027e+01	-8.641e+01	-1.069e+01	-7.379e+01	-2.278e+02
00867	00810	-2.028e+00	-1.699e+02	-3.507e+01	2.998e+01	-1.886e+02	-9.188e+01	-1.845e+02	-5.376e+02
00867	00886	9.586e+00	-1.524e+02	-6.212e+00	-4.208e+01	-3.454e+01	-3.825e+01	-1.361e+02	-1.276e+02
00867	00887	-1.715e+01	1.270e+02	-1.983e+01	1.385e+02	-1.337e+02	-1.115e+01	8.248e+01	-2.360e+02
00867	00878	1.687e+01	-9.712e+01	1.373e+01	-7.259e+01	-2.227e+01	1.249e+01	-4.487e+00	-3.155e+01
00867	00869	8.388e+00	-5.333e+01	2.167e+00	-3.589e+01	-1.617e+02	7.781e+00	6.223e+01	-3.401e+02
00867	00868	6.139e+00	-5.730e+01	8.661e+00	-2.195e+01	-7.347e+01	4.060e+01	4.965e+01	-1.303e+02

00869	00869	2.993e+00	-4.253e+01	6.484e+00	-3.913e+01	-6.749e+01	-5.544e+00	7.300e+01	-2.759e+02
00869	00878	-2.018e+01	1.155e+02	-1.617e+01	7.465e+01	5.337e+01	-2.415e+01	-8.150e+01	-1.154e+02
00869	00887	-4.422e+01	1.788e+02	-2.976e+01	9.133e+01	5.459e+01	-6.965e+01	-1.050e+02	-4.863e+02
00869	00888	-6.387e+01	1.741e+02	-3.136e+01	4.589e+01	2.491e+01	-3.860e+01	-1.282e+02	-1.587e+02
00869	00889	8.605e+01	-1.828e+02	4.028e+01	1.544e+01	4.458e+00	4.159e+00	1.390e+02	-1.650e+02
00869	00880	-7.934e+01	1.156e+02	-2.477e+01	5.154e+01	2.599e+00	-6.140e+00	-1.353e+02	-4.854e+01
00869	00871	-7.678e+01	5.945e+01	-2.049e+01	1.026e+02	1.386e+01	-9.617e+00	-1.338e+02	-2.665e+02
00869	00870	-1.757e+01	3.195e+01	1.232e+00	3.857e+01	1.183e+01	1.417e+01	-2.349e+01	-5.726e+00
00871	00871	-1.079e+02	7.205e+01	-3.335e+01	1.243e+02	3.172e+01	-3.552e+01	-7.333e+01	-1.485e+02
00871	00880	7.047e+01	-1.127e+02	3.302e+01	-3.484e+01	-7.993e+00	1.910e+01	1.075e+02	-5.071e+00
00871	00889	6.147e+01	-1.918e+02	6.155e+01	2.708e+01	2.693e+01	-2.442e+00	1.078e+02	-1.625e+02
00871	00890	-4.222e+01	-1.646e+02	8.598e+01	-6.665e+01	-8.961e+00	6.496e+01	1.711e+02	-1.461e+02
00871	00891	-1.459e+02	-1.373e+02	1.104e+02	-1.603e+02	-4.477e+01	1.321e+02	2.349e+02	-1.297e+02
00871	00882	-3.134e+01	-1.403e+02	9.127e+01	-7.335e+01	-2.408e+01	7.294e+01	7.370e+01	-7.926e+01
00871	00873	8.324e+01	-1.433e+02	7.212e+01	1.366e+01	-3.312e+00	1.352e+01	-8.709e+01	-2.882e+01
00871	00872	-9.453e+01	1.067e+02	-5.152e+01	5.895e+01	1.807e+01	-2.174e+01	1.324e+01	-4.770e+01
00873	00873	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00873	00882	-5.170e+01	-1.750e+02	5.215e+01	-8.313e+00	-1.476e+01	7.048e+01	1.622e+02	-2.994e+01
00873	00891	-1.508e+02	-2.802e+02	1.430e+02	-2.381e+02	-7.348e+01	1.754e+02	3.916e+02	-6.627e+01
00873	00892	-1.742e+01	-3.363e+01	-1.562e+01	-4.075e+01	1.464e+00	2.373e+01	5.899e+01	-1.582e+02
00873	00893	1.242e+02	2.213e+02	-1.824e+02	1.756e+02	8.574e+01	-1.417e+02	-2.990e+02	-2.525e+02
00873	00884	-1.111e+02	-1.078e+02	8.898e+01	-3.046e+02	-6.197e+01	9.675e+01	1.910e+02	-2.028e+02
00873	00875	-3.464e+02	-4.369e+02	3.603e+02	-7.850e+02	-2.098e+02	3.351e+02	6.816e+02	-1.540e+02
00873	00874	-1.454e+02	-2.492e+02	1.567e+02	-2.723e+02	-7.822e+01	1.436e+02	2.941e+02	-7.461e+01
00885	00810	1.170e+01	2.325e+02	-4.967e+01	7.100e+01	3.951e+02	-3.469e+02	4.668e+02	-1.415e+03
00885	00819	-2.857e+01	-1.975e+02	-4.568e+01	-1.524e+02	1.179e+02	-1.486e+02	-1.911e+02	-2.885e+02
00885	00828	-4.637e+01	-1.526e+02	-1.442e+02	-2.574e+02	6.541e+02	-6.665e+02	-9.096e+00	-1.948e+03
00885	00904	8.619e+00	-1.659e+02	-7.058e+01	-4.696e+00	3.900e+02	-3.064e+02	3.773e+02	-1.143e+03
00885	00905	6.361e+01	-1.792e+02	2.996e+00	2.481e+02	1.258e+02	5.349e+01	7.624e+02	-3.389e+02
00885	00896	6.119e+01	-1.958e+02	7.543e+00	1.318e+02	4.638e+00	7.180e+00	5.311e+02	-5.431e+01
00885	00887	-5.060e+01	1.968e+02	-6.396e+00	2.944e+01	8.434e+01	3.546e+01	-3.139e+02	-3.036e+02
00885	00886	-1.896e+01	2.111e+02	-2.650e+01	4.525e+01	2.392e+02	-1.513e+02	7.814e+01	-8.558e+02
00887	00887	7.857e+01	-1.347e+02	-4.055e+01	5.634e+01	6.759e+00	-1.702e+02	4.840e+02	-8.782e+01
00887	00896	4.924e+01	-1.837e+02	-5.296e-01	3.901e+01	8.043e+01	-1.283e+01	1.999e+02	-2.764e+02
00887	00905	7.106e+00	-1.960e+02	3.296e+01	4.125e+01	1.507e+02	1.455e+02	-1.201e+02	-4.769e+02
00887	00906	-8.064e+00	-1.680e+02	1.758e+01	1.262e+01	3.462e+01	7.642e+01	-7.253e+01	-3.596e+02
00887	00907	-2.323e+01	-1.400e+02	2.203e+00	-1.601e+01	-8.147e+01	7.304e+00	-2.500e+01	-2.423e+02
00887	00898	-2.520e+00	-1.592e+02	4.390e+01	-3.541e+01	-7.470e+00	5.231e+01	4.591e+01	-1.827e+02
00887	00889	1.819e+01	-1.783e+02	8.560e+01	-5.480e+01	6.653e+01	9.731e+01	1.168e+02	-1.231e+02
00887	00888	4.886e+01	-1.379e+02	9.612e+00	4.082e-01	3.746e+01	-3.983e+01	3.051e+02	-1.036e+02
00889	00889	-6.095e+00	-1.405e+02	7.770e+01	-5.351e+01	-4.244e+00	1.155e+02	7.369e+01	-2.042e+01
00889	00898	-7.648e+00	-1.444e+02	4.767e+01	-2.790e+01	-2.710e+01	5.086e+01	5.973e+01	-1.718e+02
00889	00907	-4.561e+00	-1.105e+02	-1.150e+01	4.362e-01	-4.905e+01	-2.250e+01	3.735e+01	-3.256e+02
00889	00908	-2.755e+00	-1.427e+02	-8.154e+00	-1.677e+01	-1.008e+01	1.417e-01	6.220e+01	-8.657e+01
00889	00909	9.577e-02	1.786e+02	4.177e+00	3.518e+01	-6.699e+00	-2.242e+01	-8.507e+01	-1.752e+02
00889	00900	1.950e+01	1.310e+02	1.554e+01	2.428e+01	2.610e+01	-3.129e+01	-1.453e+02	-7.429e+00
00889	00891	-3.986e+01	-8.851e+01	-2.520e+01	-8.136e+00	-4.408e+01	4.241e+01	1.849e+02	-1.491e+02
00889	00890	-2.530e+01	-1.334e+02	4.083e+01	-3.206e+01	-2.457e+01	8.307e+01	1.335e+02	-8.359e+01
00891	00891	-1.060e+02	-4.838e+01	-1.116e+02	-2.117e+02	-3.068e+01	4.741e+01	2.369e+02	-6.822e+01
00891	00900	-4.730e+01	-1.615e+02	-6.148e+01	-8.071e+01	-7.694e+00	9.976e+00	4.262e+01	-4.760e+01
00891	00909	1.139e+01	-2.744e+02	-1.142e+01	5.044e+01	1.498e+01	-2.759e+01	-1.511e+02	-2.753e+01
00891	00910	-1.546e+01	-5.700e+02	-1.030e+02	1.997e+01	-9.396e+01	-2.711e+01	-8.219e+01	-2.047e+02
00891	00911	-4.232e+01	-8.655e+02	-1.947e+02	-9.361e+00	-2.067e+02	-2.752e+01	-1.806e+01	-3.838e+02
00891	00902	3.314e-01	-1.428e+02	-2.788e+01	3.268e+01	-2.014e+01	-8.622e+00	-7.285e+01	-4.805e+01
00891	00893	-5.621e+01	-4.680e+02	-1.297e+02	-8.578e+01	-1.515e+02	5.333e+00	1.418e+02	-2.696e+02
00891	00892	2.031e+01	-2.097e+02	-1.165e+01	6.659e+01	-5.402e+01	-2.064e+01	-4.869e+01	-9.333e+01
Ele	Nudo	VxMáx	Vy	Nz	Mx	My	Tz		
00913	00001	7.268e+02	-1.688e+02	-2.477e+04	-1.949e+02	1.040e+01	5.823e+00		
00913	00914	7.268e+02	-1.597e+02	-2.477e+04	-1.543e+02	-1.692e+02	5.823e+00		
00914	00914	7.268e+02	-1.597e+02	-2.477e+04	-1.543e+02	-1.692e+02	5.823e+00		
00914	00915	7.268e+02	-1.506e+02	-2.477e+04	-1.160e+02	-3.487e+02	5.823e+00		
00915	00915	7.268e+02	-1.506e+02	-2.477e+04	-1.160e+02	-3.487e+02	5.823e+00		
00915	00916	7.268e+02	-1.415e+02	-2.477e+04	-7.994e+01	-5.283e+02	5.823e+00		
00916	00916	7.268e+02	-1.415e+02	-2.477e+04	-7.994e+01	-5.283e+02	5.823e+00		
00916	00917	7.268e+02	-1.324e+02	-2.477e+04	-4.610e+01	-7.078e+02	5.823e+00		
00917	00917	7.268e+02	-1.324e+02	-2.477e+04	-4.610e+01	-7.078e+02	5.823e+00		
00917	00918	7.268e+02	-1.233e+02	-2.477e+04	-1.452e+01	-8.874e+02	5.823e+00		
00918	00918	7.268e+02	-1.233e+02	-2.477e+04	-1.452e+01	-8.874e+02	5.823e+00		
00918	00919	7.268e+02	-1.142e+02	-2.477e+04	1.483e+01	-1.067e+03	5.823e+00		
00919	00919	7.268e+02	-1.142e+02	-2.477e+04	1.483e+01	-1.067e+03	5.823e+00		
00919	00920	7.268e+02	-1.051e+02	-2.477e+04	4.192e+01	-1.246e+03	5.823e+00		
00920	00920	7.268e+02	-1.051e+02	-2.477e+04	4.192e+01	-1.246e+03	5.823e+00		
00920	00921	7.268e+02	-9.604e+01	-2.477e+04	6.677e+01	-1.426e+03	5.823e+00		
00921	00921	7.268e+02	-9.604e+01	-2.477e+04	6.677e+01	-1.426e+03	5.823e+00		
00921	00922	7.268e+02	-8.695e+01	-2.477e+04	8.938e+01	-1.606e+03	5.823e+00		
00922	00922	7.268e+02	-8.695e+01	-2.477e+04	8.938e+01	-1.606e+03	5.823e+00		
00922	00923	7.268e+02	-7.787e+01	-2.477e+04	1.097e+02	-1.785e+03	5.823e+00		
00925	00923	7.445e+02	-4.746e+02	-2.475e+04	1.010e+02	-1.761e+03	2.221e+02		
00925	00926	7.445e+02	-4.623e+02	-2.475e+04	2.168e+02	-1.945e+03	2.221e+02		
00926	00926	7.445e+02	-4.623e+02	-2.475e+04	2.168e+02	-1.945e+03	2.221e+02		
00926	00927	7.445e+02	-4.500e+02	-2.475e+04	3.295e+02	-2.129e+03	2.221e+02		
00927	00927	7.445e+02	-4.500e+02	-2.475e+04	3.295e+02	-2.129e+03	2.221e+02		
00927	00928	7.445e+02	-4.378e+02	-2.475e+04	4.391e+02	-2.313e+03	2.221e+02		
00928	00928	7.445e+02	-4.378e+02	-2.475e+04	4.391e+02	-2.313e+03	2.221e+02		
00928	00929	7.445e+02	-4.255e+02	-2.475e+04	5.458e+02	-2.497e+03	2.221e+02		
00929	00929	7.439e+02	-4.255e+02	-2.475e+04	5.458e+02	-2.497e+03	2.221e+02		
00929	00037	7.439e+02	-4.132e+02	-2.475e+04	6.493e+02	-2.680e+03	2.221e+02		

00930	00037	2.279e+03	-1.722e+01	8.329e+04	1.559e+02	8.376e+03	4.550e+01
00930	00931	2.279e+03	-8.135e+00	8.329e+04	1.591e+02	7.813e+03	4.550e+01
00931	00931	2.281e+03	-8.147e+00	8.329e+04	1.590e+02	7.813e+03	4.550e+01
00931	00932	2.281e+03	9.420e-01	8.329e+04	1.599e+02	7.249e+03	4.550e+01
00932	00932	2.281e+03	9.420e-01	8.329e+04	1.599e+02	7.249e+03	4.550e+01
00932	00933	2.281e+03	1.003e+01	8.329e+04	1.586e+02	6.685e+03	4.550e+01
00933	00933	2.281e+03	1.003e+01	8.329e+04	1.586e+02	6.685e+03	4.550e+01
00933	00934	2.281e+03	1.912e+01	8.329e+04	1.550e+02	6.122e+03	4.550e+01
00934	00934	2.281e+03	1.912e+01	8.329e+04	1.550e+02	6.122e+03	4.550e+01
00934	00935	2.281e+03	2.821e+01	8.329e+04	1.491e+02	5.558e+03	4.550e+01
00937	00935	2.271e+03	-1.427e+02	8.330e+04	1.221e+02	5.590e+03	-1.970e+01
00937	00938	2.271e+03	-1.304e+02	8.330e+04	1.558e+02	5.029e+03	-1.970e+01
00938	00938	2.271e+03	-1.304e+02	8.330e+04	1.558e+02	5.029e+03	-1.970e+01
00938	00939	2.271e+03	-1.182e+02	8.330e+04	1.865e+02	4.468e+03	-1.970e+01
00939	00939	2.271e+03	-1.182e+02	8.330e+04	1.865e+02	4.468e+03	-1.970e+01
00939	00940	2.271e+03	-1.059e+02	8.330e+04	2.142e+02	3.907e+03	-1.970e+01
00940	00940	2.271e+03	-1.059e+02	8.330e+04	2.142e+02	3.907e+03	-1.970e+01
00940	00941	2.271e+03	-9.364e+01	8.330e+04	2.389e+02	3.346e+03	-1.970e+01
00941	00941	2.271e+03	-9.364e+01	8.330e+04	2.389e+02	3.346e+03	-1.970e+01
00941	00942	2.271e+03	-8.137e+01	8.330e+04	2.605e+02	2.785e+03	-1.970e+01
00942	00942	2.271e+03	-8.137e+01	8.330e+04	2.605e+02	2.785e+03	-1.970e+01
00942	00943	2.271e+03	-6.910e+01	8.330e+04	2.791e+02	2.224e+03	-1.970e+01
00943	00943	2.271e+03	-6.910e+01	8.330e+04	2.791e+02	2.224e+03	-1.970e+01
00943	00944	2.271e+03	-5.683e+01	8.330e+04	2.946e+02	1.663e+03	-1.970e+01
00944	00944	2.271e+03	-5.683e+01	8.330e+04	2.946e+02	1.663e+03	-1.970e+01
00944	00945	2.271e+03	-4.456e+01	8.330e+04	3.072e+02	1.102e+03	-1.970e+01
00945	00945	2.271e+03	-4.456e+01	8.330e+04	3.072e+02	1.102e+03	-1.970e+01
00945	00946	2.271e+03	-3.230e+01	8.330e+04	3.167e+02	5.404e+02	-1.970e+01
00946	00946	2.271e+03	-3.230e+01	8.330e+04	3.167e+02	5.404e+02	-1.970e+01
00946	00073	2.271e+03	-2.003e+01	8.330e+04	3.231e+02	-2.065e+01	-1.970e+01
00948	00839	7.519e+01	-1.619e+02	-4.282e+00	-3.279e+02	4.606e+00	-3.554e+01
00948	00949	7.519e+01	-1.513e+02	-4.282e+00	-2.828e+02	-1.703e+01	-3.554e+01
00949	00949	7.519e+01	-1.513e+02	-4.282e+00	-2.828e+02	-1.703e+01	-3.554e+01
00949	00950	7.519e+01	-1.407e+02	-4.282e+00	-2.408e+02	-3.867e+01	-3.554e+01
00950	00950	7.519e+01	-1.407e+02	-4.282e+00	-2.408e+02	-3.867e+01	-3.554e+01
00950	00951	7.519e+01	-1.302e+02	-4.282e+00	-2.018e+02	-6.031e+01	-3.554e+01
00951	00951	7.519e+01	-1.302e+02	-4.282e+00	-2.018e+02	-6.031e+01	-3.554e+01
00951	00952	7.519e+01	-1.196e+02	-4.282e+00	-1.659e+02	-8.194e+01	-3.554e+01
00952	00952	7.519e+01	-1.196e+02	-4.282e+00	-1.659e+02	-8.194e+01	-3.554e+01
00952	00875	7.519e+01	-1.090e+02	-4.282e+00	-1.330e+02	-1.036e+02	-3.554e+01
00953	00875	4.225e+01	2.163e+02	-6.316e+01	2.253e+02	7.745e+01	2.041e+02
00953	00954	4.225e+01	2.269e+02	-6.316e+01	1.615e+02	6.529e+01	2.041e+02
00954	00954	4.225e+01	2.269e+02	-6.316e+01	1.615e+02	6.529e+01	2.041e+02
00954	00955	4.225e+01	2.374e+02	-6.316e+01	9.474e+01	5.313e+01	2.041e+02
00955	00955	4.225e+01	2.374e+02	-6.316e+01	9.474e+01	5.313e+01	2.041e+02
00955	00956	4.225e+01	2.480e+02	-6.316e+01	2.489e+01	4.097e+01	2.041e+02
00956	00956	4.225e+01	2.480e+02	-6.316e+01	2.489e+01	4.097e+01	2.041e+02
00956	00957	4.225e+01	2.586e+02	-6.316e+01	-4.801e+01	2.881e+01	2.041e+02
00957	00957	4.225e+01	2.586e+02	-6.316e+01	-4.801e+01	2.881e+01	2.041e+02
00957	00911	4.225e+01	2.692e+02	-6.316e+01	-1.240e+02	1.666e+01	2.041e+02
00959	00911	1.667e+01	1.803e+02	-6.774e+01	1.950e+02	4.776e+01	9.460e+01
00959	00960	1.667e+01	1.899e+02	-6.774e+01	1.464e+02	4.338e+01	9.460e+01
00960	00960	1.667e+01	1.899e+02	-6.774e+01	1.464e+02	4.338e+01	9.460e+01
00960	00961	1.667e+01	1.996e+02	-6.774e+01	9.528e+01	3.900e+01	9.460e+01
00961	00961	1.667e+01	1.996e+02	-6.774e+01	9.528e+01	3.900e+01	9.460e+01
00961	00962	1.667e+01	2.092e+02	-6.774e+01	4.163e+01	3.462e+01	9.460e+01
00962	00962	1.667e+01	2.092e+02	-6.774e+01	4.163e+01	3.462e+01	9.460e+01
00962	00963	1.667e+01	2.189e+02	-6.774e+01	-1.456e+01	3.025e+01	9.460e+01
00963	00963	1.667e+01	2.189e+02	-6.774e+01	-1.456e+01	3.025e+01	9.460e+01
00963	00964	1.667e+01	2.285e+02	-6.774e+01	-7.329e+01	2.587e+01	9.460e+01
00964	00964	1.667e+01	2.285e+02	-6.774e+01	-7.329e+01	2.587e+01	9.460e+01
00964	00965	1.667e+01	2.382e+02	-6.774e+01	-1.346e+02	2.149e+01	9.460e+01
00965	00965	1.667e+01	2.382e+02	-6.774e+01	-1.346e+02	2.149e+01	9.460e+01
00965	00966	1.667e+01	2.479e+02	-6.774e+01	-1.983e+02	1.712e+01	9.460e+01
00966	00966	1.667e+01	2.479e+02	-6.774e+01	-1.983e+02	1.712e+01	9.460e+01
00966	00967	1.667e+01	2.575e+02	-6.774e+01	-2.647e+02	1.274e+01	9.460e+01
00967	00967	1.667e+01	2.575e+02	-6.774e+01	-2.647e+02	1.274e+01	9.460e+01
00967	00968	1.667e+01	2.672e+02	-6.774e+01	-3.335e+02	8.362e+00	9.460e+01
00968	00968	1.667e+01	2.672e+02	-6.774e+01	-3.335e+02	8.362e+00	9.460e+01
00968	00969	1.667e+01	2.768e+02	-6.774e+01	-4.049e+02	3.985e+00	9.460e+01
00971	00001	7.309e+01	1.512e+01	-2.495e+02	8.654e+01	4.225e+02	-1.216e+01
00971	00972	7.309e+01	1.512e+01	-2.573e+02	6.840e+01	3.348e+02	-1.216e+01
00972	00972	7.309e+01	1.512e+01	-2.573e+02	6.840e+01	3.348e+02	-1.216e+01
00972	00973	7.309e+01	1.512e+01	-2.651e+02	5.027e+01	2.471e+02	-1.216e+01
00973	00973	7.309e+01	1.512e+01	-2.651e+02	5.027e+01	2.471e+02	-1.216e+01
00973	00974	7.309e+01	1.512e+01	-2.729e+02	3.213e+01	1.594e+02	-1.216e+01
00974	00974	7.309e+01	1.512e+01	-2.729e+02	3.213e+01	1.594e+02	-1.216e+01
00974	00975	7.309e+01	1.512e+01	-2.807e+02	1.399e+01	7.165e+01	-1.216e+01
00975	00975	7.309e+01	1.512e+01	-2.807e+02	1.399e+01	7.165e+01	-1.216e+01
00975	00976	7.309e+01	1.512e+01	-2.885e+02	-4.149e+00	-1.606e+01	-1.216e+01
00976	00976	7.309e+01	1.512e+01	-2.885e+02	-4.149e+00	-1.606e+01	-1.216e+01
00976	00977	7.309e+01	1.512e+01	-2.963e+02	-2.229e+01	-1.038e+02	-1.216e+01
00977	00977	7.309e+01	1.512e+01	-2.963e+02	-2.229e+01	-1.038e+02	-1.216e+01
00977	00978	7.309e+01	1.512e+01	-3.041e+02	-4.043e+01	-1.915e+02	-1.216e+01
00978	00978	7.309e+01	1.512e+01	-3.041e+02	-4.043e+01	-1.915e+02	-1.216e+01
00978	00979	7.309e+01	1.512e+01	-3.119e+02	-5.856e+01	-2.792e+02	-1.216e+01
00979	00979	7.309e+01	1.512e+01	-3.119e+02	-5.856e+01	-2.792e+02	-1.216e+01
00979	00980	7.309e+01	1.512e+01	-3.197e+02	-7.670e+01	-3.669e+02	-1.216e+01

00980	00980	7.309e+01	1.512e+01	-3.197e+02	-7.670e+01	-3.669e+02	-1.216e+01
00980	00981	7.309e+01	1.512e+01	-3.275e+02	-9.484e+01	-4.546e+02	-1.216e+01
00983	00923	7.036e+01	1.681e+01	-5.240e+02	9.795e+01	4.064e+02	-9.433e+00
00983	00984	7.036e+01	1.681e+01	-5.318e+02	7.778e+01	3.220e+02	-9.433e+00
00984	00984	7.036e+01	1.681e+01	-5.318e+02	7.778e+01	3.220e+02	-9.433e+00
00984	00985	7.036e+01	1.681e+01	-5.396e+02	5.761e+01	2.376e+02	-9.433e+00
00985	00985	7.036e+01	1.681e+01	-5.396e+02	5.761e+01	2.376e+02	-9.433e+00
00985	00986	7.036e+01	1.681e+01	-5.474e+02	3.744e+01	1.531e+02	-9.433e+00
00986	00986	7.036e+01	1.681e+01	-5.474e+02	3.744e+01	1.531e+02	-9.433e+00
00986	00987	7.036e+01	1.681e+01	-5.552e+02	1.727e+01	6.870e+01	-9.433e+00
00987	00987	7.036e+01	1.681e+01	-5.552e+02	1.727e+01	6.870e+01	-9.433e+00
00987	00988	7.036e+01	1.681e+01	-5.630e+02	-2.896e+00	-1.572e+01	-9.433e+00
00988	00988	7.036e+01	1.681e+01	-5.630e+02	-2.896e+00	-1.572e+01	-9.433e+00
00988	00989	7.036e+01	1.681e+01	-5.708e+02	-2.306e+01	-1.001e+02	-9.433e+00
00989	00989	7.036e+01	1.681e+01	-5.708e+02	-2.306e+01	-1.001e+02	-9.433e+00
00989	00990	7.036e+01	1.681e+01	-5.786e+02	-4.323e+01	-1.846e+02	-9.433e+00
00990	00990	7.036e+01	1.681e+01	-5.786e+02	-4.323e+01	-1.846e+02	-9.433e+00
00990	00991	7.036e+01	1.681e+01	-5.864e+02	-6.340e+01	-2.690e+02	-9.433e+00
00991	00991	7.036e+01	1.681e+01	-5.864e+02	-6.340e+01	-2.690e+02	-9.433e+00
00991	00992	7.036e+01	1.681e+01	-5.942e+02	-8.357e+01	-3.534e+02	-9.433e+00
00992	00992	7.036e+01	1.681e+01	-5.942e+02	-8.357e+01	-3.534e+02	-9.433e+00
00992	00993	7.036e+01	1.681e+01	-6.020e+02	-1.037e+02	-4.379e+02	-9.433e+00
00995	00935	6.992e+01	-1.825e+01	-5.183e+02	-1.099e+02	4.051e+02	9.984e+00
00995	00996	6.992e+01	-1.825e+01	-5.261e+02	-8.796e+01	3.212e+02	9.984e+00
00996	00996	6.992e+01	-1.825e+01	-5.261e+02	-8.796e+01	3.212e+02	9.984e+00
00996	00997	6.992e+01	-1.825e+01	-5.339e+02	-6.606e+01	2.373e+02	9.984e+00
00997	00997	6.992e+01	-1.825e+01	-5.339e+02	-6.606e+01	2.373e+02	9.984e+00
00997	00998	6.992e+01	-1.825e+01	-5.417e+02	-4.416e+01	1.534e+02	9.984e+00
00998	00998	6.992e+01	-1.825e+01	-5.417e+02	-4.416e+01	1.534e+02	9.984e+00
00998	00999	6.992e+01	-1.825e+01	-5.495e+02	-2.226e+01	6.948e+01	9.984e+00
00999	00999	6.992e+01	-1.825e+01	-5.495e+02	-2.226e+01	6.948e+01	9.984e+00
00999	01000	6.992e+01	-1.825e+01	-5.573e+02	-3.629e-01	-1.443e+01	9.984e+00
01000	01000	6.992e+01	-1.825e+01	-5.573e+02	-3.629e-01	-1.443e+01	9.984e+00
01000	01001	6.992e+01	-1.825e+01	-5.651e+02	2.154e+01	-9.833e+01	9.984e+00
01001	01001	6.992e+01	-1.825e+01	-5.651e+02	2.154e+01	-9.833e+01	9.984e+00
01001	01002	6.992e+01	-1.825e+01	-5.729e+02	4.344e+01	-1.822e+02	9.984e+00
01002	01002	6.992e+01	-1.825e+01	-5.729e+02	4.344e+01	-1.822e+02	9.984e+00
01002	01003	6.992e+01	-1.825e+01	-5.807e+02	6.534e+01	-2.661e+02	9.984e+00
01003	01003	6.992e+01	-1.825e+01	-5.807e+02	6.534e+01	-2.661e+02	9.984e+00
01003	01004	6.992e+01	-1.825e+01	-5.885e+02	8.724e+01	-3.500e+02	9.984e+00
01004	01004	6.992e+01	-1.825e+01	-5.885e+02	8.724e+01	-3.500e+02	9.984e+00
01004	01005	6.992e+01	-1.825e+01	-5.963e+02	1.091e+02	-4.339e+02	9.984e+00
01007	00073	7.261e+01	-1.578e+01	-2.536e+02	-9.361e+01	4.212e+02	1.271e+01
01007	01008	7.261e+01	-1.578e+01	-2.614e+02	-7.468e+01	3.340e+02	1.271e+01
01008	01008	7.261e+01	-1.578e+01	-2.614e+02	-7.468e+01	3.340e+02	1.271e+01
01008	01009	7.261e+01	-1.578e+01	-2.692e+02	-5.574e+01	2.469e+02	1.271e+01
01009	01009	7.261e+01	-1.578e+01	-2.692e+02	-5.574e+01	2.469e+02	1.271e+01
01009	01010	7.261e+01	-1.578e+01	-2.770e+02	-3.681e+01	1.598e+02	1.271e+01
01010	01010	7.261e+01	-1.578e+01	-2.770e+02	-3.681e+01	1.598e+02	1.271e+01
01010	01011	7.261e+01	-1.578e+01	-2.848e+02	-1.788e+01	7.262e+01	1.271e+01
01011	01011	7.261e+01	-1.578e+01	-2.848e+02	-1.788e+01	7.262e+01	1.271e+01
01011	01012	7.261e+01	-1.578e+01	-2.926e+02	1.059e+00	-1.451e+01	1.271e+01
01012	01012	7.261e+01	-1.578e+01	-2.926e+02	1.059e+00	-1.451e+01	1.271e+01
01012	01013	7.261e+01	-1.578e+01	-3.004e+02	1.999e+01	-1.016e+02	1.271e+01
01013	01013	7.261e+01	-1.578e+01	-3.004e+02	1.999e+01	-1.016e+02	1.271e+01
01013	01014	7.261e+01	-1.578e+01	-3.082e+02	3.893e+01	-1.888e+02	1.271e+01
01014	01014	7.261e+01	-1.578e+01	-3.082e+02	3.893e+01	-1.888e+02	1.271e+01
01014	01015	7.261e+01	-1.578e+01	-3.160e+02	5.786e+01	-2.759e+02	1.271e+01
01015	01015	7.261e+01	-1.578e+01	-3.160e+02	5.786e+01	-2.759e+02	1.271e+01
01015	01016	7.261e+01	-1.578e+01	-3.238e+02	7.679e+01	-3.630e+02	1.271e+01
01016	01016	7.261e+01	-1.578e+01	-3.238e+02	7.679e+01	-3.630e+02	1.271e+01
01016	01017	7.261e+01	-1.578e+01	-3.316e+02	9.573e+01	-4.502e+02	1.271e+01
01019	00009	7.061e+01	1.534e+01	-2.617e+02	8.419e+01	4.190e+02	-9.899e-02
01019	01020	7.061e+01	1.534e+01	-2.695e+02	6.578e+01	3.343e+02	-9.899e-02
01020	01020	7.061e+01	1.534e+01	-2.695e+02	6.578e+01	3.343e+02	-9.899e-02
01020	01021	7.061e+01	1.534e+01	-2.773e+02	4.737e+01	2.495e+02	-9.899e-02
01021	01021	7.061e+01	1.534e+01	-2.773e+02	4.737e+01	2.495e+02	-9.899e-02
01021	01022	7.061e+01	1.534e+01	-2.851e+02	2.895e+01	1.648e+02	-9.899e-02
01022	01022	7.061e+01	1.534e+01	-2.851e+02	2.895e+01	1.648e+02	-9.899e-02
01022	01023	7.061e+01	1.534e+01	-2.929e+02	1.054e+01	8.007e+01	-9.899e-02
01023	01023	7.061e+01	1.534e+01	-2.929e+02	1.054e+01	8.007e+01	-9.899e-02
01023	01024	7.061e+01	1.534e+01	-3.007e+02	-7.871e+00	-4.672e+00	-9.899e-02
01024	01024	7.061e+01	1.534e+01	-3.007e+02	-7.871e+00	-4.672e+00	-9.899e-02
01024	01025	7.061e+01	1.534e+01	-3.085e+02	-2.628e+01	-8.941e+01	-9.899e-02
01025	01025	7.061e+01	1.534e+01	-3.085e+02	-2.628e+01	-8.941e+01	-9.899e-02
01025	01026	7.061e+01	1.534e+01	-3.163e+02	-4.470e+01	-1.741e+02	-9.899e-02
01026	01026	7.061e+01	1.534e+01	-3.163e+02	-4.470e+01	-1.741e+02	-9.899e-02
01026	01027	7.061e+01	1.534e+01	-3.241e+02	-6.311e+01	-2.589e+02	-9.899e-02
01027	01027	7.061e+01	1.534e+01	-3.241e+02	-6.311e+01	-2.589e+02	-9.899e-02
01027	01028	7.061e+01	1.534e+01	-3.319e+02	-8.152e+01	-3.436e+02	-9.899e-02
01028	01028	7.061e+01	1.534e+01	-3.319e+02	-8.152e+01	-3.436e+02	-9.899e-02
01028	01029	7.061e+01	1.534e+01	-3.397e+02	-9.993e+01	-4.284e+02	-9.899e-02
01031	00081	6.917e+01	-1.423e+01	-3.282e+02	-7.636e+01	4.105e+02	7.237e-02
01031	01032	6.917e+01	-1.423e+01	-3.360e+02	-5.929e+01	3.275e+02	7.237e-02
01032	01032	6.917e+01	-1.423e+01	-3.360e+02	-5.929e+01	3.275e+02	7.237e-02
01032	01033	6.917e+01	-1.423e+01	-3.438e+02	-4.222e+01	2.445e+02	7.237e-02
01033	01033	6.917e+01	-1.423e+01	-3.438e+02	-4.222e+01	2.445e+02	7.237e-02
01033	01034	6.917e+01	-1.423e+01	-3.516e+02	-2.515e+01	1.615e+02	7.237e-02

01034	01034	6.917e+01	-1.423e+01	-3.516e+02	-2.515e+01	1.615e+02	7.237e-02
01034	01035	6.917e+01	-1.423e+01	-3.594e+02	-8.080e+00	7.848e+01	7.237e-02
01035	01035	6.917e+01	-1.423e+01	-3.594e+02	-8.080e+00	7.848e+01	7.237e-02
01035	01036	6.917e+01	-1.423e+01	-3.672e+02	8.991e+00	-4.526e+00	7.237e-02
01036	01036	6.917e+01	-1.423e+01	-3.672e+02	8.991e+00	-4.526e+00	7.237e-02
01036	01037	6.917e+01	-1.423e+01	-3.750e+02	2.606e+01	-8.753e+01	7.237e-02
01037	01037	6.917e+01	-1.423e+01	-3.750e+02	2.606e+01	-8.753e+01	7.237e-02
01037	01038	6.917e+01	-1.423e+01	-3.828e+02	4.313e+01	-1.705e+02	7.237e-02
01038	01038	6.917e+01	-1.423e+01	-3.828e+02	4.313e+01	-1.705e+02	7.237e-02
01038	01039	6.917e+01	-1.423e+01	-3.906e+02	6.020e+01	-2.535e+02	7.237e-02
01039	01039	6.917e+01	-1.423e+01	-3.906e+02	6.020e+01	-2.535e+02	7.237e-02
01039	01040	6.917e+01	-1.423e+01	-3.984e+02	7.728e+01	-3.365e+02	7.237e-02
01040	01040	6.917e+01	-1.423e+01	-3.984e+02	7.728e+01	-3.365e+02	7.237e-02
01040	01041	6.917e+01	-1.423e+01	-4.062e+02	9.435e+01	-4.195e+02	7.237e-02
01043	00092	6.973e+01	1.040e+01	-3.997e+02	5.170e+01	4.130e+02	-2.325e-02
01043	01044	6.973e+01	1.040e+01	-4.075e+02	3.921e+01	3.293e+02	-2.325e-02
01044	01044	6.973e+01	1.040e+01	-4.075e+02	3.921e+01	3.293e+02	-2.325e-02
01044	01045	6.973e+01	1.040e+01	-4.153e+02	2.673e+01	2.456e+02	-2.325e-02
01045	01045	6.973e+01	1.040e+01	-4.153e+02	2.673e+01	2.456e+02	-2.325e-02
01045	01046	6.973e+01	1.040e+01	-4.231e+02	1.425e+01	1.620e+02	-2.325e-02
01046	01046	6.973e+01	1.040e+01	-4.231e+02	1.425e+01	1.620e+02	-2.325e-02
01046	01047	6.973e+01	1.040e+01	-4.309e+02	1.767e+00	7.828e+01	-2.325e-02
01047	01047	6.973e+01	1.040e+01	-4.309e+02	1.767e+00	7.828e+01	-2.325e-02
01047	01048	6.973e+01	1.040e+01	-4.387e+02	-1.072e+01	-5.391e+00	-2.325e-02
01048	01048	6.973e+01	1.040e+01	-4.387e+02	-1.072e+01	-5.391e+00	-2.325e-02
01048	01049	6.973e+01	1.040e+01	-4.465e+02	-2.320e+01	-8.907e+01	-2.325e-02
01049	01049	6.973e+01	1.040e+01	-4.465e+02	-2.320e+01	-8.907e+01	-2.325e-02
01049	01050	6.973e+01	1.040e+01	-4.543e+02	-3.568e+01	-1.727e+02	-2.325e-02
01050	01050	6.973e+01	1.040e+01	-4.543e+02	-3.568e+01	-1.727e+02	-2.325e-02
01050	01051	6.973e+01	1.040e+01	-4.621e+02	-4.816e+01	-2.564e+02	-2.325e-02
01051	01051	6.973e+01	1.040e+01	-4.621e+02	-4.816e+01	-2.564e+02	-2.325e-02
01051	01052	6.973e+01	1.040e+01	-4.699e+02	-6.064e+01	-3.401e+02	-2.325e-02
01052	01052	6.973e+01	1.040e+01	-4.699e+02	-6.064e+01	-3.401e+02	-2.325e-02
01052	01053	6.973e+01	1.040e+01	-4.777e+02	-7.313e+01	-4.238e+02	-2.325e-02
01055	00164	6.796e+01	-1.363e+01	-1.169e+02	-7.712e+01	4.020e+02	1.698e-02
01055	01056	6.796e+01	-1.363e+01	-1.247e+02	-6.076e+01	3.204e+02	1.698e-02
01056	01056	6.796e+01	-1.363e+01	-1.247e+02	-6.076e+01	3.204e+02	1.698e-02
01056	01057	6.796e+01	-1.363e+01	-1.325e+02	-4.440e+01	2.389e+02	1.698e-02
01057	01057	6.796e+01	-1.363e+01	-1.325e+02	-4.440e+01	2.389e+02	1.698e-02
01057	01058	6.796e+01	-1.363e+01	-1.403e+02	-2.804e+01	1.573e+02	1.698e-02
01058	01058	6.796e+01	-1.363e+01	-1.403e+02	-2.804e+01	1.573e+02	1.698e-02
01058	01059	6.796e+01	-1.363e+01	-1.481e+02	-1.168e+01	7.576e+01	1.698e-02
01059	01059	6.796e+01	-1.363e+01	-1.481e+02	-1.168e+01	7.576e+01	1.698e-02
01059	01060	6.796e+01	-1.363e+01	-1.559e+02	4.681e+00	-5.796e+00	1.698e-02
01060	01060	6.796e+01	-1.363e+01	-1.559e+02	4.681e+00	-5.796e+00	1.698e-02
01060	01061	6.796e+01	-1.363e+01	-1.637e+02	2.104e+01	-8.735e+01	1.698e-02
01061	01061	6.796e+01	-1.363e+01	-1.637e+02	2.104e+01	-8.735e+01	1.698e-02
01061	01062	6.796e+01	-1.363e+01	-1.715e+02	3.740e+01	-1.689e+02	1.698e-02
01062	01062	6.796e+01	-1.363e+01	-1.715e+02	3.740e+01	-1.689e+02	1.698e-02
01062	01063	6.796e+01	-1.363e+01	-1.793e+02	5.376e+01	-2.505e+02	1.698e-02
01063	01063	6.796e+01	-1.363e+01	-1.793e+02	5.376e+01	-2.505e+02	1.698e-02
01063	01064	6.796e+01	-1.363e+01	-1.871e+02	7.012e+01	-3.320e+02	1.698e-02
01064	01064	6.796e+01	-1.363e+01	-1.871e+02	7.012e+01	-3.320e+02	1.698e-02
01064	01065	6.796e+01	-1.363e+01	-1.949e+02	8.648e+01	-4.136e+02	1.698e-02
01067	00175	6.931e+01	1.139e+01	-1.420e+02	6.351e+01	4.098e+02	-5.377e-03
01067	01068	6.931e+01	1.139e+01	-1.498e+02	4.984e+01	3.267e+02	-5.377e-03
01068	01068	6.931e+01	1.139e+01	-1.498e+02	4.984e+01	3.267e+02	-5.377e-03
01068	01069	6.931e+01	1.139e+01	-1.576e+02	3.617e+01	2.435e+02	-5.377e-03
01069	01069	6.931e+01	1.139e+01	-1.576e+02	3.617e+01	2.435e+02	-5.377e-03
01069	01070	6.931e+01	1.139e+01	-1.655e+02	2.250e+01	1.603e+02	-5.377e-03
01070	01070	6.931e+01	1.139e+01	-1.655e+02	2.250e+01	1.603e+02	-5.377e-03
01070	01071	6.931e+01	1.139e+01	-1.733e+02	8.826e+00	7.715e+01	-5.377e-03
01071	01071	6.931e+01	1.139e+01	-1.733e+02	8.826e+00	7.715e+01	-5.377e-03
01071	01072	6.931e+01	1.139e+01	-1.811e+02	-4.844e+00	-6.025e+00	-5.377e-03
01072	01072	6.931e+01	1.139e+01	-1.811e+02	-4.844e+00	-6.025e+00	-5.377e-03
01072	01073	6.931e+01	1.139e+01	-1.889e+02	-1.851e+01	-8.920e+01	-5.377e-03
01073	01073	6.931e+01	1.139e+01	-1.889e+02	-1.851e+01	-8.920e+01	-5.377e-03
01073	01074	6.931e+01	1.139e+01	-1.967e+02	-3.219e+01	-1.724e+02	-5.377e-03
01074	01074	6.931e+01	1.139e+01	-1.967e+02	-3.219e+01	-1.724e+02	-5.377e-03
01074	01075	6.931e+01	1.139e+01	-2.045e+02	-4.586e+01	-2.555e+02	-5.377e-03
01075	01075	6.931e+01	1.139e+01	-2.045e+02	-4.586e+01	-2.555e+02	-5.377e-03
01075	01076	6.931e+01	1.139e+01	-2.123e+02	-5.953e+01	-3.387e+02	-5.377e-03
01076	01076	6.931e+01	1.139e+01	-2.123e+02	-5.953e+01	-3.387e+02	-5.377e-03
01076	01077	6.931e+01	1.139e+01	-2.201e+02	-7.320e+01	-4.219e+02	-5.377e-03
01079	00247	6.768e+01	-1.245e+01	-9.799e+01	-7.057e+01	4.001e+02	3.931e-03
01079	01080	6.768e+01	-1.245e+01	-1.038e+02	-5.562e+01	3.189e+02	3.931e-03
01080	01080	6.768e+01	-1.245e+01	-1.038e+02	-5.562e+01	3.189e+02	3.931e-03
01080	01081	6.768e+01	-1.245e+01	-1.095e+02	-4.068e+01	2.376e+02	3.931e-03
01081	01081	6.768e+01	-1.245e+01	-1.095e+02	-4.068e+01	2.376e+02	3.931e-03
01081	01082	6.768e+01	-1.245e+01	-1.153e+02	-2.574e+01	1.564e+02	3.931e-03
01082	01082	6.768e+01	-1.245e+01	-1.153e+02	-2.574e+01	1.564e+02	3.931e-03
01082	01083	6.768e+01	-1.245e+01	-1.211e+02	-1.080e+01	7.522e+01	3.931e-03
01083	01083	6.768e+01	-1.245e+01	-1.211e+02	-1.080e+01	7.522e+01	3.931e-03
01083	01084	6.768e+01	-1.245e+01	-1.269e+02	4.147e+00	-5.993e+00	3.931e-03
01084	01084	6.768e+01	-1.245e+01	-1.269e+02	4.147e+00	-5.993e+00	3.931e-03
01084	01085	6.768e+01	-1.245e+01	-1.327e+02	1.909e+01	-8.721e+01	3.931e-03
01085	01085	6.768e+01	-1.245e+01	-1.327e+02	1.909e+01	-8.721e+01	3.931e-03
01085	01086	6.768e+01	-1.245e+01	-1.384e+02	3.403e+01	-1.684e+02	3.931e-03

01086	01086	6.768e+01	-1.245e+01	-1.384e+02	3.403e+01	-1.684e+02	3.931e-03
01086	01087	6.768e+01	-1.245e+01	-1.442e+02	4.898e+01	-2.496e+02	3.931e-03
01087	01087	6.768e+01	-1.245e+01	-1.442e+02	4.898e+01	-2.496e+02	3.931e-03
01087	01088	6.768e+01	-1.245e+01	-1.500e+02	6.392e+01	-3.308e+02	3.931e-03
01088	01088	6.768e+01	-1.245e+01	-1.500e+02	6.392e+01	-3.308e+02	3.931e-03
01088	01089	6.768e+01	-1.245e+01	-1.558e+02	7.886e+01	-4.121e+02	3.931e-03
01091	00258	6.917e+01	9.628e+00	-1.565e+02	5.281e+01	4.088e+02	-1.253e-03
01091	01092	6.917e+01	9.628e+00	-1.643e+02	4.126e+01	3.258e+02	-1.253e-03
01092	01092	6.917e+01	9.628e+00	-1.643e+02	4.126e+01	3.258e+02	-1.253e-03
01092	01093	6.917e+01	9.628e+00	-1.721e+02	2.971e+01	2.428e+02	-1.253e-03
01093	01093	6.917e+01	9.628e+00	-1.721e+02	2.971e+01	2.428e+02	-1.253e-03
01093	01094	6.917e+01	9.628e+00	-1.799e+02	1.815e+01	1.598e+02	-1.253e-03
01094	01094	6.917e+01	9.628e+00	-1.799e+02	1.815e+01	1.598e+02	-1.253e-03
01094	01095	6.917e+01	9.628e+00	-1.877e+02	6.602e+00	7.680e+01	-1.253e-03
01095	01095	6.917e+01	9.628e+00	-1.877e+02	6.602e+00	7.680e+01	-1.253e-03
01095	01096	6.917e+01	9.628e+00	-1.955e+02	-4.952e+00	-6.201e+00	-1.253e-03
01096	01096	6.917e+01	9.628e+00	-1.955e+02	-4.952e+00	-6.201e+00	-1.253e-03
01096	01097	6.917e+01	9.628e+00	-2.033e+02	-1.650e+01	-8.920e+01	-1.253e-03
01097	01097	6.917e+01	9.628e+00	-2.033e+02	-1.650e+01	-8.920e+01	-1.253e-03
01097	01098	6.917e+01	9.628e+00	-2.111e+02	-2.806e+01	-1.722e+02	-1.253e-03
01098	01098	6.917e+01	9.628e+00	-2.111e+02	-2.806e+01	-1.722e+02	-1.253e-03
01098	01099	6.917e+01	9.628e+00	-2.190e+02	-3.961e+01	-2.552e+02	-1.253e-03
01099	01099	6.917e+01	9.628e+00	-2.190e+02	-3.961e+01	-2.552e+02	-1.253e-03
01099	01100	6.917e+01	9.628e+00	-2.268e+02	-5.116e+01	-3.382e+02	-1.253e-03
01100	01100	6.917e+01	9.628e+00	-2.268e+02	-5.116e+01	-3.382e+02	-1.253e-03
01100	01101	6.917e+01	9.628e+00	-2.346e+02	-6.272e+01	-4.212e+02	-1.253e-03
01103	00330	6.758e+01	-1.093e+01	-1.192e+02	-6.129e+01	3.994e+02	9.275e-04
01103	01104	6.758e+01	-1.093e+01	-1.249e+02	-4.817e+01	3.183e+02	9.275e-04
01104	01104	6.758e+01	-1.093e+01	-1.249e+02	-4.817e+01	3.183e+02	9.275e-04
01104	01105	6.758e+01	-1.093e+01	-1.307e+02	-3.505e+01	2.372e+02	9.275e-04
01105	01105	6.758e+01	-1.093e+01	-1.307e+02	-3.505e+01	2.372e+02	9.275e-04
01105	01106	6.758e+01	-1.093e+01	-1.365e+02	-2.193e+01	1.561e+02	9.275e-04
01106	01106	6.758e+01	-1.093e+01	-1.365e+02	-2.193e+01	1.561e+02	9.275e-04
01106	01107	6.758e+01	-1.093e+01	-1.423e+02	-8.811e+00	7.504e+01	9.275e-04
01107	01107	6.758e+01	-1.093e+01	-1.423e+02	-8.811e+00	7.504e+01	9.275e-04
01107	01108	6.758e+01	-1.093e+01	-1.481e+02	4.309e+00	-6.060e+00	9.275e-04
01108	01108	6.758e+01	-1.093e+01	-1.481e+02	4.309e+00	-6.060e+00	9.275e-04
01108	01109	6.758e+01	-1.093e+01	-1.538e+02	1.743e+01	-8.716e+01	9.275e-04
01109	01109	6.758e+01	-1.093e+01	-1.538e+02	1.743e+01	-8.716e+01	9.275e-04
01109	01110	6.758e+01	-1.093e+01	-1.596e+02	3.055e+01	-1.683e+02	9.275e-04
01110	01110	6.758e+01	-1.093e+01	-1.596e+02	3.055e+01	-1.683e+02	9.275e-04
01110	01111	6.758e+01	-1.093e+01	-1.654e+02	4.367e+01	-2.494e+02	9.275e-04
01111	01111	6.758e+01	-1.093e+01	-1.654e+02	4.367e+01	-2.494e+02	9.275e-04
01111	01112	6.758e+01	-1.093e+01	-1.712e+02	5.679e+01	-3.305e+02	9.275e-04
01112	01112	6.758e+01	-1.093e+01	-1.712e+02	5.679e+01	-3.305e+02	9.275e-04
01112	01113	6.758e+01	-1.093e+01	-1.769e+02	6.991e+01	-4.116e+02	9.275e-04
01115	00341	6.900e+01	8.384e+00	-1.149e+02	4.630e+01	4.075e+02	-3.163e-04
01115	01116	6.900e+01	8.384e+00	-1.207e+02	3.624e+01	3.247e+02	-3.163e-04
01116	01116	6.900e+01	8.384e+00	-1.207e+02	3.624e+01	3.247e+02	-3.163e-04
01116	01117	6.900e+01	8.384e+00	-1.265e+02	2.618e+01	2.419e+02	-3.163e-04
01117	01117	6.900e+01	8.384e+00	-1.265e+02	2.618e+01	2.419e+02	-3.163e-04
01117	01118	6.900e+01	8.384e+00	-1.323e+02	1.612e+01	1.591e+02	-3.163e-04
01118	01118	6.900e+01	8.384e+00	-1.323e+02	1.612e+01	1.591e+02	-3.163e-04
01118	01119	6.900e+01	8.384e+00	-1.381e+02	6.058e+00	7.625e+01	-3.163e-04
01119	01119	6.900e+01	8.384e+00	-1.381e+02	6.058e+00	7.625e+01	-3.163e-04
01119	01120	6.900e+01	8.384e+00	-1.438e+02	-4.003e+00	-6.555e+00	-3.163e-04
01120	01120	6.900e+01	8.384e+00	-1.438e+02	-4.003e+00	-6.555e+00	-3.163e-04
01120	01121	6.900e+01	8.384e+00	-1.496e+02	-1.406e+01	-8.936e+01	-3.163e-04
01121	01121	6.900e+01	8.384e+00	-1.496e+02	-1.406e+01	-8.936e+01	-3.163e-04
01121	01122	6.900e+01	8.384e+00	-1.554e+02	-2.412e+01	-1.722e+02	-3.163e-04
01122	01122	6.900e+01	8.384e+00	-1.554e+02	-2.412e+01	-1.722e+02	-3.163e-04
01122	01123	6.900e+01	8.384e+00	-1.612e+02	-3.418e+01	-2.550e+02	-3.163e-04
01123	01123	6.900e+01	8.384e+00	-1.612e+02	-3.418e+01	-2.550e+02	-3.163e-04
01123	01124	6.900e+01	8.384e+00	-1.670e+02	-4.425e+01	-3.378e+02	-3.163e-04
01124	01124	6.900e+01	8.384e+00	-1.670e+02	-4.425e+01	-3.378e+02	-3.163e-04
01124	01125	6.900e+01	8.384e+00	-1.727e+02	-5.431e+01	-4.206e+02	-3.163e-04
01127	00413	6.751e+01	-9.575e+00	-1.228e+02	-5.325e+01	3.989e+02	2.313e-04
01127	01128	6.751e+01	-9.575e+00	-1.286e+02	-4.176e+01	3.179e+02	2.313e-04
01128	01128	6.751e+01	-9.575e+00	-1.286e+02	-4.176e+01	3.179e+02	2.313e-04
01128	01129	6.751e+01	-9.575e+00	-1.344e+02	-3.027e+01	2.368e+02	2.313e-04
01129	01129	6.751e+01	-9.575e+00	-1.344e+02	-3.027e+01	2.368e+02	2.313e-04
01129	01130	6.751e+01	-9.575e+00	-1.401e+02	-1.878e+01	1.558e+02	2.313e-04
01130	01130	6.751e+01	-9.575e+00	-1.401e+02	-1.878e+01	1.558e+02	2.313e-04
01130	01131	6.751e+01	-9.575e+00	-1.459e+02	-7.294e+00	7.482e+01	2.313e-04
01131	01131	6.751e+01	-9.575e+00	-1.459e+02	-7.294e+00	7.482e+01	2.313e-04
01131	01132	6.751e+01	-9.575e+00	-1.517e+02	4.195e+00	-6.187e+00	2.313e-04
01132	01132	6.751e+01	-9.575e+00	-1.517e+02	4.195e+00	-6.187e+00	2.313e-04
01132	01133	6.751e+01	-9.575e+00	-1.575e+02	1.568e+01	-8.720e+01	2.313e-04
01133	01133	6.751e+01	-9.575e+00	-1.575e+02	1.568e+01	-8.720e+01	2.313e-04
01133	01134	6.751e+01	-9.575e+00	-1.633e+02	2.717e+01	-1.682e+02	2.313e-04
01134	01134	6.751e+01	-9.575e+00	-1.633e+02	2.717e+01	-1.682e+02	2.313e-04
01134	01135	6.751e+01	-9.575e+00	-1.690e+02	3.866e+01	-2.492e+02	2.313e-04
01135	01135	6.751e+01	-9.575e+00	-1.690e+02	3.866e+01	-2.492e+02	2.313e-04
01135	01136	6.751e+01	-9.575e+00	-1.748e+02	5.015e+01	-3.302e+02	2.313e-04
01136	01136	6.751e+01	-9.575e+00	-1.748e+02	5.015e+01	-3.302e+02	2.313e-04
01136	01137	6.751e+01	-9.575e+00	-1.806e+02	6.164e+01	-4.112e+02	2.313e-04
01139	00424	6.807e+01	6.769e+00	-2.884e+01	3.685e+01	4.001e+02	-1.744e-04
01139	01140	6.807e+01	6.769e+00	-3.462e+01	2.872e+01	3.184e+02	-1.744e-04

01140	01140	6.807e+01	6.769e+00	-3.462e+01	2.872e+01	3.184e+02	-1.744e-04
01140	01141	6.807e+01	6.769e+00	-4.040e+01	2.060e+01	2.367e+02	-1.744e-04
01141	01141	6.807e+01	6.769e+00	-4.040e+01	2.060e+01	2.367e+02	-1.744e-04
01141	01142	6.807e+01	6.769e+00	-4.618e+01	1.248e+01	1.550e+02	-1.744e-04
01142	01142	6.807e+01	6.769e+00	-4.618e+01	1.248e+01	1.550e+02	-1.744e-04
01142	01143	6.807e+01	6.769e+00	-5.195e+01	4.355e+00	7.333e+01	-1.744e-04
01143	01143	6.807e+01	6.769e+00	-5.195e+01	4.355e+00	7.333e+01	-1.744e-04
01143	01144	6.807e+01	6.769e+00	-5.773e+01	-3.768e+00	-8.354e+00	-1.744e-04
01144	01144	6.807e+01	6.769e+00	-5.773e+01	-3.768e+00	-8.354e+00	-1.744e-04
01144	01145	6.807e+01	6.769e+00	-6.351e+01	-1.189e+01	-9.004e+01	-1.744e-04
01145	01145	6.807e+01	6.769e+00	-6.351e+01	-1.189e+01	-9.004e+01	-1.744e-04
01145	01146	6.807e+01	6.769e+00	-6.929e+01	-2.001e+01	-1.717e+02	-1.744e-04
01146	01146	6.807e+01	6.769e+00	-6.929e+01	-2.001e+01	-1.717e+02	-1.744e-04
01146	01147	6.807e+01	6.769e+00	-7.507e+01	-2.814e+01	-2.534e+02	-1.744e-04
01147	01147	6.807e+01	6.769e+00	-7.507e+01	-2.814e+01	-2.534e+02	-1.744e-04
01147	01148	6.807e+01	6.769e+00	-8.085e+01	-3.626e+01	-3.351e+02	-1.744e-04
01148	01148	6.807e+01	6.769e+00	-8.085e+01	-3.626e+01	-3.351e+02	-1.744e-04
01148	01149	6.807e+01	6.769e+00	-8.663e+01	-4.438e+01	-4.168e+02	-1.744e-04
01151	00496	6.751e+01	-8.382e+00	-1.183e+02	-4.654e+01	3.989e+02	1.282e-04
01151	01152	6.751e+01	-8.382e+00	-1.241e+02	-3.648e+01	3.179e+02	1.282e-04
01152	01152	6.751e+01	-8.382e+00	-1.241e+02	-3.648e+01	3.179e+02	1.282e-04
01152	01153	6.751e+01	-8.382e+00	-1.299e+02	-2.642e+01	2.369e+02	1.282e-04
01153	01153	6.751e+01	-8.382e+00	-1.299e+02	-2.642e+01	2.369e+02	1.282e-04
01153	01154	6.751e+01	-8.382e+00	-1.357e+02	-1.636e+01	1.559e+02	1.282e-04
01154	01154	6.751e+01	-8.382e+00	-1.357e+02	-1.636e+01	1.559e+02	1.282e-04
01154	01155	6.751e+01	-8.382e+00	-1.415e+02	-6.307e+00	7.485e+01	1.282e-04
01155	01155	6.751e+01	-8.382e+00	-1.415e+02	-6.307e+00	7.485e+01	1.282e-04
01155	01156	6.751e+01	-8.382e+00	-1.472e+02	3.751e+00	-6.162e+00	1.282e-04
01156	01156	6.751e+01	-8.382e+00	-1.472e+02	3.751e+00	-6.162e+00	1.282e-04
01156	01157	6.751e+01	-8.382e+00	-1.530e+02	1.381e+01	-8.718e+01	1.282e-04
01157	01157	6.751e+01	-8.382e+00	-1.530e+02	1.381e+01	-8.718e+01	1.282e-04
01157	01158	6.751e+01	-8.382e+00	-1.588e+02	2.387e+01	-1.682e+02	1.282e-04
01158	01158	6.751e+01	-8.382e+00	-1.588e+02	2.387e+01	-1.682e+02	1.282e-04
01158	01159	6.751e+01	-8.382e+00	-1.646e+02	3.393e+01	-2.492e+02	1.282e-04
01159	01159	6.751e+01	-8.382e+00	-1.646e+02	3.393e+01	-2.492e+02	1.282e-04
01159	01160	6.751e+01	-8.382e+00	-1.704e+02	4.398e+01	-3.302e+02	1.282e-04
01160	01160	6.751e+01	-8.382e+00	-1.704e+02	4.398e+01	-3.302e+02	1.282e-04
01160	01161	6.751e+01	-8.382e+00	-1.761e+02	5.404e+01	-4.112e+02	1.282e-04
01163	00507	6.792e+01	5.367e+00	-7.376e+01	2.899e+01	4.005e+02	-4.321e-04
01163	01164	6.792e+01	5.367e+00	-7.954e+01	2.255e+01	3.190e+02	-4.321e-04
01164	01164	6.792e+01	5.367e+00	-7.954e+01	2.255e+01	3.190e+02	-4.321e-04
01164	01165	6.792e+01	5.367e+00	-8.532e+01	1.611e+01	2.375e+02	-4.321e-04
01165	01165	6.792e+01	5.367e+00	-8.532e+01	1.611e+01	2.375e+02	-4.321e-04
01165	01166	6.792e+01	5.367e+00	-9.110e+01	9.667e+00	1.560e+02	-4.321e-04
01166	01166	6.792e+01	5.367e+00	-9.110e+01	9.667e+00	1.560e+02	-4.321e-04
01166	01167	6.792e+01	5.367e+00	-9.688e+01	3.227e+00	7.449e+01	-4.321e-04
01167	01167	6.792e+01	5.367e+00	-9.688e+01	3.227e+00	7.449e+01	-4.321e-04
01167	01168	6.792e+01	5.367e+00	-1.027e+02	-3.213e+00	-7.022e+00	-4.321e-04
01168	01168	6.792e+01	5.367e+00	-1.027e+02	-3.213e+00	-7.022e+00	-4.321e-04
01168	01169	6.792e+01	5.367e+00	-1.084e+02	-9.653e+00	-8.853e+01	-4.321e-04
01169	01169	6.792e+01	5.367e+00	-1.084e+02	-9.653e+00	-8.853e+01	-4.321e-04
01169	01170	6.792e+01	5.367e+00	-1.142e+02	-1.609e+01	-1.700e+02	-4.321e-04
01170	01170	6.792e+01	5.367e+00	-1.142e+02	-1.609e+01	-1.700e+02	-4.321e-04
01170	01171	6.792e+01	5.367e+00	-1.200e+02	-2.253e+01	-2.516e+02	-4.321e-04
01171	01171	6.792e+01	5.367e+00	-1.200e+02	-2.253e+01	-2.516e+02	-4.321e-04
01171	01172	6.792e+01	5.367e+00	-1.258e+02	-2.897e+01	-3.331e+02	-4.321e-04
01172	01172	6.792e+01	5.367e+00	-1.258e+02	-2.897e+01	-3.331e+02	-4.321e-04
01172	01173	6.792e+01	5.367e+00	-1.315e+02	-3.541e+01	-4.146e+02	-4.321e-04
01175	00579	6.749e+01	-7.358e+00	-1.071e+02	-4.111e+01	3.988e+02	3.274e-04
01175	01176	6.749e+01	-7.358e+00	-1.129e+02	-3.229e+01	3.178e+02	3.274e-04
01176	01176	6.749e+01	-7.358e+00	-1.129e+02	-3.229e+01	3.178e+02	3.274e-04
01176	01177	6.749e+01	-7.358e+00	-1.187e+02	-2.346e+01	2.368e+02	3.274e-04
01177	01177	6.749e+01	-7.358e+00	-1.187e+02	-2.346e+01	2.368e+02	3.274e-04
01177	01178	6.749e+01	-7.358e+00	-1.244e+02	-1.463e+01	1.558e+02	3.274e-04
01178	01178	6.749e+01	-7.358e+00	-1.244e+02	-1.463e+01	1.558e+02	3.274e-04
01178	01179	6.749e+01	-7.358e+00	-1.302e+02	-5.797e+00	7.484e+01	3.274e-04
01179	01179	6.749e+01	-7.358e+00	-1.302e+02	-5.797e+00	7.484e+01	3.274e-04
01179	01180	6.749e+01	-7.358e+00	-1.360e+02	3.032e+00	-6.155e+00	3.274e-04
01180	01180	6.749e+01	-7.358e+00	-1.360e+02	3.032e+00	-6.155e+00	3.274e-04
01180	01181	6.749e+01	-7.358e+00	-1.418e+02	1.186e+01	-8.715e+01	3.274e-04
01181	01181	6.749e+01	-7.358e+00	-1.418e+02	1.186e+01	-8.715e+01	3.274e-04
01181	01182	6.749e+01	-7.358e+00	-1.476e+02	2.069e+01	-1.681e+02	3.274e-04
01182	01182	6.749e+01	-7.358e+00	-1.476e+02	2.069e+01	-1.681e+02	3.274e-04
01182	01183	6.749e+01	-7.358e+00	-1.533e+02	2.952e+01	-2.491e+02	3.274e-04
01183	01183	6.749e+01	-7.358e+00	-1.533e+02	2.952e+01	-2.491e+02	3.274e-04
01183	01184	6.749e+01	-7.358e+00	-1.591e+02	3.835e+01	-3.301e+02	3.274e-04
01184	01184	6.749e+01	-7.358e+00	-1.591e+02	3.835e+01	-3.301e+02	3.274e-04
01184	01185	6.749e+01	-7.358e+00	-1.649e+02	4.718e+01	-4.111e+02	3.274e-04
01187	00590	6.713e+01	4.092e+00	-5.013e+01	2.224e+01	3.957e+02	-1.604e-03
01187	01188	6.713e+01	4.092e+00	-5.590e+01	1.733e+01	3.151e+02	-1.604e-03
01188	01188	6.713e+01	4.092e+00	-5.590e+01	1.733e+01	3.151e+02	-1.604e-03
01188	01189	6.713e+01	4.092e+00	-6.168e+01	1.242e+01	2.346e+02	-1.604e-03
01189	01189	6.713e+01	4.092e+00	-6.168e+01	1.242e+01	2.346e+02	-1.604e-03
01189	01190	6.713e+01	4.092e+00	-6.746e+01	7.514e+00	1.540e+02	-1.604e-03
01190	01190	6.713e+01	4.092e+00	-6.746e+01	7.514e+00	1.540e+02	-1.604e-03
01190	01191	6.713e+01	4.092e+00	-7.324e+01	2.604e+00	7.344e+01	-1.604e-03
01191	01191	6.713e+01	4.092e+00	-7.324e+01	2.604e+00	7.344e+01	-1.604e-03
01191	01192	6.713e+01	4.092e+00	-7.902e+01	-2.306e+00	-7.115e+00	-1.604e-03

01192	01192	6.713e+01	4.092e+00	-7.902e+01	-2.306e+00	-7.115e+00	-1.604e-03
01192	01193	6.713e+01	4.092e+00	-8.480e+01	-7.216e+00	-8.767e+01	-1.604e-03
01193	01193	6.713e+01	4.092e+00	-8.480e+01	-7.216e+00	-8.767e+01	-1.604e-03
01193	01194	6.713e+01	4.092e+00	-9.058e+01	-1.213e+01	-1.682e+02	-1.604e-03
01194	01194	6.713e+01	4.092e+00	-9.058e+01	-1.213e+01	-1.682e+02	-1.604e-03
01194	01195	6.713e+01	4.092e+00	-9.635e+01	-1.704e+01	-2.488e+02	-1.604e-03
01195	01195	6.713e+01	4.092e+00	-9.635e+01	-1.704e+01	-2.488e+02	-1.604e-03
01195	01196	6.713e+01	4.092e+00	-1.021e+02	-2.195e+01	-3.293e+02	-1.604e-03
01196	01196	6.713e+01	4.092e+00	-1.021e+02	-2.195e+01	-3.293e+02	-1.604e-03
01196	01197	6.713e+01	4.092e+00	-1.079e+02	-2.686e+01	-4.099e+02	-1.604e-03
01199	00662	6.753e+01	-6.420e+00	-1.002e+02	-3.645e+01	3.991e+02	1.262e-03
01199	01200	6.753e+01	-6.420e+00	-1.060e+02	-2.874e+01	3.181e+02	1.262e-03
01200	01200	6.753e+01	-6.420e+00	-1.060e+02	-2.874e+01	3.181e+02	1.262e-03
01200	01201	6.753e+01	-6.420e+00	-1.118e+02	-2.104e+01	2.371e+02	1.262e-03
01201	01201	6.753e+01	-6.420e+00	-1.118e+02	-2.104e+01	2.371e+02	1.262e-03
01201	01202	6.753e+01	-6.420e+00	-1.175e+02	-1.333e+01	1.560e+02	1.262e-03
01202	01202	6.753e+01	-6.420e+00	-1.175e+02	-1.333e+01	1.560e+02	1.262e-03
01202	01203	6.753e+01	-6.420e+00	-1.233e+02	-5.629e+00	7.500e+01	1.262e-03
01203	01203	6.753e+01	-6.420e+00	-1.233e+02	-5.629e+00	7.500e+01	1.262e-03
01203	01204	6.753e+01	-6.420e+00	-1.291e+02	2.076e+00	-6.035e+00	1.262e-03
01204	01204	6.753e+01	-6.420e+00	-1.291e+02	2.076e+00	-6.035e+00	1.262e-03
01204	01205	6.753e+01	-6.420e+00	-1.349e+02	9.780e+00	-8.707e+01	1.262e-03
01205	01205	6.753e+01	-6.420e+00	-1.349e+02	9.780e+00	-8.707e+01	1.262e-03
01205	01206	6.753e+01	-6.420e+00	-1.406e+02	1.748e+01	-1.681e+02	1.262e-03
01206	01206	6.753e+01	-6.420e+00	-1.406e+02	1.748e+01	-1.681e+02	1.262e-03
01206	01207	6.753e+01	-6.420e+00	-1.464e+02	2.519e+01	-2.491e+02	1.262e-03
01207	01207	6.753e+01	-6.420e+00	-1.464e+02	2.519e+01	-2.491e+02	1.262e-03
01207	01208	6.753e+01	-6.420e+00	-1.522e+02	3.289e+01	-3.302e+02	1.262e-03
01208	01208	6.753e+01	-6.420e+00	-1.522e+02	3.289e+01	-3.302e+02	1.262e-03
01208	01209	6.753e+01	-6.420e+00	-1.580e+02	4.060e+01	-4.112e+02	1.262e-03
01211	00673	6.660e+01	2.853e+00	-1.787e+01	1.574e+01	3.931e+02	-6.002e-03
01211	01212	6.660e+01	2.853e+00	-2.365e+01	1.232e+01	3.132e+02	-6.002e-03
01212	01212	6.660e+01	2.853e+00	-2.365e+01	1.232e+01	3.132e+02	-6.002e-03
01212	01213	6.660e+01	2.853e+00	-2.943e+01	8.899e+00	2.333e+02	-6.002e-03
01213	01213	6.660e+01	2.853e+00	-2.943e+01	8.899e+00	2.333e+02	-6.002e-03
01213	01214	6.660e+01	2.853e+00	-3.520e+01	5.475e+00	1.533e+02	-6.002e-03
01214	01214	6.660e+01	2.853e+00	-3.520e+01	5.475e+00	1.533e+02	-6.002e-03
01214	01215	6.660e+01	2.853e+00	-4.098e+01	2.052e+00	7.342e+01	-6.002e-03
01215	01215	6.660e+01	2.853e+00	-4.098e+01	2.052e+00	7.342e+01	-6.002e-03
01215	01216	6.660e+01	2.853e+00	-4.676e+01	-1.371e+00	-6.505e+00	-6.002e-03
01216	01216	6.660e+01	2.853e+00	-4.676e+01	-1.371e+00	-6.505e+00	-6.002e-03
01216	01217	6.660e+01	2.853e+00	-5.254e+01	-4.794e+00	-8.643e+01	-6.002e-03
01217	01217	6.660e+01	2.853e+00	-5.254e+01	-4.794e+00	-8.643e+01	-6.002e-03
01217	01218	6.660e+01	2.853e+00	-5.832e+01	-8.217e+00	-1.664e+02	-6.002e-03
01218	01218	6.660e+01	2.853e+00	-5.832e+01	-8.217e+00	-1.664e+02	-6.002e-03
01218	01219	6.660e+01	2.853e+00	-6.410e+01	-1.164e+01	-2.463e+02	-6.002e-03
01219	01219	6.660e+01	2.853e+00	-6.410e+01	-1.164e+01	-2.463e+02	-6.002e-03
01219	01220	6.660e+01	2.853e+00	-6.988e+01	-1.506e+01	-3.262e+02	-6.002e-03
01220	01220	6.660e+01	2.853e+00	-6.988e+01	-1.506e+01	-3.262e+02	-6.002e-03
01220	01221	6.660e+01	2.853e+00	-7.565e+01	-1.849e+01	-4.061e+02	-6.002e-03
01223	00745	6.755e+01	-5.508e+00	-9.656e+01	-3.189e+01	3.993e+02	4.972e-03
01223	01224	6.755e+01	-5.508e+00	-1.023e+02	-2.528e+01	3.182e+02	4.972e-03
01224	01224	6.755e+01	-5.508e+00	-1.023e+02	-2.528e+01	3.182e+02	4.972e-03
01224	01225	6.755e+01	-5.508e+00	-1.081e+02	-1.867e+01	2.372e+02	4.972e-03
01225	01225	6.755e+01	-5.508e+00	-1.081e+02	-1.867e+01	2.372e+02	4.972e-03
01225	01226	6.755e+01	-5.508e+00	-1.139e+02	-1.206e+01	1.561e+02	4.972e-03
01226	01226	6.755e+01	-5.508e+00	-1.139e+02	-1.206e+01	1.561e+02	4.972e-03
01226	01227	6.755e+01	-5.508e+00	-1.197e+02	-5.454e+00	7.504e+01	4.972e-03
01227	01227	6.755e+01	-5.508e+00	-1.197e+02	-5.454e+00	7.504e+01	4.972e-03
01227	01228	6.755e+01	-5.508e+00	-1.255e+02	1.155e+00	-6.022e+00	4.972e-03
01228	01228	6.755e+01	-5.508e+00	-1.255e+02	1.155e+00	-6.022e+00	4.972e-03
01228	01229	6.755e+01	-5.508e+00	-1.312e+02	7.764e+00	-8.708e+01	4.972e-03
01229	01229	6.755e+01	-5.508e+00	-1.312e+02	7.764e+00	-8.708e+01	4.972e-03
01229	01230	6.755e+01	-5.508e+00	-1.370e+02	1.437e+01	-1.681e+02	4.972e-03
01230	01230	6.755e+01	-5.508e+00	-1.370e+02	1.437e+01	-1.681e+02	4.972e-03
01230	01231	6.755e+01	-5.508e+00	-1.428e+02	2.098e+01	-2.492e+02	4.972e-03
01231	01231	6.755e+01	-5.508e+00	-1.428e+02	2.098e+01	-2.492e+02	4.972e-03
01231	01232	6.755e+01	-5.508e+00	-1.486e+02	2.759e+01	-3.303e+02	4.972e-03
01232	01232	6.755e+01	-5.508e+00	-1.486e+02	2.759e+01	-3.303e+02	4.972e-03
01232	01233	6.755e+01	-5.508e+00	-1.544e+02	3.420e+01	-4.113e+02	4.972e-03
01235	00756	6.600e+01	-9.413e-01	2.035e+01	-6.179e+00	3.899e+02	-1.913e-02
01235	01236	6.600e+01	-9.413e-01	1.457e+01	-5.050e+00	3.107e+02	-1.913e-02
01236	01236	6.600e+01	-9.413e-01	1.457e+01	-5.050e+00	3.107e+02	-1.913e-02
01236	01237	6.600e+01	-9.413e-01	8.795e+00	-3.920e+00	2.315e+02	-1.913e-02
01237	01237	6.600e+01	-9.413e-01	8.795e+00	-3.920e+00	2.315e+02	-1.913e-02
01237	01238	6.600e+01	-9.413e-01	3.016e+00	-2.790e+00	1.523e+02	-1.913e-02
01238	01238	6.600e+01	-9.413e-01	3.016e+00	-2.790e+00	1.523e+02	-1.913e-02
01238	01239	6.600e+01	-9.413e-01	-2.762e+00	-1.661e+00	7.311e+01	-1.913e-02
01239	01239	6.600e+01	-9.413e-01	-2.762e+00	-1.661e+00	7.311e+01	-1.913e-02
01239	01240	6.600e+01	-9.413e-01	-8.541e+00	-5.312e-01	-6.087e+00	-1.913e-02
01240	01240	6.600e+01	-9.413e-01	-8.541e+00	-5.312e-01	-6.087e+00	-1.913e-02
01240	01241	6.600e+01	-9.413e-01	-1.432e+01	5.984e-01	-8.528e+01	-1.913e-02
01241	01241	6.600e+01	-9.413e-01	-1.432e+01	5.984e-01	-8.528e+01	-1.913e-02
01241	01242	6.600e+01	-9.413e-01	-2.010e+01	1.728e+00	-1.645e+02	-1.913e-02
01242	01242	6.600e+01	-9.413e-01	-2.010e+01	1.728e+00	-1.645e+02	-1.913e-02
01242	01243	6.600e+01	-9.413e-01	-2.588e+01	2.857e+00	-2.437e+02	-1.913e-02
01243	01243	6.600e+01	-9.413e-01	-2.588e+01	2.857e+00	-2.437e+02	-1.913e-02
01243	01244	6.600e+01	-9.413e-01	-3.166e+01	3.987e+00	-3.229e+02	-1.913e-02

01244	01244	6.600e+01	-9.413e-01	-3.166e+01	3.987e+00	-3.229e+02	-1.913e-02
01244	01245	6.600e+01	-9.413e-01	-3.743e+01	5.117e+00	-4.021e+02	-1.913e-02
01247	00828	6.720e+01	-4.463e+00	-1.219e+02	-2.620e+01	3.964e+02	2.081e-02
01247	01248	6.720e+01	-4.463e+00	-1.297e+02	-2.084e+01	3.158e+02	2.081e-02
01248	01248	6.720e+01	-4.463e+00	-1.297e+02	-2.084e+01	3.158e+02	2.081e-02
01248	01249	6.720e+01	-4.463e+00	-1.375e+02	-1.549e+01	2.351e+02	2.081e-02
01249	01249	6.720e+01	-4.463e+00	-1.375e+02	-1.549e+01	2.351e+02	2.081e-02
01249	01250	6.720e+01	-4.463e+00	-1.453e+02	-1.013e+01	1.545e+02	2.081e-02
01250	01250	6.720e+01	-4.463e+00	-1.453e+02	-1.013e+01	1.545e+02	2.081e-02
01250	01251	6.720e+01	-4.463e+00	-1.531e+02	-4.774e+00	7.388e+01	2.081e-02
01251	01251	6.720e+01	-4.463e+00	-1.531e+02	-4.774e+00	7.388e+01	2.081e-02
01251	01252	6.720e+01	-4.463e+00	-1.609e+02	5.809e-01	-6.755e+00	2.081e-02
01252	01252	6.720e+01	-4.463e+00	-1.609e+02	5.809e-01	-6.755e+00	2.081e-02
01252	01253	6.720e+01	-4.463e+00	-1.687e+02	5.936e+00	-8.739e+01	2.081e-02
01253	01253	6.720e+01	-4.463e+00	-1.687e+02	5.936e+00	-8.739e+01	2.081e-02
01253	01254	6.720e+01	-4.463e+00	-1.765e+02	1.129e+01	-1.680e+02	2.081e-02
01254	01254	6.720e+01	-4.463e+00	-1.765e+02	1.129e+01	-1.680e+02	2.081e-02
01254	01255	6.720e+01	-4.463e+00	-1.843e+02	1.665e+01	-2.487e+02	2.081e-02
01255	01255	6.720e+01	-4.463e+00	-1.843e+02	1.665e+01	-2.487e+02	2.081e-02
01255	01256	6.720e+01	-4.463e+00	-1.921e+02	2.200e+01	-3.293e+02	2.081e-02
01256	01256	6.720e+01	-4.463e+00	-1.921e+02	2.200e+01	-3.293e+02	2.081e-02
01256	01257	6.720e+01	-4.463e+00	-1.999e+02	2.736e+01	-4.099e+02	2.081e-02
01259	00839	6.861e+01	-5.771e+00	-2.513e+01	-3.699e+01	4.097e+02	5.127e+00
01259	01260	6.861e+01	-5.771e+00	-3.293e+01	-3.006e+01	3.274e+02	5.127e+00
01260	01260	6.861e+01	-5.771e+00	-3.293e+01	-3.006e+01	3.274e+02	5.127e+00
01260	01261	6.861e+01	-5.771e+00	-4.073e+01	-2.314e+01	2.450e+02	5.127e+00
01261	01261	6.861e+01	-5.771e+00	-4.073e+01	-2.314e+01	2.450e+02	5.127e+00
01261	01262	6.861e+01	-5.771e+00	-4.854e+01	-1.621e+01	1.627e+02	5.127e+00
01262	01262	6.861e+01	-5.771e+00	-4.854e+01	-1.621e+01	1.627e+02	5.127e+00
01262	01263	6.861e+01	-5.771e+00	-5.634e+01	-9.287e+00	8.036e+01	5.127e+00
01263	01263	6.861e+01	-5.771e+00	-5.634e+01	-9.287e+00	8.036e+01	5.127e+00
01263	01264	6.861e+01	-5.771e+00	-6.414e+01	-2.361e+00	-1.979e+00	5.127e+00
01264	01264	6.861e+01	-5.771e+00	-6.414e+01	-2.361e+00	-1.979e+00	5.127e+00
01264	01265	6.861e+01	-5.771e+00	-7.194e+01	4.564e+00	-8.431e+01	5.127e+00
01265	01265	6.861e+01	-5.771e+00	-7.194e+01	4.564e+00	-8.431e+01	5.127e+00
01265	01266	6.861e+01	-5.771e+00	-7.974e+01	1.149e+01	-1.666e+02	5.127e+00
01266	01266	6.861e+01	-5.771e+00	-7.974e+01	1.149e+01	-1.666e+02	5.127e+00
01266	01267	6.861e+01	-5.771e+00	-8.754e+01	1.842e+01	-2.490e+02	5.127e+00
01267	01267	6.861e+01	-5.771e+00	-8.754e+01	1.842e+01	-2.490e+02	5.127e+00
01267	01268	6.861e+01	-5.771e+00	-9.534e+01	2.534e+01	-3.313e+02	5.127e+00
01268	01268	6.861e+01	-5.771e+00	-9.534e+01	2.534e+01	-3.313e+02	5.127e+00
01268	01269	6.861e+01	-5.771e+00	-1.031e+02	3.227e+01	-4.137e+02	5.127e+00
01271	00911	6.939e+01	-5.047e+00	-4.090e+01	-3.357e+01	4.144e+02	5.005e+00
01271	01272	6.939e+01	-5.047e+00	-4.668e+01	-2.751e+01	3.311e+02	5.005e+00
01272	01272	6.939e+01	-5.047e+00	-4.668e+01	-2.751e+01	3.311e+02	5.005e+00
01272	01273	6.939e+01	-5.047e+00	-5.246e+01	-2.145e+01	2.478e+02	5.005e+00
01273	01273	6.939e+01	-5.047e+00	-5.246e+01	-2.145e+01	2.478e+02	5.005e+00
01273	01274	6.939e+01	-5.047e+00	-5.824e+01	-1.540e+01	1.646e+02	5.005e+00
01274	01274	6.939e+01	-5.047e+00	-5.824e+01	-1.540e+01	1.646e+02	5.005e+00
01274	01275	6.939e+01	-5.047e+00	-6.402e+01	-9.339e+00	8.130e+01	5.005e+00
01275	01275	6.939e+01	-5.047e+00	-6.402e+01	-9.339e+00	8.130e+01	5.005e+00
01275	01276	6.939e+01	-5.047e+00	-6.980e+01	-3.282e+00	-1.973e+00	5.005e+00
01276	01276	6.939e+01	-5.047e+00	-6.980e+01	-3.282e+00	-1.973e+00	5.005e+00
01276	01277	6.939e+01	-5.047e+00	-7.557e+01	2.775e+00	-8.525e+01	5.005e+00
01277	01277	6.939e+01	-5.047e+00	-7.557e+01	2.775e+00	-8.525e+01	5.005e+00
01277	01278	6.939e+01	-5.047e+00	-8.135e+01	8.831e+00	-1.685e+02	5.005e+00
01278	01278	6.939e+01	-5.047e+00	-8.135e+01	8.831e+00	-1.685e+02	5.005e+00
01278	01279	6.939e+01	-5.047e+00	-8.713e+01	1.489e+01	-2.518e+02	5.005e+00
01279	01279	6.939e+01	-5.047e+00	-8.713e+01	1.489e+01	-2.518e+02	5.005e+00
01279	01280	6.939e+01	-5.047e+00	-9.291e+01	2.095e+01	-3.351e+02	5.005e+00
01280	01280	6.939e+01	-5.047e+00	-9.291e+01	2.095e+01	-3.351e+02	5.005e+00
01280	01281	6.939e+01	-5.047e+00	-9.869e+01	2.700e+01	-4.183e+02	5.005e+00
01283	00969	6.924e+01	-3.921e+00	1.592e+02	-2.698e+01	4.126e+02	4.959e+00
01283	01284	6.924e+01	-3.921e+00	1.534e+02	-2.228e+01	3.295e+02	4.959e+00
01284	01284	6.924e+01	-3.921e+00	1.534e+02	-2.228e+01	3.295e+02	4.959e+00
01284	01285	6.924e+01	-3.921e+00	1.476e+02	-1.757e+01	2.464e+02	4.959e+00
01285	01285	6.924e+01	-3.921e+00	1.476e+02	-1.757e+01	2.464e+02	4.959e+00
01285	01286	6.924e+01	-3.921e+00	1.419e+02	-1.287e+01	1.633e+02	4.959e+00
01286	01286	6.924e+01	-3.921e+00	1.419e+02	-1.287e+01	1.633e+02	4.959e+00
01286	01287	6.924e+01	-3.921e+00	1.361e+02	-8.163e+00	8.022e+01	4.959e+00
01287	01287	6.924e+01	-3.921e+00	1.361e+02	-8.163e+00	8.022e+01	4.959e+00
01287	01288	6.924e+01	-3.921e+00	1.303e+02	-3.457e+00	-2.878e+00	4.959e+00
01288	01288	6.924e+01	-3.921e+00	1.303e+02	-3.457e+00	-2.878e+00	4.959e+00
01288	01289	6.924e+01	-3.921e+00	1.245e+02	1.249e+00	-8.597e+01	4.959e+00
01289	01289	6.924e+01	-3.921e+00	1.245e+02	1.249e+00	-8.597e+01	4.959e+00
01289	01290	6.924e+01	-3.921e+00	1.188e+02	5.954e+00	-1.691e+02	4.959e+00
01290	01290	6.924e+01	-3.921e+00	1.188e+02	5.954e+00	-1.691e+02	4.959e+00
01290	01291	6.924e+01	-3.921e+00	1.130e+02	1.066e+01	-2.522e+02	4.959e+00
01291	01291	6.924e+01	-3.921e+00	1.130e+02	1.066e+01	-2.522e+02	4.959e+00
01291	01292	6.924e+01	-3.921e+00	1.072e+02	1.537e+01	-3.353e+02	4.959e+00
01292	01292	6.924e+01	-3.921e+00	1.072e+02	1.537e+01	-3.353e+02	4.959e+00
01292	01293	6.924e+01	-3.921e+00	1.014e+02	2.007e+01	-4.183e+02	4.959e+00

Ele	Nudo	Vx	VyMáx	Nz	Mx	My	Tz
00913	00001	-1.141e+03	6.247e+01	3.892e+04	2.563e+02	-1.235e+01	3.374e+01
00913	00914	-1.141e+03	7.155e+01	3.892e+04	2.397e+02	2.696e+02	3.374e+01
00914	00914	-1.141e+03	7.155e+01	3.892e+04	2.397e+02	2.696e+02	3.374e+01

00914	00915	-1.141e+03	8.064e+01	3.892e+04	2.209e+02	5.516e+02	3.374e+01
00915	00915	-1.141e+03	8.064e+01	3.892e+04	2.209e+02	5.516e+02	3.374e+01
00915	00916	-1.141e+03	8.973e+01	3.892e+04	1.999e+02	8.336e+02	3.374e+01
00916	00916	-1.141e+03	8.973e+01	3.892e+04	1.999e+02	8.336e+02	3.374e+01
00916	00917	-1.141e+03	9.882e+01	3.892e+04	1.766e+02	1.116e+03	3.374e+01
00917	00917	-1.141e+03	9.882e+01	3.892e+04	1.766e+02	1.116e+03	3.374e+01
00917	00918	-1.141e+03	1.079e+02	3.892e+04	1.511e+02	1.398e+03	3.374e+01
00918	00918	-1.141e+03	1.079e+02	3.892e+04	1.511e+02	1.398e+03	3.374e+01
00918	00919	-1.141e+03	1.170e+02	3.892e+04	1.233e+02	1.680e+03	3.374e+01
00919	00919	-1.141e+03	1.170e+02	3.892e+04	1.233e+02	1.680e+03	3.374e+01
00919	00920	-1.141e+03	1.261e+02	3.892e+04	9.325e+01	1.961e+03	3.374e+01
00920	00920	-1.141e+03	1.261e+02	3.892e+04	9.325e+01	1.961e+03	3.374e+01
00920	00921	-1.141e+03	1.376e+02	3.892e+04	8.329e+01	2.244e+03	3.976e+01
00921	00921	-1.141e+03	1.376e+02	3.892e+04	8.329e+01	2.244e+03	3.976e+01
00921	00922	-1.141e+03	1.499e+02	3.892e+04	4.776e+01	2.525e+03	3.976e+01
00922	00922	-1.141e+03	1.499e+02	3.892e+04	4.776e+01	2.525e+03	3.976e+01
00922	00923	-1.141e+03	1.622e+02	3.892e+04	9.213e+00	2.807e+03	3.976e+01
00925	00923	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00925	00926	3.046e+02	8.953e+00	-1.238e+04	2.079e+02	-9.809e+02	-3.133e+02
00926	00926	3.046e+02	8.953e+00	-1.238e+04	2.079e+02	-9.809e+02	-3.133e+02
00926	00927	3.046e+02	1.804e+01	-1.238e+04	2.046e+02	-1.056e+03	-3.133e+02
00927	00927	3.046e+02	1.804e+01	-1.238e+04	2.046e+02	-1.056e+03	-3.133e+02
00927	00928	3.046e+02	2.713e+01	-1.238e+04	1.990e+02	-1.131e+03	-3.133e+02
00928	00928	3.046e+02	2.713e+01	-1.238e+04	1.990e+02	-1.131e+03	-3.133e+02
00928	00929	3.046e+02	3.622e+01	-1.238e+04	1.912e+02	-1.207e+03	-3.133e+02
00929	00929	3.043e+02	3.622e+01	-1.238e+04	1.912e+02	-1.207e+03	-3.133e+02
00929	00037	3.043e+02	4.531e+01	-1.238e+04	1.811e+02	-1.282e+03	-3.133e+02
00930	00037	-3.919e+02	4.627e+02	-1.325e+04	7.591e+02	-1.358e+03	-2.087e+02
00930	00931	-3.919e+02	4.749e+02	-1.325e+04	6.432e+02	-1.261e+03	-2.087e+02
00931	00931	-3.922e+02	4.749e+02	-1.325e+04	6.433e+02	-1.261e+03	-2.086e+02
00931	00932	-3.922e+02	4.872e+02	-1.325e+04	5.244e+02	-1.164e+03	-2.086e+02
00932	00932	-3.922e+02	4.872e+02	-1.325e+04	5.244e+02	-1.164e+03	-2.086e+02
00932	00933	-3.922e+02	4.995e+02	-1.325e+04	4.025e+02	-1.068e+03	-2.086e+02
00933	00933	-3.922e+02	4.995e+02	-1.325e+04	4.025e+02	-1.068e+03	-2.086e+02
00933	00934	-3.922e+02	5.117e+02	-1.325e+04	2.776e+02	-9.706e+02	-2.086e+02
00934	00934	-3.922e+02	5.117e+02	-1.325e+04	2.776e+02	-9.706e+02	-2.086e+02
00934	00935	-3.922e+02	5.240e+02	-1.325e+04	1.497e+02	-8.737e+02	-2.086e+02
00937	00935	-3.696e+02	1.817e+02	-1.329e+04	2.934e+02	-9.056e+02	-1.120e+02
00937	00938	-3.696e+02	1.908e+02	-1.329e+04	2.474e+02	-8.142e+02	-1.120e+02
00938	00938	-3.696e+02	1.908e+02	-1.329e+04	2.474e+02	-8.142e+02	-1.120e+02
00938	00939	-3.696e+02	1.998e+02	-1.329e+04	1.992e+02	-7.229e+02	-1.120e+02
00939	00939	-3.696e+02	1.998e+02	-1.329e+04	1.992e+02	-7.229e+02	-1.120e+02
00939	00940	-3.696e+02	2.090e+02	-1.329e+04	1.724e+02	-6.316e+02	-1.158e+02
00940	00940	-3.696e+02	2.090e+02	-1.329e+04	1.724e+02	-6.316e+02	-1.158e+02
00940	00941	-3.696e+02	2.212e+02	-1.329e+04	1.193e+02	-5.403e+02	-1.158e+02
00941	00941	-3.696e+02	2.212e+02	-1.329e+04	1.193e+02	-5.403e+02	-1.158e+02
00941	00942	-3.696e+02	2.335e+02	-1.329e+04	6.310e+01	-4.490e+02	-1.158e+02
00942	00942	-3.696e+02	2.335e+02	-1.329e+04	6.310e+01	-4.490e+02	-1.158e+02
00942	00943	-3.696e+02	2.458e+02	-1.329e+04	3.899e+00	-3.577e+02	-1.158e+02
00943	00943	-3.696e+02	2.458e+02	-1.329e+04	3.899e+00	-3.577e+02	-1.158e+02
00943	00944	-3.696e+02	2.580e+02	-1.329e+04	-5.834e+01	-2.664e+02	-1.158e+02
00944	00944	-3.696e+02	2.580e+02	-1.329e+04	-5.834e+01	-2.664e+02	-1.158e+02
00944	00945	-3.696e+02	2.703e+02	-1.329e+04	-1.236e+02	-1.751e+02	-1.158e+02
00945	00945	-3.696e+02	2.703e+02	-1.329e+04	-1.236e+02	-1.751e+02	-1.158e+02
00945	00946	-3.696e+02	2.826e+02	-1.329e+04	-1.919e+02	-8.374e+01	-1.158e+02
00946	00946	-3.696e+02	2.826e+02	-1.329e+04	-1.919e+02	-8.374e+01	-1.158e+02
00946	00073	-3.696e+02	2.949e+02	-1.329e+04	-2.632e+02	7.565e+00	-1.158e+02
00948	00839	-7.617e+01	4.537e+01	4.242e+00	3.205e+02	-4.737e+00	3.947e+01
00948	00949	-7.617e+01	5.596e+01	4.242e+00	3.059e+02	1.718e+01	3.947e+01
00949	00949	-7.617e+01	5.596e+01	4.242e+00	3.059e+02	1.718e+01	3.947e+01
00949	00950	-7.617e+01	6.654e+01	4.242e+00	2.882e+02	3.910e+01	3.947e+01
00950	00950	-7.617e+01	6.654e+01	4.242e+00	2.882e+02	3.910e+01	3.947e+01
00950	00951	-7.617e+01	7.713e+01	4.242e+00	2.676e+02	6.102e+01	3.947e+01
00951	00951	-7.617e+01	7.713e+01	4.242e+00	2.676e+02	6.102e+01	3.947e+01
00951	00952	-7.617e+01	8.772e+01	4.242e+00	2.439e+02	8.295e+01	3.947e+01
00952	00952	-7.617e+01	8.772e+01	4.242e+00	2.439e+02	8.295e+01	3.947e+01
00952	00875	-7.617e+01	9.830e+01	4.242e+00	2.171e+02	1.049e+02	3.947e+01
00953	00875	3.931e+01	2.275e+02	-5.732e+01	2.315e+02	1.049e+02	2.185e+02
00953	00954	3.931e+01	2.381e+02	-5.732e+01	1.645e+02	9.359e+01	2.185e+02
00954	00954	3.931e+01	2.381e+02	-5.732e+01	1.645e+02	9.359e+01	2.185e+02
00954	00955	3.931e+01	2.512e+02	-5.737e+01	1.097e+02	8.228e+01	2.154e+02
00955	00955	3.931e+01	2.512e+02	-5.737e+01	1.097e+02	8.228e+01	2.154e+02
00955	00956	3.931e+01	2.655e+02	-5.737e+01	3.532e+01	7.097e+01	2.154e+02
00956	00956	3.931e+01	2.655e+02	-5.737e+01	3.532e+01	7.097e+01	2.154e+02
00956	00957	3.931e+01	2.798e+02	-5.737e+01	-4.313e+01	5.965e+01	2.154e+02
00957	00957	3.931e+01	2.798e+02	-5.737e+01	-4.313e+01	5.965e+01	2.154e+02
00957	00911	3.931e+01	2.941e+02	-5.737e+01	-1.257e+02	4.834e+01	2.154e+02
00959	00911	1.493e+01	1.823e+02	-6.856e+01	1.954e+02	4.373e+01	8.463e+01
00959	00960	1.493e+01	1.919e+02	-6.856e+01	1.462e+02	3.981e+01	8.463e+01
00960	00960	1.493e+01	1.919e+02	-6.856e+01	1.462e+02	3.981e+01	8.463e+01
00960	00961	1.493e+01	2.016e+02	-6.856e+01	9.460e+01	3.589e+01	8.463e+01
00961	00961	1.493e+01	2.016e+02	-6.856e+01	9.460e+01	3.589e+01	8.463e+01
00961	00962	1.493e+01	2.112e+02	-6.856e+01	4.042e+01	3.197e+01	8.463e+01
00962	00962	1.493e+01	2.112e+02	-6.856e+01	4.042e+01	3.197e+01	8.463e+01
00962	00963	1.492e+01	2.211e+02	-6.860e+01	-3.016e-01	2.805e+01	8.453e+01
00963	00963	1.492e+01	2.211e+02	-6.860e+01	-3.016e-01	2.805e+01	8.453e+01
00963	00964	1.492e+01	2.341e+02	-6.860e+01	-6.005e+01	2.413e+01	8.453e+01
00964	00964	1.492e+01	2.341e+02	-6.860e+01	-6.005e+01	2.413e+01	8.453e+01

00964	00965	1.492e+01	2.472e+02	-6.860e+01	-1.232e+02	2.022e+01	8.453e+01
00965	00965	1.492e+01	2.472e+02	-6.860e+01	-1.232e+02	2.022e+01	8.453e+01
00965	00966	1.492e+01	2.602e+02	-6.860e+01	-1.898e+02	1.630e+01	8.453e+01
00966	00966	1.492e+01	2.602e+02	-6.860e+01	-1.898e+02	1.630e+01	8.453e+01
00966	00967	1.492e+01	2.733e+02	-6.860e+01	-2.598e+02	1.238e+01	8.453e+01
00967	00967	1.492e+01	2.733e+02	-6.860e+01	-2.598e+02	1.238e+01	8.453e+01
00967	00968	1.492e+01	2.863e+02	-6.860e+01	-3.333e+02	8.465e+00	8.453e+01
00968	00968	1.492e+01	2.863e+02	-6.860e+01	-3.333e+02	8.465e+00	8.453e+01
00968	00969	1.492e+01	2.993e+02	-6.860e+01	-4.101e+02	4.548e+00	8.453e+01
00971	00001	3.083e+01	2.208e+01	-9.319e+01	1.305e+02	1.770e+02	-6.460e+00
00971	00972	3.083e+01	2.208e+01	-9.897e+01	1.040e+02	1.400e+02	-6.460e+00
00972	00972	3.083e+01	2.208e+01	-9.897e+01	1.040e+02	1.400e+02	-6.460e+00
00972	00973	3.083e+01	2.208e+01	-1.048e+02	7.747e+01	1.030e+02	-6.460e+00
00973	00973	3.083e+01	2.208e+01	-1.048e+02	7.747e+01	1.030e+02	-6.460e+00
00973	00974	3.083e+01	2.208e+01	-1.105e+02	5.097e+01	6.597e+01	-6.460e+00
00974	00974	3.083e+01	2.208e+01	-1.105e+02	5.097e+01	6.597e+01	-6.460e+00
00974	00975	3.083e+01	2.208e+01	-1.163e+02	2.447e+01	2.897e+01	-6.460e+00
00975	00975	3.083e+01	2.208e+01	-1.163e+02	2.447e+01	2.897e+01	-6.460e+00
00975	00976	3.083e+01	2.208e+01	-1.221e+02	-2.027e+00	-8.024e+00	-6.460e+00
00976	00976	3.083e+01	2.208e+01	-1.221e+02	-2.027e+00	-8.024e+00	-6.460e+00
00976	00977	3.083e+01	2.208e+01	-1.279e+02	-2.853e+01	-4.502e+01	-6.460e+00
00977	00977	3.083e+01	2.208e+01	-1.279e+02	-2.853e+01	-4.502e+01	-6.460e+00
00977	00978	3.083e+01	2.208e+01	-1.336e+02	-5.503e+01	-8.202e+01	-6.460e+00
00978	00978	3.083e+01	2.208e+01	-1.336e+02	-5.503e+01	-8.202e+01	-6.460e+00
00978	00979	3.083e+01	2.208e+01	-1.394e+02	-8.153e+01	-1.190e+02	-6.460e+00
00979	00979	3.083e+01	2.208e+01	-1.394e+02	-8.153e+01	-1.190e+02	-6.460e+00
00979	00980	3.083e+01	2.208e+01	-1.452e+02	-1.080e+02	-1.560e+02	-6.460e+00
00980	00980	3.083e+01	2.208e+01	-1.452e+02	-1.080e+02	-1.560e+02	-6.460e+00
00980	00981	3.083e+01	2.208e+01	-1.510e+02	-1.345e+02	-1.930e+02	-6.460e+00
00983	00923	2.936e+01	2.182e+01	-2.077e+02	1.295e+02	1.682e+02	-7.322e+00
00983	00984	2.936e+01	2.182e+01	-2.135e+02	1.034e+02	1.330e+02	-7.322e+00
00984	00984	2.936e+01	2.182e+01	-2.135e+02	1.034e+02	1.330e+02	-7.322e+00
00984	00985	2.936e+01	2.182e+01	-2.193e+02	7.718e+01	9.773e+01	-7.322e+00
00985	00985	2.936e+01	2.182e+01	-2.193e+02	7.718e+01	9.773e+01	-7.322e+00
00985	00986	2.936e+01	2.182e+01	-2.251e+02	5.100e+01	6.251e+01	-7.322e+00
00986	00986	2.936e+01	2.182e+01	-2.251e+02	5.100e+01	6.251e+01	-7.322e+00
00986	00987	2.936e+01	2.182e+01	-2.308e+02	2.481e+01	2.728e+01	-7.322e+00
00987	00987	2.936e+01	2.182e+01	-2.308e+02	2.481e+01	2.728e+01	-7.322e+00
00987	00988	2.936e+01	2.182e+01	-2.366e+02	-1.367e+00	-7.950e+00	-7.322e+00
00988	00988	2.936e+01	2.182e+01	-2.366e+02	-1.367e+00	-7.950e+00	-7.322e+00
00988	00989	2.936e+01	2.182e+01	-2.424e+02	-2.755e+01	-4.318e+01	-7.322e+00
00989	00989	2.936e+01	2.182e+01	-2.424e+02	-2.755e+01	-4.318e+01	-7.322e+00
00989	00990	2.936e+01	2.182e+01	-2.482e+02	-5.373e+01	-7.841e+01	-7.322e+00
00990	00990	2.936e+01	2.182e+01	-2.482e+02	-5.373e+01	-7.841e+01	-7.322e+00
00990	00991	2.936e+01	2.182e+01	-2.540e+02	-7.991e+01	-1.136e+02	-7.322e+00
00991	00991	2.936e+01	2.182e+01	-2.540e+02	-7.991e+01	-1.136e+02	-7.322e+00
00991	00992	2.936e+01	2.182e+01	-2.597e+02	-1.061e+02	-1.489e+02	-7.322e+00
00992	00992	2.936e+01	2.182e+01	-2.597e+02	-1.061e+02	-1.489e+02	-7.322e+00
00992	00993	2.936e+01	2.182e+01	-2.655e+02	-1.323e+02	-1.841e+02	-7.322e+00
00995	00935	3.880e+01	2.293e+01	-4.876e+02	1.376e+02	2.260e+02	-3.728e+00
00995	00996	3.880e+01	2.293e+01	-4.954e+02	1.101e+02	1.794e+02	-3.728e+00
00996	00996	3.880e+01	2.293e+01	-4.954e+02	1.101e+02	1.794e+02	-3.728e+00
00996	00997	3.880e+01	2.293e+01	-5.032e+02	8.257e+01	1.328e+02	-3.728e+00
00997	00997	3.880e+01	2.293e+01	-5.032e+02	8.257e+01	1.328e+02	-3.728e+00
00997	00998	3.880e+01	2.293e+01	-5.110e+02	5.505e+01	8.629e+01	-3.728e+00
00998	00998	3.880e+01	2.293e+01	-5.110e+02	5.505e+01	8.629e+01	-3.728e+00
00998	00999	3.880e+01	2.293e+01	-5.188e+02	2.754e+01	3.973e+01	-3.728e+00
00999	00999	3.880e+01	2.293e+01	-5.188e+02	2.754e+01	3.973e+01	-3.728e+00
00999	01000	3.880e+01	2.293e+01	-5.266e+02	2.012e-02	-6.827e+00	-3.728e+00
01000	01000	3.880e+01	2.293e+01	-5.266e+02	2.012e-02	-6.827e+00	-3.728e+00
01000	01001	3.880e+01	2.293e+01	-5.344e+02	-2.750e+01	-5.338e+01	-3.728e+00
01001	01001	3.880e+01	2.293e+01	-5.344e+02	-2.750e+01	-5.338e+01	-3.728e+00
01001	01002	3.880e+01	2.293e+01	-5.422e+02	-5.501e+01	-9.994e+01	-3.728e+00
01002	01002	3.880e+01	2.293e+01	-5.422e+02	-5.501e+01	-9.994e+01	-3.728e+00
01002	01003	3.880e+01	2.293e+01	-5.500e+02	-8.253e+01	-1.465e+02	-3.728e+00
01003	01003	3.880e+01	2.293e+01	-5.500e+02	-8.253e+01	-1.465e+02	-3.728e+00
01003	01004	3.880e+01	2.293e+01	-5.578e+02	-1.100e+02	-1.931e+02	-3.728e+00
01004	01004	3.880e+01	2.293e+01	-5.578e+02	-1.100e+02	-1.931e+02	-3.728e+00
01004	01005	3.880e+01	2.293e+01	-5.656e+02	-1.376e+02	-2.396e+02	-3.728e+00
01007	00073	3.824e+01	2.476e+01	-2.935e+02	1.494e+02	2.225e+02	-9.989e-01
01007	01008	3.824e+01	2.476e+01	-3.013e+02	1.197e+02	1.766e+02	-9.989e-01
01008	01008	3.824e+01	2.476e+01	-3.013e+02	1.197e+02	1.766e+02	-9.989e-01
01008	01009	3.824e+01	2.476e+01	-3.091e+02	8.997e+01	1.307e+02	-9.989e-01
01009	01009	3.824e+01	2.476e+01	-3.091e+02	8.997e+01	1.307e+02	-9.989e-01
01009	01010	3.824e+01	2.476e+01	-3.169e+02	6.026e+01	8.483e+01	-9.989e-01
01010	01010	3.824e+01	2.476e+01	-3.169e+02	6.026e+01	8.483e+01	-9.989e-01
01010	01011	3.824e+01	2.476e+01	-3.247e+02	3.055e+01	3.894e+01	-9.989e-01
01011	01011	3.824e+01	2.476e+01	-3.247e+02	3.055e+01	3.894e+01	-9.989e-01
01011	01012	3.824e+01	2.476e+01	-3.326e+02	8.388e-01	-6.947e+00	-9.989e-01
01012	01012	3.824e+01	2.476e+01	-3.326e+02	8.388e-01	-6.947e+00	-9.989e-01
01012	01013	3.824e+01	2.476e+01	-3.404e+02	-2.887e+01	-5.284e+01	-9.989e-01
01013	01013	3.824e+01	2.476e+01	-3.404e+02	-2.887e+01	-5.284e+01	-9.989e-01
01013	01014	3.824e+01	2.476e+01	-3.482e+02	-5.858e+01	-9.873e+01	-9.989e-01
01014	01014	3.824e+01	2.476e+01	-3.482e+02	-5.858e+01	-9.873e+01	-9.989e-01
01014	01015	3.824e+01	2.476e+01	-3.560e+02	-8.829e+01	-1.446e+02	-9.989e-01
01015	01015	3.824e+01	2.476e+01	-3.560e+02	-8.829e+01	-1.446e+02	-9.989e-01
01015	01016	3.824e+01	2.476e+01	-3.638e+02	-1.180e+02	-1.905e+02	-9.989e-01
01016	01016	3.824e+01	2.476e+01	-3.638e+02	-1.180e+02	-1.905e+02	-9.989e-01

01016	01017	3.824e+01	2.476e+01	-3.716e+02	-1.477e+02	-2.364e+02	-9.989e-01
01019	00009	3.759e+01	2.057e+01	-2.574e+01	1.197e+02	2.224e+02	-1.134e-01
01019	01020	3.759e+01	2.057e+01	-3.151e+01	9.505e+01	1.772e+02	-1.134e-01
01020	01020	3.759e+01	2.057e+01	-3.151e+01	9.505e+01	1.772e+02	-1.134e-01
01020	01021	3.759e+01	2.057e+01	-3.729e+01	7.037e+01	1.321e+02	-1.134e-01
01021	01021	3.759e+01	2.057e+01	-3.729e+01	7.037e+01	1.321e+02	-1.134e-01
01021	01022	3.759e+01	2.057e+01	-4.307e+01	4.568e+01	8.703e+01	-1.134e-01
01022	01022	3.759e+01	2.057e+01	-4.307e+01	4.568e+01	8.703e+01	-1.134e-01
01022	01023	3.759e+01	2.057e+01	-4.885e+01	2.099e+01	4.192e+01	-1.134e-01
01023	01023	3.759e+01	2.057e+01	-4.885e+01	2.099e+01	4.192e+01	-1.134e-01
01023	01024	3.759e+01	2.057e+01	-5.463e+01	-3.693e+00	-3.183e+00	-1.134e-01
01024	01024	3.759e+01	2.057e+01	-5.463e+01	-3.693e+00	-3.183e+00	-1.134e-01
01024	01025	3.759e+01	2.057e+01	-6.041e+01	-2.838e+01	-4.829e+01	-1.134e-01
01025	01025	3.759e+01	2.057e+01	-6.041e+01	-2.838e+01	-4.829e+01	-1.134e-01
01025	01026	3.759e+01	2.057e+01	-6.619e+01	-5.307e+01	-9.340e+01	-1.134e-01
01026	01026	3.759e+01	2.057e+01	-6.619e+01	-5.307e+01	-9.340e+01	-1.134e-01
01026	01027	3.759e+01	2.057e+01	-7.196e+01	-7.775e+01	-1.385e+02	-1.134e-01
01027	01027	3.759e+01	2.057e+01	-7.196e+01	-7.775e+01	-1.385e+02	-1.134e-01
01027	01028	3.759e+01	2.057e+01	-7.774e+01	-1.024e+02	-1.836e+02	-1.134e-01
01028	01028	3.759e+01	2.057e+01	-7.774e+01	-1.024e+02	-1.836e+02	-1.134e-01
01028	01029	3.759e+01	2.057e+01	-8.352e+01	-1.271e+02	-2.287e+02	-1.134e-01
01031	00081	2.378e+01	2.767e+01	-4.080e+02	1.708e+02	1.419e+02	-5.025e-02
01031	01032	2.378e+01	2.767e+01	-4.158e+02	1.376e+02	1.133e+02	-5.025e-02
01032	01032	2.378e+01	2.767e+01	-4.158e+02	1.376e+02	1.133e+02	-5.025e-02
01032	01033	2.378e+01	2.767e+01	-4.236e+02	1.044e+02	8.480e+01	-5.025e-02
01033	01033	2.378e+01	2.767e+01	-4.236e+02	1.044e+02	8.480e+01	-5.025e-02
01033	01034	2.378e+01	2.767e+01	-4.314e+02	7.120e+01	5.626e+01	-5.025e-02
01034	01034	2.378e+01	2.767e+01	-4.314e+02	7.120e+01	5.626e+01	-5.025e-02
01034	01035	2.378e+01	2.767e+01	-4.392e+02	3.799e+01	2.772e+01	-5.025e-02
01035	01035	2.378e+01	2.767e+01	-4.392e+02	3.799e+01	2.772e+01	-5.025e-02
01035	01036	2.378e+01	2.767e+01	-4.470e+02	4.785e+00	-8.107e-01	-5.025e-02
01036	01036	2.378e+01	2.767e+01	-4.470e+02	4.785e+00	-8.107e-01	-5.025e-02
01036	01037	2.378e+01	2.767e+01	-4.548e+02	-2.842e+01	-2.935e+01	-5.025e-02
01037	01037	2.378e+01	2.767e+01	-4.548e+02	-2.842e+01	-2.935e+01	-5.025e-02
01037	01038	2.378e+01	2.767e+01	-4.626e+02	-6.163e+01	-5.788e+01	-5.025e-02
01038	01038	2.378e+01	2.767e+01	-4.626e+02	-6.163e+01	-5.788e+01	-5.025e-02
01038	01039	2.378e+01	2.767e+01	-4.704e+02	-9.484e+01	-8.642e+01	-5.025e-02
01039	01039	2.378e+01	2.767e+01	-4.704e+02	-9.484e+01	-8.642e+01	-5.025e-02
01039	01040	2.378e+01	2.767e+01	-4.782e+02	-1.280e+02	-1.150e+02	-5.025e-02
01040	01040	2.378e+01	2.767e+01	-4.782e+02	-1.280e+02	-1.150e+02	-5.025e-02
01040	01041	2.378e+01	2.767e+01	-4.860e+02	-1.613e+02	-1.435e+02	-5.025e-02
01043	00092	3.714e+01	1.665e+01	-6.540e+01	9.588e+01	2.198e+02	-2.657e-02
01043	01044	3.714e+01	1.665e+01	-7.118e+01	7.591e+01	1.752e+02	-2.657e-02
01044	01044	3.714e+01	1.665e+01	-7.118e+01	7.591e+01	1.752e+02	-2.657e-02
01044	01045	3.714e+01	1.665e+01	-7.696e+01	5.593e+01	1.307e+02	-2.657e-02
01045	01045	3.714e+01	1.665e+01	-7.696e+01	5.593e+01	1.307e+02	-2.657e-02
01045	01046	3.714e+01	1.665e+01	-8.273e+01	3.596e+01	8.610e+01	-2.657e-02
01046	01046	3.714e+01	1.665e+01	-8.273e+01	3.596e+01	8.610e+01	-2.657e-02
01046	01047	3.714e+01	1.665e+01	-8.851e+01	1.598e+01	4.153e+01	-2.657e-02
01047	01047	3.714e+01	1.665e+01	-8.851e+01	1.598e+01	4.153e+01	-2.657e-02
01047	01048	3.714e+01	1.665e+01	-9.429e+01	-3.997e+00	-3.034e+00	-2.657e-02
01048	01048	3.714e+01	1.665e+01	-9.429e+01	-3.997e+00	-3.034e+00	-2.657e-02
01048	01049	3.714e+01	1.665e+01	-1.001e+02	-2.397e+01	-4.760e+01	-2.657e-02
01049	01049	3.714e+01	1.665e+01	-1.001e+02	-2.397e+01	-4.760e+01	-2.657e-02
01049	01050	3.714e+01	1.665e+01	-1.058e+02	-4.395e+01	-9.217e+01	-2.657e-02
01050	01050	3.714e+01	1.665e+01	-1.058e+02	-4.395e+01	-9.217e+01	-2.657e-02
01050	01051	3.714e+01	1.665e+01	-1.116e+02	-6.393e+01	-1.367e+02	-2.657e-02
01051	01051	3.714e+01	1.665e+01	-1.116e+02	-6.393e+01	-1.367e+02	-2.657e-02
01051	01052	3.714e+01	1.665e+01	-1.174e+02	-8.390e+01	-1.813e+02	-2.657e-02
01052	01052	3.714e+01	1.665e+01	-1.174e+02	-8.390e+01	-1.813e+02	-2.657e-02
01052	01053	3.714e+01	1.665e+01	-1.232e+02	-1.039e+02	-2.259e+02	-2.657e-02
01055	00164	2.906e+01	2.216e+01	-4.945e+02	1.411e+02	1.721e+02	-2.266e-02
01055	01056	2.906e+01	2.216e+01	-5.023e+02	1.145e+02	1.373e+02	-2.266e-02
01056	01056	2.906e+01	2.216e+01	-5.023e+02	1.145e+02	1.373e+02	-2.266e-02
01056	01057	2.906e+01	2.216e+01	-5.101e+02	8.789e+01	1.024e+02	-2.266e-02
01057	01057	2.906e+01	2.216e+01	-5.101e+02	8.789e+01	1.024e+02	-2.266e-02
01057	01058	2.906e+01	2.216e+01	-5.179e+02	6.130e+01	6.751e+01	-2.266e-02
01058	01058	2.906e+01	2.216e+01	-5.179e+02	6.130e+01	6.751e+01	-2.266e-02
01058	01059	2.906e+01	2.216e+01	-5.257e+02	3.472e+01	3.264e+01	-2.266e-02
01059	01059	2.906e+01	2.216e+01	-5.257e+02	3.472e+01	3.264e+01	-2.266e-02
01059	01060	2.906e+01	2.216e+01	-5.335e+02	8.126e+00	-2.226e+00	-2.266e-02
01060	01060	2.906e+01	2.216e+01	-5.335e+02	8.126e+00	-2.226e+00	-2.266e-02
01060	01061	2.906e+01	2.216e+01	-5.413e+02	-1.846e+01	-3.710e+01	-2.266e-02
01061	01061	2.906e+01	2.216e+01	-5.413e+02	-1.846e+01	-3.710e+01	-2.266e-02
01061	01062	2.906e+01	2.216e+01	-5.491e+02	-4.505e+01	-7.197e+01	-2.266e-02
01062	01062	2.906e+01	2.216e+01	-5.491e+02	-4.505e+01	-7.197e+01	-2.266e-02
01062	01063	2.906e+01	2.216e+01	-5.569e+02	-7.164e+01	-1.068e+02	-2.266e-02
01063	01063	2.906e+01	2.216e+01	-5.569e+02	-7.164e+01	-1.068e+02	-2.266e-02
01063	01064	2.906e+01	2.216e+01	-5.647e+02	-9.823e+01	-1.417e+02	-2.266e-02
01064	01064	2.906e+01	2.216e+01	-5.647e+02	-9.823e+01	-1.417e+02	-2.266e-02
01064	01065	2.906e+01	2.216e+01	-5.725e+02	-1.248e+02	-1.766e+02	-2.266e-02
01067	00175	3.527e+01	1.477e+01	-9.165e+01	8.445e+01	2.087e+02	-5.144e-03
01067	01068	3.527e+01	1.477e+01	-9.743e+01	6.672e+01	1.663e+02	-5.144e-03
01068	01068	3.527e+01	1.477e+01	-9.743e+01	6.672e+01	1.663e+02	-5.144e-03
01068	01069	3.527e+01	1.477e+01	-1.032e+02	4.900e+01	1.240e+02	-5.144e-03
01069	01069	3.527e+01	1.477e+01	-1.032e+02	4.900e+01	1.240e+02	-5.144e-03
01069	01070	3.527e+01	1.477e+01	-1.090e+02	3.127e+01	8.168e+01	-5.144e-03
01070	01070	3.527e+01	1.477e+01	-1.090e+02	3.127e+01	8.168e+01	-5.144e-03

01070	01071	3.527e+01	1.477e+01	-1.148e+02	1.354e+01	3.936e+01	-5.144e-03
01071	01071	3.527e+01	1.477e+01	-1.148e+02	1.354e+01	3.936e+01	-5.144e-03
01071	01072	3.527e+01	1.477e+01	-1.205e+02	-4.191e+00	-2.965e+00	-5.144e-03
01072	01072	3.527e+01	1.477e+01	-1.205e+02	-4.191e+00	-2.965e+00	-5.144e-03
01072	01073	3.527e+01	1.477e+01	-1.263e+02	-2.192e+01	-4.529e+01	-5.144e-03
01073	01073	3.527e+01	1.477e+01	-1.263e+02	-2.192e+01	-4.529e+01	-5.144e-03
01073	01074	3.527e+01	1.477e+01	-1.321e+02	-3.965e+01	-8.761e+01	-5.144e-03
01074	01074	3.527e+01	1.477e+01	-1.321e+02	-3.965e+01	-8.761e+01	-5.144e-03
01074	01075	3.527e+01	1.477e+01	-1.379e+02	-5.738e+01	-1.299e+02	-5.144e-03
01075	01075	3.527e+01	1.477e+01	-1.379e+02	-5.738e+01	-1.299e+02	-5.144e-03
01075	01076	3.527e+01	1.477e+01	-1.437e+02	-7.511e+01	-1.723e+02	-5.144e-03
01076	01076	3.527e+01	1.477e+01	-1.437e+02	-7.511e+01	-1.723e+02	-5.144e-03
01076	01077	3.527e+01	1.477e+01	-1.494e+02	-9.283e+01	-2.146e+02	-5.144e-03
01079	00247	2.951e+01	2.059e+01	-5.169e+02	1.330e+02	1.745e+02	-5.251e-03
01079	01080	2.951e+01	2.059e+01	-5.247e+02	1.083e+02	1.391e+02	-5.251e-03
01080	01080	2.951e+01	2.059e+01	-5.247e+02	1.083e+02	1.391e+02	-5.251e-03
01080	01081	2.951e+01	2.059e+01	-5.325e+02	8.359e+01	1.037e+02	-5.251e-03
01081	01081	2.951e+01	2.059e+01	-5.325e+02	8.359e+01	1.037e+02	-5.251e-03
01081	01082	2.951e+01	2.059e+01	-5.403e+02	5.888e+01	6.829e+01	-5.251e-03
01082	01082	2.951e+01	2.059e+01	-5.403e+02	5.888e+01	6.829e+01	-5.251e-03
01082	01083	2.951e+01	2.059e+01	-5.481e+02	3.418e+01	3.288e+01	-5.251e-03
01083	01083	2.951e+01	2.059e+01	-5.481e+02	3.418e+01	3.288e+01	-5.251e-03
01083	01084	2.951e+01	2.059e+01	-5.559e+02	9.473e+00	-2.536e+00	-5.251e-03
01084	01084	2.951e+01	2.059e+01	-5.559e+02	9.473e+00	-2.536e+00	-5.251e-03
01084	01085	2.951e+01	2.059e+01	-5.637e+02	-1.523e+01	-3.795e+01	-5.251e-03
01085	01085	2.951e+01	2.059e+01	-5.637e+02	-1.523e+01	-3.795e+01	-5.251e-03
01085	01086	2.951e+01	2.059e+01	-5.715e+02	-3.994e+01	-7.337e+01	-5.251e-03
01086	01086	2.951e+01	2.059e+01	-5.715e+02	-3.994e+01	-7.337e+01	-5.251e-03
01086	01087	2.951e+01	2.059e+01	-5.793e+02	-6.464e+01	-1.088e+02	-5.251e-03
01087	01087	2.951e+01	2.059e+01	-5.793e+02	-6.464e+01	-1.088e+02	-5.251e-03
01087	01088	2.951e+01	2.059e+01	-5.871e+02	-8.935e+01	-1.442e+02	-5.251e-03
01088	01088	2.951e+01	2.059e+01	-5.871e+02	-8.935e+01	-1.442e+02	-5.251e-03
01088	01089	2.951e+01	2.059e+01	-5.949e+02	-1.141e+02	-1.796e+02	-5.251e-03
01091	00258	3.543e+01	1.265e+01	-1.086e+02	7.156e+01	2.095e+02	-1.199e-03
01091	01092	3.543e+01	1.265e+01	-1.144e+02	5.638e+01	1.669e+02	-1.199e-03
01092	01092	3.543e+01	1.265e+01	-1.144e+02	5.638e+01	1.669e+02	-1.199e-03
01092	01093	3.543e+01	1.265e+01	-1.201e+02	4.120e+01	1.244e+02	-1.199e-03
01093	01093	3.543e+01	1.265e+01	-1.201e+02	4.120e+01	1.244e+02	-1.199e-03
01093	01094	3.543e+01	1.265e+01	-1.259e+02	2.602e+01	8.191e+01	-1.199e-03
01094	01094	3.543e+01	1.265e+01	-1.259e+02	2.602e+01	8.191e+01	-1.199e-03
01094	01095	3.543e+01	1.265e+01	-1.317e+02	1.085e+01	3.939e+01	-1.199e-03
01095	01095	3.543e+01	1.265e+01	-1.317e+02	1.085e+01	3.939e+01	-1.199e-03
01095	01096	3.543e+01	1.265e+01	-1.375e+02	-4.334e+00	-3.128e+00	-1.199e-03
01096	01096	3.543e+01	1.265e+01	-1.375e+02	-4.334e+00	-3.128e+00	-1.199e-03
01096	01097	3.543e+01	1.265e+01	-1.433e+02	-1.951e+01	-4.565e+01	-1.199e-03
01097	01097	3.543e+01	1.265e+01	-1.433e+02	-1.951e+01	-4.565e+01	-1.199e-03
01097	01098	3.543e+01	1.265e+01	-1.490e+02	-3.469e+01	-8.816e+01	-1.199e-03
01098	01098	3.543e+01	1.265e+01	-1.490e+02	-3.469e+01	-8.816e+01	-1.199e-03
01098	01099	3.543e+01	1.265e+01	-1.548e+02	-4.987e+01	-1.307e+02	-1.199e-03
01099	01099	3.543e+01	1.265e+01	-1.548e+02	-4.987e+01	-1.307e+02	-1.199e-03
01099	01100	3.543e+01	1.265e+01	-1.606e+02	-6.505e+01	-1.732e+02	-1.199e-03
01100	01100	3.543e+01	1.265e+01	-1.606e+02	-6.505e+01	-1.732e+02	-1.199e-03
01100	01101	3.543e+01	1.265e+01	-1.664e+02	-8.023e+01	-2.157e+02	-1.199e-03
01103	00330	2.949e+01	1.865e+01	-5.300e+02	1.216e+02	1.741e+02	-1.241e-03
01103	01104	2.949e+01	1.865e+01	-5.378e+02	9.924e+01	1.387e+02	-1.241e-03
01104	01104	2.949e+01	1.865e+01	-5.378e+02	9.924e+01	1.387e+02	-1.241e-03
01104	01105	2.949e+01	1.865e+01	-5.456e+02	7.686e+01	1.034e+02	-1.241e-03
01105	01105	2.949e+01	1.865e+01	-5.456e+02	7.686e+01	1.034e+02	-1.241e-03
01105	01106	2.949e+01	1.865e+01	-5.534e+02	5.448e+01	6.798e+01	-1.241e-03
01106	01106	2.949e+01	1.865e+01	-5.534e+02	5.448e+01	6.798e+01	-1.241e-03
01106	01107	2.949e+01	1.865e+01	-5.612e+02	3.210e+01	3.260e+01	-1.241e-03
01107	01107	2.949e+01	1.865e+01	-5.612e+02	3.210e+01	3.260e+01	-1.241e-03
01107	01108	2.949e+01	1.865e+01	-5.690e+02	9.720e+00	-2.788e+00	-1.241e-03
01108	01108	2.949e+01	1.865e+01	-5.690e+02	9.720e+00	-2.788e+00	-1.241e-03
01108	01109	2.949e+01	1.865e+01	-5.768e+02	-1.266e+01	-3.817e+01	-1.241e-03
01109	01109	2.949e+01	1.865e+01	-5.768e+02	-1.266e+01	-3.817e+01	-1.241e-03
01109	01110	2.949e+01	1.865e+01	-5.846e+02	-3.504e+01	-7.356e+01	-1.241e-03
01110	01110	2.949e+01	1.865e+01	-5.846e+02	-3.504e+01	-7.356e+01	-1.241e-03
01110	01111	2.949e+01	1.865e+01	-5.924e+02	-5.742e+01	-1.089e+02	-1.241e-03
01111	01111	2.949e+01	1.865e+01	-5.924e+02	-5.742e+01	-1.089e+02	-1.241e-03
01111	01112	2.949e+01	1.865e+01	-6.002e+02	-7.980e+01	-1.443e+02	-1.241e-03
01112	01112	2.949e+01	1.865e+01	-6.002e+02	-7.980e+01	-1.443e+02	-1.241e-03
01112	01113	2.949e+01	1.865e+01	-6.080e+02	-1.022e+02	-1.797e+02	-1.241e-03
01115	00341	3.533e+01	1.066e+01	-1.061e+02	5.978e+01	2.086e+02	-3.070e-04
01115	01116	3.533e+01	1.066e+01	-1.119e+02	4.699e+01	1.662e+02	-3.070e-04
01116	01116	3.533e+01	1.066e+01	-1.119e+02	4.699e+01	1.662e+02	-3.070e-04
01116	01117	3.533e+01	1.066e+01	-1.176e+02	3.420e+01	1.238e+02	-3.070e-04
01117	01117	3.533e+01	1.066e+01	-1.176e+02	3.420e+01	1.238e+02	-3.070e-04
01117	01118	3.533e+01	1.066e+01	-1.234e+02	2.141e+01	8.139e+01	-3.070e-04
01118	01118	3.533e+01	1.066e+01	-1.234e+02	2.141e+01	8.139e+01	-3.070e-04
01118	01119	3.533e+01	1.066e+01	-1.292e+02	8.616e+00	3.899e+01	-3.070e-04
01119	01119	3.533e+01	1.066e+01	-1.292e+02	8.616e+00	3.899e+01	-3.070e-04
01119	01120	3.533e+01	1.066e+01	-1.350e+02	-4.176e+00	-3.414e+00	-3.070e-04
01120	01120	3.533e+01	1.066e+01	-1.350e+02	-4.176e+00	-3.414e+00	-3.070e-04
01120	01121	3.533e+01	1.066e+01	-1.408e+02	-1.697e+01	-4.582e+01	-3.070e-04
01121	01121	3.533e+01	1.066e+01	-1.408e+02	-1.697e+01	-4.582e+01	-3.070e-04
01121	01122	3.533e+01	1.066e+01	-1.465e+02	-2.976e+01	-8.822e+01	-3.070e-04
01122	01122	3.533e+01	1.066e+01	-1.465e+02	-2.976e+01	-8.822e+01	-3.070e-04

01122	01123	3.533e+01	1.066e+01	-1.523e+02	-4.255e+01	-1.306e+02	-3.070e-04
01123	01123	3.533e+01	1.066e+01	-1.523e+02	-4.255e+01	-1.306e+02	-3.070e-04
01123	01124	3.533e+01	1.066e+01	-1.581e+02	-5.534e+01	-1.730e+02	-3.070e-04
01124	01124	3.533e+01	1.066e+01	-1.581e+02	-5.534e+01	-1.730e+02	-3.070e-04
01124	01125	3.533e+01	1.066e+01	-1.639e+02	-6.813e+01	-2.154e+02	-3.070e-04
01127	00413	2.911e+01	1.600e+01	-4.802e+02	1.046e+02	1.712e+02	-3.153e-04
01127	01128	2.911e+01	1.600e+01	-4.880e+02	8.539e+01	1.362e+02	-3.153e-04
01128	01128	2.911e+01	1.600e+01	-4.880e+02	8.539e+01	1.362e+02	-3.153e-04
01128	01129	2.911e+01	1.600e+01	-4.958e+02	6.618e+01	1.013e+02	-3.153e-04
01129	01129	2.911e+01	1.600e+01	-4.958e+02	6.618e+01	1.013e+02	-3.153e-04
01129	01130	2.911e+01	1.600e+01	-5.036e+02	4.698e+01	6.638e+01	-3.153e-04
01130	01130	2.911e+01	1.600e+01	-5.036e+02	4.698e+01	6.638e+01	-3.153e-04
01130	01131	2.911e+01	1.600e+01	-5.114e+02	2.778e+01	3.145e+01	-3.153e-04
01131	01131	2.911e+01	1.600e+01	-5.114e+02	2.778e+01	3.145e+01	-3.153e-04
01131	01132	2.911e+01	1.600e+01	-5.192e+02	8.571e+00	-3.480e+00	-3.153e-04
01132	01132	2.911e+01	1.600e+01	-5.192e+02	8.571e+00	-3.480e+00	-3.153e-04
01132	01133	2.911e+01	1.600e+01	-5.270e+02	-1.063e+01	-3.841e+01	-3.153e-04
01133	01133	2.911e+01	1.600e+01	-5.270e+02	-1.063e+01	-3.841e+01	-3.153e-04
01133	01134	2.911e+01	1.600e+01	-5.348e+02	-2.984e+01	-7.334e+01	-3.153e-04
01134	01134	2.911e+01	1.600e+01	-5.348e+02	-2.984e+01	-7.334e+01	-3.153e-04
01134	01135	2.911e+01	1.600e+01	-5.426e+02	-4.904e+01	-1.083e+02	-3.153e-04
01135	01135	2.911e+01	1.600e+01	-5.426e+02	-4.904e+01	-1.083e+02	-3.153e-04
01135	01136	2.911e+01	1.600e+01	-5.504e+02	-6.824e+01	-1.432e+02	-3.153e-04
01136	01136	2.911e+01	1.600e+01	-5.504e+02	-6.824e+01	-1.432e+02	-3.153e-04
01136	01137	2.911e+01	1.600e+01	-5.582e+02	-8.745e+01	-1.781e+02	-3.153e-04
01139	00424	3.473e+01	8.802e+00	-4.212e+01	4.900e+01	2.038e+02	-1.838e-04
01139	01140	3.473e+01	8.802e+00	-4.790e+01	3.843e+01	1.621e+02	-1.838e-04
01140	01140	3.473e+01	8.802e+00	-4.790e+01	3.843e+01	1.621e+02	-1.838e-04
01140	01141	3.473e+01	8.802e+00	-5.368e+01	2.787e+01	1.205e+02	-1.838e-04
01141	01141	3.473e+01	8.802e+00	-5.368e+01	2.787e+01	1.205e+02	-1.838e-04
01141	01142	3.473e+01	8.802e+00	-5.946e+01	1.731e+01	7.879e+01	-1.838e-04
01142	01142	3.473e+01	8.802e+00	-5.946e+01	1.731e+01	7.879e+01	-1.838e-04
01142	01143	3.473e+01	8.802e+00	-6.524e+01	6.747e+00	3.712e+01	-1.838e-04
01143	01143	3.473e+01	8.802e+00	-6.524e+01	6.747e+00	3.712e+01	-1.838e-04
01143	01144	3.473e+01	8.802e+00	-7.102e+01	-3.815e+00	-4.554e+00	-1.838e-04
01144	01144	3.473e+01	8.802e+00	-7.102e+01	-3.815e+00	-4.554e+00	-1.838e-04
01144	01145	3.473e+01	8.802e+00	-7.680e+01	-1.438e+01	-4.622e+01	-1.838e-04
01145	01145	3.473e+01	8.802e+00	-7.680e+01	-1.438e+01	-4.622e+01	-1.838e-04
01145	01146	3.473e+01	8.802e+00	-8.257e+01	-2.494e+01	-8.790e+01	-1.838e-04
01146	01146	3.473e+01	8.802e+00	-8.257e+01	-2.494e+01	-8.790e+01	-1.838e-04
01146	01147	3.473e+01	8.802e+00	-8.835e+01	-3.550e+01	-1.296e+02	-1.838e-04
01147	01147	3.473e+01	8.802e+00	-8.835e+01	-3.550e+01	-1.296e+02	-1.838e-04
01147	01148	3.473e+01	8.802e+00	-9.413e+01	-4.606e+01	-1.712e+02	-1.838e-04
01148	01148	3.473e+01	8.802e+00	-9.413e+01	-4.606e+01	-1.712e+02	-1.838e-04
01148	01149	3.473e+01	8.802e+00	-9.991e+01	-5.663e+01	-2.129e+02	-1.838e-04
01151	00496	2.874e+01	1.254e+01	-3.328e+02	8.112e+01	1.683e+02	-1.979e-04
01151	01152	2.874e+01	1.254e+01	-3.406e+02	6.607e+01	1.338e+02	-1.979e-04
01152	01152	2.874e+01	1.254e+01	-3.406e+02	6.607e+01	1.338e+02	-1.979e-04
01152	01153	2.874e+01	1.254e+01	-3.484e+02	5.102e+01	9.929e+01	-1.979e-04
01153	01153	2.874e+01	1.254e+01	-3.484e+02	5.102e+01	9.929e+01	-1.979e-04
01153	01154	2.874e+01	1.254e+01	-3.562e+02	3.596e+01	6.481e+01	-1.979e-04
01154	01154	2.874e+01	1.254e+01	-3.562e+02	3.596e+01	6.481e+01	-1.979e-04
01154	01155	2.874e+01	1.254e+01	-3.640e+02	2.091e+01	3.033e+01	-1.979e-04
01155	01155	2.874e+01	1.254e+01	-3.640e+02	2.091e+01	3.033e+01	-1.979e-04
01155	01156	2.874e+01	1.254e+01	-3.718e+02	5.860e+00	-4.157e+00	-1.979e-04
01156	01156	2.874e+01	1.254e+01	-3.718e+02	5.860e+00	-4.157e+00	-1.979e-04
01156	01157	2.874e+01	1.254e+01	-3.796e+02	-9.192e+00	-3.864e+01	-1.979e-04
01157	01157	2.874e+01	1.254e+01	-3.796e+02	-9.192e+00	-3.864e+01	-1.979e-04
01157	01158	2.874e+01	1.254e+01	-3.874e+02	-2.424e+01	-7.312e+01	-1.979e-04
01158	01158	2.874e+01	1.254e+01	-3.874e+02	-2.424e+01	-7.312e+01	-1.979e-04
01158	01159	2.874e+01	1.254e+01	-3.952e+02	-3.930e+01	-1.076e+02	-1.979e-04
01159	01159	2.874e+01	1.254e+01	-3.952e+02	-3.930e+01	-1.076e+02	-1.979e-04
01159	01160	2.874e+01	1.254e+01	-4.030e+02	-5.435e+01	-1.421e+02	-1.979e-04
01160	01160	2.874e+01	1.254e+01	-4.030e+02	-5.435e+01	-1.421e+02	-1.979e-04
01160	01161	2.874e+01	1.254e+01	-4.108e+02	-6.940e+01	-1.766e+02	-1.979e-04
01163	00507	-3.215e+01	7.497e+00	-1.233e+02	4.261e+01	-1.911e+02	-3.925e-04
01163	01164	-3.215e+01	7.497e+00	-1.291e+02	3.362e+01	-1.526e+02	-3.925e-04
01164	01164	-3.215e+01	7.497e+00	-1.291e+02	3.362e+01	-1.526e+02	-3.925e-04
01164	01165	-3.215e+01	7.497e+00	-1.349e+02	2.462e+01	-1.140e+02	-3.925e-04
01165	01165	-3.215e+01	7.497e+00	-1.349e+02	2.462e+01	-1.140e+02	-3.925e-04
01165	01166	-3.215e+01	7.497e+00	-1.407e+02	1.562e+01	-7.539e+01	-3.925e-04
01166	01166	-3.215e+01	7.497e+00	-1.407e+02	1.562e+01	-7.539e+01	-3.925e-04
01166	01167	-3.215e+01	7.497e+00	-1.464e+02	6.627e+00	-3.681e+01	-3.925e-04
01167	01167	-3.215e+01	7.497e+00	-1.464e+02	6.627e+00	-3.681e+01	-3.925e-04
01167	01168	-3.215e+01	7.497e+00	-1.522e+02	-2.370e+00	1.778e+00	-3.925e-04
01168	01168	-3.215e+01	7.497e+00	-1.522e+02	-2.370e+00	1.778e+00	-3.925e-04
01168	01169	-3.215e+01	7.497e+00	-1.580e+02	-1.137e+01	4.036e+01	-3.925e-04
01169	01169	-3.215e+01	7.497e+00	-1.580e+02	-1.137e+01	4.036e+01	-3.925e-04
01169	01170	-3.215e+01	7.497e+00	-1.638e+02	-2.036e+01	7.895e+01	-3.925e-04
01170	01170	-3.215e+01	7.497e+00	-1.638e+02	-2.036e+01	7.895e+01	-3.925e-04
01170	01171	-3.215e+01	7.497e+00	-1.695e+02	-2.936e+01	1.175e+02	-3.925e-04
01171	01171	-3.215e+01	7.497e+00	-1.695e+02	-2.936e+01	1.175e+02	-3.925e-04
01171	01172	-3.215e+01	7.497e+00	-1.753e+02	-3.836e+01	1.561e+02	-3.925e-04
01172	01172	-3.215e+01	7.497e+00	-1.753e+02	-3.836e+01	1.561e+02	-3.925e-04
01172	01173	-3.215e+01	7.497e+00	-1.811e+02	-4.735e+01	1.947e+02	-3.925e-04
01175	00579	2.901e+01	9.033e+00	-1.901e+02	5.720e+01	1.704e+02	-5.461e-04
01175	01176	2.901e+01	9.033e+00	-1.979e+02	4.636e+01	1.356e+02	-5.461e-04
01176	01176	2.901e+01	9.033e+00	-1.979e+02	4.636e+01	1.356e+02	-5.461e-04

01176	01177	2.901e+01	9.033e+00	-2.057e+02	3.552e+01	1.008e+02	-5.461e-04
01177	01177	2.901e+01	9.033e+00	-2.057e+02	3.552e+01	1.008e+02	-5.461e-04
01177	01178	2.901e+01	9.033e+00	-2.135e+02	2.468e+01	6.602e+01	-5.461e-04
01178	01178	2.901e+01	9.033e+00	-2.135e+02	2.468e+01	6.602e+01	-5.461e-04
01178	01179	2.901e+01	9.033e+00	-2.213e+02	1.384e+01	3.122e+01	-5.461e-04
01179	01179	2.901e+01	9.033e+00	-2.213e+02	1.384e+01	3.122e+01	-5.461e-04
01179	01180	2.901e+01	9.033e+00	-2.291e+02	3.001e+00	-3.590e+00	-5.461e-04
01180	01180	2.901e+01	9.033e+00	-2.291e+02	3.001e+00	-3.590e+00	-5.461e-04
01180	01181	2.901e+01	9.033e+00	-2.369e+02	-7.839e+00	-3.840e+01	-5.461e-04
01181	01181	2.901e+01	9.033e+00	-2.369e+02	-7.839e+00	-3.840e+01	-5.461e-04
01181	01182	2.901e+01	9.033e+00	-2.447e+02	-1.868e+01	-7.321e+01	-5.461e-04
01182	01182	2.901e+01	9.033e+00	-2.447e+02	-1.868e+01	-7.321e+01	-5.461e-04
01182	01183	2.901e+01	9.033e+00	-2.525e+02	-2.952e+01	-1.080e+02	-5.461e-04
01183	01183	2.901e+01	9.033e+00	-2.525e+02	-2.952e+01	-1.080e+02	-5.461e-04
01183	01184	2.901e+01	9.033e+00	-2.603e+02	-4.036e+01	-1.428e+02	-5.461e-04
01184	01184	2.901e+01	9.033e+00	-2.603e+02	-4.036e+01	-1.428e+02	-5.461e-04
01184	01185	2.901e+01	9.033e+00	-2.681e+02	-5.120e+01	-1.776e+02	-5.461e-04
01187	00590	-3.274e+01	6.141e+00	-9.996e+01	3.523e+01	-1.943e+02	-1.461e-03
01187	01188	-3.274e+01	6.141e+00	-1.057e+02	2.786e+01	-1.550e+02	-1.461e-03
01188	01188	-3.274e+01	6.141e+00	-1.057e+02	2.786e+01	-1.550e+02	-1.461e-03
01188	01189	-3.274e+01	6.141e+00	-1.115e+02	2.049e+01	-1.157e+02	-1.461e-03
01189	01189	-3.274e+01	6.141e+00	-1.115e+02	2.049e+01	-1.157e+02	-1.461e-03
01189	01190	-3.274e+01	6.141e+00	-1.173e+02	1.312e+01	-7.644e+01	-1.461e-03
01190	01190	-3.274e+01	6.141e+00	-1.173e+02	1.312e+01	-7.644e+01	-1.461e-03
01190	01191	-3.274e+01	6.141e+00	-1.231e+02	5.753e+00	-3.715e+01	-1.461e-03
01191	01191	-3.274e+01	6.141e+00	-1.231e+02	5.753e+00	-3.715e+01	-1.461e-03
01191	01192	-3.274e+01	6.141e+00	-1.289e+02	-1.617e+00	2.132e+00	-1.461e-03
01192	01192	-3.274e+01	6.141e+00	-1.289e+02	-1.617e+00	2.132e+00	-1.461e-03
01192	01193	-3.274e+01	6.141e+00	-1.346e+02	-8.986e+00	4.142e+01	-1.461e-03
01193	01193	-3.274e+01	6.141e+00	-1.346e+02	-8.986e+00	4.142e+01	-1.461e-03
01193	01194	-3.274e+01	6.141e+00	-1.404e+02	-1.636e+01	8.070e+01	-1.461e-03
01194	01194	-3.274e+01	6.141e+00	-1.404e+02	-1.636e+01	8.070e+01	-1.461e-03
01194	01195	-3.274e+01	6.141e+00	-1.462e+02	-2.373e+01	1.200e+02	-1.461e-03
01195	01195	-3.274e+01	6.141e+00	-1.462e+02	-2.373e+01	1.200e+02	-1.461e-03
01195	01196	-3.274e+01	6.141e+00	-1.520e+02	-3.110e+01	1.593e+02	-1.461e-03
01196	01196	-3.274e+01	6.141e+00	-1.520e+02	-3.110e+01	1.593e+02	-1.461e-03
01196	01197	-3.274e+01	6.141e+00	-1.577e+02	-3.847e+01	1.986e+02	-1.461e-03
01199	00662	-3.628e+01	6.057e+00	-7.426e+01	3.693e+01	-2.151e+02	-1.733e-03
01199	01200	-3.628e+01	6.057e+00	-8.206e+01	2.966e+01	-1.715e+02	-1.733e-03
01200	01200	-3.628e+01	6.057e+00	-8.206e+01	2.966e+01	-1.715e+02	-1.733e-03
01200	01201	-3.628e+01	6.057e+00	-8.986e+01	2.239e+01	-1.280e+02	-1.733e-03
01201	01201	-3.628e+01	6.057e+00	-8.986e+01	2.239e+01	-1.280e+02	-1.733e-03
01201	01202	-3.628e+01	6.057e+00	-9.767e+01	1.512e+01	-8.444e+01	-1.733e-03
01202	01202	-3.628e+01	6.057e+00	-9.767e+01	1.512e+01	-8.444e+01	-1.733e-03
01202	01203	-3.628e+01	6.057e+00	-1.055e+02	7.855e+00	-4.090e+01	-1.733e-03
01203	01203	-3.628e+01	6.057e+00	-1.055e+02	7.855e+00	-4.090e+01	-1.733e-03
01203	01204	-3.628e+01	6.057e+00	-1.133e+02	5.862e-01	2.642e+00	-1.733e-03
01204	01204	-3.628e+01	6.057e+00	-1.133e+02	5.862e-01	2.642e+00	-1.733e-03
01204	01205	-3.628e+01	6.057e+00	-1.211e+02	-6.683e+00	4.618e+01	-1.733e-03
01205	01205	-3.628e+01	6.057e+00	-1.211e+02	-6.683e+00	4.618e+01	-1.733e-03
01205	01206	-3.628e+01	6.057e+00	-1.289e+02	-1.395e+01	8.972e+01	-1.733e-03
01206	01206	-3.628e+01	6.057e+00	-1.289e+02	-1.395e+01	8.972e+01	-1.733e-03
01206	01207	-3.628e+01	6.057e+00	-1.367e+02	-2.122e+01	1.333e+02	-1.733e-03
01207	01207	-3.628e+01	6.057e+00	-1.367e+02	-2.122e+01	1.333e+02	-1.733e-03
01207	01208	-3.628e+01	6.057e+00	-1.445e+02	-2.849e+01	1.768e+02	-1.733e-03
01208	01208	-3.628e+01	6.057e+00	-1.445e+02	-2.849e+01	1.768e+02	-1.733e-03
01208	01209	-3.628e+01	6.057e+00	-1.523e+02	-3.576e+01	2.203e+02	-1.733e-03
01211	00673	-3.344e+01	4.794e+00	-8.563e+01	2.784e+01	-1.982e+02	-5.466e-03
01211	01212	-3.344e+01	4.794e+00	-9.141e+01	2.208e+01	-1.581e+02	-5.466e-03
01212	01212	-3.344e+01	4.794e+00	-9.141e+01	2.208e+01	-1.581e+02	-5.466e-03
01212	01213	-3.344e+01	4.794e+00	-9.719e+01	1.633e+01	-1.180e+02	-5.466e-03
01213	01213	-3.344e+01	4.794e+00	-9.719e+01	1.633e+01	-1.180e+02	-5.466e-03
01213	01214	-3.344e+01	4.794e+00	-1.030e+02	1.058e+01	-7.786e+01	-5.466e-03
01214	01214	-3.344e+01	4.794e+00	-1.030e+02	1.058e+01	-7.786e+01	-5.466e-03
01214	01215	-3.344e+01	4.794e+00	-1.087e+02	4.822e+00	-3.773e+01	-5.466e-03
01215	01215	-3.344e+01	4.794e+00	-1.087e+02	4.822e+00	-3.773e+01	-5.466e-03
01215	01216	-3.344e+01	4.794e+00	-1.145e+02	-9.311e-01	2.392e+00	-5.466e-03
01216	01216	-3.344e+01	4.794e+00	-1.145e+02	-9.311e-01	2.392e+00	-5.466e-03
01216	01217	-3.344e+01	4.794e+00	-1.203e+02	-6.684e+00	4.252e+01	-5.466e-03
01217	01217	-3.344e+01	4.794e+00	-1.203e+02	-6.684e+00	4.252e+01	-5.466e-03
01217	01218	-3.344e+01	4.794e+00	-1.261e+02	-1.244e+01	8.265e+01	-5.466e-03
01218	01218	-3.344e+01	4.794e+00	-1.261e+02	-1.244e+01	8.265e+01	-5.466e-03
01218	01219	-3.344e+01	4.794e+00	-1.319e+02	-1.819e+01	1.228e+02	-5.466e-03
01219	01219	-3.344e+01	4.794e+00	-1.319e+02	-1.819e+01	1.228e+02	-5.466e-03
01219	01220	-3.344e+01	4.794e+00	-1.376e+02	-2.394e+01	1.629e+02	-5.466e-03
01220	01220	-3.344e+01	4.794e+00	-1.376e+02	-2.394e+01	1.629e+02	-5.466e-03
01220	01221	-3.344e+01	4.794e+00	-1.434e+02	-2.970e+01	2.030e+02	-5.466e-03
01223	00745	-3.612e+01	4.018e+00	-3.304e+01	2.426e+01	-2.137e+02	-6.828e-03
01223	01224	-3.612e+01	4.018e+00	-4.084e+01	1.944e+01	-1.703e+02	-6.828e-03
01224	01224	-3.612e+01	4.018e+00	-4.084e+01	1.944e+01	-1.703e+02	-6.828e-03
01224	01225	-3.612e+01	4.018e+00	-4.864e+01	1.461e+01	-1.270e+02	-6.828e-03
01225	01225	-3.612e+01	4.018e+00	-4.864e+01	1.461e+01	-1.270e+02	-6.828e-03
01225	01226	-3.612e+01	4.018e+00	-5.644e+01	9.793e+00	-8.365e+01	-6.828e-03
01226	01226	-3.612e+01	4.018e+00	-5.644e+01	9.793e+00	-8.365e+01	-6.828e-03
01226	01227	-3.612e+01	4.018e+00	-6.424e+01	4.972e+00	-4.031e+01	-6.828e-03
01227	01227	-3.612e+01	4.018e+00	-6.424e+01	4.972e+00	-4.031e+01	-6.828e-03
01227	01228	-3.612e+01	4.018e+00	-7.204e+01	1.504e-01	3.037e+00	-6.828e-03
01228	01228	-3.612e+01	4.018e+00	-7.204e+01	1.504e-01	3.037e+00	-6.828e-03

01228	01229	-3.612e+01	4.018e+00	-7.985e+01	-4.671e+00	4.638e+01	-6.828e-03
01229	01229	-3.612e+01	4.018e+00	-7.985e+01	-4.671e+00	4.638e+01	-6.828e-03
01229	01230	-3.612e+01	4.018e+00	-8.765e+01	-9.492e+00	8.973e+01	-6.828e-03
01230	01230	-3.612e+01	4.018e+00	-8.765e+01	-9.492e+00	8.973e+01	-6.828e-03
01230	01231	-3.612e+01	4.018e+00	-9.545e+01	-1.431e+01	1.331e+02	-6.828e-03
01231	01231	-3.612e+01	4.018e+00	-9.545e+01	-1.431e+01	1.331e+02	-6.828e-03
01231	01232	-3.612e+01	4.018e+00	-1.032e+02	-1.914e+01	1.764e+02	-6.828e-03
01232	01232	-3.612e+01	4.018e+00	-1.032e+02	-1.914e+01	1.764e+02	-6.828e-03
01232	01233	-3.612e+01	4.018e+00	-1.110e+02	-2.396e+01	2.198e+02	-6.828e-03
01235	00756	-3.279e+01	3.384e+00	-8.206e+01	1.983e+01	-1.940e+02	-1.845e-02
01235	01236	-3.279e+01	3.384e+00	-8.784e+01	1.577e+01	-1.546e+02	-1.845e-02
01236	01236	-3.279e+01	3.384e+00	-8.784e+01	1.577e+01	-1.546e+02	-1.845e-02
01236	01237	-3.279e+01	3.384e+00	-9.362e+01	1.171e+01	-1.153e+02	-1.845e-02
01237	01237	-3.279e+01	3.384e+00	-9.362e+01	1.171e+01	-1.153e+02	-1.845e-02
01237	01238	-3.279e+01	3.384e+00	-9.940e+01	7.648e+00	-7.594e+01	-1.845e-02
01238	01238	-3.279e+01	3.384e+00	-9.940e+01	7.648e+00	-7.594e+01	-1.845e-02
01238	01239	-3.279e+01	3.384e+00	-1.052e+02	3.587e+00	-3.658e+01	-1.845e-02
01239	01239	-3.279e+01	3.384e+00	-1.052e+02	3.587e+00	-3.658e+01	-1.845e-02
01239	01240	-3.279e+01	3.384e+00	-1.110e+02	-4.734e-01	2.769e+00	-1.845e-02
01240	01240	-3.279e+01	3.384e+00	-1.110e+02	-4.734e-01	2.769e+00	-1.845e-02
01240	01241	-3.279e+01	3.384e+00	-1.167e+02	-4.534e+00	4.212e+01	-1.845e-02
01241	01241	-3.279e+01	3.384e+00	-1.167e+02	-4.534e+00	4.212e+01	-1.845e-02
01241	01242	-3.279e+01	3.384e+00	-1.225e+02	-8.595e+00	8.148e+01	-1.845e-02
01242	01242	-3.279e+01	3.384e+00	-1.225e+02	-8.595e+00	8.148e+01	-1.845e-02
01242	01243	-3.279e+01	3.384e+00	-1.283e+02	-1.266e+01	1.208e+02	-1.845e-02
01243	01243	-3.279e+01	3.384e+00	-1.283e+02	-1.266e+01	1.208e+02	-1.845e-02
01243	01244	-3.279e+01	3.384e+00	-1.341e+02	-1.672e+01	1.602e+02	-1.845e-02
01244	01244	-3.279e+01	3.384e+00	-1.341e+02	-1.672e+01	1.602e+02	-1.845e-02
01244	01245	-3.279e+01	3.384e+00	-1.398e+02	-2.078e+01	1.995e+02	-1.845e-02
01247	00828	-6.646e+01	2.751e+00	9.134e+00	1.729e+01	-3.918e+02	-1.869e-02
01247	01248	-6.646e+01	2.751e+00	1.333e+00	1.399e+01	-3.120e+02	-1.869e-02
01248	01248	-6.646e+01	2.751e+00	1.333e+00	1.399e+01	-3.120e+02	-1.869e-02
01248	01249	-6.646e+01	2.751e+00	-6.468e+00	1.069e+01	-2.323e+02	-1.869e-02
01249	01249	-6.646e+01	2.751e+00	-6.468e+00	1.069e+01	-2.323e+02	-1.869e-02
01249	01250	-6.646e+01	2.751e+00	-1.427e+01	7.389e+00	-1.525e+02	-1.869e-02
01250	01250	-6.646e+01	2.751e+00	-1.427e+01	7.389e+00	-1.525e+02	-1.869e-02
01250	01251	-6.646e+01	2.751e+00	-2.207e+01	4.088e+00	-7.275e+01	-1.869e-02
01251	01251	-6.646e+01	2.751e+00	-2.207e+01	4.088e+00	-7.275e+01	-1.869e-02
01251	01252	-6.646e+01	2.751e+00	-2.987e+01	7.874e-01	7.001e+00	-1.869e-02
01252	01252	-6.646e+01	2.751e+00	-2.987e+01	7.874e-01	7.001e+00	-1.869e-02
01252	01253	-6.646e+01	2.751e+00	-3.767e+01	-2.514e+00	8.675e+01	-1.869e-02
01253	01253	-6.646e+01	2.751e+00	-3.767e+01	-2.514e+00	8.675e+01	-1.869e-02
01253	01254	-6.646e+01	2.751e+00	-4.547e+01	-5.815e+00	1.665e+02	-1.869e-02
01254	01254	-6.646e+01	2.751e+00	-4.547e+01	-5.815e+00	1.665e+02	-1.869e-02
01254	01255	-6.646e+01	2.751e+00	-5.327e+01	-9.115e+00	2.463e+02	-1.869e-02
01255	01255	-6.646e+01	2.751e+00	-5.327e+01	-9.115e+00	2.463e+02	-1.869e-02
01255	01256	-6.646e+01	2.751e+00	-6.108e+01	-1.242e+01	3.260e+02	-1.869e-02
01256	01256	-6.646e+01	2.751e+00	-6.108e+01	-1.242e+01	3.260e+02	-1.869e-02
01256	01257	-6.646e+01	2.751e+00	-6.888e+01	-1.572e+01	4.058e+02	-1.869e-02
01259	00839	-6.781e+01	3.660e+00	-2.007e+02	2.486e+01	-4.043e+02	-4.617e+00
01259	01260	-6.781e+01	3.660e+00	-2.085e+02	2.047e+01	-3.229e+02	-4.617e+00
01260	01260	-6.781e+01	3.660e+00	-2.085e+02	2.047e+01	-3.229e+02	-4.617e+00
01260	01261	-6.781e+01	3.660e+00	-2.163e+02	1.608e+01	-2.415e+02	-4.617e+00
01261	01261	-6.781e+01	3.660e+00	-2.163e+02	1.608e+01	-2.415e+02	-4.617e+00
01261	01262	-6.781e+01	3.660e+00	-2.241e+02	1.169e+01	-1.602e+02	-4.617e+00
01262	01262	-6.781e+01	3.660e+00	-2.241e+02	1.169e+01	-1.602e+02	-4.617e+00
01262	01263	-6.781e+01	3.660e+00	-2.319e+02	7.295e+00	-7.881e+01	-4.617e+00
01263	01263	-6.781e+01	3.660e+00	-2.319e+02	7.295e+00	-7.881e+01	-4.617e+00
01263	01264	-6.781e+01	3.660e+00	-2.397e+02	2.903e+00	2.555e+00	-4.617e+00
01264	01264	-6.781e+01	3.660e+00	-2.397e+02	2.903e+00	2.555e+00	-4.617e+00
01264	01265	-6.781e+01	3.660e+00	-2.475e+02	-1.489e+00	8.392e+01	-4.617e+00
01265	01265	-6.781e+01	3.660e+00	-2.475e+02	-1.489e+00	8.392e+01	-4.617e+00
01265	01266	-6.781e+01	3.660e+00	-2.553e+02	-5.881e+00	1.653e+02	-4.617e+00
01266	01266	-6.781e+01	3.660e+00	-2.553e+02	-5.881e+00	1.653e+02	-4.617e+00
01266	01267	-6.781e+01	3.660e+00	-2.631e+02	-1.027e+01	2.467e+02	-4.617e+00
01267	01267	-6.781e+01	3.660e+00	-2.631e+02	-1.027e+01	2.467e+02	-4.617e+00
01267	01268	-6.781e+01	3.660e+00	-2.709e+02	-1.467e+01	3.280e+02	-4.617e+00
01268	01268	-6.781e+01	3.660e+00	-2.709e+02	-1.467e+01	3.280e+02	-4.617e+00
01268	01269	-6.781e+01	3.660e+00	-2.787e+02	-1.906e+01	4.094e+02	-4.617e+00
01271	00911	-6.562e+01	3.613e+00	-1.524e+02	2.552e+01	-3.918e+02	7.646e+00
01271	01272	-6.562e+01	3.613e+00	-1.602e+02	2.119e+01	-3.130e+02	7.646e+00
01272	01272	-6.562e+01	3.613e+00	-1.602e+02	2.119e+01	-3.130e+02	7.646e+00
01272	01273	-6.562e+01	3.613e+00	-1.680e+02	1.685e+01	-2.343e+02	7.646e+00
01273	01273	-6.562e+01	3.613e+00	-1.680e+02	1.685e+01	-2.343e+02	7.646e+00
01273	01274	-6.562e+01	3.613e+00	-1.758e+02	1.252e+01	-1.555e+02	7.646e+00
01274	01274	-6.562e+01	3.613e+00	-1.758e+02	1.252e+01	-1.555e+02	7.646e+00
01274	01275	-6.562e+01	3.613e+00	-1.836e+02	8.181e+00	-7.678e+01	7.646e+00
01275	01275	-6.562e+01	3.613e+00	-1.836e+02	8.181e+00	-7.678e+01	7.646e+00
01275	01276	-6.562e+01	3.613e+00	-1.914e+02	3.846e+00	1.963e+00	7.646e+00
01276	01276	-6.562e+01	3.613e+00	-1.914e+02	3.846e+00	1.963e+00	7.646e+00
01276	01277	-6.562e+01	3.613e+00	-1.992e+02	-4.895e-01	8.071e+01	7.646e+00
01277	01277	-6.562e+01	3.613e+00	-1.992e+02	-4.895e-01	8.071e+01	7.646e+00
01277	01278	-6.562e+01	3.613e+00	-2.070e+02	-4.825e+00	1.595e+02	7.646e+00
01278	01278	-6.562e+01	3.613e+00	-2.070e+02	-4.825e+00	1.595e+02	7.646e+00
01278	01279	-6.562e+01	3.613e+00	-2.148e+02	-9.160e+00	2.382e+02	7.646e+00
01279	01279	-6.562e+01	3.613e+00	-2.148e+02	-9.160e+00	2.382e+02	7.646e+00
01279	01280	-6.562e+01	3.613e+00	-2.226e+02	-1.350e+01	3.169e+02	7.646e+00
01280	01280	-6.562e+01	3.613e+00	-2.226e+02	-1.350e+01	3.169e+02	7.646e+00

01280	01281	-6.562e+01	3.613e+00	-2.304e+02	-1.783e+01	3.957e+02	7.646e+00
01283	00969	-6.493e+01	5.585e+00	-2.851e+02	3.756e+01	-3.872e+02	7.659e+00
01283	01284	-6.493e+01	5.585e+00	-2.929e+02	3.086e+01	-3.093e+02	7.659e+00
01284	01284	-6.493e+01	5.585e+00	-2.929e+02	3.086e+01	-3.093e+02	7.659e+00
01284	01285	-6.493e+01	5.585e+00	-3.007e+02	2.416e+01	-2.314e+02	7.659e+00
01285	01285	-6.493e+01	5.585e+00	-3.007e+02	2.416e+01	-2.314e+02	7.659e+00
01285	01286	-6.493e+01	5.585e+00	-3.085e+02	1.746e+01	-1.534e+02	7.659e+00
01286	01286	-6.493e+01	5.585e+00	-3.085e+02	1.746e+01	-1.534e+02	7.659e+00
01286	01287	-6.493e+01	5.585e+00	-3.163e+02	1.076e+01	-7.552e+01	7.659e+00
01287	01287	-6.493e+01	5.585e+00	-3.163e+02	1.076e+01	-7.552e+01	7.659e+00
01287	01288	-6.493e+01	5.585e+00	-3.241e+02	4.054e+00	2.397e+00	7.659e+00
01288	01288	-6.493e+01	5.585e+00	-3.241e+02	4.054e+00	2.397e+00	7.659e+00
01288	01289	-6.493e+01	5.585e+00	-3.319e+02	-2.648e+00	8.031e+01	7.659e+00
01289	01289	-6.493e+01	5.585e+00	-3.319e+02	-2.648e+00	8.031e+01	7.659e+00
01289	01290	-6.493e+01	5.585e+00	-3.397e+02	-9.349e+00	1.582e+02	7.659e+00
01290	01290	-6.493e+01	5.585e+00	-3.397e+02	-9.349e+00	1.582e+02	7.659e+00
01290	01291	-6.493e+01	5.585e+00	-3.475e+02	-1.605e+01	2.361e+02	7.659e+00
01291	01291	-6.493e+01	5.585e+00	-3.475e+02	-1.605e+01	2.361e+02	7.659e+00
01291	01292	-6.493e+01	5.585e+00	-3.553e+02	-2.275e+01	3.141e+02	7.659e+00
01292	01292	-6.493e+01	5.585e+00	-3.553e+02	-2.275e+01	3.141e+02	7.659e+00
01292	01293	-6.493e+01	5.585e+00	-3.631e+02	-2.945e+01	3.920e+02	7.659e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	NzMáx	Mx	My	Tz
00913	00001	-2.269e+03	-3.586e+01	7.778e+04	2.107e+02	-1.716e+01	9.564e+01
00913	00914	-2.269e+03	-2.359e+01	7.778e+04	2.180e+02	5.434e+02	9.564e+01
00914	00914	-2.269e+03	-2.359e+01	7.778e+04	2.180e+02	5.434e+02	9.564e+01
00914	00915	-2.269e+03	-1.132e+01	7.778e+04	2.223e+02	1.104e+03	9.564e+01
00915	00915	-2.269e+03	-1.132e+01	7.778e+04	2.223e+02	1.104e+03	9.564e+01
00915	00916	-2.269e+03	9.448e-01	7.778e+04	2.236e+02	1.664e+03	9.564e+01
00916	00916	-2.269e+03	9.448e-01	7.778e+04	2.236e+02	1.664e+03	9.564e+01
00916	00917	-2.269e+03	1.321e+01	7.778e+04	2.219e+02	2.225e+03	9.564e+01
00917	00917	-2.269e+03	1.321e+01	7.778e+04	2.219e+02	2.225e+03	9.564e+01
00917	00918	-2.269e+03	2.548e+01	7.778e+04	2.171e+02	2.785e+03	9.564e+01
00918	00918	-2.269e+03	2.548e+01	7.778e+04	2.171e+02	2.785e+03	9.564e+01
00918	00919	-2.269e+03	3.775e+01	7.778e+04	2.093e+02	3.346e+03	9.564e+01
00919	00919	-2.269e+03	3.775e+01	7.778e+04	2.093e+02	3.346e+03	9.564e+01
00919	00920	-2.269e+03	5.002e+01	7.778e+04	1.984e+02	3.907e+03	9.564e+01
00920	00920	-2.269e+03	5.002e+01	7.778e+04	1.984e+02	3.907e+03	9.564e+01
00920	00921	-2.269e+03	6.229e+01	7.778e+04	1.846e+02	4.467e+03	9.564e+01
00921	00921	-2.269e+03	6.229e+01	7.778e+04	1.846e+02	4.467e+03	9.564e+01
00921	00922	-2.269e+03	7.456e+01	7.778e+04	1.677e+02	5.028e+03	9.564e+01
00922	00922	-2.269e+03	7.456e+01	7.778e+04	1.677e+02	5.028e+03	9.564e+01
00922	00923	-2.269e+03	8.683e+01	7.778e+04	1.477e+02	5.588e+03	9.564e+01
00925	00923	-2.220e+03	-2.733e+02	7.779e+04	1.882e+02	5.577e+03	3.701e+02
00925	00926	-2.220e+03	-2.642e+02	7.779e+04	2.546e+02	6.125e+03	3.701e+02
00926	00926	-2.220e+03	-2.642e+02	7.779e+04	2.546e+02	6.125e+03	3.701e+02
00926	00927	-2.220e+03	-2.551e+02	7.779e+04	3.187e+02	6.674e+03	3.701e+02
00927	00927	-2.220e+03	-2.551e+02	7.779e+04	3.187e+02	6.674e+03	3.701e+02
00927	00928	-2.220e+03	-2.460e+02	7.779e+04	3.806e+02	7.222e+03	3.701e+02
00928	00928	-2.220e+03	-2.460e+02	7.779e+04	3.806e+02	7.222e+03	3.701e+02
00928	00929	-2.220e+03	-2.369e+02	7.779e+04	4.403e+02	7.771e+03	3.701e+02
00929	00929	-2.219e+03	-2.369e+02	7.779e+04	4.403e+02	7.771e+03	3.701e+02
00929	00037	-2.219e+03	-2.279e+02	7.779e+04	4.977e+02	8.319e+03	3.701e+02
00930	00037	2.224e+03	1.704e+02	8.333e+04	4.709e+02	8.325e+03	-2.752e+02
00930	00931	2.224e+03	1.795e+02	8.333e+04	4.277e+02	7.775e+03	-2.752e+02
00931	00931	2.226e+03	1.795e+02	8.333e+04	4.276e+02	7.775e+03	-2.751e+02
00931	00932	2.226e+03	1.886e+02	8.333e+04	3.822e+02	7.225e+03	-2.751e+02
00932	00932	2.226e+03	1.886e+02	8.333e+04	3.822e+02	7.225e+03	-2.751e+02
00932	00933	2.226e+03	1.977e+02	8.333e+04	3.345e+02	6.675e+03	-2.751e+02
00933	00933	2.226e+03	1.977e+02	8.333e+04	3.345e+02	6.675e+03	-2.751e+02
00933	00934	2.226e+03	2.068e+02	8.333e+04	2.845e+02	6.125e+03	-2.751e+02
00934	00934	2.226e+03	2.068e+02	8.333e+04	2.845e+02	6.125e+03	-2.751e+02
00934	00935	2.226e+03	2.159e+02	8.333e+04	2.323e+02	5.575e+03	-2.751e+02
00937	00935	2.271e+03	-1.286e+02	8.330e+04	9.558e+01	5.590e+03	-1.559e+01
00937	00938	2.271e+03	-1.195e+02	8.330e+04	1.262e+02	5.029e+03	-1.559e+01
00938	00938	2.271e+03	-1.195e+02	8.330e+04	1.262e+02	5.029e+03	-1.559e+01
00938	00939	2.271e+03	-1.104e+02	8.330e+04	1.546e+02	4.468e+03	-1.559e+01
00939	00939	2.271e+03	-1.104e+02	8.330e+04	1.546e+02	4.468e+03	-1.559e+01
00939	00940	2.271e+03	-1.013e+02	8.330e+04	1.808e+02	3.907e+03	-1.559e+01
00940	00940	2.271e+03	-1.013e+02	8.330e+04	1.808e+02	3.907e+03	-1.559e+01
00940	00941	2.271e+03	-9.226e+01	8.330e+04	2.047e+02	3.346e+03	-1.559e+01
00941	00941	2.271e+03	-9.226e+01	8.330e+04	2.047e+02	3.346e+03	-1.559e+01
00941	00942	2.271e+03	-8.317e+01	8.330e+04	2.264e+02	2.785e+03	-1.559e+01
00942	00942	2.271e+03	-8.317e+01	8.330e+04	2.264e+02	2.785e+03	-1.559e+01
00942	00943	2.271e+03	-7.409e+01	8.330e+04	2.458e+02	2.224e+03	-1.559e+01
00943	00943	2.271e+03	-7.409e+01	8.330e+04	2.458e+02	2.224e+03	-1.559e+01
00943	00944	2.271e+03	-6.500e+01	8.330e+04	2.630e+02	1.663e+03	-1.559e+01
00944	00944	2.271e+03	-6.500e+01	8.330e+04	2.630e+02	1.663e+03	-1.559e+01
00944	00945	2.271e+03	-5.591e+01	8.330e+04	2.779e+02	1.102e+03	-1.559e+01
00945	00945	2.271e+03	-5.591e+01	8.330e+04	2.779e+02	1.102e+03	-1.559e+01
00945	00946	2.271e+03	-4.682e+01	8.330e+04	2.906e+02	5.404e+02	-1.559e+01
00946	00946	2.271e+03	-4.682e+01	8.330e+04	2.906e+02	5.404e+02	-1.559e+01
00946	00073	2.271e+03	-3.773e+01	8.330e+04	3.011e+02	-2.066e+01	-1.559e+01
00948	00839	3.191e+00	-1.305e+02	2.267e+01	-1.601e+02	-5.709e+00	1.207e+01
00948	00949	3.191e+00	-1.199e+02	2.267e+01	-1.241e+02	-6.627e+00	1.207e+01
00949	00949	3.191e+00	-1.199e+02	2.267e+01	-1.241e+02	-6.627e+00	1.207e+01
00949	00950	3.191e+00	-1.094e+02	2.267e+01	-9.110e+01	-7.545e+00	1.207e+01

00950	00950	3.191e+00	-1.094e+02	2.267e+01	-9.110e+01	-7.545e+00	1.207e+01
00950	00951	3.191e+00	-9.877e+01	2.267e+01	-6.115e+01	-8.464e+00	1.207e+01
00951	00951	3.191e+00	-9.877e+01	2.267e+01	-6.115e+01	-8.464e+00	1.207e+01
00951	00952	3.191e+00	-8.818e+01	2.267e+01	-3.425e+01	-9.382e+00	1.207e+01
00952	00952	3.191e+00	-8.818e+01	2.267e+01	-3.425e+01	-9.382e+00	1.207e+01
00952	00875	3.191e+00	-7.760e+01	2.267e+01	-1.040e+01	-1.030e+01	1.207e+01
00953	00875	-3.814e+01	-2.463e+02	7.071e+01	-1.205e+02	-6.398e+01	-1.846e+02
00953	00954	-3.814e+01	-2.357e+02	7.071e+01	-5.113e+01	-5.301e+01	-1.846e+02
00954	00954	-3.814e+01	-2.357e+02	7.071e+01	-5.113e+01	-5.301e+01	-1.846e+02
00954	00955	-3.814e+01	-2.251e+02	7.071e+01	1.517e+01	-4.203e+01	-1.846e+02
00955	00955	-3.814e+01	-2.251e+02	7.071e+01	1.517e+01	-4.203e+01	-1.846e+02
00955	00956	-3.814e+01	-2.145e+02	7.071e+01	7.842e+01	-3.106e+01	-1.846e+02
00956	00956	-3.814e+01	-2.145e+02	7.071e+01	7.842e+01	-3.106e+01	-1.846e+02
00956	00957	-3.814e+01	-2.039e+02	7.071e+01	1.386e+02	-2.008e+01	-1.846e+02
00957	00957	-3.814e+01	-2.039e+02	7.071e+01	1.386e+02	-2.008e+01	-1.846e+02
00957	00911	-3.814e+01	-1.933e+02	7.071e+01	1.958e+02	-9.108e+00	-1.846e+02
00959	00911	-1.305e+01	-2.558e+02	6.812e+01	-1.379e+02	-3.922e+01	-7.426e+01
00959	00960	-1.305e+01	-2.461e+02	6.812e+01	-7.202e+01	-3.580e+01	-7.426e+01
00960	00960	-1.305e+01	-2.461e+02	6.812e+01	-7.202e+01	-3.580e+01	-7.426e+01
00960	00961	-1.305e+01	-2.365e+02	6.812e+01	-8.685e+00	-3.237e+01	-7.426e+01
00961	00961	-1.305e+01	-2.365e+02	6.812e+01	-8.685e+00	-3.237e+01	-7.426e+01
00961	00962	-1.305e+01	-2.268e+02	6.812e+01	5.212e+01	-2.894e+01	-7.426e+01
00962	00962	-1.305e+01	-2.268e+02	6.812e+01	5.212e+01	-2.894e+01	-7.426e+01
00962	00963	-1.305e+01	-2.171e+02	6.812e+01	1.104e+02	-2.552e+01	-7.426e+01
00963	00963	-1.305e+01	-2.171e+02	6.812e+01	1.104e+02	-2.552e+01	-7.426e+01
00963	00964	-1.305e+01	-2.075e+02	6.812e+01	1.661e+02	-2.209e+01	-7.426e+01
00964	00964	-1.305e+01	-2.075e+02	6.812e+01	1.661e+02	-2.209e+01	-7.426e+01
00964	00965	-1.305e+01	-1.978e+02	6.812e+01	2.193e+02	-1.866e+01	-7.426e+01
00965	00965	-1.305e+01	-1.978e+02	6.812e+01	2.193e+02	-1.866e+01	-7.426e+01
00965	00966	-1.305e+01	-1.882e+02	6.812e+01	2.700e+02	-1.524e+01	-7.426e+01
00966	00966	-1.305e+01	-1.882e+02	6.812e+01	2.700e+02	-1.524e+01	-7.426e+01
00966	00967	-1.305e+01	-1.785e+02	6.812e+01	3.181e+02	-1.181e+01	-7.426e+01
00967	00967	-1.305e+01	-1.785e+02	6.812e+01	3.181e+02	-1.181e+01	-7.426e+01
00967	00968	-1.305e+01	-1.689e+02	6.812e+01	3.637e+02	-8.386e+00	-7.426e+01
00968	00968	-1.305e+01	-1.689e+02	6.812e+01	3.637e+02	-8.386e+00	-7.426e+01
00968	00969	-1.305e+01	-1.592e+02	6.812e+01	4.067e+02	-4.959e+00	-7.426e+01
00971	00001	-5.845e+01	1.653e+01	1.411e+02	9.973e+01	-3.281e+02	-3.563e+00
00971	00972	-5.845e+01	1.653e+01	1.353e+02	7.989e+01	-2.580e+02	-3.563e+00
00972	00972	-5.845e+01	1.653e+01	1.353e+02	7.989e+01	-2.580e+02	-3.563e+00
00972	00973	-5.845e+01	1.653e+01	1.295e+02	6.005e+01	-1.879e+02	-3.563e+00
00973	00973	-5.845e+01	1.653e+01	1.295e+02	6.005e+01	-1.879e+02	-3.563e+00
00973	00974	-5.845e+01	1.653e+01	1.237e+02	4.021e+01	-1.177e+02	-3.563e+00
00974	00974	-5.845e+01	1.653e+01	1.237e+02	4.021e+01	-1.177e+02	-3.563e+00
00974	00975	-5.845e+01	1.653e+01	1.180e+02	2.037e+01	-4.758e+01	-3.563e+00
00975	00975	-5.845e+01	1.653e+01	1.180e+02	2.037e+01	-4.758e+01	-3.563e+00
00975	00976	-5.845e+01	1.653e+01	1.122e+02	5.300e-01	2.256e+01	-3.563e+00
00976	00976	-5.845e+01	1.653e+01	1.122e+02	5.300e-01	2.256e+01	-3.563e+00
00976	00977	-5.845e+01	1.653e+01	1.064e+02	-1.931e+01	9.270e+01	-3.563e+00
00977	00977	-5.845e+01	1.653e+01	1.064e+02	-1.931e+01	9.270e+01	-3.563e+00
00977	00978	-5.845e+01	1.653e+01	1.006e+02	-3.915e+01	1.628e+02	-3.563e+00
00978	00978	-5.845e+01	1.653e+01	1.006e+02	-3.915e+01	1.628e+02	-3.563e+00
00978	00979	-5.845e+01	1.653e+01	9.484e+01	-5.899e+01	2.330e+02	-3.563e+00
00979	00979	-5.845e+01	1.653e+01	9.484e+01	-5.899e+01	2.330e+02	-3.563e+00
00979	00980	-5.845e+01	1.653e+01	8.906e+01	-7.883e+01	3.031e+02	-3.563e+00
00980	00980	-5.845e+01	1.653e+01	8.906e+01	-7.883e+01	3.031e+02	-3.563e+00
00980	00981	-5.845e+01	1.653e+01	8.328e+01	-9.867e+01	3.733e+02	-3.563e+00
00983	00923	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00983	00984	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00984	00984	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00984	00985	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00985	00985	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00985	00986	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00986	00986	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00986	00987	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00987	00987	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00987	00988	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00988	00988	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00988	00989	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00989	00989	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00989	00990	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00990	00990	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00990	00991	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00991	00991	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00991	00992	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00992	00992	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00992	00993	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00995	00935	-6.103e+01	-2.113e+01	1.595e+00	-1.241e+02	-3.459e+02	6.079e+00
00995	00996	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00996	00996	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00996	00997	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00997	00997	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00997	00998	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00998	00998	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00998	00999	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00999	00999	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00999	01000	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01000	01000	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01000	01001	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

01213	01213	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01213	01214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01214	01214	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01214	01215	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01215	01215	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01215	01216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01216	01216	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01216	01217	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01217	01217	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01217	01218	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01218	01218	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01218	01219	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01219	01219	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01219	01220	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01220	01220	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01220	01221	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01223	00745	-6.496e+01	-4.174e+00	4.582e+01	-2.410e+01	-3.842e+02	7.891e-03
01223	01224	-6.496e+01	-4.174e+00	4.004e+01	-1.909e+01	-3.062e+02	7.891e-03
01224	01224	-6.496e+01	-4.174e+00	4.004e+01	-1.909e+01	-3.062e+02	7.891e-03
01224	01225	-6.496e+01	-4.174e+00	3.426e+01	-1.409e+01	-2.283e+02	7.891e-03
01225	01225	-6.496e+01	-4.174e+00	3.426e+01	-1.409e+01	-2.283e+02	7.891e-03
01225	01226	-6.496e+01	-4.174e+00	2.849e+01	-9.077e+00	-1.503e+02	7.891e-03
01226	01226	-6.496e+01	-4.174e+00	2.849e+01	-9.077e+00	-1.503e+02	7.891e-03
01226	01227	-6.496e+01	-4.174e+00	2.271e+01	-4.068e+00	-7.236e+01	7.891e-03
01227	01227	-6.496e+01	-4.174e+00	2.271e+01	-4.068e+00	-7.236e+01	7.891e-03
01227	01228	-6.496e+01	-4.174e+00	1.693e+01	9.402e-01	5.587e+00	7.891e-03
01228	01228	-6.496e+01	-4.174e+00	1.693e+01	9.402e-01	5.587e+00	7.891e-03
01228	01229	-6.496e+01	-4.174e+00	1.115e+01	5.949e+00	8.354e+01	7.891e-03
01229	01229	-6.496e+01	-4.174e+00	1.115e+01	5.949e+00	8.354e+01	7.891e-03
01229	01230	-6.496e+01	-4.174e+00	5.371e+00	1.096e+01	1.615e+02	7.891e-03
01230	01230	-6.496e+01	-4.174e+00	5.371e+00	1.096e+01	1.615e+02	7.891e-03
01230	01231	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01231	01231	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01231	01232	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01232	01232	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01232	01233	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01233	00756	6.586e+01	1.444e+00	4.048e+01	7.854e+00	3.891e+02	-2.060e-02
01235	01236	6.586e+01	1.444e+00	3.470e+01	6.121e+00	3.100e+02	-2.060e-02
01236	01236	6.586e+01	1.444e+00	3.470e+01	6.121e+00	3.100e+02	-2.060e-02
01236	01237	6.586e+01	1.444e+00	2.892e+01	4.388e+00	2.310e+02	-2.060e-02
01237	01237	6.586e+01	1.444e+00	2.892e+01	4.388e+00	2.310e+02	-2.060e-02
01237	01238	6.586e+01	1.444e+00	2.314e+01	2.656e+00	1.520e+02	-2.060e-02
01238	01238	6.586e+01	1.444e+00	2.314e+01	2.656e+00	1.520e+02	-2.060e-02
01238	01239	6.586e+01	1.444e+00	1.736e+01	9.229e-01	7.295e+01	-2.060e-02
01239	01239	6.586e+01	1.444e+00	1.736e+01	9.229e-01	7.295e+01	-2.060e-02
01239	01240	6.586e+01	1.444e+00	1.159e+01	-8.098e-01	-6.084e+00	-2.060e-02
01240	01240	6.586e+01	1.444e+00	1.159e+01	-8.098e-01	-6.084e+00	-2.060e-02
01240	01241	6.586e+01	1.444e+00	5.808e+00	-2.543e+00	-8.512e+01	-2.060e-02
01241	01241	6.586e+01	1.444e+00	5.808e+00	-2.543e+00	-8.512e+01	-2.060e-02
01241	01242	6.586e+01	1.444e+00	2.897e-02	-4.275e+00	-1.641e+02	-2.060e-02
01242	01242	6.586e+01	1.444e+00	2.897e-02	-4.275e+00	-1.641e+02	-2.060e-02
01242	01243	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01243	01243	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01243	01244	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01244	01244	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01244	01245	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01247	00828	-6.427e+01	-1.984e+00	4.838e+01	-1.054e+01	-3.789e+02	3.315e-02
01247	01248	-6.427e+01	-1.984e+00	4.260e+01	-8.157e+00	-3.018e+02	3.315e-02
01248	01248	-6.427e+01	-1.984e+00	4.260e+01	-8.157e+00	-3.018e+02	3.315e-02
01248	01249	-6.427e+01	-1.984e+00	3.682e+01	-5.777e+00	-2.246e+02	3.315e-02
01249	01249	-6.427e+01	-1.984e+00	3.682e+01	-5.777e+00	-2.246e+02	3.315e-02
01249	01250	-6.427e+01	-1.984e+00	3.104e+01	-3.397e+00	-1.475e+02	3.315e-02
01250	01250	-6.427e+01	-1.984e+00	3.104e+01	-3.397e+00	-1.475e+02	3.315e-02
01250	01251	-6.427e+01	-1.984e+00	2.526e+01	-1.017e+00	-7.036e+01	3.315e-02
01251	01251	-6.427e+01	-1.984e+00	2.526e+01	-1.017e+00	-7.036e+01	3.315e-02
01251	01252	-6.427e+01	-1.984e+00	1.949e+01	1.364e+00	6.766e+00	3.315e-02
01252	01252	-6.427e+01	-1.984e+00	1.949e+01	1.364e+00	6.766e+00	3.315e-02
01252	01253	-6.427e+01	-1.984e+00	1.371e+01	3.744e+00	8.390e+01	3.315e-02
01253	01253	-6.427e+01	-1.984e+00	1.371e+01	3.744e+00	8.390e+01	3.315e-02
01253	01254	-6.427e+01	-1.984e+00	7.928e+00	6.124e+00	1.610e+02	3.315e-02
01254	01254	-6.427e+01	-1.984e+00	7.928e+00	6.124e+00	1.610e+02	3.315e-02
01254	01255	-6.427e+01	-1.984e+00	2.150e+00	8.504e+00	2.382e+02	3.315e-02
01255	01255	-6.427e+01	-1.984e+00	2.150e+00	8.504e+00	2.382e+02	3.315e-02
01255	01256	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01256	01256	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01256	01257	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01259	00839	6.706e+01	-1.260e+00	2.230e+01	-1.026e+01	4.003e+02	-7.574e+00
01259	01260	6.706e+01	-1.260e+00	1.652e+01	-8.746e+00	3.199e+02	-7.574e+00
01260	01260	6.706e+01	-1.260e+00	1.652e+01	-8.746e+00	3.199e+02	-7.574e+00
01260	01261	6.706e+01	-1.260e+00	1.074e+01	-7.235e+00	2.394e+02	-7.574e+00
01261	01261	6.706e+01	-1.260e+00	1.074e+01	-7.235e+00	2.394e+02	-7.574e+00
01261	01262	6.706e+01	-1.260e+00	4.962e+00	-5.723e+00	1.589e+02	-7.574e+00
01262	01262	6.706e+01	-1.260e+00	4.962e+00	-5.723e+00	1.589e+02	-7.574e+00
01262	01263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01263	01263	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01263	01264	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01264	01264	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01264	01265	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00

01265	01265	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01265	01266	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01266	01266	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01266	01267	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01267	01267	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01267	01268	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01268	01268	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01268	01269	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01271	00911	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01271	01272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01272	01272	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01272	01273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01273	01273	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01273	01274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01274	01274	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01274	01275	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01275	01275	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01275	01276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01276	01276	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01276	01277	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01277	01277	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01277	01278	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01278	01278	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01278	01279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01279	01279	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01279	01280	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01280	01280	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01280	01281	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01283	00969	6.924e+01	-3.921e+00	1.595e+02	-2.699e+01	4.125e+02	4.959e+00
01283	01284	6.924e+01	-3.921e+00	1.537e+02	-2.228e+01	3.295e+02	4.959e+00
01284	01284	6.924e+01	-3.921e+00	1.537e+02	-2.228e+01	3.295e+02	4.959e+00
01284	01285	6.924e+01	-3.921e+00	1.479e+02	-1.758e+01	2.464e+02	4.959e+00
01285	01285	6.924e+01	-3.921e+00	1.479e+02	-1.758e+01	2.464e+02	4.959e+00
01285	01286	6.924e+01	-3.921e+00	1.421e+02	-1.287e+01	1.633e+02	4.959e+00
01286	01286	6.924e+01	-3.921e+00	1.421e+02	-1.287e+01	1.633e+02	4.959e+00
01286	01287	6.924e+01	-3.921e+00	1.363e+02	-8.165e+00	8.020e+01	4.959e+00
01287	01287	6.924e+01	-3.921e+00	1.363e+02	-8.165e+00	8.020e+01	4.959e+00
01287	01288	6.924e+01	-3.921e+00	1.306e+02	-3.459e+00	-2.885e+00	4.959e+00
01288	01288	6.924e+01	-3.921e+00	1.306e+02	-3.459e+00	-2.885e+00	4.959e+00
01288	01289	6.924e+01	-3.921e+00	1.248e+02	1.246e+00	-8.597e+01	4.959e+00
01289	01289	6.924e+01	-3.921e+00	1.248e+02	1.246e+00	-8.597e+01	4.959e+00
01289	01290	6.924e+01	-3.921e+00	1.190e+02	5.952e+00	-1.691e+02	4.959e+00
01290	01290	6.924e+01	-3.921e+00	1.190e+02	5.952e+00	-1.691e+02	4.959e+00
01290	01291	6.924e+01	-3.921e+00	1.132e+02	1.066e+01	-2.521e+02	4.959e+00
01291	01291	6.924e+01	-3.921e+00	1.132e+02	1.066e+01	-2.521e+02	4.959e+00
01291	01292	6.924e+01	-3.921e+00	1.074e+02	1.536e+01	-3.352e+02	4.959e+00
01292	01292	6.924e+01	-3.921e+00	1.074e+02	1.536e+01	-3.352e+02	4.959e+00
01292	01293	6.924e+01	-3.921e+00	1.017e+02	2.007e+01	-4.183e+02	4.959e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	MxMáx	My	Tz
00913	00001	-1.142e+03	-8.307e-01	3.892e+04	2.891e+02	-1.236e+01	9.496e+01
00913	00914	-1.142e+03	1.144e+01	3.892e+04	2.878e+02	2.697e+02	9.496e+01
00914	00914	-1.142e+03	1.144e+01	3.892e+04	2.878e+02	2.697e+02	9.496e+01
00914	00915	-1.142e+03	2.371e+01	3.892e+04	2.834e+02	5.517e+02	9.496e+01
00915	00915	-1.142e+03	2.371e+01	3.892e+04	2.834e+02	5.517e+02	9.496e+01
00915	00916	-1.142e+03	3.598e+01	3.892e+04	2.761e+02	8.337e+02	9.496e+01
00916	00916	-1.142e+03	3.598e+01	3.892e+04	2.761e+02	8.337e+02	9.496e+01
00916	00917	3.490e+02	4.345e+01	-1.232e+04	2.664e+02	-3.503e+02	9.076e+01
00917	00917	3.490e+02	4.345e+01	-1.232e+04	2.664e+02	-3.503e+02	9.076e+01
00917	00918	3.490e+02	5.572e+01	-1.232e+04	2.541e+02	-4.366e+02	9.076e+01
00918	00918	3.490e+02	5.572e+01	-1.232e+04	2.541e+02	-4.366e+02	9.076e+01
00918	00919	3.525e+02	2.199e+01	-1.234e+04	2.442e+02	-5.275e+02	1.017e+02
00919	00919	3.525e+02	2.199e+01	-1.234e+04	2.442e+02	-5.275e+02	1.017e+02
00919	00920	3.525e+02	3.426e+01	-1.234e+04	2.373e+02	-6.146e+02	1.017e+02
00920	00920	3.525e+02	3.426e+01	-1.234e+04	2.373e+02	-6.146e+02	1.017e+02
00920	00921	3.595e+02	-2.578e+01	-1.238e+04	2.296e+02	-7.146e+02	9.677e+01
00921	00921	3.595e+02	-2.578e+01	-1.238e+04	2.296e+02	-7.146e+02	9.677e+01
00921	00922	3.667e+02	-1.303e+02	-1.240e+04	2.589e+02	-8.067e+02	8.151e+01
00922	00922	3.667e+02	-1.303e+02	-1.240e+04	2.589e+02	-8.067e+02	8.151e+01
00922	00923	3.667e+02	-1.180e+02	-1.240e+04	2.896e+02	-8.973e+02	8.151e+01
00925	00923	3.064e+02	-2.722e+02	-1.238e+04	3.559e+02	-9.051e+02	-2.360e+02
00925	00926	3.331e+02	-3.483e+02	-1.236e+04	4.391e+02	-9.795e+02	-4.649e+01
00926	00926	3.331e+02	-3.483e+02	-1.236e+04	4.391e+02	-9.795e+02	-4.649e+01
00926	00927	3.331e+02	-3.360e+02	-1.236e+04	5.236e+02	-1.062e+03	-4.649e+01
00927	00927	3.331e+02	-3.360e+02	-1.236e+04	5.236e+02	-1.062e+03	-4.649e+01
00927	00928	3.331e+02	-3.238e+02	-1.236e+04	6.051e+02	-1.144e+03	-4.649e+01
00928	00928	3.331e+02	-3.238e+02	-1.236e+04	6.051e+02	-1.144e+03	-4.649e+01
00928	00929	3.331e+02	-3.115e+02	-1.236e+04	6.836e+02	-1.226e+03	-4.649e+01
00929	00929	3.328e+02	-3.115e+02	-1.236e+04	6.836e+02	-1.226e+03	-4.647e+01
00929	00037	3.855e+02	-3.628e+02	-1.233e+04	7.666e+02	-1.358e+03	2.984e+02
00930	00037	-3.383e+02	4.517e+02	-1.329e+04	7.874e+02	-1.309e+03	6.113e+01
00930	00931	-3.279e+02	3.251e+02	-1.325e+04	7.006e+02	-1.221e+03	6.313e+01
00931	00931	-3.282e+02	3.251e+02	-1.325e+04	7.006e+02	-1.221e+03	6.314e+01
00931	00932	-3.282e+02	3.374e+02	-1.325e+04	6.188e+02	-1.140e+03	6.314e+01
00932	00932	-3.282e+02	3.374e+02	-1.325e+04	6.188e+02	-1.140e+03	6.314e+01
00932	00933	-3.282e+02	3.496e+02	-1.325e+04	5.339e+02	-1.059e+03	6.314e+01
00933	00933	-3.282e+02	3.496e+02	-1.325e+04	5.339e+02	-1.059e+03	6.314e+01

00933	00934	-3.282e+02	3.619e+02	-1.325e+04	4.460e+02	-9.782e+02	6.314e+01
00934	00934	-3.282e+02	3.619e+02	-1.325e+04	4.460e+02	-9.782e+02	6.314e+01
00934	00935	-3.282e+02	3.742e+02	-1.325e+04	3.551e+02	-8.972e+02	6.314e+01
00937	00935	-3.696e+02	1.676e+02	-1.329e+04	3.199e+02	-9.055e+02	-1.162e+02
00937	00938	-3.665e+02	1.283e+02	-1.327e+04	2.846e+02	-8.069e+02	-9.046e+01
00938	00938	-3.665e+02	1.283e+02	-1.327e+04	2.846e+02	-8.069e+02	-9.046e+01
00938	00939	-3.665e+02	1.406e+02	-1.327e+04	2.514e+02	-7.164e+02	-9.046e+01
00939	00939	-3.665e+02	1.406e+02	-1.327e+04	2.514e+02	-7.164e+02	-9.046e+01
00939	00940	-3.530e+02	-7.415e+01	-1.323e+04	2.484e+02	-6.142e+02	-3.474e+01
00940	00940	-3.530e+02	-7.415e+01	-1.323e+04	2.484e+02	-6.142e+02	-3.474e+01
00940	00941	-3.530e+02	-6.188e+01	-1.323e+04	2.652e+02	-5.270e+02	-3.474e+01
00941	00941	-3.530e+02	-6.188e+01	-1.323e+04	2.652e+02	-5.270e+02	-3.474e+01
00941	00942	1.142e+03	-1.306e+02	4.168e+04	2.943e+02	1.398e+03	1.254e+01
00942	00942	1.142e+03	-1.306e+02	4.168e+04	2.943e+02	1.398e+03	1.254e+01
00942	00943	1.142e+03	-1.183e+02	4.168e+04	3.250e+02	1.116e+03	1.254e+01
00943	00943	1.142e+03	-1.183e+02	4.168e+04	3.250e+02	1.116e+03	1.254e+01
00943	00944	1.142e+03	-1.060e+02	4.168e+04	3.527e+02	8.336e+02	1.254e+01
00944	00944	1.142e+03	-1.060e+02	4.168e+04	3.527e+02	8.336e+02	1.254e+01
00944	00945	1.142e+03	-9.377e+01	4.168e+04	3.774e+02	5.514e+02	1.254e+01
00945	00945	1.142e+03	-9.377e+01	4.168e+04	3.774e+02	5.514e+02	1.254e+01
00945	00946	1.142e+03	-8.150e+01	4.168e+04	3.991e+02	2.692e+02	1.254e+01
00946	00946	1.142e+03	-8.150e+01	4.168e+04	3.991e+02	2.692e+02	1.254e+01
00946	00073	1.142e+03	-6.923e+01	4.168e+04	4.177e+02	-1.292e+01	1.254e+01
00948	00839	-7.620e+01	4.500e+01	4.111e+00	3.222e+02	-4.738e+00	3.836e+01
00948	00949	-7.621e+01	3.878e+01	4.071e+00	3.113e+02	1.718e+01	3.886e+01
00949	00949	-7.621e+01	3.878e+01	4.071e+00	3.113e+02	1.718e+01	3.886e+01
00949	00950	-8.004e+01	4.378e+01	8.673e+00	2.993e+02	4.185e+01	4.493e+01
00950	00950	-8.004e+01	4.378e+01	8.673e+00	2.993e+02	4.185e+01	4.493e+01
00950	00951	-8.004e+01	5.807e+01	8.673e+00	2.847e+02	6.489e+01	4.493e+01
00951	00951	-8.004e+01	5.807e+01	8.673e+00	2.847e+02	6.489e+01	4.493e+01
00951	00952	-8.004e+01	7.236e+01	8.673e+00	2.659e+02	8.792e+01	4.493e+01
00952	00952	-8.004e+01	7.236e+01	8.673e+00	2.659e+02	8.792e+01	4.493e+01
00952	00875	-8.004e+01	8.649e+01	8.673e+00	2.430e+02	1.110e+02	4.528e+01
00953	00875	4.111e+01	2.195e+02	-5.309e+01	2.550e+02	1.109e+02	2.325e+02
00953	00954	4.111e+01	2.333e+02	-5.308e+01	1.899e+02	9.910e+01	2.322e+02
00954	00954	4.111e+01	2.333e+02	-5.308e+01	1.899e+02	9.910e+01	2.322e+02
00954	00955	4.111e+01	2.476e+02	-5.308e+01	1.207e+02	8.727e+01	2.322e+02
00955	00955	4.111e+01	2.476e+02	-5.308e+01	1.207e+02	8.727e+01	2.322e+02
00955	00956	-1.524e+01	-9.066e+01	4.456e+01	9.779e+01	2.855e+00	-5.624e+01
00956	00956	-1.524e+01	-9.066e+01	4.456e+01	9.779e+01	2.855e+00	-5.624e+01
00956	00957	-3.809e+01	-1.931e+02	7.043e+01	1.517e+02	-2.010e+01	-1.883e+02
00957	00957	-3.809e+01	-1.931e+02	7.043e+01	1.517e+02	-2.010e+01	-1.883e+02
00957	00911	-3.809e+01	-1.788e+02	7.043e+01	2.052e+02	-9.137e+00	-1.883e+02
00959	00911	1.665e+01	1.684e+02	-6.794e+01	2.069e+02	4.771e+01	9.441e+01
00959	00960	1.665e+01	1.814e+02	-6.794e+01	1.610e+02	4.334e+01	9.441e+01
00960	00960	1.665e+01	1.814e+02	-6.794e+01	1.610e+02	4.334e+01	9.441e+01
00960	00961	1.665e+01	1.944e+02	-6.794e+01	1.116e+02	3.897e+01	9.441e+01
00961	00961	1.665e+01	1.944e+02	-6.794e+01	1.116e+02	3.897e+01	9.441e+01
00961	00962	6.693e-02	-1.099e+02	3.164e+01	7.067e+01	5.832e+00	9.731e-01
00962	00962	6.693e-02	-1.099e+02	3.164e+01	7.067e+01	5.832e+00	9.731e-01
00962	00963	-1.307e+01	-2.158e+02	6.792e+01	1.272e+02	-2.554e+01	-7.444e+01
00963	00963	-1.307e+01	-2.158e+02	6.792e+01	1.272e+02	-2.554e+01	-7.444e+01
00963	00964	-1.307e+01	-2.027e+02	6.792e+01	1.822e+02	-2.211e+01	-7.444e+01
00964	00964	-1.307e+01	-2.027e+02	6.792e+01	1.822e+02	-2.211e+01	-7.444e+01
00964	00965	-1.307e+01	-1.897e+02	6.792e+01	2.337e+02	-1.867e+01	-7.444e+01
00965	00965	-1.307e+01	-1.897e+02	6.792e+01	2.337e+02	-1.867e+01	-7.444e+01
00965	00966	-1.306e+01	-1.778e+02	6.807e+01	2.818e+02	-1.523e+01	-7.437e+01
00966	00966	-1.306e+01	-1.778e+02	6.807e+01	2.818e+02	-1.523e+01	-7.437e+01
00966	00967	-1.306e+01	-1.648e+02	6.807e+01	3.268e+02	-1.180e+01	-7.437e+01
00967	00967	-1.306e+01	-1.648e+02	6.807e+01	3.268e+02	-1.180e+01	-7.437e+01
00967	00968	-1.306e+01	-1.517e+02	6.807e+01	3.683e+02	-8.376e+00	-7.437e+01
00968	00968	-1.306e+01	-1.517e+02	6.807e+01	3.683e+02	-8.376e+00	-7.437e+01
00968	00969	-1.305e+01	-1.592e+02	6.812e+01	4.067e+02	-4.959e+00	-7.426e+01
00971	00001	3.083e+01	2.208e+01	-9.319e+01	1.305e+02	1.770e+02	-6.460e+00
00971	00972	3.083e+01	2.208e+01	-9.897e+01	1.040e+02	1.400e+02	-6.460e+00
00972	00972	3.083e+01	2.208e+01	-9.897e+01	1.040e+02	1.400e+02	-6.460e+00
00972	00973	3.083e+01	2.208e+01	-1.048e+02	7.747e+01	1.030e+02	-6.460e+00
00973	00973	3.083e+01	2.208e+01	-1.048e+02	7.747e+01	1.030e+02	-6.460e+00
00973	00974	-2.932e+01	2.139e+01	4.426e+01	5.135e+01	-6.034e+01	-5.542e+00
00974	00974	-2.932e+01	2.139e+01	4.426e+01	5.135e+01	-6.034e+01	-5.542e+00
00974	00975	-2.932e+01	2.139e+01	3.849e+01	2.568e+01	-2.516e+01	-5.542e+00
00975	00975	-2.932e+01	2.139e+01	3.849e+01	2.568e+01	-2.516e+01	-5.542e+00
00975	00976	-6.478e+01	-2.090e+01	2.129e+01	2.184e+00	2.053e+01	9.082e+00
00976	00976	-6.478e+01	-2.090e+01	2.129e+01	2.184e+00	2.053e+01	9.082e+00
00976	00977	-2.404e+01	-2.801e+01	-9.064e+01	3.464e+01	3.724e+01	2.515e+00
00977	00977	-2.404e+01	-2.801e+01	-9.064e+01	3.464e+01	3.724e+01	2.515e+00
00977	00978	-2.233e+01	-2.836e+01	-1.259e+02	6.831e+01	6.574e+01	2.517e+00
00978	00978	-2.233e+01	-2.836e+01	-1.259e+02	6.831e+01	6.574e+01	2.517e+00
00978	00979	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.704e+02	1.024e+02	9.228e+01	2.506e+00
00979	00979	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.704e+02	1.024e+02	9.228e+01	2.506e+00
00979	00980	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.782e+02	1.365e+02	1.189e+02	2.506e+00
00980	00980	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.782e+02	1.365e+02	1.189e+02	2.506e+00
00980	00981	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.860e+02	1.706e+02	1.455e+02	2.506e+00
00983	00923	2.936e+01	2.182e+01	-2.077e+02	1.295e+02	1.682e+02	-7.322e+00
00983	00984	2.936e+01	2.182e+01	-2.135e+02	1.034e+02	1.330e+02	-7.322e+00
00984	00984	2.936e+01	2.182e+01	-2.135e+02	1.034e+02	1.330e+02	-7.322e+00
00984	00985	2.936e+01	2.182e+01	-2.193e+02	7.718e+01	9.773e+01	-7.322e+00
00985	00985	2.936e+01	2.182e+01	-2.193e+02	7.718e+01	9.773e+01	-7.322e+00

00985	00986	2.936e+01	2.182e+01	-2.251e+02	5.100e+01	6.251e+01	-7.322e+00
00986	00986	2.936e+01	2.182e+01	-2.251e+02	5.100e+01	6.251e+01	-7.322e+00
00986	00987	-3.057e+01	2.102e+01	-9.490e+01	2.563e+01	-2.659e+01	-6.419e+00
00987	00987	-3.057e+01	2.102e+01	-9.490e+01	2.563e+01	-2.659e+01	-6.419e+00
00987	00988	-6.260e+01	-2.124e+01	-3.530e+01	1.935e+00	2.058e+01	8.206e+00
00988	00988	-6.260e+01	-2.124e+01	-3.530e+01	1.935e+00	2.058e+01	8.206e+00
00988	00989	-2.345e+01	-2.668e+01	-1.171e+02	3.285e+01	3.661e+01	5.230e+00
00989	00989	-2.345e+01	-2.668e+01	-1.171e+02	3.285e+01	3.661e+01	5.230e+00
00989	00990	-2.345e+01	-2.668e+01	-1.229e+02	6.486e+01	6.474e+01	5.230e+00
00990	00990	-2.345e+01	-2.668e+01	-1.229e+02	6.486e+01	6.474e+01	5.230e+00
00990	00991	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.854e+02	9.700e+01	9.004e+01	5.221e+00
00991	00991	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.854e+02	9.700e+01	9.004e+01	5.221e+00
00991	00992	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.932e+02	1.292e+02	1.158e+02	5.221e+00
00992	00992	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.932e+02	1.292e+02	1.158e+02	5.221e+00
00992	00993	-2.145e+01	-2.683e+01	-4.010e+02	1.614e+02	1.415e+02	5.221e+00
00995	00935	3.880e+01	2.293e+01	-4.876e+02	1.376e+02	2.260e+02	-3.728e+00
00995	00996	3.880e+01	2.293e+01	-4.954e+02	1.101e+02	1.794e+02	-3.728e+00
00996	00996	3.880e+01	2.293e+01	-4.954e+02	1.101e+02	1.794e+02	-3.728e+00
00996	00997	3.880e+01	2.293e+01	-5.032e+02	8.257e+01	1.328e+02	-3.728e+00
00997	00997	3.880e+01	2.293e+01	-5.032e+02	8.257e+01	1.328e+02	-3.728e+00
00997	00998	-2.102e+01	2.223e+01	-3.811e+02	5.529e+01	-3.942e+01	-2.793e+00
00998	00998	-2.102e+01	2.223e+01	-3.811e+02	5.529e+01	-3.942e+01	-2.793e+00
00998	00999	-2.102e+01	2.223e+01	-3.889e+02	2.862e+01	-1.420e+01	-2.793e+00
00999	00999	-2.102e+01	2.223e+01	-3.889e+02	2.862e+01	-1.420e+01	-2.793e+00
00999	01000	-5.910e+01	-2.049e+01	-2.907e+02	3.856e+00	2.448e+01	6.069e+00
01000	01000	-5.910e+01	-2.049e+01	-2.907e+02	3.856e+00	2.448e+01	6.069e+00
01000	01001	-2.911e+01	-2.495e+01	-3.595e+02	3.291e+01	5.063e+01	6.249e+00
01001	01001	-2.911e+01	-2.495e+01	-3.595e+02	3.291e+01	5.063e+01	6.249e+00
01001	01002	-3.104e+01	-2.560e+01	-9.983e+01	6.322e+01	8.599e+01	6.259e+00
01002	01002	-3.104e+01	-2.560e+01	-9.983e+01	6.322e+01	8.599e+01	6.259e+00
01002	01003	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.056e+02	9.394e+01	1.232e+02	6.259e+00
01003	01003	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.056e+02	9.394e+01	1.232e+02	6.259e+00
01003	01004	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.114e+02	1.247e+02	1.605e+02	6.259e+00
01004	01004	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.114e+02	1.247e+02	1.605e+02	6.259e+00
01004	01005	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.172e+02	1.554e+02	1.977e+02	6.259e+00
01007	00073	3.824e+01	2.476e+01	-2.935e+02	1.494e+02	2.225e+02	-9.989e-01
01007	01008	3.824e+01	2.476e+01	-3.013e+02	1.197e+02	1.766e+02	-9.989e-01
01008	01008	3.824e+01	2.476e+01	-3.013e+02	1.197e+02	1.766e+02	-9.989e-01
01008	01009	3.824e+01	2.476e+01	-3.091e+02	8.997e+01	1.307e+02	-9.989e-01
01009	01009	3.824e+01	2.476e+01	-3.091e+02	8.997e+01	1.307e+02	-9.989e-01
01009	01010	3.824e+01	2.476e+01	-3.169e+02	6.026e+01	8.483e+01	-9.989e-01
01010	01010	3.824e+01	2.476e+01	-3.169e+02	6.026e+01	8.483e+01	-9.989e-01
01010	01011	-2.151e+01	2.388e+01	-1.903e+02	3.102e+01	-1.521e+01	-7.959e-02
01011	01011	-2.151e+01	2.388e+01	-1.903e+02	3.102e+01	-1.521e+01	-7.959e-02
01011	01012	-5.815e+01	-2.051e+01	-9.095e+00	4.474e+00	2.377e+01	5.186e+00
01012	01012	-5.815e+01	-2.051e+01	-9.095e+00	4.474e+00	2.377e+01	5.186e+00
01012	01013	-2.805e+01	-2.485e+01	-7.144e+01	3.364e+01	4.879e+01	5.374e+00
01013	01013	-2.805e+01	-2.485e+01	-7.144e+01	3.364e+01	4.879e+01	5.374e+00
01013	01014	-2.984e+01	-2.576e+01	2.051e+01	6.394e+01	8.280e+01	5.383e+00
01014	01014	-2.984e+01	-2.576e+01	2.051e+01	6.394e+01	8.280e+01	5.383e+00
01014	01015	-2.984e+01	-2.576e+01	1.473e+01	9.485e+01	1.186e+02	5.383e+00
01015	01015	-2.984e+01	-2.576e+01	1.473e+01	9.485e+01	1.186e+02	5.383e+00
01015	01016	-2.984e+01	-2.576e+01	8.951e+00	1.258e+02	1.544e+02	5.383e+00
01016	01016	-2.984e+01	-2.576e+01	8.951e+00	1.258e+02	1.544e+02	5.383e+00
01016	01017	-2.984e+01	-2.576e+01	3.173e+00	1.567e+02	1.902e+02	5.383e+00
01019	00009	3.759e+01	2.057e+01	-2.574e+01	1.197e+02	2.224e+02	-1.134e-01
01019	01020	3.759e+01	2.057e+01	-3.151e+01	9.505e+01	1.772e+02	-1.134e-01
01020	01020	3.759e+01	2.057e+01	-3.151e+01	9.505e+01	1.772e+02	-1.134e-01
01020	01021	3.759e+01	2.057e+01	-3.729e+01	7.037e+01	1.321e+02	-1.134e-01
01021	01021	3.759e+01	2.057e+01	-3.729e+01	7.037e+01	1.321e+02	-1.134e-01
01021	01022	3.759e+01	2.057e+01	-4.307e+01	4.568e+01	8.703e+01	-1.134e-01
01022	01022	3.759e+01	2.057e+01	-4.307e+01	4.568e+01	8.703e+01	-1.134e-01
01022	01023	3.759e+01	2.057e+01	-4.885e+01	2.099e+01	4.192e+01	-1.134e-01
01023	01023	3.759e+01	2.057e+01	-4.885e+01	2.099e+01	4.192e+01	-1.134e-01
01023	01024	2.291e+01	-2.934e+01	-1.130e+02	2.306e+00	-2.066e+00	9.878e-02
01024	01024	2.291e+01	-2.934e+01	-1.130e+02	2.306e+00	-2.066e+00	9.878e-02
01024	01025	-4.304e+01	-3.121e+01	-1.873e+02	3.898e+01	5.606e+01	1.114e-01
01025	01025	-4.304e+01	-3.121e+01	-1.873e+02	3.898e+01	5.606e+01	1.114e-01
01025	01026	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.889e+02	7.738e+01	1.079e+02	1.112e-01
01026	01026	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.889e+02	7.738e+01	1.079e+02	1.112e-01
01026	01027	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.967e+02	1.180e+02	1.589e+02	1.112e-01
01027	01027	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.967e+02	1.180e+02	1.589e+02	1.112e-01
01027	01028	-4.254e+01	-3.387e+01	-5.045e+02	1.587e+02	2.100e+02	1.112e-01
01028	01028	-4.254e+01	-3.387e+01	-5.045e+02	1.587e+02	2.100e+02	1.112e-01
01028	01029	-4.254e+01	-3.387e+01	-5.123e+02	1.993e+02	2.610e+02	1.112e-01
01031	00081	2.378e+01	2.767e+01	-4.080e+02	1.708e+02	1.419e+02	-5.025e-02
01031	01032	2.378e+01	2.767e+01	-4.158e+02	1.376e+02	1.133e+02	-5.025e-02
01032	01032	2.378e+01	2.767e+01	-4.158e+02	1.376e+02	1.133e+02	-5.025e-02
01032	01033	2.378e+01	2.767e+01	-4.236e+02	1.044e+02	8.480e+01	-5.025e-02
01033	01033	2.378e+01	2.767e+01	-4.236e+02	1.044e+02	8.480e+01	-5.025e-02
01033	01034	2.378e+01	2.767e+01	-4.314e+02	7.120e+01	5.626e+01	-5.025e-02
01034	01034	2.378e+01	2.767e+01	-4.314e+02	7.120e+01	5.626e+01	-5.025e-02
01034	01035	2.378e+01	2.767e+01	-4.392e+02	3.799e+01	2.772e+01	-5.025e-02
01035	01035	2.378e+01	2.767e+01	-4.392e+02	3.799e+01	2.772e+01	-5.025e-02
01035	01036	-2.931e+01	-1.470e+01	-5.654e+02	1.226e+01	4.225e+00	9.187e-02
01036	01036	-2.931e+01	-1.470e+01	-5.654e+02	1.226e+01	4.225e+00	9.187e-02
01036	01037	-2.922e+01	-1.982e+01	-4.935e+02	3.516e+01	3.907e+01	1.010e-01
01037	01037	-2.922e+01	-1.982e+01	-4.935e+02	3.516e+01	3.907e+01	1.010e-01

01037	01038	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.559e+02	6.033e+01	7.391e+01	1.011e-01
01038	01038	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.559e+02	6.033e+01	7.391e+01	1.011e-01
01038	01039	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.616e+02	8.794e+01	1.093e+02	1.011e-01
01039	01039	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.616e+02	8.794e+01	1.093e+02	1.011e-01
01039	01040	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.674e+02	1.155e+02	1.448e+02	1.011e-01
01040	01040	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.674e+02	1.155e+02	1.448e+02	1.011e-01
01040	01041	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.732e+02	1.431e+02	1.802e+02	1.011e-01
01043	00092	3.714e+01	1.665e+01	-6.540e+01	9.588e+01	2.198e+02	-2.657e-02
01043	01044	3.714e+01	1.665e+01	-7.118e+01	7.591e+01	1.752e+02	-2.657e-02
01044	01044	3.714e+01	1.665e+01	-7.118e+01	7.591e+01	1.752e+02	-2.657e-02
01044	01045	3.714e+01	1.665e+01	-7.696e+01	5.593e+01	1.307e+02	-2.657e-02
01045	01045	3.714e+01	1.665e+01	-7.696e+01	5.593e+01	1.307e+02	-2.657e-02
01045	01046	3.714e+01	1.665e+01	-8.273e+01	3.596e+01	8.610e+01	-2.657e-02
01046	01046	3.714e+01	1.665e+01	-8.273e+01	3.596e+01	8.610e+01	-2.657e-02
01046	01047	3.450e+01	1.643e+01	-7.858e+01	1.604e+01	3.869e+01	-2.240e-02
01047	01047	3.450e+01	1.643e+01	-7.858e+01	1.604e+01	3.869e+01	-2.240e-02
01047	01048	2.807e+01	-2.160e+01	-1.495e+02	6.820e-01	-2.317e+00	2.439e-02
01048	01048	2.807e+01	-2.160e+01	-1.495e+02	6.820e-01	-2.317e+00	2.439e-02
01048	01049	-3.821e+01	-2.327e+01	-2.064e+02	2.777e+01	4.938e+01	2.729e-02
01049	01049	-3.821e+01	-2.327e+01	-2.064e+02	2.777e+01	4.938e+01	2.729e-02
01049	01050	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.748e+02	5.708e+01	9.556e+01	2.726e-02
01050	01050	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.748e+02	5.708e+01	9.556e+01	2.726e-02
01050	01051	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.826e+02	8.948e+01	1.414e+02	2.726e-02
01051	01051	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.826e+02	8.948e+01	1.414e+02	2.726e-02
01051	01052	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.904e+02	1.219e+02	1.872e+02	2.726e-02
01052	01052	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.904e+02	1.219e+02	1.872e+02	2.726e-02
01052	01053	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.982e+02	1.543e+02	2.330e+02	2.726e-02
01055	00164	2.906e+01	2.216e+01	-4.945e+02	1.411e+02	1.721e+02	-2.266e-02
01055	01056	2.906e+01	2.216e+01	-5.023e+02	1.145e+02	1.373e+02	-2.266e-02
01056	01056	2.906e+01	2.216e+01	-5.023e+02	1.145e+02	1.373e+02	-2.266e-02
01056	01057	2.906e+01	2.216e+01	-5.101e+02	8.789e+01	1.024e+02	-2.266e-02
01057	01057	2.906e+01	2.216e+01	-5.101e+02	8.789e+01	1.024e+02	-2.266e-02
01057	01058	2.906e+01	2.216e+01	-5.179e+02	6.130e+01	6.751e+01	-2.266e-02
01058	01058	2.906e+01	2.216e+01	-5.179e+02	6.130e+01	6.751e+01	-2.266e-02
01058	01059	3.129e+01	2.194e+01	-5.332e+02	3.473e+01	3.502e+01	-2.728e-02
01059	01059	3.129e+01	2.194e+01	-5.332e+02	3.473e+01	3.502e+01	-2.728e-02
01059	01060	-3.069e+01	-1.038e+01	-6.058e+02	1.461e+01	2.918e+00	2.144e-02
01060	01060	-3.069e+01	-1.038e+01	-6.058e+02	1.461e+01	2.918e+00	2.144e-02
01060	01061	-3.051e+01	-1.552e+01	-5.280e+02	3.198e+01	3.949e+01	2.353e-02
01061	01061	-3.051e+01	-1.552e+01	-5.280e+02	3.198e+01	3.949e+01	2.353e-02
01061	01062	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.549e+02	5.234e+01	7.570e+01	2.356e-02
01062	01062	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.549e+02	5.234e+01	7.570e+01	2.356e-02
01062	01063	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.606e+02	7.584e+01	1.122e+02	2.356e-02
01063	01063	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.606e+02	7.584e+01	1.122e+02	2.356e-02
01063	01064	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.664e+02	9.934e+01	1.487e+02	2.356e-02
01064	01064	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.664e+02	9.934e+01	1.487e+02	2.356e-02
01064	01065	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.722e+02	1.228e+02	1.851e+02	2.356e-02
01067	00175	3.527e+01	1.477e+01	-9.165e+01	8.445e+01	2.087e+02	-5.144e-03
01067	01068	3.527e+01	1.477e+01	-9.743e+01	6.672e+01	1.663e+02	-5.144e-03
01068	01068	3.527e+01	1.477e+01	-9.743e+01	6.672e+01	1.663e+02	-5.144e-03
01068	01069	3.527e+01	1.477e+01	-1.032e+02	4.900e+01	1.240e+02	-5.144e-03
01069	01069	3.527e+01	1.477e+01	-1.032e+02	4.900e+01	1.240e+02	-5.144e-03
01069	01070	3.527e+01	1.477e+01	-1.090e+02	3.127e+01	8.168e+01	-5.144e-03
01070	01070	3.527e+01	1.477e+01	-1.090e+02	3.127e+01	8.168e+01	-5.144e-03
01070	01071	3.527e+01	1.477e+01	-1.148e+02	1.354e+01	3.936e+01	-5.144e-03
01071	01071	3.527e+01	1.477e+01	-1.148e+02	1.354e+01	3.936e+01	-5.144e-03
01071	01072	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01072	01072	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01072	01073	-3.587e+01	-2.151e+01	-1.990e+02	2.507e+01	4.624e+01	5.331e-03
01073	01073	-3.587e+01	-2.151e+01	-1.990e+02	2.507e+01	4.624e+01	5.331e-03
01073	01074	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.792e+02	5.243e+01	8.964e+01	5.323e-03
01074	01074	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.792e+02	5.243e+01	8.964e+01	5.323e-03
01074	01075	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.870e+02	8.326e+01	1.328e+02	5.323e-03
01075	01075	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.870e+02	8.326e+01	1.328e+02	5.323e-03
01075	01076	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.948e+02	1.141e+02	1.760e+02	5.323e-03
01076	01076	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.948e+02	1.141e+02	1.760e+02	5.323e-03
01076	01077	-3.597e+01	-2.569e+01	-6.026e+02	1.449e+02	2.191e+02	5.323e-03
01079	00247	3.101e+01	2.058e+01	-5.178e+02	1.331e+02	1.833e+02	-6.278e-03
01079	01080	3.101e+01	2.058e+01	-5.256e+02	1.084e+02	1.461e+02	-6.278e-03
01080	01080	3.101e+01	2.058e+01	-5.256e+02	1.084e+02	1.461e+02	-6.278e-03
01080	01081	3.101e+01	2.058e+01	-5.334e+02	8.369e+01	1.089e+02	-6.278e-03
01081	01081	3.101e+01	2.058e+01	-5.334e+02	8.369e+01	1.089e+02	-6.278e-03
01081	01082	3.101e+01	2.058e+01	-5.412e+02	5.899e+01	7.170e+01	-6.278e-03
01082	01082	3.101e+01	2.058e+01	-5.412e+02	5.899e+01	7.170e+01	-6.278e-03
01082	01083	3.101e+01	2.058e+01	-5.490e+02	3.430e+01	3.450e+01	-6.278e-03
01083	01083	3.101e+01	2.058e+01	-5.490e+02	3.430e+01	3.450e+01	-6.278e-03
01083	01084	-3.091e+01	-8.337e+00	-5.992e+02	1.503e+01	2.794e+00	4.949e-03
01084	01084	-3.091e+01	-8.337e+00	-5.992e+02	1.503e+01	2.794e+00	4.949e-03
01084	01085	-3.072e+01	-1.339e+01	-5.216e+02	2.970e+01	3.964e+01	5.430e-03
01085	01085	-3.072e+01	-1.339e+01	-5.216e+02	2.970e+01	3.964e+01	5.430e-03
01085	01086	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.467e+02	4.762e+01	7.613e+01	5.438e-03
01086	01086	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.467e+02	4.762e+01	7.613e+01	5.438e-03
01086	01087	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.524e+02	6.889e+01	1.128e+02	5.438e-03
01087	01087	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.524e+02	6.889e+01	1.128e+02	5.438e-03
01087	01088	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.582e+02	9.015e+01	1.495e+02	5.438e-03
01088	01088	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.582e+02	9.015e+01	1.495e+02	5.438e-03
01088	01089	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.640e+02	1.114e+02	1.862e+02	5.438e-03
01091	00258	3.543e+01	1.265e+01	-1.086e+02	7.156e+01	2.095e+02	-1.199e-03

01091	01092	3.543e+01	1.265e+01	-1.144e+02	5.638e+01	1.669e+02	-1.199e-03
01092	01092	3.543e+01	1.265e+01	-1.144e+02	5.638e+01	1.669e+02	-1.199e-03
01092	01093	3.543e+01	1.265e+01	-1.201e+02	4.120e+01	1.244e+02	-1.199e-03
01093	01093	3.543e+01	1.265e+01	-1.201e+02	4.120e+01	1.244e+02	-1.199e-03
01093	01094	3.543e+01	1.265e+01	-1.259e+02	2.602e+01	8.191e+01	-1.199e-03
01094	01094	3.543e+01	1.265e+01	-1.259e+02	2.602e+01	8.191e+01	-1.199e-03
01094	01095	3.543e+01	1.265e+01	-1.317e+02	1.085e+01	3.939e+01	-1.199e-03
01095	01095	3.543e+01	1.265e+01	-1.317e+02	1.085e+01	3.939e+01	-1.199e-03
01095	01096	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01096	01096	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01096	01097	-3.596e+01	-1.964e+01	-1.867e+02	2.277e+01	4.635e+01	1.242e-03
01097	01097	-3.596e+01	-1.964e+01	-1.867e+02	2.277e+01	4.635e+01	1.242e-03
01097	01098	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.661e+02	4.792e+01	8.987e+01	1.240e-03
01098	01098	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.661e+02	4.792e+01	8.987e+01	1.240e-03
01098	01099	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.739e+02	7.660e+01	1.332e+02	1.240e-03
01099	01099	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.739e+02	7.660e+01	1.332e+02	1.240e-03
01099	01100	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.817e+02	1.053e+02	1.765e+02	1.240e-03
01100	01100	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.817e+02	1.053e+02	1.765e+02	1.240e-03
01100	01101	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.895e+02	1.340e+02	2.198e+02	1.240e-03
01103	00330	2.949e+01	1.865e+01	-5.300e+02	1.216e+02	1.741e+02	-1.241e-03
01103	01104	2.949e+01	1.865e+01	-5.378e+02	9.924e+01	1.387e+02	-1.241e-03
01104	01104	2.949e+01	1.865e+01	-5.378e+02	9.924e+01	1.387e+02	-1.241e-03
01104	01105	2.949e+01	1.865e+01	-5.456e+02	7.686e+01	1.034e+02	-1.241e-03
01105	01105	2.949e+01	1.865e+01	-5.456e+02	7.686e+01	1.034e+02	-1.241e-03
01105	01106	2.949e+01	1.865e+01	-5.534e+02	5.448e+01	6.798e+01	-1.241e-03
01106	01106	2.949e+01	1.865e+01	-5.534e+02	5.448e+01	6.798e+01	-1.241e-03
01106	01107	2.984e+01	1.704e+01	-6.367e+02	3.224e+01	3.295e+01	-9.738e-04
01107	01107	2.984e+01	1.704e+01	-6.367e+02	3.224e+01	3.295e+01	-9.738e-04
01107	01108	3.453e+01	-6.168e+00	-6.065e+02	1.439e+01	-3.275e+00	1.006e-03
01108	01108	3.453e+01	-6.168e+00	-6.065e+02	1.439e+01	-3.275e+00	1.006e-03
01108	01109	-3.084e+01	-1.175e+01	-5.211e+02	2.707e+01	3.960e+01	1.282e-03
01109	01109	-3.084e+01	-1.175e+01	-5.211e+02	2.707e+01	3.960e+01	1.282e-03
01109	01110	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.424e+02	4.297e+01	7.619e+01	1.284e-03
01110	01110	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.424e+02	4.297e+01	7.619e+01	1.284e-03
01110	01111	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.482e+02	6.213e+01	1.129e+02	1.284e-03
01111	01111	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.482e+02	6.213e+01	1.129e+02	1.284e-03
01111	01112	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.539e+02	8.129e+01	1.497e+02	1.284e-03
01112	01112	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.539e+02	8.129e+01	1.497e+02	1.284e-03
01112	01113	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.597e+02	1.005e+02	1.864e+02	1.284e-03
01115	00341	3.533e+01	1.066e+01	-1.061e+02	5.978e+01	2.086e+02	-3.070e-04
01115	01116	3.533e+01	1.066e+01	-1.119e+02	4.699e+01	1.662e+02	-3.070e-04
01116	01116	3.533e+01	1.066e+01	-1.119e+02	4.699e+01	1.662e+02	-3.070e-04
01116	01117	3.533e+01	1.066e+01	-1.176e+02	3.420e+01	1.238e+02	-3.070e-04
01117	01117	3.533e+01	1.066e+01	-1.176e+02	3.420e+01	1.238e+02	-3.070e-04
01117	01118	3.533e+01	1.066e+01	-1.234e+02	2.141e+01	8.139e+01	-3.070e-04
01118	01118	3.533e+01	1.066e+01	-1.234e+02	2.141e+01	8.139e+01	-3.070e-04
01118	01119	3.533e+01	1.066e+01	-1.292e+02	8.616e+00	3.899e+01	-3.070e-04
01119	01119	3.533e+01	1.066e+01	-1.292e+02	8.616e+00	3.899e+01	-3.070e-04
01119	01120	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01120	01120	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01120	01121	-3.601e+01	-1.768e+01	-1.724e+02	2.052e+01	4.637e+01	3.159e-04
01121	01121	-3.601e+01	-1.768e+01	-1.724e+02	2.052e+01	4.637e+01	3.159e-04
01121	01122	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.242e+02	4.319e+01	9.007e+01	3.154e-04
01122	01122	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.242e+02	4.319e+01	9.007e+01	3.154e-04
01122	01123	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.320e+02	6.907e+01	1.338e+02	3.154e-04
01123	01123	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.320e+02	6.907e+01	1.338e+02	3.154e-04
01123	01124	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.398e+02	9.495e+01	1.776e+02	3.154e-04
01124	01124	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.398e+02	9.495e+01	1.776e+02	3.154e-04
01124	01125	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.476e+02	1.208e+02	2.213e+02	3.154e-04
01127	00413	2.911e+01	1.600e+01	-4.802e+02	1.046e+02	1.712e+02	-3.153e-04
01127	01128	2.911e+01	1.600e+01	-4.880e+02	8.539e+01	1.362e+02	-3.153e-04
01128	01128	2.911e+01	1.600e+01	-4.880e+02	8.539e+01	1.362e+02	-3.153e-04
01128	01129	2.911e+01	1.600e+01	-4.958e+02	6.618e+01	1.013e+02	-3.153e-04
01129	01129	2.911e+01	1.600e+01	-4.958e+02	6.618e+01	1.013e+02	-3.153e-04
01129	01130	2.911e+01	1.600e+01	-5.036e+02	4.698e+01	6.638e+01	-3.153e-04
01130	01130	2.911e+01	1.600e+01	-5.036e+02	4.698e+01	6.638e+01	-3.153e-04
01130	01131	2.939e+01	1.461e+01	-5.766e+02	2.784e+01	3.159e+01	-2.485e-04
01131	01131	2.939e+01	1.461e+01	-5.766e+02	2.784e+01	3.159e+01	-2.485e-04
01131	01132	3.411e+01	-5.559e+00	-5.495e+02	1.253e+01	-4.104e+00	2.521e-04
01132	01132	3.411e+01	-5.559e+00	-5.495e+02	1.253e+01	-4.104e+00	2.521e-04
01132	01133	-3.112e+01	-1.074e+01	-4.654e+02	2.397e+01	3.931e+01	3.234e-04
01133	01133	-3.112e+01	-1.074e+01	-4.654e+02	2.397e+01	3.931e+01	3.234e-04
01133	01134	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.320e+02	3.839e+01	7.612e+01	3.239e-04
01134	01134	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.320e+02	3.839e+01	7.612e+01	3.239e-04
01134	01135	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.378e+02	5.556e+01	1.128e+02	3.239e-04
01135	01135	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.378e+02	5.556e+01	1.128e+02	3.239e-04
01135	01136	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.436e+02	7.273e+01	1.496e+02	3.239e-04
01136	01136	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.436e+02	7.273e+01	1.496e+02	3.239e-04
01136	01137	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.494e+02	8.990e+01	1.863e+02	3.239e-04
01139	00424	3.473e+01	8.802e+00	-4.212e+01	4.900e+01	2.038e+02	-1.838e-04
01139	01140	3.473e+01	8.802e+00	-4.790e+01	3.843e+01	1.621e+02	-1.838e-04
01140	01140	3.473e+01	8.802e+00	-4.790e+01	3.843e+01	1.621e+02	-1.838e-04
01140	01141	3.473e+01	8.802e+00	-5.368e+01	2.787e+01	1.205e+02	-1.838e-04
01141	01141	3.473e+01	8.802e+00	-5.368e+01	2.787e+01	1.205e+02	-1.838e-04
01141	01142	-3.075e+01	8.684e+00	-9.368e+01	1.743e+01	-7.089e+01	-1.536e-04
01142	01142	-3.075e+01	8.684e+00	-9.368e+01	1.743e+01	-7.089e+01	-1.536e-04
01142	01143	-3.075e+01	8.684e+00	-9.946e+01	7.013e+00	-3.400e+01	-1.536e-04
01143	01143	-3.075e+01	8.684e+00	-9.946e+01	7.013e+00	-3.400e+01	-1.536e-04

01143	01144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01144	01144	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01144	01145	-3.582e+01	-1.560e+01	-1.657e+02	1.839e+01	4.646e+01	1.808e-04
01145	01145	-3.582e+01	-1.560e+01	-1.657e+02	1.839e+01	4.646e+01	1.808e-04
01145	01146	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.744e+02	3.820e+01	9.023e+01	1.805e-04
01146	01146	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.744e+02	3.820e+01	9.023e+01	1.805e-04
01146	01147	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.822e+02	6.053e+01	1.346e+02	1.805e-04
01147	01147	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.822e+02	6.053e+01	1.346e+02	1.805e-04
01147	01148	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.900e+02	8.285e+01	1.791e+02	1.805e-04
01148	01148	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.900e+02	8.285e+01	1.791e+02	1.805e-04
01148	01149	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.978e+02	1.052e+02	2.235e+02	1.805e-04
01151	00496	2.874e+01	1.254e+01	-3.328e+02	8.112e+01	1.683e+02	-1.979e-04
01151	01152	2.874e+01	1.254e+01	-3.406e+02	6.607e+01	1.338e+02	-1.979e-04
01152	01152	2.874e+01	1.254e+01	-3.406e+02	6.607e+01	1.338e+02	-1.979e-04
01152	01153	2.874e+01	1.254e+01	-3.484e+02	5.102e+01	9.929e+01	-1.979e-04
01153	01153	2.874e+01	1.254e+01	-3.484e+02	5.102e+01	9.929e+01	-1.979e-04
01153	01154	2.874e+01	1.254e+01	-3.562e+02	3.596e+01	6.481e+01	-1.979e-04
01154	01154	2.874e+01	1.254e+01	-3.562e+02	3.596e+01	6.481e+01	-1.979e-04
01154	01155	2.874e+01	1.254e+01	-3.640e+02	2.091e+01	3.033e+01	-1.979e-04
01155	01155	2.874e+01	1.254e+01	-3.640e+02	2.091e+01	3.033e+01	-1.979e-04
01155	01156	3.370e+01	-5.867e+00	-3.733e+02	8.826e+00	-4.950e+00	1.442e-04
01156	01156	3.370e+01	-5.867e+00	-3.733e+02	8.826e+00	-4.950e+00	1.442e-04
01156	01157	3.405e+01	-9.977e+00	-3.375e+02	2.029e+01	-4.551e+01	1.615e-04
01157	01157	3.405e+01	-9.977e+00	-3.375e+02	2.029e+01	-4.551e+01	1.615e-04
01157	01158	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.142e+02	3.381e+01	7.607e+01	1.943e-04
01158	01158	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.142e+02	3.381e+01	7.607e+01	1.943e-04
01158	01159	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.200e+02	4.910e+01	1.129e+02	1.943e-04
01159	01159	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.200e+02	4.910e+01	1.129e+02	1.943e-04
01159	01160	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.257e+02	6.439e+01	1.497e+02	1.943e-04
01160	01160	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.257e+02	6.439e+01	1.497e+02	1.943e-04
01160	01161	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.315e+02	7.968e+01	1.864e+02	1.943e-04
01163	00507	-3.215e+01	7.497e+00	-1.233e+02	4.261e+01	-1.911e+02	-3.925e-04
01163	01164	-3.215e+01	7.497e+00	-1.291e+02	3.362e+01	-1.526e+02	-3.925e-04
01164	01164	-3.215e+01	7.497e+00	-1.291e+02	3.362e+01	-1.526e+02	-3.925e-04
01164	01165	-3.215e+01	7.497e+00	-1.349e+02	2.462e+01	-1.140e+02	-3.925e-04
01165	01165	-3.215e+01	7.497e+00	-1.349e+02	2.462e+01	-1.140e+02	-3.925e-04
01165	01166	-3.215e+01	7.497e+00	-1.407e+02	1.562e+01	-7.539e+01	-3.925e-04
01166	01166	-3.215e+01	7.497e+00	-1.407e+02	1.562e+01	-7.539e+01	-3.925e-04
01166	01167	-3.215e+01	7.497e+00	-1.464e+02	6.627e+00	-3.681e+01	-3.925e-04
01167	01167	-3.215e+01	7.497e+00	-1.464e+02	6.627e+00	-3.681e+01	-3.925e-04
01167	01168	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01168	01168	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01168	01169	-3.556e+01	-1.370e+01	-1.933e+02	1.625e+01	4.488e+01	4.588e-04
01169	01169	-3.556e+01	-1.370e+01	-1.933e+02	1.625e+01	4.488e+01	4.588e-04
01169	01170	-3.713e+01	-1.548e+01	-3.948e+02	3.330e+01	8.849e+01	4.581e-04
01170	01170	-3.713e+01	-1.548e+01	-3.948e+02	3.330e+01	8.849e+01	4.581e-04
01170	01171	2.904e+01	-1.574e+01	-3.681e+02	5.214e+01	-1.110e+02	3.714e-04
01171	01171	2.904e+01	-1.574e+01	-3.681e+02	5.214e+01	-1.110e+02	3.714e-04
01171	01172	2.904e+01	-1.574e+01	-3.759e+02	7.103e+01	-1.459e+02	3.714e-04
01172	01172	2.904e+01	-1.574e+01	-3.759e+02	7.103e+01	-1.459e+02	3.714e-04
01172	01173	2.904e+01	-1.574e+01	-3.837e+02	8.992e+01	-1.807e+02	3.714e-04
01175	00579	2.901e+01	9.033e+00	-1.901e+02	5.720e+01	1.704e+02	-5.461e-04
01175	01176	2.901e+01	9.033e+00	-1.979e+02	4.636e+01	1.356e+02	-5.461e-04
01176	01176	2.901e+01	9.033e+00	-1.979e+02	4.636e+01	1.356e+02	-5.461e-04
01176	01177	2.901e+01	9.033e+00	-2.057e+02	3.552e+01	1.008e+02	-5.461e-04
01177	01177	2.901e+01	9.033e+00	-2.057e+02	3.552e+01	1.008e+02	-5.461e-04
01177	01178	2.901e+01	9.033e+00	-2.135e+02	2.468e+01	6.602e+01	-5.461e-04
01178	01178	2.901e+01	9.033e+00	-2.135e+02	2.468e+01	6.602e+01	-5.461e-04
01178	01179	2.901e+01	9.033e+00	-2.213e+02	1.384e+01	3.122e+01	-5.461e-04
01179	01179	2.901e+01	9.033e+00	-2.213e+02	1.384e+01	3.122e+01	-5.461e-04
01179	01180	3.430e+01	-9.904e+00	-1.883e+02	5.099e+00	-4.124e+00	4.226e-04
01180	01180	3.430e+01	-9.904e+00	-1.883e+02	5.099e+00	-4.124e+00	4.226e-04
01180	01181	3.430e+01	-9.904e+00	-1.961e+02	1.698e+01	-4.529e+01	4.226e-04
01181	01181	3.430e+01	-9.904e+00	-1.961e+02	1.698e+01	-4.529e+01	4.226e-04
01181	01182	3.487e+01	-1.097e+01	-1.234e+02	2.939e+01	-8.701e+01	4.233e-04
01182	01182	3.487e+01	-1.097e+01	-1.234e+02	2.939e+01	-8.701e+01	4.233e-04
01182	01183	-3.069e+01	-1.121e+01	-9.667e+01	4.275e+01	1.129e+02	5.220e-04
01183	01183	-3.069e+01	-1.121e+01	-9.667e+01	4.275e+01	1.129e+02	5.220e-04
01183	01184	-3.069e+01	-1.121e+01	-1.024e+02	5.620e+01	1.497e+02	5.220e-04
01184	01184	-3.069e+01	-1.121e+01	-1.024e+02	5.620e+01	1.497e+02	5.220e-04
01184	01185	-3.069e+01	-1.121e+01	-1.082e+02	6.966e+01	1.865e+02	5.220e-04
01187	00590	-3.274e+01	6.141e+00	-9.996e+01	3.523e+01	-1.943e+02	-1.461e-03
01187	01188	-3.274e+01	6.141e+00	-1.057e+02	2.786e+01	-1.550e+02	-1.461e-03
01188	01188	-3.274e+01	6.141e+00	-1.057e+02	2.786e+01	-1.550e+02	-1.461e-03
01188	01189	-3.274e+01	6.141e+00	-1.115e+02	2.049e+01	-1.157e+02	-1.461e-03
01189	01189	-3.274e+01	6.141e+00	-1.115e+02	2.049e+01	-1.157e+02	-1.461e-03
01189	01190	-3.274e+01	6.141e+00	-1.173e+02	1.312e+01	-7.644e+01	-1.461e-03
01190	01190	-3.274e+01	6.141e+00	-1.173e+02	1.312e+01	-7.644e+01	-1.461e-03
01190	01191	-3.274e+01	6.141e+00	-1.231e+02	5.753e+00	-3.715e+01	-1.461e-03
01191	01191	-3.274e+01	6.141e+00	-1.231e+02	5.753e+00	-3.715e+01	-1.461e-03
01191	01192	-3.597e+01	-1.159e+01	-1.700e+02	1.592e-01	2.498e+00	1.681e-03
01192	01192	-3.597e+01	-1.159e+01	-1.700e+02	1.592e-01	2.498e+00	1.681e-03
01192	01193	3.126e+01	-1.211e+01	-1.403e+02	1.414e+01	-4.125e+01	1.381e-03
01193	01193	3.126e+01	-1.211e+01	-1.403e+02	1.414e+01	-4.125e+01	1.381e-03
01193	01194	3.031e+01	-1.289e+01	-2.270e+02	2.889e+01	-7.807e+01	1.378e-03
01194	01194	3.031e+01	-1.289e+01	-2.270e+02	2.889e+01	-7.807e+01	1.378e-03
01194	01195	3.031e+01	-1.289e+01	-2.348e+02	4.436e+01	-1.144e+02	1.378e-03
01195	01195	3.031e+01	-1.289e+01	-2.348e+02	4.436e+01	-1.144e+02	1.378e-03

01195	01196	3.031e+01	-1.289e+01	-2.426e+02	5.984e+01	-1.508e+02	1.378e-03
01196	01196	3.031e+01	-1.289e+01	-2.426e+02	5.984e+01	-1.508e+02	1.378e-03
01196	01197	3.031e+01	-1.289e+01	-2.504e+02	7.531e+01	-1.872e+02	1.378e-03
01199	00662	-3.628e+01	6.057e+00	-7.426e+01	3.693e+01	-2.151e+02	-1.733e-03
01199	01200	-3.628e+01	6.057e+00	-8.206e+01	2.966e+01	-1.715e+02	-1.733e-03
01200	01200	-3.628e+01	6.057e+00	-8.206e+01	2.966e+01	-1.715e+02	-1.733e-03
01200	01201	2.930e+01	5.930e+00	-1.386e+02	2.245e+01	1.025e+02	-2.118e-03
01201	01201	2.930e+01	5.930e+00	-1.386e+02	2.245e+01	1.025e+02	-2.118e-03
01201	01202	2.930e+01	5.930e+00	-1.464e+02	1.534e+01	6.736e+01	-2.118e-03
01202	01202	2.930e+01	5.930e+00	-1.464e+02	1.534e+01	6.736e+01	-2.118e-03
01202	01203	2.930e+01	5.930e+00	-1.542e+02	8.222e+00	3.219e+01	-2.118e-03
01203	01203	2.930e+01	5.930e+00	-1.542e+02	8.222e+00	3.219e+01	-2.118e-03
01203	01204	3.461e+01	-9.309e+00	-1.224e+02	2.826e+00	-3.495e+00	1.632e-03
01204	01204	3.461e+01	-9.309e+00	-1.224e+02	2.826e+00	-3.495e+00	1.632e-03
01204	01205	3.461e+01	-9.309e+00	-1.302e+02	1.400e+01	-4.503e+01	1.632e-03
01205	01205	3.461e+01	-9.309e+00	-1.302e+02	1.400e+01	-4.503e+01	1.632e-03
01205	01206	3.489e+01	-9.672e+00	-1.062e+02	2.540e+01	-8.700e+01	1.635e-03
01206	01206	3.489e+01	-9.672e+00	-1.062e+02	2.540e+01	-8.700e+01	1.635e-03
01206	01207	3.489e+01	-9.672e+00	-1.120e+02	3.701e+01	-1.289e+02	1.635e-03
01207	01207	3.489e+01	-9.672e+00	-1.120e+02	3.701e+01	-1.289e+02	1.635e-03
01207	01208	3.489e+01	-9.672e+00	-1.178e+02	4.862e+01	-1.707e+02	1.635e-03
01208	01208	3.489e+01	-9.672e+00	-1.178e+02	4.862e+01	-1.707e+02	1.635e-03
01208	01209	3.489e+01	-9.672e+00	-1.236e+02	6.022e+01	-2.126e+02	1.635e-03
01211	00673	-3.344e+01	4.794e+00	-8.563e+01	2.784e+01	-1.982e+02	-5.466e-03
01211	01212	-3.344e+01	4.794e+00	-9.141e+01	2.208e+01	-1.581e+02	-5.466e-03
01212	01212	-3.344e+01	4.794e+00	-9.141e+01	2.208e+01	-1.581e+02	-5.466e-03
01212	01213	-3.344e+01	4.794e+00	-9.719e+01	1.633e+01	-1.180e+02	-5.466e-03
01213	01213	-3.344e+01	4.794e+00	-9.719e+01	1.633e+01	-1.180e+02	-5.466e-03
01213	01214	-3.344e+01	4.794e+00	-1.030e+02	1.058e+01	-7.786e+01	-5.466e-03
01214	01214	-3.344e+01	4.794e+00	-1.030e+02	1.058e+01	-7.786e+01	-5.466e-03
01214	01215	-3.344e+01	4.794e+00	-1.087e+02	4.822e+00	-3.773e+01	-5.466e-03
01215	01215	-3.344e+01	4.794e+00	-1.087e+02	4.822e+00	-3.773e+01	-5.466e-03
01215	01216	-3.505e+01	-9.631e+00	-1.566e+02	4.454e-01	2.570e+00	6.288e-03
01216	01216	-3.505e+01	-9.631e+00	-1.566e+02	4.454e-01	2.570e+00	6.288e-03
01216	01217	3.220e+01	-1.029e+01	-1.151e+02	1.244e+01	-4.205e+01	5.167e-03
01217	01217	3.220e+01	-1.029e+01	-1.151e+02	1.244e+01	-4.205e+01	5.167e-03
01217	01218	3.208e+01	-1.043e+01	-1.657e+02	2.487e+01	-8.062e+01	5.158e-03
01218	01218	3.208e+01	-1.043e+01	-1.657e+02	2.487e+01	-8.062e+01	5.158e-03
01218	01219	3.177e+01	-1.052e+01	-1.638e+02	3.742e+01	-1.183e+02	5.158e-03
01219	01219	3.177e+01	-1.052e+01	-1.638e+02	3.742e+01	-1.183e+02	5.158e-03
01219	01220	3.177e+01	-1.052e+01	-1.716e+02	5.005e+01	-1.564e+02	5.158e-03
01220	01220	3.177e+01	-1.052e+01	-1.716e+02	5.005e+01	-1.564e+02	5.158e-03
01220	01221	3.177e+01	-1.052e+01	-1.794e+02	6.267e+01	-1.946e+02	5.158e-03
01223	00745	-3.612e+01	4.018e+00	-3.304e+01	2.426e+01	-2.137e+02	-6.828e-03
01223	01224	-3.612e+01	4.018e+00	-4.084e+01	1.944e+01	-1.703e+02	-6.828e-03
01224	01224	-3.612e+01	4.018e+00	-4.084e+01	1.944e+01	-1.703e+02	-6.828e-03
01224	01225	-3.612e+01	4.018e+00	-4.864e+01	1.461e+01	-1.270e+02	-6.828e-03
01225	01225	-3.612e+01	4.018e+00	-4.864e+01	1.461e+01	-1.270e+02	-6.828e-03
01225	01226	-3.612e+01	4.018e+00	-5.644e+01	9.793e+00	-8.365e+01	-6.828e-03
01226	01226	-3.612e+01	4.018e+00	-5.644e+01	9.793e+00	-8.365e+01	-6.828e-03
01226	01227	-3.612e+01	4.018e+00	-6.424e+01	4.972e+00	-4.031e+01	-6.828e-03
01227	01227	-3.612e+01	4.018e+00	-6.424e+01	4.972e+00	-4.031e+01	-6.828e-03
01227	01228	3.354e+01	-8.236e+00	-1.063e+02	1.679e+00	-3.133e+00	6.310e-03
01228	01228	3.354e+01	-8.236e+00	-1.063e+02	1.679e+00	-3.133e+00	6.310e-03
01228	01229	3.492e+01	-8.237e+00	-1.157e+02	1.156e+01	-4.516e+01	6.432e-03
01229	01229	3.492e+01	-8.237e+00	-1.157e+02	1.156e+01	-4.516e+01	6.432e-03
01229	01230	3.495e+01	-8.314e+00	-8.985e+01	2.146e+01	-8.709e+01	6.443e-03
01230	01230	3.495e+01	-8.314e+00	-8.985e+01	2.146e+01	-8.709e+01	6.443e-03
01230	01231	3.495e+01	-8.314e+00	-9.563e+01	3.144e+01	-1.290e+02	6.443e-03
01231	01231	3.495e+01	-8.314e+00	-9.563e+01	3.144e+01	-1.290e+02	6.443e-03
01231	01232	3.495e+01	-8.314e+00	-1.014e+02	4.141e+01	-1.710e+02	6.443e-03
01232	01232	3.495e+01	-8.314e+00	-1.014e+02	4.141e+01	-1.710e+02	6.443e-03
01232	01233	3.495e+01	-8.314e+00	-1.072e+02	5.139e+01	-2.129e+02	6.443e-03
01235	00756	-3.414e+01	3.382e+00	-8.561e+01	1.983e+01	-2.020e+02	-1.878e-02
01235	01236	-3.414e+01	3.382e+00	-9.139e+01	1.578e+01	-1.610e+02	-1.878e-02
01236	01236	-3.414e+01	3.382e+00	-9.139e+01	1.578e+01	-1.610e+02	-1.878e-02
01236	01237	-3.415e+01	3.381e+00	-9.793e+01	1.172e+01	-1.200e+02	-1.878e-02
01237	01237	-3.415e+01	3.381e+00	-9.793e+01	1.172e+01	-1.200e+02	-1.878e-02
01237	01238	-3.415e+01	3.381e+00	-1.037e+02	7.660e+00	-7.905e+01	-1.878e-02
01238	01238	-3.415e+01	3.381e+00	-1.037e+02	7.660e+00	-7.905e+01	-1.878e-02
01238	01239	-3.415e+01	3.381e+00	-1.095e+02	3.602e+00	-3.808e+01	-1.878e-02
01239	01239	-3.415e+01	3.381e+00	-1.095e+02	3.602e+00	-3.808e+01	-1.878e-02
01239	01240	-3.404e+01	-7.665e+00	-1.647e+02	6.827e-01	2.899e+00	2.159e-02
01240	01240	-3.404e+01	-7.665e+00	-1.647e+02	6.827e-01	2.899e+00	2.159e-02
01240	01241	3.174e+01	-8.549e+00	-8.749e+01	1.068e+01	-4.109e+01	1.741e-02
01241	01241	3.174e+01	-8.549e+00	-8.749e+01	1.068e+01	-4.109e+01	1.741e-02
01241	01242	3.169e+01	-8.614e+00	-1.314e+02	2.098e+01	-7.914e+01	1.738e-02
01242	01242	3.169e+01	-8.614e+00	-1.314e+02	2.098e+01	-7.914e+01	1.738e-02
01242	01243	3.169e+01	-8.614e+00	-1.392e+02	3.132e+01	-1.172e+02	1.738e-02
01243	01243	3.169e+01	-8.614e+00	-1.392e+02	3.132e+01	-1.172e+02	1.738e-02
01243	01244	3.169e+01	-8.614e+00	-1.470e+02	4.166e+01	-1.552e+02	1.738e-02
01244	01244	3.169e+01	-8.614e+00	-1.470e+02	4.166e+01	-1.552e+02	1.738e-02
01244	01245	3.169e+01	-8.614e+00	-1.548e+02	5.199e+01	-1.932e+02	1.738e-02
01247	00828	-6.646e+01	2.751e+00	9.134e+00	1.729e+01	-3.918e+02	-1.869e-02
01247	01248	-6.646e+01	2.751e+00	1.333e+00	1.399e+01	-3.120e+02	-1.869e-02
01248	01248	-6.646e+01	2.751e+00	1.333e+00	1.399e+01	-3.120e+02	-1.869e-02
01248	01249	-6.646e+01	2.751e+00	-6.468e+00	1.069e+01	-2.323e+02	-1.869e-02
01249	01249	-6.646e+01	2.751e+00	-6.468e+00	1.069e+01	-2.323e+02	-1.869e-02

01249	01250	-6.646e+01	2.751e+00	-1.427e+01	7.389e+00	-1.525e+02	-1.869e-02
01250	01250	-6.646e+01	2.751e+00	-1.427e+01	7.389e+00	-1.525e+02	-1.869e-02
01250	01251	-6.648e+01	2.748e+00	-2.273e+01	4.090e+00	-7.278e+01	-1.868e-02
01251	01251	-6.648e+01	2.748e+00	-2.273e+01	4.090e+00	-7.278e+01	-1.868e-02
01251	01252	-3.148e+01	-5.489e+00	-2.828e+01	1.813e+00	3.381e+00	3.289e-02
01252	01252	-3.148e+01	-5.489e+00	-2.828e+01	1.813e+00	3.381e+00	3.289e-02
01252	01253	3.350e+01	-6.745e+00	-1.114e+02	9.451e+00	-4.351e+01	2.649e-02
01253	01253	3.350e+01	-6.745e+00	-1.114e+02	9.451e+00	-4.351e+01	2.649e-02
01253	01254	3.351e+01	-6.751e+00	-1.170e+02	1.755e+01	-8.372e+01	2.649e-02
01254	01254	3.351e+01	-6.751e+00	-1.170e+02	1.755e+01	-8.372e+01	2.649e-02
01254	01255	3.350e+01	-6.802e+00	-9.268e+01	2.571e+01	-1.239e+02	2.654e-02
01255	01255	3.350e+01	-6.802e+00	-9.268e+01	2.571e+01	-1.239e+02	2.654e-02
01255	01256	3.350e+01	-6.802e+00	-9.845e+01	3.387e+01	-1.641e+02	2.654e-02
01256	01256	3.350e+01	-6.802e+00	-9.845e+01	3.387e+01	-1.641e+02	2.654e-02
01256	01257	3.350e+01	-6.802e+00	-1.042e+02	4.203e+01	-2.043e+02	2.654e-02
01259	00839	-6.919e+01	3.660e+00	-2.033e+02	2.493e+01	-4.126e+02	-4.743e+00
01259	01260	-6.919e+01	3.660e+00	-2.111e+02	2.054e+01	-3.295e+02	-4.743e+00
01260	01260	-6.919e+01	3.660e+00	-2.111e+02	2.054e+01	-3.295e+02	-4.743e+00
01260	01261	-6.919e+01	3.660e+00	-2.189e+02	1.615e+01	-2.465e+02	-4.743e+00
01261	01261	-6.919e+01	3.660e+00	-2.189e+02	1.615e+01	-2.465e+02	-4.743e+00
01261	01262	-6.919e+01	3.660e+00	-2.267e+02	1.176e+01	-1.635e+02	-4.743e+00
01262	01262	-6.919e+01	3.660e+00	-2.267e+02	1.176e+01	-1.635e+02	-4.743e+00
01262	01263	-6.919e+01	3.660e+00	-2.345e+02	7.366e+00	-8.042e+01	-4.743e+00
01263	01263	-6.919e+01	3.660e+00	-2.345e+02	7.366e+00	-8.042e+01	-4.743e+00
01263	01264	-6.895e+01	1.444e+00	-2.609e+02	3.343e+00	2.715e+00	-4.204e+00
01264	01264	-6.895e+01	1.444e+00	-2.609e+02	3.343e+00	2.715e+00	-4.204e+00
01264	01265	3.364e+01	-7.430e+00	-1.452e+02	8.507e+00	-4.099e+01	6.461e+00
01265	01265	3.364e+01	-7.430e+00	-1.452e+02	8.507e+00	-4.099e+01	6.461e+00
01265	01266	3.364e+01	-7.430e+00	-1.530e+02	1.742e+01	-8.136e+01	6.461e+00
01266	01266	3.364e+01	-7.430e+00	-1.530e+02	1.742e+01	-8.136e+01	6.461e+00
01266	01267	3.364e+01	-7.430e+00	-1.608e+02	2.634e+01	-1.217e+02	6.461e+00
01267	01267	3.364e+01	-7.430e+00	-1.608e+02	2.634e+01	-1.217e+02	6.461e+00
01267	01268	3.364e+01	-7.430e+00	-1.686e+02	3.526e+01	-1.621e+02	6.461e+00
01268	01268	3.364e+01	-7.430e+00	-1.686e+02	3.526e+01	-1.621e+02	6.461e+00
01268	01269	3.364e+01	-7.430e+00	-1.764e+02	4.417e+01	-2.025e+02	6.461e+00
01271	00911	-6.561e+01	3.613e+00	-1.515e+02	2.552e+01	-3.917e+02	7.646e+00
01271	01272	-6.702e+01	3.596e+00	-1.600e+02	2.121e+01	-3.197e+02	7.524e+00
01272	01272	-6.702e+01	3.596e+00	-1.600e+02	2.121e+01	-3.197e+02	7.524e+00
01272	01273	-6.702e+01	3.596e+00	-1.678e+02	1.689e+01	-2.393e+02	7.524e+00
01273	01273	-6.702e+01	3.596e+00	-1.678e+02	1.689e+01	-2.393e+02	7.524e+00
01273	01274	-6.702e+01	3.596e+00	-1.756e+02	1.258e+01	-1.588e+02	7.524e+00
01274	01274	-6.702e+01	3.596e+00	-1.756e+02	1.258e+01	-1.588e+02	7.524e+00
01274	01275	-6.702e+01	3.596e+00	-1.834e+02	8.260e+00	-7.841e+01	7.524e+00
01275	01275	-6.702e+01	3.596e+00	-1.834e+02	8.260e+00	-7.841e+01	7.524e+00
01275	01276	-6.997e+01	1.167e+00	-1.884e+02	4.606e+00	2.270e+00	-4.049e+00
01276	01276	-6.997e+01	1.167e+00	-1.884e+02	4.606e+00	2.270e+00	-4.049e+00
01276	01277	3.145e+01	-6.495e+00	-1.332e+02	7.352e+00	-3.835e+01	-5.721e+00
01277	01277	3.145e+01	-6.495e+00	-1.332e+02	7.352e+00	-3.835e+01	-5.721e+00
01277	01278	3.145e+01	-6.495e+00	-1.410e+02	1.515e+01	-7.608e+01	-5.721e+00
01278	01278	3.145e+01	-6.495e+00	-1.410e+02	1.515e+01	-7.608e+01	-5.721e+00
01278	01279	3.145e+01	-6.495e+00	-1.488e+02	2.294e+01	-1.138e+02	-5.721e+00
01279	01279	3.145e+01	-6.495e+00	-1.488e+02	2.294e+01	-1.138e+02	-5.721e+00
01279	01280	3.145e+01	-6.508e+00	-1.095e+02	3.074e+01	-1.516e+02	-5.709e+00
01280	01280	3.145e+01	-6.508e+00	-1.095e+02	3.074e+01	-1.516e+02	-5.709e+00
01280	01281	3.145e+01	-6.508e+00	-1.153e+02	3.855e+01	-1.893e+02	-5.709e+00
01283	00969	-6.493e+01	5.585e+00	-2.851e+02	3.756e+01	-3.872e+02	7.659e+00
01283	01284	-6.493e+01	5.585e+00	-2.929e+02	3.086e+01	-3.093e+02	7.659e+00
01284	01284	-6.493e+01	5.585e+00	-2.929e+02	3.086e+01	-3.093e+02	7.659e+00
01284	01285	-6.493e+01	5.585e+00	-3.007e+02	2.416e+01	-2.314e+02	7.659e+00
01285	01285	-6.493e+01	5.585e+00	-3.007e+02	2.416e+01	-2.314e+02	7.659e+00
01285	01286	-6.634e+01	5.543e+00	-3.129e+02	1.746e+01	-1.568e+02	7.537e+00
01286	01286	-6.634e+01	5.543e+00	-3.129e+02	1.746e+01	-1.568e+02	7.537e+00
01286	01287	-6.634e+01	5.543e+00	-3.207e+02	1.081e+01	-7.715e+01	7.537e+00
01287	01287	-6.634e+01	5.543e+00	-3.207e+02	1.081e+01	-7.715e+01	7.537e+00
01287	01288	-6.996e+01	3.823e-01	-3.376e+02	4.993e+00	2.762e+00	-3.995e+00
01288	01288	-6.996e+01	3.823e-01	-3.376e+02	4.993e+00	2.762e+00	-3.995e+00
01288	01289	3.082e+01	-7.817e+00	-2.702e+01	9.083e+00	-3.815e+01	-5.709e+00
01289	01289	3.082e+01	-7.817e+00	-2.702e+01	9.083e+00	-3.815e+01	-5.709e+00
01289	01290	3.082e+01	-7.817e+00	-3.483e+01	1.846e+01	-7.513e+01	-5.709e+00
01290	01290	3.082e+01	-7.817e+00	-3.483e+01	1.846e+01	-7.513e+01	-5.709e+00
01290	01291	3.082e+01	-7.817e+00	-4.263e+01	2.784e+01	-1.121e+02	-5.709e+00
01291	01291	3.082e+01	-7.817e+00	-4.263e+01	2.784e+01	-1.121e+02	-5.709e+00
01291	01292	3.086e+01	-7.834e+00	-1.172e+01	3.723e+01	-1.492e+02	-5.697e+00
01292	01292	3.086e+01	-7.834e+00	-1.172e+01	3.723e+01	-1.492e+02	-5.697e+00
01292	01293	3.086e+01	-7.834e+00	-1.750e+01	4.664e+01	-1.862e+02	-5.697e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	Mx	MyMáx	Tz
00913	00001	7.266e+02	-2.081e+02	-2.477e+04	-1.648e+02	1.040e+01	5.965e+01
00913	00914	-2.262e+03	-1.181e+02	7.777e+04	1.479e+01	5.544e+02	7.438e+01
00914	00914	-2.262e+03	-1.181e+02	7.777e+04	1.479e+01	5.544e+02	7.438e+01
00914	00915	-2.262e+03	-1.256e+02	7.777e+04	5.466e+01	1.113e+03	8.040e+01
00915	00915	-2.262e+03	-1.256e+02	7.777e+04	5.466e+01	1.113e+03	8.040e+01
00915	00916	-2.262e+03	-1.133e+02	7.777e+04	8.417e+01	1.672e+03	8.040e+01
00916	00916	-2.262e+03	-1.133e+02	7.777e+04	8.417e+01	1.672e+03	8.040e+01
00916	00917	-2.262e+03	-1.011e+02	7.777e+04	1.107e+02	2.231e+03	8.040e+01
00917	00917	-2.262e+03	-1.011e+02	7.777e+04	1.107e+02	2.231e+03	8.040e+01
00917	00918	-2.262e+03	-8.879e+01	7.777e+04	1.341e+02	2.789e+03	8.040e+01

00918	00918	-2.262e+03	-8.879e+01	7.777e+04	1.341e+02	2.789e+03	8.040e+01
00918	00919	-2.262e+03	-7.652e+01	7.777e+04	1.545e+02	3.348e+03	8.040e+01
00919	00919	-2.262e+03	-7.652e+01	7.777e+04	1.545e+02	3.348e+03	8.040e+01
00919	00920	-2.262e+03	-6.425e+01	7.777e+04	1.719e+02	3.907e+03	8.040e+01
00920	00920	-2.262e+03	-6.425e+01	7.777e+04	1.719e+02	3.907e+03	8.040e+01
00920	00921	-2.269e+03	6.481e+01	7.778e+04	1.907e+02	4.467e+03	9.566e+01
00921	00921	-2.269e+03	6.481e+01	7.778e+04	1.907e+02	4.467e+03	9.566e+01
00921	00922	-2.269e+03	7.708e+01	7.778e+04	1.732e+02	5.028e+03	9.566e+01
00922	00922	-2.269e+03	7.708e+01	7.778e+04	1.732e+02	5.028e+03	9.566e+01
00922	00923	-2.269e+03	8.935e+01	7.778e+04	1.526e+02	5.588e+03	9.566e+01
00925	00923	-2.219e+03	-4.915e+02	7.774e+04	4.520e+01	5.584e+03	3.305e+02
00925	00926	-2.219e+03	-4.793e+02	7.774e+04	1.651e+02	6.133e+03	3.305e+02
00926	00926	-2.219e+03	-4.793e+02	7.774e+04	1.651e+02	6.133e+03	3.305e+02
00926	00927	-2.273e+03	-1.377e+02	7.771e+04	4.191e+01	6.691e+03	-9.172e+01
00927	00927	-2.273e+03	-1.377e+02	7.771e+04	4.191e+01	6.691e+03	-9.172e+01
00927	00928	-2.273e+03	-1.286e+02	7.771e+04	7.480e+01	7.253e+03	-9.172e+01
00928	00928	-2.273e+03	-1.286e+02	7.771e+04	7.480e+01	7.253e+03	-9.172e+01
00928	00929	-2.273e+03	-1.195e+02	7.771e+04	1.054e+02	7.815e+03	-9.172e+01
00929	00929	-2.271e+03	-1.195e+02	7.771e+04	1.054e+02	7.815e+03	-9.172e+01
00929	00037	-2.271e+03	-1.104e+02	7.771e+04	1.338e+02	8.376e+03	-9.172e+01
00930	00037	2.279e+03	-1.722e+01	8.329e+04	1.559e+02	8.376e+03	4.550e+01
00930	00931	2.279e+03	-8.135e+00	8.329e+04	1.591e+02	7.813e+03	4.550e+01
00931	00931	2.281e+03	-8.147e+00	8.329e+04	1.590e+02	7.813e+03	4.550e+01
00931	00932	2.281e+03	9.420e-01	8.329e+04	1.599e+02	7.249e+03	4.550e+01
00932	00932	2.281e+03	9.420e-01	8.329e+04	1.599e+02	7.249e+03	4.550e+01
00932	00933	2.271e+03	1.354e+02	8.325e+04	7.284e+01	6.687e+03	4.521e+01
00933	00933	2.271e+03	1.354e+02	8.325e+04	7.284e+01	6.687e+03	4.521e+01
00933	00934	2.215e+03	4.422e+02	8.329e+04	2.053e+02	6.129e+03	-2.837e+02
00934	00934	2.215e+03	4.422e+02	8.329e+04	2.053e+02	6.129e+03	-2.837e+02
00934	00935	2.215e+03	4.545e+02	8.329e+04	9.448e+01	5.582e+03	-2.837e+02
00937	00935	2.271e+03	-1.427e+02	8.330e+04	1.221e+02	5.590e+03	-1.970e+01
00937	00938	2.271e+03	-1.304e+02	8.330e+04	1.558e+02	5.029e+03	-1.970e+01
00938	00938	2.271e+03	-1.304e+02	8.330e+04	1.558e+02	5.029e+03	-1.970e+01
00938	00939	2.271e+03	-1.182e+02	8.330e+04	1.865e+02	4.468e+03	-1.970e+01
00939	00939	2.271e+03	-1.182e+02	8.330e+04	1.865e+02	4.468e+03	-1.970e+01
00939	00940	2.271e+03	-1.059e+02	8.330e+04	2.142e+02	3.907e+03	-1.970e+01
00940	00940	2.271e+03	-1.059e+02	8.330e+04	2.142e+02	3.907e+03	-1.970e+01
00940	00941	2.264e+03	1.441e+01	8.330e+04	1.916e+02	3.347e+03	-5.823e+00
00941	00941	2.264e+03	1.441e+01	8.330e+04	1.916e+02	3.347e+03	-5.823e+00
00941	00942	2.264e+03	2.668e+01	8.330e+04	1.865e+02	2.788e+03	-5.823e+00
00942	00942	2.264e+03	2.668e+01	8.330e+04	1.865e+02	2.788e+03	-5.823e+00
00942	00943	2.264e+03	3.895e+01	8.330e+04	1.784e+02	2.229e+03	-5.823e+00
00943	00943	2.264e+03	3.895e+01	8.330e+04	1.784e+02	2.229e+03	-5.823e+00
00943	00944	2.264e+03	5.122e+01	8.330e+04	1.672e+02	1.670e+03	-5.823e+00
00944	00944	2.264e+03	5.122e+01	8.330e+04	1.672e+02	1.670e+03	-5.823e+00
00944	00945	2.264e+03	6.349e+01	8.330e+04	1.531e+02	1.111e+03	-5.823e+00
00945	00945	2.264e+03	6.349e+01	8.330e+04	1.531e+02	1.111e+03	-5.823e+00
00945	00946	2.264e+03	7.576e+01	8.330e+04	1.359e+02	5.513e+02	-5.823e+00
00946	00946	2.264e+03	7.576e+01	8.330e+04	1.359e+02	5.513e+02	-5.823e+00
00946	00073	-7.210e+02	8.325e+01	-2.648e+04	2.522e+01	1.127e+01	2.390e+01
00948	00839	-1.302e+01	-1.734e+01	-9.795e+00	1.387e+02	8.900e+00	9.350e+00
00948	00949	-4.825e+01	4.619e+01	-9.700e+00	2.918e+02	2.188e+01	2.699e+01
00949	00949	-4.825e+01	4.619e+01	-9.700e+00	2.918e+02	2.188e+01	2.699e+01
00949	00950	-8.006e+01	5.694e+01	8.724e+00	2.911e+02	4.188e+01	4.507e+01
00950	00950	-8.006e+01	5.694e+01	8.724e+00	2.911e+02	4.188e+01	4.507e+01
00950	00951	-8.006e+01	6.752e+01	8.724e+00	2.732e+02	6.492e+01	4.507e+01
00951	00951	-8.006e+01	6.752e+01	8.724e+00	2.732e+02	6.492e+01	4.507e+01
00951	00952	-8.006e+01	7.811e+01	8.724e+00	2.522e+02	8.796e+01	4.507e+01
00952	00952	-8.006e+01	7.811e+01	8.724e+00	2.522e+02	8.796e+01	4.507e+01
00952	00875	-8.006e+01	8.870e+01	8.724e+00	2.282e+02	1.110e+02	4.507e+01
00953	00875	4.113e+01	2.244e+02	-5.304e+01	2.399e+02	1.110e+02	2.359e+02
00953	00954	4.113e+01	2.350e+02	-5.304e+01	1.738e+02	9.914e+01	2.359e+02
00954	00954	4.113e+01	2.350e+02	-5.304e+01	1.738e+02	9.914e+01	2.359e+02
00954	00955	4.113e+01	2.480e+02	-5.309e+01	1.199e+02	8.730e+01	2.327e+02
00955	00955	4.113e+01	2.480e+02	-5.309e+01	1.199e+02	8.730e+01	2.327e+02
00955	00956	4.113e+01	2.623e+02	-5.309e+01	4.649e+01	7.547e+01	2.327e+02
00956	00956	4.113e+01	2.623e+02	-5.309e+01	4.649e+01	7.547e+01	2.327e+02
00956	00957	4.113e+01	2.766e+02	-5.309e+01	-3.106e+01	6.363e+01	2.327e+02
00957	00957	4.113e+01	2.766e+02	-5.309e+01	-3.106e+01	6.363e+01	2.327e+02
00957	00911	4.107e+01	2.899e+02	-5.285e+01	-1.133e+02	5.181e+01	2.330e+02
00959	00911	1.667e+01	1.803e+02	-6.774e+01	1.950e+02	4.776e+01	9.460e+01
00959	00960	1.667e+01	1.899e+02	-6.774e+01	1.464e+02	4.338e+01	9.460e+01
00960	00960	1.667e+01	1.899e+02	-6.774e+01	1.464e+02	4.338e+01	9.460e+01
00960	00961	1.667e+01	1.996e+02	-6.774e+01	9.528e+01	3.900e+01	9.460e+01
00961	00961	1.667e+01	1.996e+02	-6.774e+01	9.528e+01	3.900e+01	9.460e+01
00961	00962	1.667e+01	2.092e+02	-6.774e+01	4.163e+01	3.462e+01	9.460e+01
00962	00962	1.667e+01	2.092e+02	-6.774e+01	4.163e+01	3.462e+01	9.460e+01
00962	00963	1.667e+01	2.189e+02	-6.774e+01	-1.456e+01	3.025e+01	9.460e+01
00963	00963	1.667e+01	2.189e+02	-6.774e+01	-1.456e+01	3.025e+01	9.460e+01
00963	00964	1.667e+01	2.322e+02	-6.779e+01	-5.780e+01	2.587e+01	9.449e+01
00964	00964	1.667e+01	2.322e+02	-6.779e+01	-5.780e+01	2.587e+01	9.449e+01
00964	00965	1.667e+01	2.452e+02	-6.779e+01	-1.204e+02	2.150e+01	9.449e+01
00965	00965	1.667e+01	2.452e+02	-6.779e+01	-1.204e+02	2.150e+01	9.449e+01
00965	00966	1.667e+01	2.582e+02	-6.779e+01	-1.865e+02	1.712e+01	9.449e+01
00966	00966	1.667e+01	2.582e+02	-6.779e+01	-1.865e+02	1.712e+01	9.449e+01
00966	00967	1.667e+01	2.713e+02	-6.779e+01	-2.560e+02	1.275e+01	9.449e+01
00967	00967	1.667e+01	2.713e+02	-6.779e+01	-2.560e+02	1.275e+01	9.449e+01
00967	00968	9.155e+00	1.806e+02	-3.591e+01	-1.657e+02	9.277e+00	5.214e+01

00968	00968	9.155e+00	1.806e+02	-3.591e+01	-1.657e+02	9.277e+00	5.214e+01
00968	00969	-3.455e+00	-1.625e+01	2.972e+01	1.773e+02	8.506e+00	-1.900e+01
00971	00001	7.309e+01	1.512e+01	-2.495e+02	8.654e+01	4.225e+02	-1.216e+01
00971	00972	7.309e+01	1.512e+01	-2.573e+02	6.840e+01	3.348e+02	-1.216e+01
00972	00972	7.309e+01	1.512e+01	-2.573e+02	6.840e+01	3.348e+02	-1.216e+01
00972	00973	7.309e+01	1.512e+01	-2.651e+02	5.027e+01	2.471e+02	-1.216e+01
00973	00973	7.309e+01	1.512e+01	-2.651e+02	5.027e+01	2.471e+02	-1.216e+01
00973	00974	7.309e+01	1.512e+01	-2.729e+02	3.213e+01	1.594e+02	-1.216e+01
00974	00974	7.309e+01	1.512e+01	-2.729e+02	3.213e+01	1.594e+02	-1.216e+01
00974	00975	7.309e+01	1.512e+01	-2.807e+02	1.399e+01	7.165e+01	-1.216e+01
00975	00975	7.309e+01	1.512e+01	-2.807e+02	1.399e+01	7.165e+01	-1.216e+01
00975	00976	-6.291e+01	-2.131e+01	-4.084e+01	1.241e+00	2.462e+01	9.072e+00
00976	00976	-6.291e+01	-2.131e+01	-4.084e+01	1.241e+00	2.462e+01	9.072e+00
00976	00977	-6.291e+01	-2.131e+01	-4.864e+01	2.682e+01	1.001e+02	9.072e+00
00977	00977	-6.291e+01	-2.131e+01	-4.864e+01	2.682e+01	1.001e+02	9.072e+00
00977	00978	-6.478e+01	-2.090e+01	9.728e+00	5.235e+01	1.760e+02	9.082e+00
00978	00978	-6.478e+01	-2.090e+01	9.728e+00	5.235e+01	1.760e+02	9.082e+00
00978	00979	-6.478e+01	-2.090e+01	3.950e+00	7.743e+01	2.537e+02	9.082e+00
00979	00979	-6.478e+01	-2.090e+01	3.950e+00	7.743e+01	2.537e+02	9.082e+00
00979	00980	-6.478e+01	-2.090e+01	-1.829e+00	1.025e+02	3.315e+02	9.082e+00
00980	00980	-6.478e+01	-2.090e+01	-1.829e+00	1.025e+02	3.315e+02	9.082e+00
00980	00981	-6.478e+01	-2.090e+01	-7.607e+00	1.276e+02	4.092e+02	9.082e+00
00983	00923	7.036e+01	1.681e+01	-5.240e+02	9.795e+01	4.064e+02	-9.433e+00
00983	00984	7.036e+01	1.681e+01	-5.318e+02	7.778e+01	3.220e+02	-9.433e+00
00984	00984	7.036e+01	1.681e+01	-5.318e+02	7.778e+01	3.220e+02	-9.433e+00
00984	00985	7.036e+01	1.681e+01	-5.396e+02	5.761e+01	2.376e+02	-9.433e+00
00985	00985	7.036e+01	1.681e+01	-5.396e+02	5.761e+01	2.376e+02	-9.433e+00
00985	00986	7.036e+01	1.681e+01	-5.474e+02	3.744e+01	1.531e+02	-9.433e+00
00986	00986	7.036e+01	1.681e+01	-5.474e+02	3.744e+01	1.531e+02	-9.433e+00
00986	00987	7.030e+01	1.318e+01	-5.556e+02	1.298e+01	6.875e+01	-8.948e+00
00987	00987	7.030e+01	1.318e+01	-5.556e+02	1.298e+01	6.875e+01	-8.948e+00
00987	00988	-6.061e+01	-2.139e+01	-2.860e+02	1.516e+00	2.491e+01	8.197e+00
00988	00988	-6.061e+01	-2.139e+01	-2.860e+02	1.516e+00	2.491e+01	8.197e+00
00988	00989	-6.061e+01	-2.139e+01	-2.938e+02	2.718e+01	9.764e+01	8.197e+00
00989	00989	-6.061e+01	-2.139e+01	-2.938e+02	2.718e+01	9.764e+01	8.197e+00
00989	00990	-6.260e+01	-2.124e+01	-4.686e+01	5.290e+01	1.708e+02	8.206e+00
00990	00990	-6.260e+01	-2.124e+01	-4.686e+01	5.290e+01	1.708e+02	8.206e+00
00990	00991	-6.260e+01	-2.124e+01	-5.264e+01	7.838e+01	2.460e+02	8.206e+00
00991	00991	-6.260e+01	-2.124e+01	-5.264e+01	7.838e+01	2.460e+02	8.206e+00
00991	00992	-6.260e+01	-2.124e+01	-5.842e+01	1.039e+02	3.211e+02	8.206e+00
00992	00992	-6.260e+01	-2.124e+01	-5.842e+01	1.039e+02	3.211e+02	8.206e+00
00992	00993	-6.260e+01	-2.124e+01	-6.419e+01	1.293e+02	3.962e+02	8.206e+00
00995	00935	6.992e+01	-1.825e+01	-5.183e+02	-1.099e+02	4.051e+02	9.984e+00
00995	00996	6.992e+01	-1.825e+01	-5.261e+02	-8.796e+01	3.212e+02	9.984e+00
00996	00996	6.992e+01	-1.825e+01	-5.261e+02	-8.796e+01	3.212e+02	9.984e+00
00996	00997	6.992e+01	-1.825e+01	-5.339e+02	-6.606e+01	2.373e+02	9.984e+00
00997	00997	6.992e+01	-1.825e+01	-5.339e+02	-6.606e+01	2.373e+02	9.984e+00
00997	00998	6.992e+01	-1.825e+01	-5.417e+02	-4.416e+01	1.534e+02	9.984e+00
00998	00998	6.992e+01	-1.825e+01	-5.417e+02	-4.416e+01	1.534e+02	9.984e+00
00998	00999	6.992e+01	-1.825e+01	-5.495e+02	-2.226e+01	6.948e+01	9.984e+00
00999	00999	6.992e+01	-1.825e+01	-5.495e+02	-2.226e+01	6.948e+01	9.984e+00
00999	01000	-5.910e+01	-2.049e+01	-2.907e+02	3.856e+00	2.448e+01	6.069e+00
01000	01000	-5.910e+01	-2.049e+01	-2.907e+02	3.856e+00	2.448e+01	6.069e+00
01000	01001	-6.013e+01	1.322e+01	-3.263e+02	-1.248e+01	9.555e+01	-6.103e+00
01001	01001	-6.013e+01	1.322e+01	-3.263e+02	-1.248e+01	9.555e+01	-6.103e+00
01001	01002	-6.212e+01	1.619e+01	-6.967e+01	-3.669e+01	1.682e+02	-6.579e+00
01002	01002	-6.212e+01	1.619e+01	-6.967e+01	-3.669e+01	1.682e+02	-6.579e+00
01002	01003	-6.212e+01	1.619e+01	-7.545e+01	-5.612e+01	2.427e+02	-6.579e+00
01003	01003	-6.212e+01	1.619e+01	-7.545e+01	-5.612e+01	2.427e+02	-6.579e+00
01003	01004	-6.212e+01	1.619e+01	-8.122e+01	-7.555e+01	3.172e+02	-6.579e+00
01004	01004	-6.212e+01	1.619e+01	-8.122e+01	-7.555e+01	3.172e+02	-6.579e+00
01004	01005	-6.212e+01	1.619e+01	-8.700e+01	-9.497e+01	3.918e+02	-6.579e+00
01007	00073	7.261e+01	-1.578e+01	-2.536e+02	-9.361e+01	4.212e+02	1.271e+01
01007	01008	7.261e+01	-1.578e+01	-2.614e+02	-7.468e+01	3.340e+02	1.271e+01
01008	01008	7.261e+01	-1.578e+01	-2.614e+02	-7.468e+01	3.340e+02	1.271e+01
01008	01009	7.261e+01	-1.578e+01	-2.692e+02	-5.574e+01	2.469e+02	1.271e+01
01009	01009	7.261e+01	-1.578e+01	-2.692e+02	-5.574e+01	2.469e+02	1.271e+01
01009	01010	7.261e+01	-1.578e+01	-2.770e+02	-3.681e+01	1.598e+02	1.271e+01
01010	01010	7.261e+01	-1.578e+01	-2.770e+02	-3.681e+01	1.598e+02	1.271e+01
01010	01011	7.261e+01	-1.578e+01	-2.848e+02	-1.788e+01	7.262e+01	1.271e+01
01011	01011	7.261e+01	-1.578e+01	-2.848e+02	-1.788e+01	7.262e+01	1.271e+01
01011	01012	-5.815e+01	-2.051e+01	-9.095e+00	4.474e+00	2.377e+01	5.186e+00
01012	01012	-5.815e+01	-2.051e+01	-9.095e+00	4.474e+00	2.377e+01	5.186e+00
01012	01013	-6.216e+01	1.631e+01	-1.132e+02	-1.599e+01	9.728e+01	-7.466e+00
01013	01013	-6.216e+01	1.631e+01	-1.132e+02	-1.599e+01	9.728e+01	-7.466e+00
01013	01014	-6.396e+01	1.540e+01	-2.128e+01	-3.508e+01	1.722e+02	-7.456e+00
01014	01014	-6.396e+01	1.540e+01	-2.128e+01	-3.508e+01	1.722e+02	-7.456e+00
01014	01015	-6.396e+01	1.540e+01	-2.705e+01	-5.356e+01	2.490e+02	-7.456e+00
01015	01015	-6.396e+01	1.540e+01	-2.705e+01	-5.356e+01	2.490e+02	-7.456e+00
01015	01016	-6.396e+01	1.540e+01	-3.283e+01	-7.204e+01	3.257e+02	-7.456e+00
01016	01016	-6.396e+01	1.540e+01	-3.283e+01	-7.204e+01	3.257e+02	-7.456e+00
01016	01017	-6.396e+01	1.540e+01	-3.861e+01	-9.052e+01	4.025e+02	-7.456e+00
01019	00009	7.061e+01	1.534e+01	-2.617e+02	8.419e+01	4.190e+02	-9.899e-02
01019	01020	7.061e+01	1.534e+01	-2.695e+02	6.578e+01	3.343e+02	-9.899e-02
01020	01020	7.061e+01	1.534e+01	-2.695e+02	6.578e+01	3.343e+02	-9.899e-02
01020	01021	7.061e+01	1.534e+01	-2.773e+02	4.737e+01	2.495e+02	-9.899e-02
01021	01021	7.061e+01	1.534e+01	-2.773e+02	4.737e+01	2.495e+02	-9.899e-02
01021	01022	7.061e+01	1.534e+01	-2.851e+02	2.895e+01	1.648e+02	-9.899e-02

01022	01022	7.061e+01	1.534e+01	-2.851e+02	2.895e+01	1.648e+02	-9.899e-02
01022	01023	7.061e+01	1.534e+01	-2.929e+02	1.054e+01	8.007e+01	-9.899e-02
01023	01023	7.061e+01	1.534e+01	-2.929e+02	1.054e+01	8.007e+01	-9.899e-02
01023	01024	-7.141e+01	-2.564e+01	-4.911e+02	-5.017e+00	8.988e+00	1.031e-01
01024	01024	-7.141e+01	-2.564e+01	-4.911e+02	-5.017e+00	8.988e+00	1.031e-01
01024	01025	-7.164e+01	-2.900e+01	-5.065e+02	3.016e+01	9.495e+01	1.098e-01
01025	01025	-7.164e+01	-2.900e+01	-5.065e+02	3.016e+01	9.495e+01	1.098e-01
01025	01026	-7.191e+01	-2.890e+01	-4.804e+02	6.497e+01	1.811e+02	1.099e-01
01026	01026	-7.191e+01	-2.890e+01	-4.804e+02	6.497e+01	1.811e+02	1.099e-01
01026	01027	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.442e+02	9.602e+01	2.677e+02	1.099e-01
01027	01027	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.442e+02	9.602e+01	2.677e+02	1.099e-01
01027	01028	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.500e+02	1.279e+02	3.545e+02	1.099e-01
01028	01028	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.500e+02	1.279e+02	3.545e+02	1.099e-01
01028	01029	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.558e+02	1.598e+02	4.413e+02	1.099e-01
01031	00081	6.917e+01	-1.423e+01	-3.282e+02	-7.636e+01	4.105e+02	7.237e-02
01031	01032	6.917e+01	-1.423e+01	-3.360e+02	-5.929e+01	3.275e+02	7.237e-02
01032	01032	6.917e+01	-1.423e+01	-3.360e+02	-5.929e+01	3.275e+02	7.237e-02
01032	01033	6.917e+01	-1.423e+01	-3.438e+02	-4.222e+01	2.445e+02	7.237e-02
01033	01033	6.917e+01	-1.423e+01	-3.438e+02	-4.222e+01	2.445e+02	7.237e-02
01033	01034	6.917e+01	-1.423e+01	-3.516e+02	-2.515e+01	1.615e+02	7.237e-02
01034	01034	6.917e+01	-1.423e+01	-3.516e+02	-2.515e+01	1.615e+02	7.237e-02
01034	01035	6.917e+01	-1.423e+01	-3.594e+02	-8.080e+00	7.848e+01	7.237e-02
01035	01035	6.917e+01	-1.423e+01	-3.594e+02	-8.080e+00	7.848e+01	7.237e-02
01035	01036	-7.032e+01	1.856e+01	-5.529e+02	6.991e+00	8.098e+00	-4.530e-02
01036	01036	-7.032e+01	1.856e+01	-5.529e+02	6.991e+00	8.098e+00	-4.530e-02
01036	01037	-7.045e+01	2.188e+01	-5.671e+02	-1.963e+01	9.263e+01	-5.216e-02
01037	01037	-7.045e+01	2.188e+01	-5.671e+02	-1.963e+01	9.263e+01	-5.216e-02
01037	01038	-7.068e+01	2.199e+01	-5.816e+02	-4.591e+01	1.773e+02	-5.214e-02
01038	01038	-7.068e+01	2.199e+01	-5.816e+02	-4.591e+01	1.773e+02	-5.214e-02
01038	01039	-7.098e+01	1.887e+01	-2.497e+02	-6.720e+01	2.622e+02	-5.201e-02
01039	01039	-7.098e+01	1.887e+01	-2.497e+02	-6.720e+01	2.622e+02	-5.201e-02
01039	01040	-7.098e+01	1.887e+01	-2.555e+02	-8.985e+01	3.474e+02	-5.201e-02
01040	01040	-7.098e+01	1.887e+01	-2.555e+02	-8.985e+01	3.474e+02	-5.201e-02
01040	01041	-7.098e+01	1.887e+01	-2.613e+02	-1.125e+02	4.326e+02	-5.201e-02
01043	00092	6.973e+01	1.040e+01	-3.997e+02	5.170e+01	4.130e+02	-2.325e-02
01043	01044	6.973e+01	1.040e+01	-4.075e+02	3.921e+01	3.293e+02	-2.325e-02
01044	01044	6.973e+01	1.040e+01	-4.075e+02	3.921e+01	3.293e+02	-2.325e-02
01044	01045	6.973e+01	1.040e+01	-4.153e+02	2.673e+01	2.456e+02	-2.325e-02
01045	01045	6.973e+01	1.040e+01	-4.153e+02	2.673e+01	2.456e+02	-2.325e-02
01045	01046	6.973e+01	1.040e+01	-4.231e+02	1.425e+01	1.620e+02	-2.325e-02
01046	01046	6.973e+01	1.040e+01	-4.231e+02	1.425e+01	1.620e+02	-2.325e-02
01046	01047	6.973e+01	1.040e+01	-4.309e+02	1.767e+00	7.828e+01	-2.325e-02
01047	01047	6.973e+01	1.040e+01	-4.309e+02	1.767e+00	7.828e+01	-2.325e-02
01047	01048	-7.094e+01	-2.349e+01	-5.830e+02	-8.599e+00	6.968e+00	2.667e-02
01048	01048	-7.094e+01	-2.349e+01	-5.830e+02	-8.599e+00	6.968e+00	2.667e-02
01048	01049	-7.094e+01	-2.349e+01	-5.908e+02	1.959e+01	9.209e+01	2.667e-02
01049	01049	-7.094e+01	-2.349e+01	-5.908e+02	1.959e+01	9.209e+01	2.667e-02
01049	01050	-7.104e+01	-2.313e+01	-5.398e+02	4.767e+01	1.773e+02	2.671e-02
01050	01050	-7.104e+01	-2.313e+01	-5.398e+02	4.767e+01	1.773e+02	2.671e-02
01050	01051	-7.104e+01	-2.304e+01	-5.368e+02	7.529e+01	2.625e+02	2.671e-02
01051	01051	-7.104e+01	-2.304e+01	-5.368e+02	7.529e+01	2.625e+02	2.671e-02
01051	01052	-7.104e+01	-2.304e+01	-5.426e+02	1.029e+02	3.478e+02	2.671e-02
01052	01052	-7.104e+01	-2.304e+01	-5.426e+02	1.029e+02	3.478e+02	2.671e-02
01052	01053	-7.104e+01	-2.304e+01	-5.484e+02	1.306e+02	4.330e+02	2.671e-02
01055	00164	6.796e+01	-1.363e+01	-1.169e+02	-7.712e+01	4.020e+02	1.698e-02
01055	01056	6.796e+01	-1.363e+01	-1.247e+02	-6.076e+01	3.204e+02	1.698e-02
01056	01056	6.796e+01	-1.363e+01	-1.247e+02	-6.076e+01	3.204e+02	1.698e-02
01056	01057	6.796e+01	-1.363e+01	-1.325e+02	-4.440e+01	2.389e+02	1.698e-02
01057	01057	6.796e+01	-1.363e+01	-1.325e+02	-4.440e+01	2.389e+02	1.698e-02
01057	01058	6.790e+01	-1.010e+01	-4.628e+02	-1.262e+01	1.574e+02	1.699e-02
01058	01058	6.790e+01	-1.010e+01	-4.628e+02	-1.262e+01	1.574e+02	1.699e-02
01058	01059	6.790e+01	-1.010e+01	-4.706e+02	-4.911e-01	7.588e+01	1.699e-02
01059	01059	6.790e+01	-1.010e+01	-4.706e+02	-4.911e-01	7.588e+01	1.699e-02
01059	01060	-6.899e+01	1.775e+01	-5.914e+02	9.681e+00	6.413e+00	-1.330e-02
01060	01060	-6.899e+01	1.775e+01	-5.914e+02	9.681e+00	6.413e+00	-1.330e-02
01060	01061	-6.899e+01	1.775e+01	-5.992e+02	-1.162e+01	8.920e+01	-1.330e-02
01061	01061	-6.899e+01	1.775e+01	-5.992e+02	-1.162e+01	8.920e+01	-1.330e-02
01061	01062	-6.905e+01	1.775e+01	-5.997e+02	-3.291e+01	1.720e+02	-1.330e-02
01062	01062	-6.905e+01	1.775e+01	-5.997e+02	-3.291e+01	1.720e+02	-1.330e-02
01062	01063	-6.905e+01	1.775e+01	-6.075e+02	-5.421e+01	2.549e+02	-1.330e-02
01063	01063	-6.905e+01	1.775e+01	-6.075e+02	-5.421e+01	2.549e+02	-1.330e-02
01063	01064	-6.906e+01	1.722e+01	-5.457e+02	-7.401e+01	3.378e+02	-1.326e-02
01064	01064	-6.906e+01	1.722e+01	-5.457e+02	-7.401e+01	3.378e+02	-1.326e-02
01064	01065	-6.906e+01	1.722e+01	-5.515e+02	-9.468e+01	4.206e+02	-1.326e-02
01067	00175	6.931e+01	1.139e+01	-1.420e+02	6.351e+01	4.098e+02	-5.377e-03
01067	01068	6.931e+01	1.139e+01	-1.498e+02	4.984e+01	3.267e+02	-5.377e-03
01068	01068	6.931e+01	1.139e+01	-1.498e+02	4.984e+01	3.267e+02	-5.377e-03
01068	01069	6.931e+01	1.139e+01	-1.576e+02	3.617e+01	2.435e+02	-5.377e-03
01069	01069	6.931e+01	1.139e+01	-1.576e+02	3.617e+01	2.435e+02	-5.377e-03
01069	01070	6.931e+01	1.139e+01	-1.655e+02	2.250e+01	1.603e+02	-5.377e-03
01070	01070	6.931e+01	1.139e+01	-1.655e+02	2.250e+01	1.603e+02	-5.377e-03
01070	01071	6.921e+01	7.803e+00	-4.785e+02	-2.746e+00	7.715e+01	-5.376e-03
01071	01071	6.921e+01	7.803e+00	-4.785e+02	-2.746e+00	7.715e+01	-5.376e-03
01071	01072	-7.034e+01	-2.168e+01	-5.587e+02	-9.716e+00	6.486e+00	6.186e-03
01072	01072	-7.034e+01	-2.168e+01	-5.587e+02	-9.716e+00	6.486e+00	6.186e-03
01072	01073	-7.034e+01	-2.168e+01	-5.665e+02	1.629e+01	9.089e+01	6.186e-03
01073	01073	-7.034e+01	-2.168e+01	-5.665e+02	1.629e+01	9.089e+01	6.186e-03
01073	01074	-7.035e+01	-2.123e+01	-5.184e+02	4.214e+01	1.753e+02	6.194e-03

01074	01074	-7.035e+01	-2.123e+01	-5.184e+02	4.214e+01	1.753e+02	6.194e-03
01074	01075	-7.038e+01	-2.125e+01	-5.266e+02	6.764e+01	2.597e+02	6.193e-03
01075	01075	-7.038e+01	-2.125e+01	-5.266e+02	6.764e+01	2.597e+02	6.193e-03
01075	01076	-7.038e+01	-2.125e+01	-5.324e+02	9.314e+01	3.442e+02	6.193e-03
01076	01076	-7.038e+01	-2.125e+01	-5.324e+02	9.314e+01	3.442e+02	6.193e-03
01076	01077	-7.038e+01	-2.125e+01	-5.382e+02	1.186e+02	4.287e+02	6.193e-03
01079	00247	6.768e+01	-1.198e+01	-1.416e+02	-6.680e+01	4.001e+02	3.923e-03
01079	01080	6.768e+01	-1.188e+01	-1.591e+02	-5.172e+01	3.189e+02	3.923e-03
01080	01080	6.768e+01	-1.188e+01	-1.591e+02	-5.172e+01	3.189e+02	3.923e-03
01080	01081	6.768e+01	-1.188e+01	-1.669e+02	-3.746e+01	2.377e+02	3.923e-03
01081	01081	6.768e+01	-1.188e+01	-1.669e+02	-3.746e+01	2.377e+02	3.923e-03
01081	01082	6.768e+01	-1.188e+01	-1.747e+02	-2.321e+01	1.564e+02	3.923e-03
01082	01082	6.768e+01	-1.188e+01	-1.747e+02	-2.321e+01	1.564e+02	3.923e-03
01082	01083	6.768e+01	-1.188e+01	-1.825e+02	-8.965e+00	7.523e+01	3.923e-03
01083	01083	6.768e+01	-1.188e+01	-1.825e+02	-8.965e+00	7.523e+01	3.923e-03
01083	01084	-6.847e+01	1.650e+01	-5.650e+02	1.019e+01	6.245e+00	-3.094e-03
01084	01084	-6.847e+01	1.650e+01	-5.650e+02	1.019e+01	6.245e+00	-3.094e-03
01084	01085	-6.848e+01	1.649e+01	-5.726e+02	-9.604e+00	8.841e+01	-3.093e-03
01085	01085	-6.848e+01	1.649e+01	-5.726e+02	-9.604e+00	8.841e+01	-3.093e-03
01085	01086	-6.848e+01	1.649e+01	-5.804e+02	-2.939e+01	1.706e+02	-3.093e-03
01086	01086	-6.848e+01	1.649e+01	-5.804e+02	-2.939e+01	1.706e+02	-3.093e-03
01086	01087	-6.849e+01	1.652e+01	-5.888e+02	-4.923e+01	2.528e+02	-3.094e-03
01087	01087	-6.849e+01	1.652e+01	-5.888e+02	-4.923e+01	2.528e+02	-3.094e-03
01087	01088	-6.849e+01	1.652e+01	-5.966e+02	-6.905e+01	3.349e+02	-3.094e-03
01088	01088	-6.849e+01	1.652e+01	-5.966e+02	-6.905e+01	3.349e+02	-3.094e-03
01088	01089	-6.849e+01	1.652e+01	-6.044e+02	-8.887e+01	4.171e+02	-3.094e-03
01091	00258	6.917e+01	9.628e+00	-1.565e+02	5.281e+01	4.088e+02	-1.253e-03
01091	01092	6.917e+01	9.628e+00	-1.643e+02	4.126e+01	3.258e+02	-1.253e-03
01092	01092	6.917e+01	9.628e+00	-1.643e+02	4.126e+01	3.258e+02	-1.253e-03
01092	01093	6.917e+01	9.628e+00	-1.721e+02	2.971e+01	2.428e+02	-1.253e-03
01093	01093	6.917e+01	9.628e+00	-1.721e+02	2.971e+01	2.428e+02	-1.253e-03
01093	01094	6.917e+01	9.628e+00	-1.799e+02	1.815e+01	1.598e+02	-1.253e-03
01094	01094	6.917e+01	9.628e+00	-1.799e+02	1.815e+01	1.598e+02	-1.253e-03
01094	01095	6.917e+01	9.628e+00	-1.877e+02	6.602e+00	7.680e+01	-1.253e-03
01095	01095	6.917e+01	9.628e+00	-1.877e+02	6.602e+00	7.680e+01	-1.253e-03
01095	01096	-7.018e+01	-2.001e+01	-5.429e+02	-9.920e+00	6.362e+00	1.441e-03
01096	01096	-7.018e+01	-2.001e+01	-5.429e+02	-9.920e+00	6.362e+00	1.441e-03
01096	01097	-7.018e+01	-2.001e+01	-5.507e+02	1.409e+01	9.058e+01	1.441e-03
01097	01097	-7.018e+01	-2.001e+01	-5.507e+02	1.409e+01	9.058e+01	1.441e-03
01097	01098	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.020e+02	3.789e+01	1.749e+02	1.443e-03
01098	01098	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.020e+02	3.789e+01	1.749e+02	1.443e-03
01098	01099	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.077e+02	6.120e+01	2.592e+02	1.443e-03
01099	01099	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.077e+02	6.120e+01	2.592e+02	1.443e-03
01099	01100	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.135e+02	8.450e+01	3.435e+02	1.443e-03
01100	01100	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.135e+02	8.450e+01	3.435e+02	1.443e-03
01100	01101	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.193e+02	1.078e+02	4.278e+02	1.443e-03
01103	00330	6.758e+01	-1.093e+01	-1.192e+02	-6.129e+01	3.994e+02	9.275e-04
01103	01104	6.758e+01	-1.093e+01	-1.249e+02	-4.817e+01	3.183e+02	9.275e-04
01104	01104	6.758e+01	-1.093e+01	-1.249e+02	-4.817e+01	3.183e+02	9.275e-04
01104	01105	6.758e+01	-1.093e+01	-1.307e+02	-3.505e+01	2.372e+02	9.275e-04
01105	01105	6.758e+01	-1.093e+01	-1.307e+02	-3.505e+01	2.372e+02	9.275e-04
01105	01106	6.758e+01	-1.093e+01	-1.365e+02	-2.193e+01	1.561e+02	9.275e-04
01106	01106	6.758e+01	-1.093e+01	-1.365e+02	-2.193e+01	1.561e+02	9.275e-04
01106	01107	6.758e+01	-1.093e+01	-1.423e+02	-8.811e+00	7.504e+01	9.275e-04
01107	01107	6.758e+01	-1.093e+01	-1.423e+02	-8.811e+00	7.504e+01	9.275e-04
01107	01108	-6.825e+01	1.084e+01	-1.717e+02	1.588e+00	6.072e+00	-7.292e-04
01108	01108	-6.825e+01	1.084e+01	-1.717e+02	1.588e+00	6.072e+00	-7.292e-04
01108	01109	-6.847e+01	1.506e+01	-5.619e+02	-8.163e+00	8.812e+01	-7.311e-04
01109	01109	-6.847e+01	1.506e+01	-5.619e+02	-8.163e+00	8.812e+01	-7.311e-04
01109	01110	-6.856e+01	1.489e+01	-5.652e+02	-2.615e+01	1.703e+02	-7.308e-04
01110	01110	-6.856e+01	1.489e+01	-5.652e+02	-2.615e+01	1.703e+02	-7.308e-04
01110	01111	-6.856e+01	1.489e+01	-5.730e+02	-4.402e+01	2.526e+02	-7.308e-04
01111	01111	-6.856e+01	1.489e+01	-5.730e+02	-4.402e+01	2.526e+02	-7.308e-04
01111	01112	-6.856e+01	1.489e+01	-5.808e+02	-6.189e+01	3.349e+02	-7.308e-04
01112	01112	-6.856e+01	1.489e+01	-5.808e+02	-6.189e+01	3.349e+02	-7.308e-04
01112	01113	-6.856e+01	1.489e+01	-5.886e+02	-7.977e+01	4.172e+02	-7.308e-04
01115	00341	6.900e+01	8.384e+00	-1.149e+02	4.630e+01	4.075e+02	-3.163e-04
01115	01116	6.900e+01	8.384e+00	-1.207e+02	3.624e+01	3.247e+02	-3.163e-04
01116	01116	6.900e+01	8.384e+00	-1.207e+02	3.624e+01	3.247e+02	-3.163e-04
01116	01117	6.900e+01	8.384e+00	-1.265e+02	2.618e+01	2.419e+02	-3.163e-04
01117	01117	6.900e+01	8.384e+00	-1.265e+02	2.618e+01	2.419e+02	-3.163e-04
01117	01118	6.900e+01	8.384e+00	-1.323e+02	1.612e+01	1.591e+02	-3.163e-04
01118	01118	6.900e+01	8.384e+00	-1.323e+02	1.612e+01	1.591e+02	-3.163e-04
01118	01119	6.900e+01	8.384e+00	-1.381e+02	6.058e+00	7.625e+01	-3.163e-04
01119	01119	6.900e+01	8.384e+00	-1.381e+02	6.058e+00	7.625e+01	-3.163e-04
01119	01120	-7.004e+01	-1.387e+01	-1.554e+02	-1.048e+00	6.321e+00	3.623e-04
01120	01120	-7.004e+01	-1.387e+01	-1.554e+02	-1.048e+00	6.321e+00	3.623e-04
01120	01121	-7.004e+01	-1.387e+01	-1.611e+02	1.559e+01	9.037e+01	3.623e-04
01121	01121	-7.004e+01	-1.387e+01	-1.611e+02	1.559e+01	9.037e+01	3.623e-04
01121	01122	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.934e+02	3.359e+01	1.750e+02	3.619e-04
01122	01122	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.934e+02	3.359e+01	1.750e+02	3.619e-04
01122	01123	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.012e+02	5.461e+01	2.598e+02	3.619e-04
01123	01123	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.012e+02	5.461e+01	2.598e+02	3.619e-04
01123	01124	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.090e+02	7.562e+01	3.446e+02	3.619e-04
01124	01124	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.090e+02	7.562e+01	3.446e+02	3.619e-04
01124	01125	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.168e+02	9.663e+01	4.294e+02	3.619e-04
01127	00413	6.751e+01	-9.575e+00	-1.228e+02	-5.325e+01	3.989e+02	2.313e-04
01127	01128	6.751e+01	-9.575e+00	-1.286e+02	-4.176e+01	3.179e+02	2.313e-04

01128	01128	6.751e+01	-9.575e+00	-1.286e+02	-4.176e+01	3.179e+02	2.313e-04
01128	01129	6.751e+01	-9.575e+00	-1.344e+02	-3.027e+01	2.368e+02	2.313e-04
01129	01129	6.751e+01	-9.575e+00	-1.344e+02	-3.027e+01	2.368e+02	2.313e-04
01129	01130	6.751e+01	-9.575e+00	-1.401e+02	-1.878e+01	1.558e+02	2.313e-04
01130	01130	6.751e+01	-9.575e+00	-1.401e+02	-1.878e+01	1.558e+02	2.313e-04
01130	01131	6.751e+01	-9.575e+00	-1.459e+02	-7.294e+00	7.482e+01	2.313e-04
01131	01131	6.751e+01	-9.575e+00	-1.459e+02	-7.294e+00	7.482e+01	2.313e-04
01131	01132	-6.824e+01	9.354e+00	-1.537e+02	1.222e+00	6.064e+00	-1.841e-04
01132	01132	-6.824e+01	9.354e+00	-1.537e+02	1.222e+00	6.064e+00	-1.841e-04
01132	01133	-6.824e+01	9.354e+00	-1.595e+02	-1.000e+01	8.795e+01	-1.841e-04
01133	01133	-6.824e+01	9.354e+00	-1.595e+02	-1.000e+01	8.795e+01	-1.841e-04
01133	01134	-6.895e+01	1.261e+01	-4.714e+02	-2.262e+01	1.705e+02	-1.845e-04
01134	01134	-6.895e+01	1.261e+01	-4.714e+02	-2.262e+01	1.705e+02	-1.845e-04
01134	01135	-6.895e+01	1.261e+01	-4.792e+02	-3.776e+01	2.532e+02	-1.845e-04
01135	01135	-6.895e+01	1.261e+01	-4.792e+02	-3.776e+01	2.532e+02	-1.845e-04
01135	01136	-6.895e+01	1.261e+01	-4.870e+02	-5.290e+01	3.359e+02	-1.845e-04
01136	01136	-6.895e+01	1.261e+01	-4.870e+02	-5.290e+01	3.359e+02	-1.845e-04
01136	01137	-6.895e+01	1.261e+01	-4.948e+02	-6.804e+01	4.187e+02	-1.845e-04
01139	00424	6.807e+01	6.769e+00	-2.884e+01	3.685e+01	4.001e+02	-1.744e-04
01139	01140	6.807e+01	6.769e+00	-3.462e+01	2.872e+01	3.184e+02	-1.744e-04
01140	01140	6.807e+01	6.769e+00	-3.462e+01	2.872e+01	3.184e+02	-1.744e-04
01140	01141	6.807e+01	6.769e+00	-4.040e+01	2.060e+01	2.367e+02	-1.744e-04
01141	01141	6.807e+01	6.769e+00	-4.040e+01	2.060e+01	2.367e+02	-1.744e-04
01141	01142	6.807e+01	6.769e+00	-4.618e+01	1.248e+01	1.550e+02	-1.744e-04
01142	01142	6.807e+01	6.769e+00	-4.618e+01	1.248e+01	1.550e+02	-1.744e-04
01142	01143	6.807e+01	6.769e+00	-5.195e+01	4.355e+00	7.333e+01	-1.744e-04
01143	01143	6.807e+01	6.769e+00	-5.195e+01	4.355e+00	7.333e+01	-1.744e-04
01143	01144	-6.952e+01	-1.183e+01	-1.697e+02	-5.941e-01	7.311e+00	1.905e-04
01144	01144	-6.952e+01	-1.183e+01	-1.697e+02	-5.941e-01	7.311e+00	1.905e-04
01144	01145	-6.952e+01	-1.183e+01	-1.755e+02	1.360e+01	9.073e+01	1.905e-04
01145	01145	-6.952e+01	-1.183e+01	-1.755e+02	1.360e+01	9.073e+01	1.905e-04
01145	01146	-7.075e+01	-1.456e+01	-3.553e+02	2.880e+01	1.750e+02	1.903e-04
01146	01146	-7.075e+01	-1.456e+01	-3.553e+02	2.880e+01	1.750e+02	1.903e-04
01146	01147	-7.075e+01	-1.456e+01	-3.631e+02	4.627e+01	2.599e+02	1.903e-04
01147	01147	-7.075e+01	-1.456e+01	-3.631e+02	4.627e+01	2.599e+02	1.903e-04
01147	01148	-7.075e+01	-1.456e+01	-3.709e+02	6.375e+01	3.448e+02	1.903e-04
01148	01148	-7.075e+01	-1.456e+01	-3.709e+02	6.375e+01	3.448e+02	1.903e-04
01148	01149	-7.075e+01	-1.456e+01	-3.787e+02	8.122e+01	4.297e+02	1.903e-04
01151	00496	6.751e+01	-8.382e+00	-1.183e+02	-4.654e+01	3.989e+02	1.282e-04
01151	01152	6.751e+01	-8.382e+00	-1.241e+02	-3.648e+01	3.179e+02	1.282e-04
01152	01152	6.751e+01	-8.382e+00	-1.241e+02	-3.648e+01	3.179e+02	1.282e-04
01152	01153	6.751e+01	-8.382e+00	-1.299e+02	-2.642e+01	2.369e+02	1.282e-04
01153	01153	6.751e+01	-8.382e+00	-1.299e+02	-2.642e+01	2.369e+02	1.282e-04
01153	01154	6.751e+01	-8.382e+00	-1.357e+02	-1.636e+01	1.559e+02	1.282e-04
01154	01154	6.751e+01	-8.382e+00	-1.357e+02	-1.636e+01	1.559e+02	1.282e-04
01154	01155	6.751e+01	-8.382e+00	-1.415e+02	-6.307e+00	7.485e+01	1.282e-04
01155	01155	6.751e+01	-8.382e+00	-1.415e+02	-6.307e+00	7.485e+01	1.282e-04
01155	01156	-6.834e+01	7.759e+00	-1.288e+02	6.736e-01	5.843e+00	-1.110e-04
01156	01156	-6.834e+01	7.759e+00	-1.288e+02	6.736e-01	5.843e+00	-1.110e-04
01156	01157	-6.834e+01	7.759e+00	-1.346e+02	-8.638e+00	8.785e+01	-1.110e-04
01157	01157	-6.834e+01	7.759e+00	-1.346e+02	-8.638e+00	8.785e+01	-1.110e-04
01157	01158	-6.918e+01	9.910e+00	-3.298e+02	-1.891e+01	1.705e+02	-1.113e-04
01158	01158	-6.918e+01	9.910e+00	-3.298e+02	-1.891e+01	1.705e+02	-1.113e-04
01158	01159	-6.918e+01	9.910e+00	-3.376e+02	-3.080e+01	2.536e+02	-1.113e-04
01159	01159	-6.918e+01	9.910e+00	-3.376e+02	-3.080e+01	2.536e+02	-1.113e-04
01159	01160	-6.918e+01	9.910e+00	-3.454e+02	-4.269e+01	3.366e+02	-1.113e-04
01160	01160	-6.918e+01	9.910e+00	-3.454e+02	-4.269e+01	3.366e+02	-1.113e-04
01160	01161	-6.918e+01	9.910e+00	-3.532e+02	-5.458e+01	4.196e+02	-1.113e-04
01163	00507	6.792e+01	5.367e+00	-7.376e+01	2.899e+01	4.005e+02	-4.321e-04
01163	01164	6.792e+01	5.367e+00	-7.954e+01	2.255e+01	3.190e+02	-4.321e-04
01164	01164	6.792e+01	5.367e+00	-7.954e+01	2.255e+01	3.190e+02	-4.321e-04
01164	01165	6.792e+01	5.367e+00	-8.532e+01	1.611e+01	2.375e+02	-4.321e-04
01165	01165	6.792e+01	5.367e+00	-8.532e+01	1.611e+01	2.375e+02	-4.321e-04
01165	01166	6.792e+01	5.367e+00	-9.110e+01	9.667e+00	1.560e+02	-4.321e-04
01166	01166	6.792e+01	5.367e+00	-9.110e+01	9.667e+00	1.560e+02	-4.321e-04
01166	01167	6.792e+01	5.367e+00	-9.688e+01	3.227e+00	7.449e+01	-4.321e-04
01167	01167	6.792e+01	5.367e+00	-9.688e+01	3.227e+00	7.449e+01	-4.321e-04
01167	01168	-6.973e+01	-9.881e+00	-1.996e+02	-2.159e-01	5.185e+00	4.569e-04
01168	01168	-6.973e+01	-9.881e+00	-1.996e+02	-2.159e-01	5.185e+00	4.569e-04
01168	01169	-6.973e+01	-9.881e+00	-2.054e+02	1.164e+01	8.886e+01	4.569e-04
01169	01169	-6.973e+01	-9.881e+00	-2.054e+02	1.164e+01	8.886e+01	4.569e-04
01169	01170	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.069e+02	2.411e+01	1.735e+02	4.562e-04
01170	01170	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.069e+02	2.411e+01	1.735e+02	4.562e-04
01170	01171	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.147e+02	3.811e+01	2.590e+02	4.562e-04
01171	01171	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.147e+02	3.811e+01	2.590e+02	4.562e-04
01171	01172	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.225e+02	5.210e+01	3.446e+02	4.562e-04
01172	01172	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.225e+02	5.210e+01	3.446e+02	4.562e-04
01172	01173	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.303e+02	6.609e+01	4.302e+02	4.562e-04
01175	00579	6.749e+01	-7.358e+00	-1.071e+02	-4.111e+01	3.988e+02	3.274e-04
01175	01176	6.749e+01	-7.358e+00	-1.129e+02	-3.229e+01	3.178e+02	3.274e-04
01176	01176	6.749e+01	-7.358e+00	-1.129e+02	-3.229e+01	3.178e+02	3.274e-04
01176	01177	6.749e+01	-7.358e+00	-1.187e+02	-2.346e+01	2.368e+02	3.274e-04
01177	01177	6.749e+01	-7.358e+00	-1.187e+02	-2.346e+01	2.368e+02	3.274e-04
01177	01178	6.749e+01	-7.358e+00	-1.244e+02	-1.463e+01	1.558e+02	3.274e-04
01178	01178	6.749e+01	-7.358e+00	-1.244e+02	-1.463e+01	1.558e+02	3.274e-04
01178	01179	6.749e+01	-7.358e+00	-1.302e+02	-5.797e+00	7.484e+01	3.274e-04
01179	01179	6.749e+01	-7.358e+00	-1.302e+02	-5.797e+00	7.484e+01	3.274e-04
01179	01180	-6.836e+01	6.184e+00	-1.009e+02	1.079e-01	5.747e+00	-2.992e-04

01180	01180	-6.836e+01	6.184e+00	-1.009e+02	1.079e-01	5.747e+00	-2.992e-04
01180	01181	-6.877e+01	6.761e+00	-1.172e+02	-6.939e+00	8.779e+01	-2.992e-04
01181	01181	-6.877e+01	6.761e+00	-1.172e+02	-6.939e+00	8.779e+01	-2.992e-04
01181	01182	-6.889e+01	7.175e+00	-1.858e+02	-1.522e+01	1.704e+02	-3.000e-04
01182	01182	-6.889e+01	7.175e+00	-1.858e+02	-1.522e+01	1.704e+02	-3.000e-04
01182	01183	-6.892e+01	7.244e+00	-2.007e+02	-2.395e+01	2.531e+02	-3.000e-04
01183	01183	-6.892e+01	7.244e+00	-2.007e+02	-2.395e+01	2.531e+02	-3.000e-04
01183	01184	-6.892e+01	7.244e+00	-2.085e+02	-3.264e+01	3.358e+02	-3.000e-04
01184	01184	-6.892e+01	7.244e+00	-2.085e+02	-3.264e+01	3.358e+02	-3.000e-04
01184	01185	-6.892e+01	7.244e+00	-2.163e+02	-4.133e+01	4.185e+02	-3.000e-04
01187	00590	6.713e+01	4.092e+00	-5.013e+01	2.224e+01	3.957e+02	-1.604e-03
01187	01188	6.713e+01	4.092e+00	-5.590e+01	1.733e+01	3.151e+02	-1.604e-03
01188	01188	6.713e+01	4.092e+00	-5.590e+01	1.733e+01	3.151e+02	-1.604e-03
01188	01189	6.713e+01	4.092e+00	-6.168e+01	1.242e+01	2.346e+02	-1.604e-03
01189	01189	6.713e+01	4.092e+00	-6.168e+01	1.242e+01	2.346e+02	-1.604e-03
01189	01190	6.713e+01	4.092e+00	-6.746e+01	7.514e+00	1.540e+02	-1.604e-03
01190	01190	6.713e+01	4.092e+00	-6.746e+01	7.514e+00	1.540e+02	-1.604e-03
01190	01191	6.713e+01	4.092e+00	-7.324e+01	2.604e+00	7.344e+01	-1.604e-03
01191	01191	6.713e+01	4.092e+00	-7.324e+01	2.604e+00	7.344e+01	-1.604e-03
01191	01192	-6.878e+01	-7.913e+00	-1.796e+02	8.835e-02	5.519e+00	1.691e-03
01192	01192	-6.878e+01	-7.913e+00	-1.796e+02	8.835e-02	5.519e+00	1.691e-03
01192	01193	-6.878e+01	-7.913e+00	-1.854e+02	9.584e+00	8.805e+01	1.691e-03
01193	01193	-6.878e+01	-7.913e+00	-1.854e+02	9.584e+00	8.805e+01	1.691e-03
01193	01194	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.720e+02	1.930e+01	1.713e+02	1.689e-03
01194	01194	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.720e+02	1.930e+01	1.713e+02	1.689e-03
01194	01195	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.799e+02	2.974e+01	2.550e+02	1.689e-03
01195	01195	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.799e+02	2.974e+01	2.550e+02	1.689e-03
01195	01196	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.877e+02	4.017e+01	3.386e+02	1.689e-03
01196	01196	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.877e+02	4.017e+01	3.386e+02	1.689e-03
01196	01197	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.955e+02	5.061e+01	4.223e+02	1.689e-03
01199	00662	6.753e+01	-6.420e+00	-1.002e+02	-3.645e+01	3.991e+02	1.262e-03
01199	01200	6.753e+01	-6.420e+00	-1.060e+02	-2.874e+01	3.181e+02	1.262e-03
01200	01200	6.753e+01	-6.420e+00	-1.060e+02	-2.874e+01	3.181e+02	1.262e-03
01200	01201	6.753e+01	-6.420e+00	-1.118e+02	-2.104e+01	2.371e+02	1.262e-03
01201	01201	6.753e+01	-6.420e+00	-1.118e+02	-2.104e+01	2.371e+02	1.262e-03
01201	01202	6.753e+01	-6.420e+00	-1.175e+02	-1.333e+01	1.560e+02	1.262e-03
01202	01202	6.753e+01	-6.420e+00	-1.175e+02	-1.333e+01	1.560e+02	1.262e-03
01202	01203	6.753e+01	-6.420e+00	-1.233e+02	-5.629e+00	7.500e+01	1.262e-03
01203	01203	6.753e+01	-6.420e+00	-1.233e+02	-5.629e+00	7.500e+01	1.262e-03
01203	01204	-6.839e+01	4.713e+00	-5.859e+01	-1.914e-01	5.635e+00	-1.159e-03
01204	01204	-6.839e+01	4.713e+00	-5.859e+01	-1.914e-01	5.635e+00	-1.159e-03
01204	01205	-6.859e+01	4.861e+00	-5.339e+01	-5.819e+00	8.788e+01	-1.158e-03
01205	01205	-6.859e+01	4.861e+00	-5.339e+01	-5.819e+00	8.788e+01	-1.158e-03
01205	01206	-6.865e+01	5.018e+00	-1.015e+02	-1.170e+01	1.702e+02	-1.161e-03
01206	01206	-6.865e+01	5.018e+00	-1.015e+02	-1.170e+01	1.702e+02	-1.161e-03
01206	01207	-6.866e+01	5.055e+00	-1.093e+02	-1.779e+01	2.526e+02	-1.162e-03
01207	01207	-6.866e+01	5.055e+00	-1.093e+02	-1.779e+01	2.526e+02	-1.162e-03
01207	01208	-6.867e+01	5.076e+00	-1.175e+02	-2.392e+01	3.350e+02	-1.162e-03
01208	01208	-6.867e+01	5.076e+00	-1.175e+02	-2.392e+01	3.350e+02	-1.162e-03
01208	01209	-6.867e+01	5.076e+00	-1.253e+02	-3.001e+01	4.174e+02	-1.162e-03
01211	00673	6.660e+01	2.853e+00	-1.787e+01	1.574e+01	3.931e+02	-6.002e-03
01211	01212	6.660e+01	2.853e+00	-2.365e+01	1.232e+01	3.132e+02	-6.002e-03
01212	01212	6.660e+01	2.853e+00	-2.365e+01	1.232e+01	3.132e+02	-6.002e-03
01212	01213	6.660e+01	2.853e+00	-2.943e+01	8.899e+00	2.333e+02	-6.002e-03
01213	01213	6.660e+01	2.853e+00	-2.943e+01	8.899e+00	2.333e+02	-6.002e-03
01213	01214	6.660e+01	2.853e+00	-3.520e+01	5.475e+00	1.533e+02	-6.002e-03
01214	01214	6.660e+01	2.853e+00	-3.520e+01	5.475e+00	1.533e+02	-6.002e-03
01214	01215	6.660e+01	2.853e+00	-4.098e+01	2.052e+00	7.342e+01	-6.002e-03
01215	01215	6.660e+01	2.853e+00	-4.098e+01	2.052e+00	7.342e+01	-6.002e-03
01215	01216	-6.793e+01	-6.011e+00	-1.698e+02	3.048e-01	5.472e+00	6.327e-03
01216	01216	-6.793e+01	-6.011e+00	-1.698e+02	3.048e-01	5.472e+00	6.327e-03
01216	01217	-6.820e+01	-6.063e+00	-1.656e+02	7.387e+00	8.711e+01	6.328e-03
01217	01217	-6.820e+01	-6.063e+00	-1.656e+02	7.387e+00	8.711e+01	6.328e-03
01217	01218	-6.833e+01	-6.213e+00	-2.162e+02	1.473e+01	1.690e+02	6.319e-03
01218	01218	-6.833e+01	-6.213e+00	-2.162e+02	1.473e+01	1.690e+02	6.319e-03
01218	01219	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.243e+02	2.222e+01	2.510e+02	6.318e-03
01219	01219	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.243e+02	2.222e+01	2.510e+02	6.318e-03
01219	01220	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.321e+02	2.970e+01	3.331e+02	6.318e-03
01220	01220	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.321e+02	2.970e+01	3.331e+02	6.318e-03
01220	01221	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.399e+02	3.719e+01	4.151e+02	6.318e-03
01223	00745	6.755e+01	-5.508e+00	-9.656e+01	-3.189e+01	3.993e+02	4.972e-03
01223	01224	6.755e+01	-5.508e+00	-1.023e+02	-2.528e+01	3.182e+02	4.972e-03
01224	01224	6.755e+01	-5.508e+00	-1.023e+02	-2.528e+01	3.182e+02	4.972e-03
01224	01225	6.755e+01	-5.508e+00	-1.081e+02	-1.867e+01	2.372e+02	4.972e-03
01225	01225	6.755e+01	-5.508e+00	-1.081e+02	-1.867e+01	2.372e+02	4.972e-03
01225	01226	6.755e+01	-5.508e+00	-1.139e+02	-1.206e+01	1.561e+02	4.972e-03
01226	01226	6.755e+01	-5.508e+00	-1.139e+02	-1.206e+01	1.561e+02	4.972e-03
01226	01227	6.755e+01	-5.508e+00	-1.197e+02	-5.454e+00	7.504e+01	4.972e-03
01227	01227	6.755e+01	-5.508e+00	-1.197e+02	-5.454e+00	7.504e+01	4.972e-03
01227	01228	-6.843e+01	3.579e+00	-9.146e+00	1.558e-03	5.906e+00	-4.565e-03
01228	01228	-6.843e+01	3.579e+00	-9.146e+00	1.558e-03	5.906e+00	-4.565e-03
01228	01229	-6.843e+01	3.577e+00	-1.561e+01	-4.292e+00	8.803e+01	-4.564e-03
01229	01229	-6.843e+01	3.577e+00	-1.561e+01	-4.292e+00	8.803e+01	-4.564e-03
01229	01230	-6.847e+01	3.653e+00	-5.503e+01	-8.596e+00	1.702e+02	-4.576e-03
01230	01230	-6.847e+01	3.653e+00	-5.503e+01	-8.596e+00	1.702e+02	-4.576e-03
01230	01231	-6.847e+01	3.653e+00	-6.283e+01	-1.298e+01	2.523e+02	-4.576e-03
01231	01231	-6.847e+01	3.653e+00	-6.283e+01	-1.298e+01	2.523e+02	-4.576e-03
01231	01232	-6.847e+01	3.653e+00	-7.063e+01	-1.736e+01	3.345e+02	-4.576e-03

01232	01232	-6.847e+01	3.653e+00	-7.063e+01	-1.736e+01	3.345e+02	-4.576e-03
01232	01233	-6.847e+01	3.653e+00	-7.843e+01	-2.175e+01	4.167e+02	-4.576e-03
01235	00756	6.600e+01	-9.413e-01	2.035e+01	-6.179e+00	3.899e+02	-1.913e-02
01235	01236	6.600e+01	-9.413e-01	1.457e+01	-5.050e+00	3.107e+02	-1.913e-02
01236	01236	6.600e+01	-9.413e-01	1.457e+01	-5.050e+00	3.107e+02	-1.913e-02
01236	01237	6.600e+01	-9.413e-01	8.795e+00	-3.920e+00	2.315e+02	-1.913e-02
01237	01237	6.600e+01	-9.413e-01	8.795e+00	-3.920e+00	2.315e+02	-1.913e-02
01237	01238	6.600e+01	-9.413e-01	3.016e+00	-2.790e+00	1.523e+02	-1.913e-02
01238	01238	6.600e+01	-9.413e-01	3.016e+00	-2.790e+00	1.523e+02	-1.913e-02
01238	01239	6.600e+01	-9.413e-01	-2.762e+00	-1.661e+00	7.311e+01	-1.913e-02
01239	01239	6.600e+01	-9.413e-01	-2.762e+00	-1.661e+00	7.311e+01	-1.913e-02
01239	01240	-6.703e+01	8.598e-01	-1.694e+02	-1.473e-02	5.877e+00	-1.112e-02
01240	01240	-6.703e+01	8.598e-01	-1.694e+02	-1.473e-02	5.877e+00	-1.112e-02
01240	01241	-6.707e+01	-4.057e+00	-1.907e+02	5.331e+00	8.633e+01	2.172e-02
01241	01241	-6.707e+01	-4.057e+00	-1.907e+02	5.331e+00	8.633e+01	2.172e-02
01241	01242	-6.712e+01	-4.122e+00	-2.346e+02	1.024e+01	1.668e+02	2.169e-02
01242	01242	-6.712e+01	-4.122e+00	-2.346e+02	1.024e+01	1.668e+02	2.169e-02
01242	01243	-6.712e+01	-4.122e+00	-2.424e+02	1.519e+01	2.474e+02	2.169e-02
01243	01243	-6.712e+01	-4.122e+00	-2.424e+02	1.519e+01	2.474e+02	2.169e-02
01243	01244	-6.712e+01	-4.122e+00	-2.502e+02	2.014e+01	3.279e+02	2.169e-02
01244	01244	-6.712e+01	-4.122e+00	-2.502e+02	2.014e+01	3.279e+02	2.169e-02
01244	01245	-6.712e+01	-4.122e+00	-2.580e+02	2.508e+01	4.085e+02	2.169e-02
01247	00828	6.720e+01	-4.463e+00	-1.219e+02	-2.620e+01	3.964e+02	2.081e-02
01247	01248	6.720e+01	-4.463e+00	-1.297e+02	-2.084e+01	3.158e+02	2.081e-02
01248	01248	6.720e+01	-4.463e+00	-1.297e+02	-2.084e+01	3.158e+02	2.081e-02
01248	01249	6.720e+01	-4.463e+00	-1.375e+02	-1.549e+01	2.351e+02	2.081e-02
01249	01249	6.720e+01	-4.463e+00	-1.375e+02	-1.549e+01	2.351e+02	2.081e-02
01249	01250	6.720e+01	-4.463e+00	-1.453e+02	-1.013e+01	1.545e+02	2.081e-02
01250	01250	6.720e+01	-4.463e+00	-1.453e+02	-1.013e+01	1.545e+02	2.081e-02
01250	01251	6.720e+01	-4.463e+00	-1.531e+02	-4.774e+00	7.388e+01	2.081e-02
01251	01251	6.720e+01	-4.463e+00	-1.531e+02	-4.774e+00	7.388e+01	2.081e-02
01251	01252	-6.782e+01	2.722e+00	-2.572e+01	7.971e-01	7.152e+00	-1.920e-02
01252	01252	-6.782e+01	2.722e+00	-2.572e+01	7.971e-01	7.152e+00	-1.920e-02
01252	01253	-6.784e+01	2.719e+00	-3.418e+01	-2.461e+00	8.855e+01	-1.919e-02
01253	01253	-6.784e+01	2.719e+00	-3.418e+01	-2.461e+00	8.855e+01	-1.919e-02
01253	01254	-6.785e+01	2.726e+00	-4.409e+01	-5.729e+00	1.700e+02	-1.919e-02
01254	01254	-6.785e+01	2.726e+00	-4.409e+01	-5.729e+00	1.700e+02	-1.919e-02
01254	01255	-6.786e+01	2.675e+00	-1.972e+01	-8.944e+00	2.514e+02	-1.915e-02
01255	01255	-6.786e+01	2.675e+00	-1.972e+01	-8.944e+00	2.514e+02	-1.915e-02
01255	01256	-6.788e+01	2.675e+00	-2.550e+01	-1.215e+01	3.328e+02	-1.915e-02
01256	01256	-6.788e+01	2.675e+00	-2.550e+01	-1.215e+01	3.328e+02	-1.915e-02
01256	01257	-6.786e+01	2.675e+00	-3.127e+01	-1.536e+01	4.142e+02	-1.915e-02
01259	00839	6.861e+01	-5.771e+00	-2.513e+01	-3.699e+01	4.097e+02	5.127e+00
01259	01260	6.861e+01	-5.771e+00	-3.293e+01	-3.006e+01	3.274e+02	5.127e+00
01260	01260	6.861e+01	-5.771e+00	-3.293e+01	-3.006e+01	3.274e+02	5.127e+00
01260	01261	6.861e+01	-5.771e+00	-4.073e+01	-2.314e+01	2.450e+02	5.127e+00
01261	01261	6.861e+01	-5.771e+00	-4.073e+01	-2.314e+01	2.450e+02	5.127e+00
01261	01262	6.861e+01	-5.771e+00	-4.854e+01	-1.621e+01	1.627e+02	5.127e+00
01262	01262	6.861e+01	-5.771e+00	-4.854e+01	-1.621e+01	1.627e+02	5.127e+00
01262	01263	6.861e+01	-5.771e+00	-5.634e+01	-9.287e+00	8.036e+01	5.127e+00
01263	01263	6.861e+01	-5.771e+00	-5.634e+01	-9.287e+00	8.036e+01	5.127e+00
01263	01264	-6.909e+01	1.493e+00	-2.586e+02	3.340e+00	2.736e+00	-4.204e+00
01264	01264	-6.909e+01	1.493e+00	-2.586e+02	3.340e+00	2.736e+00	-4.204e+00
01264	01265	-6.911e+01	1.489e+00	-2.673e+02	1.555e+00	8.566e+01	-4.202e+00
01265	01265	-6.911e+01	1.489e+00	-2.673e+02	1.555e+00	8.566e+01	-4.202e+00
01265	01266	-6.922e+01	3.655e+00	-2.611e+02	-5.798e+00	1.687e+02	-4.741e+00
01266	01266	-6.922e+01	3.655e+00	-2.611e+02	-5.798e+00	1.687e+02	-4.741e+00
01266	01267	-6.924e+01	3.654e+00	-2.255e+02	-1.021e+01	2.518e+02	-4.729e+00
01267	01267	-6.924e+01	3.654e+00	-2.255e+02	-1.021e+01	2.518e+02	-4.729e+00
01267	01268	-6.924e+01	3.654e+00	-2.313e+02	-1.459e+01	3.349e+02	-4.729e+00
01268	01268	-6.924e+01	3.654e+00	-2.313e+02	-1.459e+01	3.349e+02	-4.729e+00
01268	01269	-6.924e+01	3.654e+00	-2.370e+02	-1.898e+01	4.180e+02	-4.729e+00
01271	00911	6.939e+01	-5.047e+00	-4.090e+01	-3.357e+01	4.144e+02	5.005e+00
01271	01272	6.939e+01	-5.047e+00	-4.668e+01	-2.751e+01	3.311e+02	5.005e+00
01272	01272	6.939e+01	-5.047e+00	-4.668e+01	-2.751e+01	3.311e+02	5.005e+00
01272	01273	6.939e+01	-5.047e+00	-5.246e+01	-2.145e+01	2.478e+02	5.005e+00
01273	01273	6.939e+01	-5.047e+00	-5.246e+01	-2.145e+01	2.478e+02	5.005e+00
01273	01274	6.939e+01	-5.047e+00	-5.824e+01	-1.540e+01	1.646e+02	5.005e+00
01274	01274	6.939e+01	-5.047e+00	-5.824e+01	-1.540e+01	1.646e+02	5.005e+00
01274	01275	6.939e+01	-5.047e+00	-6.402e+01	-9.339e+00	8.130e+01	5.005e+00
01275	01275	6.939e+01	-5.047e+00	-6.402e+01	-9.339e+00	8.130e+01	5.005e+00
01275	01276	-6.995e+01	1.171e+00	-1.883e+02	4.603e+00	2.272e+00	-4.051e+00
01276	01276	-6.995e+01	1.171e+00	-1.883e+02	4.603e+00	2.272e+00	-4.051e+00
01276	01277	-7.016e+01	3.170e+00	-1.989e+02	3.591e-01	8.632e+01	-4.597e+00
01277	01277	-7.016e+01	3.170e+00	-1.989e+02	3.591e-01	8.632e+01	-4.597e+00
01277	01278	-7.016e+01	3.170e+00	-2.076e+02	-3.447e+00	1.705e+02	-4.597e+00
01278	01278	-7.016e+01	3.170e+00	-2.076e+02	-3.447e+00	1.705e+02	-4.597e+00
01278	01279	-7.016e+01	3.170e+00	-2.154e+02	-7.251e+00	2.547e+02	-4.597e+00
01279	01279	-7.016e+01	3.170e+00	-2.154e+02	-7.251e+00	2.547e+02	-4.597e+00
01279	01280	-7.016e+01	3.170e+00	-2.232e+02	-1.105e+01	3.389e+02	-4.597e+00
01280	01280	-7.016e+01	3.170e+00	-2.232e+02	-1.105e+01	3.389e+02	-4.597e+00
01280	01281	-7.016e+01	3.170e+00	-2.310e+02	-1.486e+01	4.231e+02	-4.597e+00
01283	00969	6.924e+01	-3.921e+00	1.592e+02	-2.698e+01	4.126e+02	4.959e+00
01283	01284	6.924e+01	-3.921e+00	1.534e+02	-2.228e+01	3.295e+02	4.959e+00
01284	01284	6.924e+01	-3.921e+00	1.534e+02	-2.228e+01	3.295e+02	4.959e+00
01284	01285	6.924e+01	-3.921e+00	1.476e+02	-1.757e+01	2.464e+02	4.959e+00
01285	01285	6.924e+01	-3.921e+00	1.476e+02	-1.757e+01	2.464e+02	4.959e+00
01285	01286	6.924e+01	-3.921e+00	1.419e+02	-1.287e+01	1.633e+02	4.959e+00

01286	01286	6.924e+01	-3.921e+00	1.419e+02	-1.287e+01	1.633e+02	4.959e+00
01286	01287	6.924e+01	-3.921e+00	1.361e+02	-8.163e+00	8.022e+01	4.959e+00
01287	01287	6.924e+01	-3.921e+00	1.361e+02	-8.163e+00	8.022e+01	4.959e+00
01287	01288	-6.991e+01	3.684e-01	-3.071e+02	4.918e+00	2.822e+00	-3.986e+00
01288	01288	-6.991e+01	3.684e-01	-3.071e+02	4.918e+00	2.822e+00	-3.986e+00
01288	01289	-7.015e+01	2.206e+00	-3.133e+02	1.776e+00	8.687e+01	-4.535e+00
01289	01289	-7.015e+01	2.206e+00	-3.133e+02	1.776e+00	8.687e+01	-4.535e+00
01289	01290	-7.019e+01	2.223e+00	-3.535e+02	-8.423e-01	1.711e+02	-4.547e+00
01290	01290	-7.019e+01	2.223e+00	-3.535e+02	-8.423e-01	1.711e+02	-4.547e+00
01290	01291	-7.019e+01	2.223e+00	-3.613e+02	-3.510e+00	2.553e+02	-4.547e+00
01291	01291	-7.019e+01	2.223e+00	-3.613e+02	-3.510e+00	2.553e+02	-4.547e+00
01291	01292	-7.019e+01	2.223e+00	-3.691e+02	-6.178e+00	3.395e+02	-4.547e+00
01292	01292	-7.019e+01	2.223e+00	-3.691e+02	-6.178e+00	3.395e+02	-4.547e+00
01292	01293	-7.019e+01	2.223e+00	-3.769e+02	-8.846e+00	4.238e+02	-4.547e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	Mx	My	TzMáx
00913	00001	-1.138e+03	-4.879e+01	3.891e+04	2.187e+02	-1.190e+01	1.062e+02
00913	00914	-1.138e+03	-3.652e+01	3.891e+04	2.292e+02	2.693e+02	1.062e+02
00914	00914	-1.138e+03	-3.652e+01	3.891e+04	2.292e+02	2.693e+02	1.062e+02
00914	00915	-1.138e+03	-2.425e+01	3.891e+04	2.367e+02	5.504e+02	1.062e+02
00915	00915	-1.138e+03	-2.425e+01	3.891e+04	2.367e+02	5.504e+02	1.062e+02
00915	00916	-1.138e+03	-1.198e+01	3.891e+04	2.412e+02	8.316e+02	1.062e+02
00916	00916	-1.138e+03	-1.198e+01	3.891e+04	2.412e+02	8.316e+02	1.062e+02
00916	00917	-1.138e+03	2.850e-01	3.891e+04	2.427e+02	1.113e+03	1.062e+02
00917	00917	-1.138e+03	2.850e-01	3.891e+04	2.427e+02	1.113e+03	1.062e+02
00917	00918	-1.138e+03	1.255e+01	3.891e+04	2.411e+02	1.394e+03	1.062e+02
00918	00918	-1.138e+03	1.255e+01	3.891e+04	2.411e+02	1.394e+03	1.062e+02
00918	00919	-1.138e+03	2.482e+01	3.891e+04	2.365e+02	1.675e+03	1.062e+02
00919	00919	-1.138e+03	2.482e+01	3.891e+04	2.365e+02	1.675e+03	1.062e+02
00919	00920	-1.138e+03	3.709e+01	3.891e+04	2.288e+02	1.956e+03	1.062e+02
00920	00920	-1.138e+03	3.709e+01	3.891e+04	2.288e+02	1.956e+03	1.062e+02
00920	00921	-1.138e+03	4.936e+01	3.891e+04	2.181e+02	2.237e+03	1.062e+02
00921	00921	-1.138e+03	4.936e+01	3.891e+04	2.181e+02	2.237e+03	1.062e+02
00921	00922	-1.138e+03	6.163e+01	3.891e+04	2.044e+02	2.519e+03	1.062e+02
00922	00922	-1.138e+03	6.163e+01	3.891e+04	2.044e+02	2.519e+03	1.062e+02
00922	00923	-1.138e+03	7.390e+01	3.891e+04	1.877e+02	2.800e+03	1.062e+02
00925	00923	-1.070e+03	-3.810e+02	3.893e+04	1.921e+02	2.799e+03	5.094e+02
00925	00926	-1.070e+03	-3.688e+02	3.893e+04	2.847e+02	3.063e+03	5.094e+02
00926	00926	-1.070e+03	-3.688e+02	3.893e+04	2.847e+02	3.063e+03	5.094e+02
00926	00927	-1.070e+03	-3.565e+02	3.893e+04	3.743e+02	3.327e+03	5.094e+02
00927	00927	-1.070e+03	-3.565e+02	3.893e+04	3.743e+02	3.327e+03	5.094e+02
00927	00928	-1.070e+03	-3.442e+02	3.893e+04	4.609e+02	3.591e+03	5.094e+02
00928	00928	-1.070e+03	-3.442e+02	3.893e+04	4.609e+02	3.591e+03	5.094e+02
00928	00929	-1.070e+03	-3.320e+02	3.893e+04	5.444e+02	3.856e+03	5.094e+02
00929	00929	-1.069e+03	-3.320e+02	3.893e+04	5.444e+02	3.856e+03	5.094e+02
00929	00037	-1.069e+03	-3.197e+02	3.893e+04	6.249e+02	4.120e+03	5.094e+02
00930	00037	-2.990e+02	-1.068e+01	-1.327e+04	2.082e+02	-1.276e+03	2.682e+02
00930	00931	-2.990e+02	-1.590e+00	-1.327e+04	2.097e+02	-1.202e+03	2.682e+02
00931	00931	-2.993e+02	-1.589e+00	-1.327e+04	2.097e+02	-1.202e+03	2.682e+02
00931	00932	-2.993e+02	7.500e+00	-1.327e+04	2.089e+02	-1.128e+03	2.682e+02
00932	00932	-2.993e+02	7.500e+00	-1.327e+04	2.089e+02	-1.128e+03	2.682e+02
00932	00933	-2.993e+02	1.659e+01	-1.327e+04	2.060e+02	-1.054e+03	2.682e+02
00933	00933	-2.993e+02	1.659e+01	-1.327e+04	2.060e+02	-1.054e+03	2.682e+02
00933	00934	-2.993e+02	2.568e+01	-1.327e+04	2.008e+02	-9.801e+02	2.682e+02
00934	00934	-2.993e+02	2.568e+01	-1.327e+04	2.008e+02	-9.801e+02	2.682e+02
00934	00935	-2.993e+02	3.477e+01	-1.327e+04	1.933e+02	-9.062e+02	2.682e+02
00937	00935	1.134e+03	-1.070e+02	4.168e+04	4.545e-01	2.802e+03	6.760e+01
00937	00938	1.134e+03	-9.794e+01	4.168e+04	2.577e+01	2.522e+03	6.760e+01
00938	00938	1.134e+03	-9.794e+01	4.168e+04	2.577e+01	2.522e+03	6.760e+01
00938	00939	1.134e+03	-8.885e+01	4.168e+04	4.884e+01	2.242e+03	6.760e+01
00939	00939	1.134e+03	-8.885e+01	4.168e+04	4.884e+01	2.242e+03	6.760e+01
00939	00940	1.134e+03	-7.976e+01	4.168e+04	6.967e+01	1.962e+03	6.760e+01
00940	00940	1.134e+03	-7.976e+01	4.168e+04	6.967e+01	1.962e+03	6.760e+01
00940	00941	1.134e+03	-7.067e+01	4.168e+04	8.825e+01	1.681e+03	6.760e+01
00941	00941	1.134e+03	-7.067e+01	4.168e+04	8.825e+01	1.681e+03	6.760e+01
00941	00942	1.134e+03	-6.158e+01	4.168e+04	1.046e+02	1.401e+03	6.760e+01
00942	00942	1.134e+03	-6.158e+01	4.168e+04	1.046e+02	1.401e+03	6.760e+01
00942	00943	1.134e+03	-5.250e+01	4.168e+04	1.187e+02	1.121e+03	6.760e+01
00943	00943	1.134e+03	-5.250e+01	4.168e+04	1.187e+02	1.121e+03	6.760e+01
00943	00944	1.134e+03	-4.341e+01	4.168e+04	1.305e+02	8.406e+02	6.760e+01
00944	00944	1.134e+03	-4.341e+01	4.168e+04	1.305e+02	8.406e+02	6.760e+01
00944	00945	1.134e+03	-3.432e+01	4.168e+04	1.401e+02	5.603e+02	6.760e+01
00945	00945	1.134e+03	-3.432e+01	4.168e+04	1.401e+02	5.603e+02	6.760e+01
00945	00946	1.134e+03	-2.523e+01	4.168e+04	1.475e+02	2.801e+02	6.760e+01
00946	00946	1.134e+03	-2.523e+01	4.168e+04	1.475e+02	2.801e+02	6.760e+01
00946	00073	1.134e+03	-1.614e+01	4.168e+04	1.526e+02	-1.646e-01	6.760e+01
00948	00839	-8.002e+01	1.540e+01	8.805e+00	3.143e+02	-4.210e+00	4.640e+01
00948	00949	-8.002e+01	2.969e+01	8.805e+00	3.078e+02	1.882e+01	4.640e+01
00949	00949	-8.002e+01	2.969e+01	8.805e+00	3.078e+02	1.882e+01	4.640e+01
00949	00950	-8.002e+01	4.398e+01	8.805e+00	2.972e+02	4.184e+01	4.640e+01
00950	00950	-8.002e+01	4.398e+01	8.805e+00	2.972e+02	4.184e+01	4.640e+01
00950	00951	-8.002e+01	5.827e+01	8.805e+00	2.825e+02	6.487e+01	4.640e+01
00951	00951	-8.002e+01	5.827e+01	8.805e+00	2.825e+02	6.487e+01	4.640e+01
00951	00952	-8.002e+01	7.257e+01	8.805e+00	2.637e+02	8.790e+01	4.640e+01
00952	00952	-8.002e+01	7.257e+01	8.805e+00	2.637e+02	8.790e+01	4.640e+01
00952	00875	-8.002e+01	8.686e+01	8.805e+00	2.407e+02	1.109e+02	4.640e+01
00953	00875	4.107e+01	2.234e+02	-5.280e+01	2.380e+02	1.109e+02	2.362e+02

00953	00954	4.107e+01	2.340e+02	-5.280e+01	1.722e+02	9.909e+01	2.362e+02
00954	00954	4.107e+01	2.340e+02	-5.280e+01	1.722e+02	9.909e+01	2.362e+02
00954	00955	4.107e+01	2.446e+02	-5.280e+01	1.033e+02	8.727e+01	2.362e+02
00955	00955	4.107e+01	2.446e+02	-5.280e+01	1.033e+02	8.727e+01	2.362e+02
00955	00956	4.107e+01	2.552e+02	-5.280e+01	3.139e+01	7.545e+01	2.362e+02
00956	00956	4.107e+01	2.552e+02	-5.280e+01	3.139e+01	7.545e+01	2.362e+02
00956	00957	4.107e+01	2.658e+02	-5.280e+01	-4.357e+01	6.363e+01	2.362e+02
00957	00957	4.107e+01	2.658e+02	-5.280e+01	-4.357e+01	6.363e+01	2.362e+02
00957	00911	4.107e+01	2.764e+02	-5.280e+01	-1.216e+02	5.181e+01	2.362e+02
00959	00911	1.667e+01	1.803e+02	-6.774e+01	1.950e+02	4.776e+01	9.460e+01
00959	00960	1.667e+01	1.899e+02	-6.774e+01	1.464e+02	4.338e+01	9.460e+01
00960	00960	1.667e+01	1.899e+02	-6.774e+01	1.464e+02	4.338e+01	9.460e+01
00960	00961	1.667e+01	1.996e+02	-6.774e+01	9.528e+01	3.900e+01	9.460e+01
00961	00961	1.667e+01	1.996e+02	-6.774e+01	9.528e+01	3.900e+01	9.460e+01
00961	00962	1.667e+01	2.092e+02	-6.774e+01	4.163e+01	3.462e+01	9.460e+01
00962	00962	1.667e+01	2.092e+02	-6.774e+01	4.163e+01	3.462e+01	9.460e+01
00962	00963	1.667e+01	2.189e+02	-6.774e+01	-1.456e+01	3.025e+01	9.460e+01
00963	00963	1.667e+01	2.189e+02	-6.774e+01	-1.456e+01	3.025e+01	9.460e+01
00963	00964	1.667e+01	2.285e+02	-6.774e+01	-7.329e+01	2.587e+01	9.460e+01
00964	00964	1.667e+01	2.285e+02	-6.774e+01	-7.329e+01	2.587e+01	9.460e+01
00964	00965	1.667e+01	2.382e+02	-6.774e+01	-1.346e+02	2.149e+01	9.460e+01
00965	00965	1.667e+01	2.382e+02	-6.774e+01	-1.346e+02	2.149e+01	9.460e+01
00965	00966	1.667e+01	2.479e+02	-6.774e+01	-1.983e+02	1.712e+01	9.460e+01
00966	00966	1.667e+01	2.479e+02	-6.774e+01	-1.983e+02	1.712e+01	9.460e+01
00966	00967	1.667e+01	2.575e+02	-6.774e+01	-2.647e+02	1.274e+01	9.460e+01
00967	00967	1.667e+01	2.575e+02	-6.774e+01	-2.647e+02	1.274e+01	9.460e+01
00967	00968	1.667e+01	2.672e+02	-6.774e+01	-3.335e+02	8.362e+00	9.460e+01
00968	00968	1.667e+01	2.672e+02	-6.774e+01	-3.335e+02	8.362e+00	9.460e+01
00968	00969	1.667e+01	2.768e+02	-6.774e+01	-4.049e+02	3.985e+00	9.460e+01
00971	00001	-3.567e+01	-2.026e+01	-5.144e+01	-1.211e+02	-1.980e+02	1.025e+01
00971	00972	-3.567e+01	-2.026e+01	-5.722e+01	-9.675e+01	-1.552e+02	1.025e+01
00972	00972	-3.567e+01	-2.026e+01	-5.722e+01	-9.675e+01	-1.552e+02	1.025e+01
00972	00973	-3.567e+01	-2.026e+01	-6.300e+01	-7.244e+01	-1.124e+02	1.025e+01
00973	00973	-3.567e+01	-2.026e+01	-6.300e+01	-7.244e+01	-1.124e+02	1.025e+01
00973	00974	-3.567e+01	-2.026e+01	-6.878e+01	-4.814e+01	-6.964e+01	1.025e+01
00974	00974	-3.567e+01	-2.026e+01	-6.878e+01	-4.814e+01	-6.964e+01	1.025e+01
00974	00975	-3.567e+01	-2.026e+01	-7.456e+01	-2.383e+01	-2.684e+01	1.025e+01
00975	00975	-3.567e+01	-2.026e+01	-7.456e+01	-2.383e+01	-2.684e+01	1.025e+01
00975	00976	-3.567e+01	-2.026e+01	-8.033e+01	4.770e-01	1.596e+01	1.025e+01
00976	00976	-3.567e+01	-2.026e+01	-8.033e+01	4.770e-01	1.596e+01	1.025e+01
00976	00977	-3.567e+01	-2.026e+01	-8.611e+01	2.478e+01	5.876e+01	1.025e+01
00977	00977	-3.567e+01	-2.026e+01	-8.611e+01	2.478e+01	5.876e+01	1.025e+01
00977	00978	-3.567e+01	-2.026e+01	-9.189e+01	4.909e+01	1.016e+02	1.025e+01
00978	00978	-3.567e+01	-2.026e+01	-9.189e+01	4.909e+01	1.016e+02	1.025e+01
00978	00979	-3.567e+01	-2.026e+01	-9.767e+01	7.340e+01	1.444e+02	1.025e+01
00979	00979	-3.567e+01	-2.026e+01	-9.767e+01	7.340e+01	1.444e+02	1.025e+01
00979	00980	-3.567e+01	-2.026e+01	-1.034e+02	9.770e+01	1.872e+02	1.025e+01
00980	00980	-3.567e+01	-2.026e+01	-1.034e+02	9.770e+01	1.872e+02	1.025e+01
00980	00981	-3.567e+01	-2.026e+01	-1.092e+02	1.220e+02	2.300e+02	1.025e+01
00983	00923	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.615e+02	-1.505e+02	-1.709e+02	9.277e+00
00983	00984	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.673e+02	-1.202e+02	-1.336e+02	9.277e+00
00984	00984	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.673e+02	-1.202e+02	-1.336e+02	9.277e+00
00984	00985	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.730e+02	-8.997e+01	-9.630e+01	9.277e+00
00985	00985	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.730e+02	-8.997e+01	-9.630e+01	9.277e+00
00985	00986	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.788e+02	-5.972e+01	-5.900e+01	9.277e+00
00986	00986	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.788e+02	-5.972e+01	-5.900e+01	9.277e+00
00986	00987	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.846e+02	-2.947e+01	-2.170e+01	9.277e+00
00987	00987	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.846e+02	-2.947e+01	-2.170e+01	9.277e+00
00987	00988	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.904e+02	7.792e-01	1.560e+01	9.277e+00
00988	00988	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.904e+02	7.792e-01	1.560e+01	9.277e+00
00988	00989	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.962e+02	3.103e+01	5.289e+01	9.277e+00
00989	00989	-3.108e+01	-2.521e+01	-2.962e+02	3.103e+01	5.289e+01	9.277e+00
00989	00990	-3.108e+01	-2.521e+01	-3.019e+02	6.128e+01	9.019e+01	9.277e+00
00990	00990	-3.108e+01	-2.521e+01	-3.019e+02	6.128e+01	9.019e+01	9.277e+00
00990	00991	-3.108e+01	-2.521e+01	-3.077e+02	9.153e+01	1.275e+02	9.277e+00
00991	00991	-3.108e+01	-2.521e+01	-3.077e+02	9.153e+01	1.275e+02	9.277e+00
00991	00992	-3.108e+01	-2.521e+01	-3.135e+02	1.218e+02	1.648e+02	9.277e+00
00992	00992	-3.108e+01	-2.521e+01	-3.135e+02	1.218e+02	1.648e+02	9.277e+00
00992	00993	-3.108e+01	-2.521e+01	-3.193e+02	1.520e+02	2.021e+02	9.277e+00
00995	00935	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.731e+02	-1.105e+02	-6.782e+01	1.579e+01
00995	00996	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.789e+02	-8.802e+01	-5.236e+01	1.579e+01
00996	00996	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.789e+02	-8.802e+01	-5.236e+01	1.579e+01
00996	00997	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.846e+02	-6.549e+01	-3.689e+01	1.579e+01
00997	00997	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.846e+02	-6.549e+01	-3.689e+01	1.579e+01
00997	00998	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.904e+02	-4.297e+01	-2.143e+01	1.579e+01
00998	00998	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.904e+02	-4.297e+01	-2.143e+01	1.579e+01
00998	00999	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.962e+02	-2.045e+01	-5.965e+00	1.579e+01
00999	00999	-1.289e+01	-1.877e+01	-2.962e+02	-2.045e+01	-5.965e+00	1.579e+01
00999	01000	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.020e+02	2.078e+00	9.499e+00	1.579e+01
01000	01000	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.020e+02	2.078e+00	9.499e+00	1.579e+01
01000	01001	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.077e+02	2.460e+01	2.496e+01	1.579e+01
01001	01001	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.077e+02	2.460e+01	2.496e+01	1.579e+01
01001	01002	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.135e+02	4.713e+01	4.043e+01	1.579e+01
01002	01002	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.135e+02	4.713e+01	4.043e+01	1.579e+01
01002	01003	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.193e+02	6.965e+01	5.589e+01	1.579e+01
01003	01003	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.193e+02	6.965e+01	5.589e+01	1.579e+01
01003	01004	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.251e+02	9.218e+01	7.135e+01	1.579e+01
01004	01004	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.251e+02	9.218e+01	7.135e+01	1.579e+01

01004	01005	-1.289e+01	-1.877e+01	-3.309e+02	1.147e+02	8.682e+01	1.579e+01
01007	00073	-8.656e+00	-1.499e+01	-3.527e+01	-8.712e+01	-4.294e+01	2.121e+01
01007	01008	-8.656e+00	-1.499e+01	-4.105e+01	-6.913e+01	-3.255e+01	2.121e+01
01008	01008	-8.656e+00	-1.499e+01	-4.105e+01	-6.913e+01	-3.255e+01	2.121e+01
01008	01009	-8.656e+00	-1.499e+01	-4.683e+01	-5.114e+01	-2.216e+01	2.121e+01
01009	01009	-8.656e+00	-1.499e+01	-4.683e+01	-5.114e+01	-2.216e+01	2.121e+01
01009	01010	-8.656e+00	-1.499e+01	-5.260e+01	-3.316e+01	-1.177e+01	2.121e+01
01010	01010	-8.656e+00	-1.499e+01	-5.260e+01	-3.316e+01	-1.177e+01	2.121e+01
01010	01011	-8.656e+00	-1.499e+01	-5.838e+01	-1.517e+01	-1.387e+00	2.121e+01
01011	01011	-8.656e+00	-1.499e+01	-5.838e+01	-1.517e+01	-1.387e+00	2.121e+01
01011	01012	-8.656e+00	-1.499e+01	-6.416e+01	2.815e+00	9.000e+00	2.121e+01
01012	01012	-8.656e+00	-1.499e+01	-6.416e+01	2.815e+00	9.000e+00	2.121e+01
01012	01013	-8.656e+00	-1.499e+01	-6.994e+01	2.080e+01	1.939e+01	2.121e+01
01013	01013	-8.656e+00	-1.499e+01	-6.994e+01	2.080e+01	1.939e+01	2.121e+01
01013	01014	-8.656e+00	-1.499e+01	-7.572e+01	3.879e+01	2.977e+01	2.121e+01
01014	01014	-8.656e+00	-1.499e+01	-7.572e+01	3.879e+01	2.977e+01	2.121e+01
01014	01015	-8.656e+00	-1.499e+01	-8.150e+01	5.677e+01	4.016e+01	2.121e+01
01015	01015	-8.656e+00	-1.499e+01	-8.150e+01	5.677e+01	4.016e+01	2.121e+01
01015	01016	-8.656e+00	-1.499e+01	-8.728e+01	7.476e+01	5.055e+01	2.121e+01
01016	01016	-8.656e+00	-1.499e+01	-8.728e+01	7.476e+01	5.055e+01	2.121e+01
01016	01017	-8.656e+00	-1.499e+01	-9.305e+01	9.275e+01	6.094e+01	2.121e+01
01019	00009	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.142e+02	-1.938e+02	-2.323e+02	1.245e-01
01019	01020	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.200e+02	-1.558e+02	-1.848e+02	1.245e-01
01020	01020	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.200e+02	-1.558e+02	-1.848e+02	1.245e-01
01020	01021	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.258e+02	-1.177e+02	-1.373e+02	1.245e-01
01021	01021	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.258e+02	-1.177e+02	-1.373e+02	1.245e-01
01021	01022	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.316e+02	-7.970e+01	-8.975e+01	1.245e-01
01022	01022	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.316e+02	-7.970e+01	-8.975e+01	1.245e-01
01022	01023	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.374e+02	-4.165e+01	-4.225e+01	1.245e-01
01023	01023	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.374e+02	-4.165e+01	-4.225e+01	1.245e-01
01023	01024	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.431e+02	-3.596e+00	5.259e+00	1.245e-01
01024	01024	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.431e+02	-3.596e+00	5.259e+00	1.245e-01
01024	01025	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.489e+02	3.445e+01	5.277e+01	1.245e-01
01025	01025	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.489e+02	3.445e+01	5.277e+01	1.245e-01
01025	01026	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.547e+02	7.250e+01	1.003e+02	1.245e-01
01026	01026	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.547e+02	7.250e+01	1.003e+02	1.245e-01
01026	01027	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.605e+02	1.106e+02	1.478e+02	1.245e-01
01027	01027	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.605e+02	1.106e+02	1.478e+02	1.245e-01
01027	01028	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.662e+02	1.486e+02	1.953e+02	1.245e-01
01028	01028	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.662e+02	1.486e+02	1.953e+02	1.245e-01
01028	01029	-3.959e+01	-3.171e+01	-4.720e+02	1.867e+02	2.428e+02	1.245e-01
01031	00081	-3.414e+01	-1.378e+01	-3.835e+02	-7.310e+01	-2.004e+02	1.416e-01
01031	01032	-3.414e+01	-1.378e+01	-3.892e+02	-5.656e+01	-1.594e+02	1.416e-01
01032	01032	-3.414e+01	-1.378e+01	-3.892e+02	-5.656e+01	-1.594e+02	1.416e-01
01032	01033	-3.414e+01	-1.378e+01	-3.950e+02	-4.002e+01	-1.184e+02	1.416e-01
01033	01033	-3.414e+01	-1.378e+01	-3.950e+02	-4.002e+01	-1.184e+02	1.416e-01
01033	01034	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.008e+02	-2.347e+01	-7.747e+01	1.416e-01
01034	01034	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.008e+02	-2.347e+01	-7.747e+01	1.416e-01
01034	01035	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.066e+02	-6.935e+00	-3.650e+01	1.416e-01
01035	01035	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.066e+02	-6.935e+00	-3.650e+01	1.416e-01
01035	01036	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.123e+02	9.606e+00	4.470e+00	1.416e-01
01036	01036	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.123e+02	9.606e+00	4.470e+00	1.416e-01
01036	01037	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.181e+02	2.615e+01	4.544e+01	1.416e-01
01037	01037	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.181e+02	2.615e+01	4.544e+01	1.416e-01
01037	01038	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.239e+02	4.269e+01	8.641e+01	1.416e-01
01038	01038	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.239e+02	4.269e+01	8.641e+01	1.416e-01
01038	01039	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.297e+02	5.923e+01	1.274e+02	1.416e-01
01039	01039	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.297e+02	5.923e+01	1.274e+02	1.416e-01
01039	01040	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.355e+02	7.577e+01	1.683e+02	1.416e-01
01040	01040	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.355e+02	7.577e+01	1.683e+02	1.416e-01
01040	01041	-3.414e+01	-1.378e+01	-4.412e+02	9.231e+01	2.093e+02	1.416e-01
01043	00092	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.708e+02	-1.604e+02	-2.275e+02	3.006e-02
01043	01044	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.766e+02	-1.297e+02	-1.812e+02	3.006e-02
01044	01044	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.766e+02	-1.297e+02	-1.812e+02	3.006e-02
01044	01045	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.824e+02	-9.898e+01	-1.349e+02	3.006e-02
01045	01045	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.824e+02	-9.898e+01	-1.349e+02	3.006e-02
01045	01046	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.882e+02	-6.827e+01	-8.864e+01	3.006e-02
01046	01046	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.882e+02	-6.827e+01	-8.864e+01	3.006e-02
01046	01047	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.940e+02	-3.756e+01	-4.237e+01	3.006e-02
01047	01047	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.940e+02	-3.756e+01	-4.237e+01	3.006e-02
01047	01048	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.997e+02	-6.855e+00	3.904e+00	3.006e-02
01048	01048	-3.856e+01	-2.559e+01	-4.997e+02	-6.855e+00	3.904e+00	3.006e-02
01048	01049	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.055e+02	2.385e+01	5.018e+01	3.006e-02
01049	01049	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.055e+02	2.385e+01	5.018e+01	3.006e-02
01049	01050	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.113e+02	5.456e+01	9.645e+01	3.006e-02
01050	01050	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.113e+02	5.456e+01	9.645e+01	3.006e-02
01050	01051	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.171e+02	8.527e+01	1.427e+02	3.006e-02
01051	01051	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.171e+02	8.527e+01	1.427e+02	3.006e-02
01051	01052	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.229e+02	1.160e+02	1.890e+02	3.006e-02
01052	01052	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.229e+02	1.160e+02	1.890e+02	3.006e-02
01052	01053	-3.856e+01	-2.559e+01	-5.286e+02	1.467e+02	2.353e+02	3.006e-02
01055	00164	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.239e+02	-7.698e+01	-1.919e+02	3.101e-02
01055	01056	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.296e+02	-5.920e+01	-1.529e+02	3.101e-02
01056	01056	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.296e+02	-5.920e+01	-1.529e+02	3.101e-02
01056	01057	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.354e+02	-4.142e+01	-1.139e+02	3.101e-02
01057	01057	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.354e+02	-4.142e+01	-1.139e+02	3.101e-02
01057	01058	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.412e+02	-2.364e+01	-7.489e+01	3.101e-02
01058	01058	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.412e+02	-2.364e+01	-7.489e+01	3.101e-02

01058	01059	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.470e+02	-5.864e+00	-3.588e+01	3.101e-02
01059	01059	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.470e+02	-5.864e+00	-3.588e+01	3.101e-02
01059	01060	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.527e+02	1.191e+01	3.120e+00	3.101e-02
01060	01060	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.527e+02	1.191e+01	3.120e+00	3.101e-02
01060	01061	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.585e+02	2.969e+01	4.212e+01	3.101e-02
01061	01061	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.585e+02	2.969e+01	4.212e+01	3.101e-02
01061	01062	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.643e+02	4.747e+01	8.113e+01	3.101e-02
01062	01062	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.643e+02	4.747e+01	8.113e+01	3.101e-02
01062	01063	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.701e+02	6.525e+01	1.201e+02	3.101e-02
01063	01063	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.701e+02	6.525e+01	1.201e+02	3.101e-02
01063	01064	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.759e+02	8.303e+01	1.591e+02	3.101e-02
01064	01064	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.759e+02	8.303e+01	1.591e+02	3.101e-02
01064	01065	-3.250e+01	-1.482e+01	-4.816e+02	1.008e+02	1.981e+02	3.101e-02
01067	00175	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.648e+02	-1.492e+02	-2.237e+02	6.967e-03
01067	01068	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.706e+02	-1.210e+02	-1.783e+02	6.967e-03
01068	01068	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.706e+02	-1.210e+02	-1.783e+02	6.967e-03
01068	01069	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.764e+02	-9.272e+01	-1.328e+02	6.967e-03
01069	01069	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.764e+02	-9.272e+01	-1.328e+02	6.967e-03
01069	01070	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.822e+02	-6.449e+01	-8.736e+01	6.967e-03
01070	01070	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.822e+02	-6.449e+01	-8.736e+01	6.967e-03
01070	01071	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.879e+02	-3.626e+01	-4.190e+01	6.967e-03
01071	01071	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.879e+02	-3.626e+01	-4.190e+01	6.967e-03
01071	01072	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.937e+02	-8.023e+00	3.554e+00	6.967e-03
01072	01072	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.937e+02	-8.023e+00	3.554e+00	6.967e-03
01072	01073	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.995e+02	2.021e+01	4.901e+01	6.967e-03
01073	01073	-3.788e+01	-2.353e+01	-4.995e+02	2.021e+01	4.901e+01	6.967e-03
01073	01074	-3.788e+01	-2.353e+01	-5.053e+02	4.844e+01	9.447e+01	6.967e-03
01074	01074	-3.788e+01	-2.353e+01	-5.053e+02	4.844e+01	9.447e+01	6.967e-03
01074	01075	-3.788e+01	-2.353e+01	-5.111e+02	7.668e+01	1.399e+02	6.967e-03
01075	01075	-3.788e+01	-2.353e+01	-5.111e+02	7.668e+01	1.399e+02	6.967e-03
01075	01076	-3.788e+01	-2.353e+01	-5.168e+02	1.049e+02	1.854e+02	6.967e-03
01076	01076	-3.788e+01	-2.353e+01	-5.168e+02	1.049e+02	1.854e+02	6.967e-03
01076	01077	-3.788e+01	-2.353e+01	-5.226e+02	1.331e+02	2.308e+02	6.967e-03
01079	00247	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.213e+02	-6.462e+01	-1.888e+02	7.115e-03
01079	01080	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.271e+02	-4.927e+01	-1.504e+02	7.115e-03
01080	01080	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.271e+02	-4.927e+01	-1.504e+02	7.115e-03
01080	01081	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.328e+02	-3.392e+01	-1.121e+02	7.115e-03
01081	01081	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.328e+02	-3.392e+01	-1.121e+02	7.115e-03
01081	01082	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.386e+02	-1.857e+01	-7.372e+01	7.115e-03
01082	01082	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.386e+02	-1.857e+01	-7.372e+01	7.115e-03
01082	01083	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.444e+02	-3.217e+00	-3.538e+01	7.115e-03
01083	01083	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.444e+02	-3.217e+00	-3.538e+01	7.115e-03
01083	01084	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.502e+02	1.213e+01	2.967e+00	7.115e-03
01084	01084	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.502e+02	1.213e+01	2.967e+00	7.115e-03
01084	01085	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.560e+02	2.749e+01	4.131e+01	7.115e-03
01085	01085	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.560e+02	2.749e+01	4.131e+01	7.115e-03
01085	01086	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.617e+02	4.284e+01	7.966e+01	7.115e-03
01086	01086	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.617e+02	4.284e+01	7.966e+01	7.115e-03
01086	01087	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.675e+02	5.819e+01	1.180e+02	7.115e-03
01087	01087	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.675e+02	5.819e+01	1.180e+02	7.115e-03
01087	01088	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.733e+02	7.354e+01	1.563e+02	7.115e-03
01088	01088	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.733e+02	7.354e+01	1.563e+02	7.115e-03
01088	01089	-3.195e+01	-1.279e+01	-4.791e+02	8.889e+01	1.947e+02	7.115e-03
01091	00258	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.574e+02	-1.376e+02	-2.236e+02	1.623e-03
01091	01092	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.631e+02	-1.117e+02	-1.782e+02	1.623e-03
01092	01092	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.631e+02	-1.117e+02	-1.782e+02	1.623e-03
01092	01093	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.689e+02	-8.579e+01	-1.328e+02	1.623e-03
01093	01093	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.689e+02	-8.579e+01	-1.328e+02	1.623e-03
01093	01094	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.747e+02	-5.991e+01	-8.745e+01	1.623e-03
01094	01094	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.747e+02	-5.991e+01	-8.745e+01	1.623e-03
01094	01095	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.805e+02	-3.403e+01	-4.208e+01	1.623e-03
01095	01095	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.805e+02	-3.403e+01	-4.208e+01	1.623e-03
01095	01096	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.863e+02	-8.146e+00	3.298e+00	1.623e-03
01096	01096	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.863e+02	-8.146e+00	3.298e+00	1.623e-03
01096	01097	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.920e+02	1.774e+01	4.867e+01	1.623e-03
01097	01097	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.920e+02	1.774e+01	4.867e+01	1.623e-03
01097	01098	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.978e+02	4.362e+01	9.405e+01	1.623e-03
01098	01098	-3.781e+01	-2.157e+01	-4.978e+02	4.362e+01	9.405e+01	1.623e-03
01098	01099	-3.781e+01	-2.157e+01	-5.036e+02	6.950e+01	1.394e+02	1.623e-03
01099	01099	-3.781e+01	-2.157e+01	-5.036e+02	6.950e+01	1.394e+02	1.623e-03
01099	01100	-3.781e+01	-2.157e+01	-5.094e+02	9.538e+01	1.848e+02	1.623e-03
01100	01100	-3.781e+01	-2.157e+01	-5.094e+02	9.538e+01	1.848e+02	1.623e-03
01100	01101	-3.781e+01	-2.157e+01	-5.151e+02	1.213e+02	2.302e+02	1.623e-03
01103	00330	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.185e+02	-5.441e+01	-1.897e+02	1.678e-03
01103	01104	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.242e+02	-4.126e+01	-1.512e+02	1.678e-03
01104	01104	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.242e+02	-4.126e+01	-1.512e+02	1.678e-03
01104	01105	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.300e+02	-2.812e+01	-1.128e+02	1.678e-03
01105	01105	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.300e+02	-2.812e+01	-1.128e+02	1.678e-03
01105	01106	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.358e+02	-1.498e+01	-7.434e+01	1.678e-03
01106	01106	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.358e+02	-1.498e+01	-7.434e+01	1.678e-03
01106	01107	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.416e+02	-1.838e+00	-3.589e+01	1.678e-03
01107	01107	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.416e+02	-1.838e+00	-3.589e+01	1.678e-03
01107	01108	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.474e+02	1.130e+01	2.555e+00	1.678e-03
01108	01108	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.474e+02	1.130e+01	2.555e+00	1.678e-03
01108	01109	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.531e+02	2.445e+01	4.100e+01	1.678e-03
01109	01109	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.531e+02	2.445e+01	4.100e+01	1.678e-03
01109	01110	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.589e+02	3.759e+01	7.945e+01	1.678e-03
01110	01110	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.589e+02	3.759e+01	7.945e+01	1.678e-03

01110	01111	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.647e+02	5.073e+01	1.179e+02	1.678e-03
01111	01111	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.647e+02	5.073e+01	1.179e+02	1.678e-03
01111	01112	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.705e+02	6.387e+01	1.564e+02	1.678e-03
01112	01112	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.705e+02	6.387e+01	1.564e+02	1.678e-03
01112	01113	-3.204e+01	-1.095e+01	-4.762e+02	7.702e+01	1.948e+02	1.678e-03
01115	00341	-3.822e+01	-1.905e+01	-3.995e+02	-1.215e+02	-2.269e+02	4.067e-04
01115	01116	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.053e+02	-9.861e+01	-1.810e+02	4.067e-04
01116	01116	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.053e+02	-9.861e+01	-1.810e+02	4.067e-04
01116	01117	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.111e+02	-7.575e+01	-1.351e+02	4.067e-04
01117	01117	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.111e+02	-7.575e+01	-1.351e+02	4.067e-04
01117	01118	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.169e+02	-5.288e+01	-8.927e+01	4.067e-04
01118	01118	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.169e+02	-5.288e+01	-8.927e+01	4.067e-04
01118	01119	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.226e+02	-3.002e+01	-4.340e+01	4.067e-04
01119	01119	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.226e+02	-3.002e+01	-4.340e+01	4.067e-04
01119	01120	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.284e+02	-7.151e+00	2.465e+00	4.067e-04
01120	01120	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.284e+02	-7.151e+00	2.465e+00	4.067e-04
01120	01121	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.342e+02	1.571e+01	4.833e+01	4.067e-04
01121	01121	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.342e+02	1.571e+01	4.833e+01	4.067e-04
01121	01122	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.400e+02	3.858e+01	9.420e+01	4.067e-04
01122	01122	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.400e+02	3.858e+01	9.420e+01	4.067e-04
01122	01123	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.457e+02	6.144e+01	1.401e+02	4.067e-04
01123	01123	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.457e+02	6.144e+01	1.401e+02	4.067e-04
01123	01124	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.515e+02	8.431e+01	1.859e+02	4.067e-04
01124	01124	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.515e+02	8.431e+01	1.859e+02	4.067e-04
01124	01125	-3.822e+01	-1.905e+01	-4.573e+02	1.072e+02	2.318e+02	4.067e-04
01127	00413	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.354e+02	-4.961e+01	-1.927e+02	4.170e-04
01127	01128	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.412e+02	-3.784e+01	-1.538e+02	4.170e-04
01128	01128	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.412e+02	-3.784e+01	-1.538e+02	4.170e-04
01128	01129	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.470e+02	-2.608e+01	-1.149e+02	4.170e-04
01129	01129	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.470e+02	-2.608e+01	-1.149e+02	4.170e-04
01129	01130	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.527e+02	-1.431e+01	-7.603e+01	4.170e-04
01130	01130	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.527e+02	-1.431e+01	-7.603e+01	4.170e-04
01130	01131	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.585e+02	-2.543e+00	-3.714e+01	4.170e-04
01131	01131	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.585e+02	-2.543e+00	-3.714e+01	4.170e-04
01131	01132	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.643e+02	9.224e+00	1.747e+00	4.170e-04
01132	01132	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.643e+02	9.224e+00	1.747e+00	4.170e-04
01132	01133	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.701e+02	2.099e+01	4.063e+01	4.170e-04
01133	01133	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.701e+02	2.099e+01	4.063e+01	4.170e-04
01133	01134	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.759e+02	3.276e+01	7.952e+01	4.170e-04
01134	01134	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.759e+02	3.276e+01	7.952e+01	4.170e-04
01134	01135	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.816e+02	4.452e+01	1.184e+02	4.170e-04
01135	01135	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.816e+02	4.452e+01	1.184e+02	4.170e-04
01135	01136	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.874e+02	5.629e+01	1.573e+02	4.170e-04
01136	01136	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.874e+02	5.629e+01	1.573e+02	4.170e-04
01136	01137	-3.241e+01	-9.806e+00	-3.932e+02	6.806e+01	1.962e+02	4.170e-04
01139	00424	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.403e+02	-9.999e+01	-2.293e+02	2.107e-04
01139	01140	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.461e+02	-8.096e+01	-1.831e+02	2.107e-04
01140	01140	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.461e+02	-8.096e+01	-1.831e+02	2.107e-04
01140	01141	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.519e+02	-6.194e+01	-1.369e+02	2.107e-04
01141	01141	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.519e+02	-6.194e+01	-1.369e+02	2.107e-04
01141	01142	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.576e+02	-4.292e+01	-9.065e+01	2.107e-04
01142	01142	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.576e+02	-4.292e+01	-9.065e+01	2.107e-04
01142	01143	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.634e+02	-2.389e+01	-4.442e+01	2.107e-04
01143	01143	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.634e+02	-2.389e+01	-4.442e+01	2.107e-04
01143	01144	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.692e+02	-4.866e+00	1.805e+00	2.107e-04
01144	01144	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.692e+02	-4.866e+00	1.805e+00	2.107e-04
01144	01145	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.750e+02	1.416e+01	4.803e+01	2.107e-04
01145	01145	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.750e+02	1.416e+01	4.803e+01	2.107e-04
01145	01146	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.808e+02	3.318e+01	9.426e+01	2.107e-04
01146	01146	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.808e+02	3.318e+01	9.426e+01	2.107e-04
01146	01147	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.865e+02	5.221e+01	1.405e+02	2.107e-04
01147	01147	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.865e+02	5.221e+01	1.405e+02	2.107e-04
01147	01148	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.923e+02	7.123e+01	1.867e+02	2.107e-04
01148	01148	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.923e+02	7.123e+01	1.867e+02	2.107e-04
01148	01149	-3.852e+01	-1.585e+01	-2.981e+02	9.026e+01	2.329e+02	2.107e-04
01151	00496	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.757e+02	-4.998e+01	-1.936e+02	2.260e-04
01151	01152	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.815e+02	-3.881e+01	-1.546e+02	2.260e-04
01152	01152	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.815e+02	-3.881e+01	-1.546e+02	2.260e-04
01152	01153	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.872e+02	-2.763e+01	-1.156e+02	2.260e-04
01153	01153	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.872e+02	-2.763e+01	-1.156e+02	2.260e-04
01153	01154	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.930e+02	-1.646e+01	-7.656e+01	2.260e-04
01154	01154	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.930e+02	-1.646e+01	-7.656e+01	2.260e-04
01154	01155	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.988e+02	-5.292e+00	-3.755e+01	2.260e-04
01155	01155	-3.251e+01	-9.310e+00	-1.988e+02	-5.292e+00	-3.755e+01	2.260e-04
01155	01156	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.046e+02	5.880e+00	1.471e+00	2.260e-04
01156	01156	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.046e+02	5.880e+00	1.471e+00	2.260e-04
01156	01157	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.104e+02	1.705e+01	4.049e+01	2.260e-04
01157	01157	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.104e+02	1.705e+01	4.049e+01	2.260e-04
01157	01158	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.161e+02	2.822e+01	7.950e+01	2.260e-04
01158	01158	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.161e+02	2.822e+01	7.950e+01	2.260e-04
01158	01159	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.219e+02	3.939e+01	1.185e+02	2.260e-04
01159	01159	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.219e+02	3.939e+01	1.185e+02	2.260e-04
01159	01160	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.277e+02	5.057e+01	1.575e+02	2.260e-04
01160	01160	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.277e+02	5.057e+01	1.575e+02	2.260e-04
01160	01161	-3.251e+01	-9.310e+00	-2.335e+02	6.174e+01	1.966e+02	2.260e-04
01163	00507	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.412e+02	-8.005e+01	-2.215e+02	5.040e-04
01163	01164	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.470e+02	-6.459e+01	-1.772e+02	5.040e-04
01164	01164	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.470e+02	-6.459e+01	-1.772e+02	5.040e-04

01164	01165	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.528e+02	-4.913e+01	-1.328e+02	5.040e-04
01165	01165	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.528e+02	-4.913e+01	-1.328e+02	5.040e-04
01165	01166	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.586e+02	-3.366e+01	-8.845e+01	5.040e-04
01166	01166	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.586e+02	-3.366e+01	-8.845e+01	5.040e-04
01166	01167	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.643e+02	-1.820e+01	-4.409e+01	5.040e-04
01167	01167	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.643e+02	-1.820e+01	-4.409e+01	5.040e-04
01167	01168	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.701e+02	-2.743e+00	2.705e-01	5.040e-04
01168	01168	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.701e+02	-2.743e+00	2.705e-01	5.040e-04
01168	01169	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.759e+02	1.272e+01	4.463e+01	5.040e-04
01169	01169	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.759e+02	1.272e+01	4.463e+01	5.040e-04
01169	01170	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.817e+02	2.818e+01	8.899e+01	5.040e-04
01170	01170	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.817e+02	2.818e+01	8.899e+01	5.040e-04
01170	01171	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.875e+02	4.364e+01	1.333e+02	5.040e-04
01171	01171	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.875e+02	4.364e+01	1.333e+02	5.040e-04
01171	01172	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.932e+02	5.910e+01	1.777e+02	5.040e-04
01172	01172	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.932e+02	5.910e+01	1.777e+02	5.040e-04
01172	01173	-3.697e+01	-1.288e+01	-2.990e+02	7.456e+01	2.221e+02	5.040e-04
01175	00579	-3.084e+01	-8.569e+00	-6.581e+01	-4.819e+01	-1.832e+02	5.735e-04
01175	01176	-3.084e+01	-8.569e+00	-7.159e+01	-3.790e+01	-1.461e+02	5.735e-04
01176	01176	-3.084e+01	-8.569e+00	-7.159e+01	-3.790e+01	-1.461e+02	5.735e-04
01176	01177	-3.084e+01	-8.569e+00	-7.737e+01	-2.762e+01	-1.091e+02	5.735e-04
01177	01177	-3.084e+01	-8.569e+00	-7.737e+01	-2.762e+01	-1.091e+02	5.735e-04
01177	01178	-3.084e+01	-8.569e+00	-8.315e+01	-1.734e+01	-7.212e+01	5.735e-04
01178	01178	-3.084e+01	-8.569e+00	-8.315e+01	-1.734e+01	-7.212e+01	5.735e-04
01178	01179	-3.084e+01	-8.569e+00	-8.893e+01	-7.053e+00	-3.511e+01	5.735e-04
01179	01179	-3.084e+01	-8.569e+00	-8.893e+01	-7.053e+00	-3.511e+01	5.735e-04
01179	01180	-3.084e+01	-8.569e+00	-9.471e+01	3.230e+00	1.909e+00	5.735e-04
01180	01180	-3.084e+01	-8.569e+00	-9.471e+01	3.230e+00	1.909e+00	5.735e-04
01180	01181	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.005e+02	1.351e+01	3.892e+01	5.735e-04
01181	01181	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.005e+02	1.351e+01	3.892e+01	5.735e-04
01181	01182	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.063e+02	2.380e+01	7.594e+01	5.735e-04
01182	01182	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.063e+02	2.380e+01	7.594e+01	5.735e-04
01182	01183	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.120e+02	3.408e+01	1.129e+02	5.735e-04
01183	01183	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.120e+02	3.408e+01	1.129e+02	5.735e-04
01183	01184	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.178e+02	4.436e+01	1.500e+02	5.735e-04
01184	01184	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.178e+02	4.436e+01	1.500e+02	5.735e-04
01184	01185	-3.084e+01	-8.569e+00	-1.236e+02	5.465e+01	1.870e+02	5.735e-04
01187	00590	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.474e+02	-6.030e+01	-2.113e+02	1.874e-03
01187	01188	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.532e+02	-4.843e+01	-1.687e+02	1.874e-03
01188	01188	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.532e+02	-4.843e+01	-1.687e+02	1.874e-03
01188	01189	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.590e+02	-3.655e+01	-1.262e+02	1.874e-03
01189	01189	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.590e+02	-3.655e+01	-1.262e+02	1.874e-03
01189	01190	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.647e+02	-2.468e+01	-8.362e+01	1.874e-03
01190	01190	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.647e+02	-2.468e+01	-8.362e+01	1.874e-03
01190	01191	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.705e+02	-1.280e+01	-4.107e+01	1.874e-03
01191	01191	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.705e+02	-1.280e+01	-4.107e+01	1.874e-03
01191	01192	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.763e+02	-9.307e-01	1.478e+00	1.874e-03
01192	01192	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.763e+02	-9.307e-01	1.478e+00	1.874e-03
01192	01193	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.821e+02	1.094e+01	4.403e+01	1.874e-03
01193	01193	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.821e+02	1.094e+01	4.403e+01	1.874e-03
01193	01194	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.879e+02	2.282e+01	8.657e+01	1.874e-03
01194	01194	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.879e+02	2.282e+01	8.657e+01	1.874e-03
01194	01195	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.936e+02	3.469e+01	1.291e+02	1.874e-03
01195	01195	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.936e+02	3.469e+01	1.291e+02	1.874e-03
01195	01196	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.994e+02	4.657e+01	1.717e+02	1.874e-03
01196	01196	-3.546e+01	-9.895e+00	-1.994e+02	4.657e+01	1.717e+02	1.874e-03
01196	01197	-3.546e+01	-9.895e+00	-2.052e+02	5.844e+01	2.142e+02	1.874e-03
01199	00662	-3.064e+01	-7.127e+00	-1.352e+01	-4.114e+01	-1.816e+02	2.219e-03
01199	01200	-3.064e+01	-7.127e+00	-1.930e+01	-3.259e+01	-1.448e+02	2.219e-03
01200	01200	-3.064e+01	-7.127e+00	-1.930e+01	-3.259e+01	-1.448e+02	2.219e-03
01200	01201	-3.064e+01	-7.127e+00	-2.507e+01	-2.404e+01	-1.080e+02	2.219e-03
01201	01201	-3.064e+01	-7.127e+00	-2.507e+01	-2.404e+01	-1.080e+02	2.219e-03
01201	01202	-3.064e+01	-7.127e+00	-3.085e+01	-1.549e+01	-7.126e+01	2.219e-03
01202	01202	-3.064e+01	-7.127e+00	-3.085e+01	-1.549e+01	-7.126e+01	2.219e-03
01202	01203	-3.064e+01	-7.127e+00	-3.663e+01	-6.933e+00	-3.449e+01	2.219e-03
01203	01203	-3.064e+01	-7.127e+00	-3.663e+01	-6.933e+00	-3.449e+01	2.219e-03
01203	01204	-3.064e+01	-7.127e+00	-4.241e+01	1.619e+00	2.283e+00	2.219e-03
01204	01204	-3.064e+01	-7.127e+00	-4.241e+01	1.619e+00	2.283e+00	2.219e-03
01204	01205	-3.064e+01	-7.127e+00	-4.819e+01	1.017e+01	3.905e+01	2.219e-03
01205	01205	-3.064e+01	-7.127e+00	-4.819e+01	1.017e+01	3.905e+01	2.219e-03
01205	01206	-3.064e+01	-7.127e+00	-5.397e+01	1.872e+01	7.582e+01	2.219e-03
01206	01206	-3.064e+01	-7.127e+00	-5.397e+01	1.872e+01	7.582e+01	2.219e-03
01206	01207	-3.064e+01	-7.127e+00	-5.975e+01	2.727e+01	1.126e+02	2.219e-03
01207	01207	-3.064e+01	-7.127e+00	-5.975e+01	2.727e+01	1.126e+02	2.219e-03
01207	01208	-3.064e+01	-7.127e+00	-6.552e+01	3.583e+01	1.494e+02	2.219e-03
01208	01208	-3.064e+01	-7.127e+00	-6.552e+01	3.583e+01	1.494e+02	2.219e-03
01208	01209	-3.064e+01	-7.127e+00	-7.130e+01	4.438e+01	1.861e+02	2.219e-03
01211	00673	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.096e+02	-4.420e+01	-2.022e+02	7.012e-03
01211	01212	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.154e+02	-3.536e+01	-1.613e+02	7.012e-03
01212	01212	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.154e+02	-3.536e+01	-1.613e+02	7.012e-03
01212	01213	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.211e+02	-2.651e+01	-1.204e+02	7.012e-03
01213	01213	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.211e+02	-2.651e+01	-1.204e+02	7.012e-03
01213	01214	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.269e+02	-1.767e+01	-7.953e+01	7.012e-03
01214	01214	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.269e+02	-1.767e+01	-7.953e+01	7.012e-03
01214	01215	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.327e+02	-8.823e+00	-3.864e+01	7.012e-03
01215	01215	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.327e+02	-8.823e+00	-3.864e+01	7.012e-03
01215	01216	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.385e+02	2.130e-02	2.243e+00	7.012e-03
01216	01216	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.385e+02	2.130e-02	2.243e+00	7.012e-03

01216	01217	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.443e+02	8.866e+00	4.313e+01	7.012e-03
01217	01217	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.443e+02	8.866e+00	4.313e+01	7.012e-03
01217	01218	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.500e+02	1.771e+01	8.402e+01	7.012e-03
01218	01218	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.500e+02	1.771e+01	8.402e+01	7.012e-03
01218	01219	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.558e+02	2.656e+01	1.249e+02	7.012e-03
01219	01219	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.558e+02	2.656e+01	1.249e+02	7.012e-03
01219	01220	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.616e+02	3.540e+01	1.658e+02	7.012e-03
01220	01220	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.616e+02	3.540e+01	1.658e+02	7.012e-03
01220	01221	-3.407e+01	-7.371e+00	-1.674e+02	4.424e+01	2.067e+02	7.012e-03
01223	00745	-3.042e+01	-5.181e+00	1.084e+01	-3.002e+01	-1.800e+02	8.744e-03
01223	01224	-3.042e+01	-5.181e+00	5.065e+00	-2.380e+01	-1.435e+02	8.744e-03
01224	01224	-3.042e+01	-5.181e+00	5.065e+00	-2.380e+01	-1.435e+02	8.744e-03
01224	01225	-3.042e+01	-5.181e+00	-7.131e-01	-1.759e+01	-1.070e+02	8.744e-03
01225	01225	-3.042e+01	-5.181e+00	-7.131e-01	-1.759e+01	-1.070e+02	8.744e-03
01225	01226	-3.042e+01	-5.181e+00	-6.492e+00	-1.137e+01	-7.044e+01	8.744e-03
01226	01226	-3.042e+01	-5.181e+00	-6.492e+00	-1.137e+01	-7.044e+01	8.744e-03
01226	01227	-3.042e+01	-5.181e+00	-1.227e+01	-5.151e+00	-3.394e+01	8.744e-03
01227	01227	-3.042e+01	-5.181e+00	-1.227e+01	-5.151e+00	-3.394e+01	8.744e-03
01227	01228	-3.042e+01	-5.181e+00	-1.805e+01	1.066e+00	2.574e+00	8.744e-03
01228	01228	-3.042e+01	-5.181e+00	-1.805e+01	1.066e+00	2.574e+00	8.744e-03
01228	01229	-3.042e+01	-5.181e+00	-2.383e+01	7.284e+00	3.908e+01	8.744e-03
01229	01229	-3.042e+01	-5.181e+00	-2.383e+01	7.284e+00	3.908e+01	8.744e-03
01229	01230	-3.042e+01	-5.181e+00	-2.961e+01	1.350e+01	7.559e+01	8.744e-03
01230	01230	-3.042e+01	-5.181e+00	-2.961e+01	1.350e+01	7.559e+01	8.744e-03
01230	01231	-3.042e+01	-5.181e+00	-3.538e+01	1.972e+01	1.121e+02	8.744e-03
01231	01231	-3.042e+01	-5.181e+00	-3.538e+01	1.972e+01	1.121e+02	8.744e-03
01231	01232	-3.042e+01	-5.181e+00	-4.116e+01	2.594e+01	1.486e+02	8.744e-03
01232	01232	-3.042e+01	-5.181e+00	-4.116e+01	2.594e+01	1.486e+02	8.744e-03
01232	01233	-3.042e+01	-5.181e+00	-4.694e+01	3.215e+01	1.851e+02	8.744e-03
01235	00756	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.146e+02	-3.029e+01	-1.943e+02	2.407e-02
01235	01236	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.204e+02	-2.415e+01	-1.549e+02	2.407e-02
01236	01236	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.204e+02	-2.415e+01	-1.549e+02	2.407e-02
01236	01237	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.262e+02	-1.802e+01	-1.155e+02	2.407e-02
01237	01237	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.262e+02	-1.802e+01	-1.155e+02	2.407e-02
01237	01238	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.319e+02	-1.189e+01	-7.607e+01	2.407e-02
01238	01238	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.319e+02	-1.189e+01	-7.607e+01	2.407e-02
01238	01239	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.377e+02	-5.752e+00	-3.665e+01	2.407e-02
01239	01239	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.377e+02	-5.752e+00	-3.665e+01	2.407e-02
01239	01240	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.435e+02	3.825e-01	2.771e+00	2.407e-02
01240	01240	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.435e+02	3.825e-01	2.771e+00	2.407e-02
01240	01241	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.493e+02	6.517e+00	4.219e+01	2.407e-02
01241	01241	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.493e+02	6.517e+00	4.219e+01	2.407e-02
01241	01242	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.551e+02	1.265e+01	8.161e+01	2.407e-02
01242	01242	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.551e+02	1.265e+01	8.161e+01	2.407e-02
01242	01243	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.608e+02	1.878e+01	1.210e+02	2.407e-02
01243	01243	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.608e+02	1.878e+01	1.210e+02	2.407e-02
01243	01244	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.666e+02	2.492e+01	1.604e+02	2.407e-02
01244	01244	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.666e+02	2.492e+01	1.604e+02	2.407e-02
01244	01245	-3.285e+01	-5.112e+00	-1.724e+02	3.105e+01	1.999e+02	2.407e-02
01247	00828	-3.001e+01	-2.903e+00	8.579e+00	-1.626e+01	-1.768e+02	3.672e-02
01247	01248	-3.001e+01	-2.903e+00	2.801e+00	-1.277e+01	-1.408e+02	3.672e-02
01248	01248	-3.001e+01	-2.903e+00	2.801e+00	-1.277e+01	-1.408e+02	3.672e-02
01248	01249	-3.001e+01	-2.903e+00	-2.978e+00	-9.291e+00	-1.048e+02	3.672e-02
01249	01249	-3.001e+01	-2.903e+00	-2.978e+00	-9.291e+00	-1.048e+02	3.672e-02
01249	01250	-3.001e+01	-2.903e+00	-8.757e+00	-5.808e+00	-6.878e+01	3.672e-02
01250	01250	-3.001e+01	-2.903e+00	-8.757e+00	-5.808e+00	-6.878e+01	3.672e-02
01250	01251	-3.001e+01	-2.903e+00	-1.454e+01	-2.324e+00	-3.277e+01	3.672e-02
01251	01251	-3.001e+01	-2.903e+00	-1.454e+01	-2.324e+00	-3.277e+01	3.672e-02
01251	01252	-3.001e+01	-2.903e+00	-2.031e+01	1.159e+00	3.234e+00	3.672e-02
01252	01252	-3.001e+01	-2.903e+00	-2.031e+01	1.159e+00	3.234e+00	3.672e-02
01252	01253	-3.001e+01	-2.903e+00	-2.609e+01	4.643e+00	3.924e+01	3.672e-02
01253	01253	-3.001e+01	-2.903e+00	-2.609e+01	4.643e+00	3.924e+01	3.672e-02
01253	01254	-3.001e+01	-2.903e+00	-3.187e+01	8.126e+00	7.525e+01	3.672e-02
01254	01254	-3.001e+01	-2.903e+00	-3.187e+01	8.126e+00	7.525e+01	3.672e-02
01254	01255	-3.001e+01	-2.903e+00	-3.765e+01	1.161e+01	1.113e+02	3.672e-02
01255	01255	-3.001e+01	-2.903e+00	-3.765e+01	1.161e+01	1.113e+02	3.672e-02
01255	01256	-3.001e+01	-2.903e+00	-4.343e+01	1.509e+01	1.473e+02	3.672e-02
01256	01256	-3.001e+01	-2.903e+00	-4.343e+01	1.509e+01	1.473e+02	3.672e-02
01256	01257	-3.001e+01	-2.903e+00	-4.921e+01	1.858e+01	1.833e+02	3.672e-02
01259	00839	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.435e+02	-1.217e+01	-1.941e+02	8.888e+00
01259	01260	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.493e+02	-9.377e+00	-1.550e+02	8.888e+00
01260	01260	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.493e+02	-9.377e+00	-1.550e+02	8.888e+00
01260	01261	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.551e+02	-6.587e+00	-1.159e+02	8.888e+00
01261	01261	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.551e+02	-6.587e+00	-1.159e+02	8.888e+00
01261	01262	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.608e+02	-3.798e+00	-7.682e+01	8.888e+00
01262	01262	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.608e+02	-3.798e+00	-7.682e+01	8.888e+00
01262	01263	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.666e+02	-1.008e+00	-3.773e+01	8.888e+00
01263	01263	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.666e+02	-1.008e+00	-3.773e+01	8.888e+00
01263	01264	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.724e+02	1.782e+00	1.373e+00	8.888e+00
01264	01264	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.724e+02	1.782e+00	1.373e+00	8.888e+00
01264	01265	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.782e+02	4.572e+00	4.047e+01	8.888e+00
01265	01265	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.782e+02	4.572e+00	4.047e+01	8.888e+00
01265	01266	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.839e+02	7.362e+00	7.957e+01	8.888e+00
01266	01266	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.839e+02	7.362e+00	7.957e+01	8.888e+00
01266	01267	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.897e+02	1.015e+01	1.187e+02	8.888e+00
01267	01267	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.897e+02	1.015e+01	1.187e+02	8.888e+00
01267	01268	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.955e+02	1.294e+01	1.578e+02	8.888e+00
01268	01268	-3.258e+01	-2.325e+00	-1.955e+02	1.294e+01	1.578e+02	8.888e+00

01268	01269	-3.258e+01	-2.325e+00	-2.013e+02	1.573e+01	1.969e+02	8.888e+00
01271	00911	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.004e+02	2.313e+00	-1.872e+02	8.922e+00
01271	01272	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.061e+02	2.316e+00	-1.495e+02	8.922e+00
01272	01272	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.061e+02	2.316e+00	-1.495e+02	8.922e+00
01272	01273	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.119e+02	2.319e+00	-1.119e+02	8.922e+00
01273	01273	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.119e+02	2.319e+00	-1.119e+02	8.922e+00
01273	01274	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.177e+02	2.323e+00	-7.424e+01	8.922e+00
01274	01274	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.177e+02	2.323e+00	-7.424e+01	8.922e+00
01274	01275	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.235e+02	2.326e+00	-3.659e+01	8.922e+00
01275	01275	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.235e+02	2.326e+00	-3.659e+01	8.922e+00
01275	01276	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.292e+02	2.329e+00	1.068e+00	8.922e+00
01276	01276	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.292e+02	2.329e+00	1.068e+00	8.922e+00
01276	01277	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.350e+02	2.332e+00	3.872e+01	8.922e+00
01277	01277	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.350e+02	2.332e+00	3.872e+01	8.922e+00
01277	01278	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.408e+02	2.336e+00	7.638e+01	8.922e+00
01278	01278	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.408e+02	2.336e+00	7.638e+01	8.922e+00
01278	01279	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.466e+02	2.339e+00	1.140e+02	8.922e+00
01279	01279	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.466e+02	2.339e+00	1.140e+02	8.922e+00
01279	01280	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.524e+02	2.342e+00	1.517e+02	8.922e+00
01280	01280	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.524e+02	2.342e+00	1.517e+02	8.922e+00
01280	01281	-3.138e+01	-2.692e-03	-1.581e+02	2.345e+00	1.893e+02	8.922e+00
01283	00969	-3.077e+01	2.237e+00	-1.571e+02	1.588e+01	-1.834e+02	8.918e+00
01283	01284	-3.077e+01	2.237e+00	-1.629e+02	1.319e+01	-1.465e+02	8.918e+00
01284	01284	-3.077e+01	2.237e+00	-1.629e+02	1.319e+01	-1.465e+02	8.918e+00
01284	01285	-3.077e+01	2.237e+00	-1.687e+02	1.051e+01	-1.096e+02	8.918e+00
01285	01285	-3.077e+01	2.237e+00	-1.687e+02	1.051e+01	-1.096e+02	8.918e+00
01285	01286	-3.077e+01	2.237e+00	-1.744e+02	7.825e+00	-7.264e+01	8.918e+00
01286	01286	-3.077e+01	2.237e+00	-1.744e+02	7.825e+00	-7.264e+01	8.918e+00
01286	01287	-3.077e+01	2.237e+00	-1.802e+02	5.140e+00	-3.572e+01	8.918e+00
01287	01287	-3.077e+01	2.237e+00	-1.802e+02	5.140e+00	-3.572e+01	8.918e+00
01287	01288	-3.077e+01	2.237e+00	-1.860e+02	2.455e+00	1.198e+00	8.918e+00
01288	01288	-3.077e+01	2.237e+00	-1.860e+02	2.455e+00	1.198e+00	8.918e+00
01288	01289	-3.077e+01	2.237e+00	-1.918e+02	-2.301e-01	3.812e+01	8.918e+00
01289	01289	-3.077e+01	2.237e+00	-1.918e+02	-2.301e-01	3.812e+01	8.918e+00
01289	01290	-3.077e+01	2.237e+00	-1.976e+02	-2.915e+00	7.504e+01	8.918e+00
01290	01290	-3.077e+01	2.237e+00	-1.976e+02	-2.915e+00	7.504e+01	8.918e+00
01290	01291	-3.077e+01	2.237e+00	-2.033e+02	-5.600e+00	1.120e+02	8.918e+00
01291	01291	-3.077e+01	2.237e+00	-2.033e+02	-5.600e+00	1.120e+02	8.918e+00
01291	01292	-3.077e+01	2.237e+00	-2.091e+02	-8.285e+00	1.489e+02	8.918e+00
01292	01292	-3.077e+01	2.237e+00	-2.091e+02	-8.285e+00	1.489e+02	8.918e+00
01292	01293	-3.077e+01	2.237e+00	-2.149e+02	-1.097e+01	1.858e+02	8.918e+00

Ele	Nudo	VxMín	Vy	Nz	Mx	My	Tz
00913	00001	-2.269e+03	-3.335e+01	7.778e+04	2.218e+02	-1.716e+01	9.566e+01
00913	00914	-2.269e+03	-2.108e+01	7.778e+04	2.285e+02	5.434e+02	9.566e+01
00914	00914	-2.269e+03	-2.108e+01	7.778e+04	2.285e+02	5.434e+02	9.566e+01
00914	00915	-2.269e+03	-8.810e+00	7.778e+04	2.322e+02	1.104e+03	9.566e+01
00915	00915	-2.269e+03	-8.810e+00	7.778e+04	2.322e+02	1.104e+03	9.566e+01
00915	00916	-2.269e+03	3.460e+00	7.778e+04	2.329e+02	1.664e+03	9.566e+01
00916	00916	-2.269e+03	3.460e+00	7.778e+04	2.329e+02	1.664e+03	9.566e+01
00916	00917	-2.269e+03	1.573e+01	7.778e+04	2.305e+02	2.225e+03	9.566e+01
00917	00917	-2.269e+03	1.573e+01	7.778e+04	2.305e+02	2.225e+03	9.566e+01
00917	00918	-2.269e+03	2.800e+01	7.778e+04	2.251e+02	2.785e+03	9.566e+01
00918	00918	-2.269e+03	2.800e+01	7.778e+04	2.251e+02	2.785e+03	9.566e+01
00918	00919	-2.269e+03	4.027e+01	7.778e+04	2.167e+02	3.346e+03	9.566e+01
00919	00919	-2.269e+03	4.027e+01	7.778e+04	2.167e+02	3.346e+03	9.566e+01
00919	00920	-2.269e+03	5.254e+01	7.778e+04	2.052e+02	3.907e+03	9.566e+01
00920	00920	-2.269e+03	5.254e+01	7.778e+04	2.052e+02	3.907e+03	9.566e+01
00920	00921	-2.269e+03	6.481e+01	7.778e+04	1.907e+02	4.467e+03	9.566e+01
00921	00921	-2.269e+03	6.481e+01	7.778e+04	1.907e+02	4.467e+03	9.566e+01
00921	00922	-2.269e+03	7.708e+01	7.778e+04	1.732e+02	5.028e+03	9.566e+01
00922	00922	-2.269e+03	7.708e+01	7.778e+04	1.732e+02	5.028e+03	9.566e+01
00922	00923	-2.269e+03	8.935e+01	7.778e+04	1.526e+02	5.588e+03	9.566e+01
00925	00923	-2.275e+03	-4.826e+01	7.776e+04	1.224e+02	5.561e+03	-4.585e+01
00925	00926	-2.275e+03	-3.917e+01	7.776e+04	1.332e+02	6.123e+03	-4.585e+01
00926	00926	-2.275e+03	-3.917e+01	7.776e+04	1.332e+02	6.123e+03	-4.585e+01
00926	00927	-2.275e+03	-3.008e+01	7.776e+04	1.418e+02	6.685e+03	-4.585e+01
00927	00927	-2.275e+03	-3.008e+01	7.776e+04	1.418e+02	6.685e+03	-4.585e+01
00927	00928	-2.275e+03	-2.099e+01	7.776e+04	1.481e+02	7.247e+03	-4.585e+01
00928	00928	-2.275e+03	-2.099e+01	7.776e+04	1.481e+02	7.247e+03	-4.585e+01
00928	00929	-2.275e+03	-1.191e+01	7.776e+04	1.522e+02	7.809e+03	-4.585e+01
00929	00929	-2.273e+03	-1.191e+01	7.776e+04	1.522e+02	7.809e+03	-4.585e+01
00929	00037	-2.273e+03	-2.820e+00	7.776e+04	1.540e+02	8.370e+03	-4.585e+01
00930	00037	-7.491e+02	4.069e+02	-2.650e+04	6.614e+02	-2.686e+03	-1.838e+02
00930	00931	-7.491e+02	4.191e+02	-2.650e+04	5.593e+02	-2.501e+03	-1.838e+02
00931	00931	-7.496e+02	4.191e+02	-2.650e+04	5.593e+02	-2.501e+03	-1.838e+02
00931	00932	-7.496e+02	4.314e+02	-2.650e+04	4.543e+02	-2.316e+03	-1.838e+02
00932	00932	-7.496e+02	4.314e+02	-2.650e+04	4.543e+02	-2.316e+03	-1.838e+02
00932	00933	-7.496e+02	4.437e+02	-2.650e+04	3.462e+02	-2.130e+03	-1.838e+02
00933	00933	-7.496e+02	4.437e+02	-2.650e+04	3.462e+02	-2.130e+03	-1.838e+02
00933	00934	-7.496e+02	4.559e+02	-2.650e+04	2.350e+02	-1.945e+03	-1.838e+02
00934	00934	-7.496e+02	4.559e+02	-2.650e+04	2.350e+02	-1.945e+03	-1.838e+02
00934	00935	-7.496e+02	4.682e+02	-2.650e+04	1.209e+02	-1.760e+03	-1.838e+02
00937	00935	-7.270e+02	8.820e+01	-2.652e+04	1.315e+02	-1.786e+03	-4.099e+01
00937	00938	-7.270e+02	9.729e+01	-2.652e+04	1.086e+02	-1.606e+03	-4.099e+01
00938	00938	-7.270e+02	9.729e+01	-2.652e+04	1.086e+02	-1.606e+03	-4.099e+01
00938	00939	-7.270e+02	1.064e+02	-2.652e+04	8.339e+01	-1.426e+03	-4.099e+01

00939	00939	-7.270e+02	1.064e+02	-2.652e+04	8.339e+01	-1.426e+03	-4.099e+01
00939	00940	-7.270e+02	1.155e+02	-2.652e+04	5.599e+01	-1.247e+03	-4.099e+01
00940	00940	-7.270e+02	1.155e+02	-2.652e+04	5.599e+01	-1.247e+03	-4.099e+01
00940	00941	-7.270e+02	1.246e+02	-2.652e+04	2.634e+01	-1.067e+03	-4.099e+01
00941	00941	-7.270e+02	1.246e+02	-2.652e+04	2.634e+01	-1.067e+03	-4.099e+01
00941	00942	-7.270e+02	1.336e+02	-2.652e+04	-5.551e+00	-8.877e+02	-4.099e+01
00942	00942	-7.270e+02	1.336e+02	-2.652e+04	-5.551e+00	-8.877e+02	-4.099e+01
00942	00943	-7.270e+02	1.427e+02	-2.652e+04	-3.969e+01	-7.081e+02	-4.099e+01
00943	00943	-7.270e+02	1.427e+02	-2.652e+04	-3.969e+01	-7.081e+02	-4.099e+01
00943	00944	-7.270e+02	1.518e+02	-2.652e+04	-7.607e+01	-5.285e+02	-4.099e+01
00944	00944	-7.270e+02	1.518e+02	-2.652e+04	-7.607e+01	-5.285e+02	-4.099e+01
00944	00945	-7.270e+02	1.609e+02	-2.652e+04	-1.147e+02	-3.489e+02	-4.099e+01
00945	00945	-7.270e+02	1.609e+02	-2.652e+04	-1.147e+02	-3.489e+02	-4.099e+01
00945	00946	-7.270e+02	1.700e+02	-2.652e+04	-1.556e+02	-1.693e+02	-4.099e+01
00946	00946	-7.270e+02	1.700e+02	-2.652e+04	-1.556e+02	-1.693e+02	-4.099e+01
00946	00073	-7.270e+02	1.791e+02	-2.652e+04	-1.987e+02	1.033e+01	-4.099e+01
00948	00839	-8.006e+01	1.525e+01	8.685e+00	3.159e+02	-4.208e+00	4.558e+01
00948	00949	-8.006e+01	2.954e+01	8.685e+00	3.095e+02	1.883e+01	4.558e+01
00949	00949	-8.006e+01	2.954e+01	8.685e+00	3.095e+02	1.883e+01	4.558e+01
00949	00950	-8.006e+01	4.383e+01	8.685e+00	2.989e+02	4.187e+01	4.558e+01
00950	00950	-8.006e+01	4.383e+01	8.685e+00	2.989e+02	4.187e+01	4.558e+01
00950	00951	-8.006e+01	5.812e+01	8.685e+00	2.842e+02	6.491e+01	4.558e+01
00951	00951	-8.006e+01	5.812e+01	8.685e+00	2.842e+02	6.491e+01	4.558e+01
00951	00952	-8.006e+01	7.241e+01	8.685e+00	2.654e+02	8.795e+01	4.558e+01
00952	00952	-8.006e+01	7.241e+01	8.685e+00	2.654e+02	8.795e+01	4.558e+01
00952	00875	-8.006e+01	8.671e+01	8.685e+00	2.426e+02	1.110e+02	4.558e+01
00953	00875	-3.995e+01	-2.481e+02	6.639e+01	-1.148e+02	-7.004e+01	-2.049e+02
00953	00954	-3.995e+01	-2.338e+02	6.639e+01	-4.542e+01	-5.854e+01	-2.049e+02
00954	00954	-3.995e+01	-2.338e+02	6.639e+01	-4.542e+01	-5.854e+01	-2.049e+02
00954	00955	-3.995e+01	-2.195e+02	6.639e+01	1.981e+01	-4.704e+01	-2.049e+02
00955	00955	-3.995e+01	-2.195e+02	6.639e+01	1.981e+01	-4.704e+01	-2.049e+02
00955	00956	-3.995e+01	-2.052e+02	6.639e+01	8.093e+01	-3.555e+01	-2.049e+02
00956	00956	-3.995e+01	-2.052e+02	6.639e+01	8.093e+01	-3.555e+01	-2.049e+02
00956	00957	-3.995e+01	-1.909e+02	6.639e+01	1.379e+02	-2.405e+01	-2.049e+02
00957	00957	-3.995e+01	-1.909e+02	6.639e+01	1.379e+02	-2.405e+01	-2.049e+02
00957	00911	-3.995e+01	-1.766e+02	6.639e+01	1.908e+02	-1.255e+01	-2.049e+02
00959	00911	-1.480e+01	-2.673e+02	6.725e+01	-1.291e+02	-4.326e+01	-8.432e+01
00959	00960	-1.480e+01	-2.543e+02	6.725e+01	-6.064e+01	-3.937e+01	-8.432e+01
00960	00960	-1.480e+01	-2.543e+02	6.725e+01	-6.064e+01	-3.937e+01	-8.432e+01
00960	00961	-1.480e+01	-2.412e+02	6.725e+01	4.400e+00	-3.549e+01	-8.432e+01
00961	00961	-1.480e+01	-2.412e+02	6.725e+01	4.400e+00	-3.549e+01	-8.432e+01
00961	00962	-1.480e+01	-2.282e+02	6.725e+01	6.602e+01	-3.160e+01	-8.432e+01
00962	00962	-1.480e+01	-2.282e+02	6.725e+01	6.602e+01	-3.160e+01	-8.432e+01
00962	00963	-1.480e+01	-2.152e+02	6.725e+01	1.242e+02	-2.771e+01	-8.432e+01
00963	00963	-1.480e+01	-2.152e+02	6.725e+01	1.242e+02	-2.771e+01	-8.432e+01
00963	00964	-1.480e+01	-2.021e+02	6.725e+01	1.790e+02	-2.383e+01	-8.432e+01
00964	00964	-1.480e+01	-2.021e+02	6.725e+01	1.790e+02	-2.383e+01	-8.432e+01
00964	00965	-1.480e+01	-1.891e+02	6.725e+01	2.303e+02	-1.994e+01	-8.432e+01
00965	00965	-1.480e+01	-1.891e+02	6.725e+01	2.303e+02	-1.994e+01	-8.432e+01
00965	00966	-1.480e+01	-1.761e+02	6.725e+01	2.783e+02	-1.605e+01	-8.432e+01
00966	00966	-1.480e+01	-1.761e+02	6.725e+01	2.783e+02	-1.605e+01	-8.432e+01
00966	00967	-1.480e+01	-1.630e+02	6.725e+01	3.228e+02	-1.217e+01	-8.432e+01
00967	00967	-1.480e+01	-1.630e+02	6.725e+01	3.228e+02	-1.217e+01	-8.432e+01
00967	00968	-1.480e+01	-1.500e+02	6.725e+01	3.638e+02	-8.282e+00	-8.432e+01
00968	00968	-1.480e+01	-1.500e+02	6.725e+01	3.638e+02	-8.282e+00	-8.432e+01
00968	00969	-1.480e+01	-1.370e+02	6.725e+01	4.015e+02	-4.396e+00	-8.432e+01
00971	00001	-6.478e+01	-2.090e+01	5.018e+01	-1.232e+02	-3.681e+02	9.082e+00
00971	00972	-6.478e+01	-2.090e+01	4.440e+01	-9.814e+01	-2.904e+02	9.082e+00
00972	00972	-6.478e+01	-2.090e+01	4.440e+01	-9.814e+01	-2.904e+02	9.082e+00
00972	00973	-6.478e+01	-2.090e+01	3.862e+01	-7.306e+01	-2.127e+02	9.082e+00
00973	00973	-6.478e+01	-2.090e+01	3.862e+01	-7.306e+01	-2.127e+02	9.082e+00
00973	00974	-6.478e+01	-2.090e+01	3.284e+01	-4.798e+01	-1.349e+02	9.082e+00
00974	00974	-6.478e+01	-2.090e+01	3.284e+01	-4.798e+01	-1.349e+02	9.082e+00
00974	00975	-6.478e+01	-2.090e+01	2.706e+01	-2.290e+01	-5.720e+01	9.082e+00
00975	00975	-6.478e+01	-2.090e+01	2.706e+01	-2.290e+01	-5.720e+01	9.082e+00
00975	00976	-6.478e+01	-2.090e+01	2.129e+01	2.184e+00	2.053e+01	9.082e+00
00976	00976	-6.478e+01	-2.090e+01	2.129e+01	2.184e+00	2.053e+01	9.082e+00
00976	00977	-6.478e+01	-2.090e+01	1.551e+01	2.726e+01	9.827e+01	9.082e+00
00977	00977	-6.478e+01	-2.090e+01	1.551e+01	2.726e+01	9.827e+01	9.082e+00
00977	00978	-6.478e+01	-2.090e+01	9.728e+00	5.235e+01	1.760e+02	9.082e+00
00978	00978	-6.478e+01	-2.090e+01	9.728e+00	5.235e+01	1.760e+02	9.082e+00
00978	00979	-6.478e+01	-2.090e+01	3.950e+00	7.743e+01	2.537e+02	9.082e+00
00979	00979	-6.478e+01	-2.090e+01	3.950e+00	7.743e+01	2.537e+02	9.082e+00
00979	00980	-6.478e+01	-2.090e+01	-1.829e+00	1.025e+02	3.315e+02	9.082e+00
00980	00980	-6.478e+01	-2.090e+01	-1.829e+00	1.025e+02	3.315e+02	9.082e+00
00980	00981	-6.478e+01	-2.090e+01	-7.607e+00	1.276e+02	4.092e+02	9.082e+00
00983	00923	-6.260e+01	-2.124e+01	-6.409e+00	-1.255e+02	-3.550e+02	8.206e+00
00983	00984	-6.260e+01	-2.124e+01	-1.219e+01	-9.999e+01	-2.799e+02	8.206e+00
00984	00984	-6.260e+01	-2.124e+01	-1.219e+01	-9.999e+01	-2.799e+02	8.206e+00
00984	00985	-6.260e+01	-2.124e+01	-1.797e+01	-7.451e+01	-2.048e+02	8.206e+00
00985	00985	-6.260e+01	-2.124e+01	-1.797e+01	-7.451e+01	-2.048e+02	8.206e+00
00985	00986	-6.260e+01	-2.124e+01	-2.374e+01	-4.903e+01	-1.297e+02	8.206e+00
00986	00986	-6.260e+01	-2.124e+01	-2.374e+01	-4.903e+01	-1.297e+02	8.206e+00
00986	00987	-6.260e+01	-2.124e+01	-2.952e+01	-2.355e+01	-5.454e+01	8.206e+00
00987	00987	-6.260e+01	-2.124e+01	-2.952e+01	-2.355e+01	-5.454e+01	8.206e+00
00987	00988	-6.260e+01	-2.124e+01	-3.530e+01	1.935e+00	2.058e+01	8.206e+00
00988	00988	-6.260e+01	-2.124e+01	-3.530e+01	1.935e+00	2.058e+01	8.206e+00
00988	00989	-6.260e+01	-2.124e+01	-4.108e+01	2.742e+01	9.570e+01	8.206e+00

00989	00989	-6.260e+01	-2.124e+01	-4.108e+01	2.742e+01	9.570e+01	8.206e+00
00989	00990	-6.260e+01	-2.124e+01	-4.686e+01	5.290e+01	1.708e+02	8.206e+00
00990	00990	-6.260e+01	-2.124e+01	-4.686e+01	5.290e+01	1.708e+02	8.206e+00
00990	00991	-6.260e+01	-2.124e+01	-5.264e+01	7.838e+01	2.460e+02	8.206e+00
00991	00991	-6.260e+01	-2.124e+01	-5.264e+01	7.838e+01	2.460e+02	8.206e+00
00991	00992	-6.260e+01	-2.124e+01	-5.842e+01	1.039e+02	3.211e+02	8.206e+00
00992	00992	-6.260e+01	-2.124e+01	-5.842e+01	1.039e+02	3.211e+02	8.206e+00
00992	00993	-6.260e+01	-2.124e+01	-6.419e+01	1.293e+02	3.962e+02	8.206e+00
00995	00935	-6.212e+01	1.619e+01	-2.922e+01	9.931e+01	-3.536e+02	-6.579e+00
00995	00996	-6.212e+01	1.619e+01	-3.500e+01	7.988e+01	-2.791e+02	-6.579e+00
00996	00996	-6.212e+01	1.619e+01	-3.500e+01	7.988e+01	-2.791e+02	-6.579e+00
00996	00997	-6.212e+01	1.619e+01	-4.077e+01	6.045e+01	-2.045e+02	-6.579e+00
00997	00997	-6.212e+01	1.619e+01	-4.077e+01	6.045e+01	-2.045e+02	-6.579e+00
00997	00998	-6.212e+01	1.619e+01	-4.655e+01	4.103e+01	-1.300e+02	-6.579e+00
00998	00998	-6.212e+01	1.619e+01	-4.655e+01	4.103e+01	-1.300e+02	-6.579e+00
00998	00999	-6.212e+01	1.619e+01	-5.233e+01	2.160e+01	-5.546e+01	-6.579e+00
00999	00999	-6.212e+01	1.619e+01	-5.233e+01	2.160e+01	-5.546e+01	-6.579e+00
00999	01000	-6.212e+01	1.619e+01	-5.811e+01	2.168e+00	1.907e+01	-6.579e+00
01000	01000	-6.212e+01	1.619e+01	-5.811e+01	2.168e+00	1.907e+01	-6.579e+00
01000	01001	-6.212e+01	1.619e+01	-6.389e+01	-1.726e+01	9.361e+01	-6.579e+00
01001	01001	-6.212e+01	1.619e+01	-6.389e+01	-1.726e+01	9.361e+01	-6.579e+00
01001	01002	-6.212e+01	1.619e+01	-6.967e+01	-3.669e+01	1.682e+02	-6.579e+00
01002	01002	-6.212e+01	1.619e+01	-6.967e+01	-3.669e+01	1.682e+02	-6.579e+00
01002	01003	-6.212e+01	1.619e+01	-7.545e+01	-5.612e+01	2.427e+02	-6.579e+00
01003	01003	-6.212e+01	1.619e+01	-7.545e+01	-5.612e+01	2.427e+02	-6.579e+00
01003	01004	-6.212e+01	1.619e+01	-8.122e+01	-7.555e+01	3.172e+02	-6.579e+00
01004	01004	-6.212e+01	1.619e+01	-8.122e+01	-7.555e+01	3.172e+02	-6.579e+00
01004	01005	-6.212e+01	1.619e+01	-8.700e+01	-9.497e+01	3.918e+02	-6.579e+00
01007	00073	-6.396e+01	1.540e+01	1.917e+01	9.427e+01	-3.650e+02	-7.456e+00
01007	01008	-6.396e+01	1.540e+01	1.340e+01	7.579e+01	-2.883e+02	-7.456e+00
01008	01008	-6.396e+01	1.540e+01	1.340e+01	7.579e+01	-2.883e+02	-7.456e+00
01008	01009	-6.396e+01	1.540e+01	7.618e+00	5.731e+01	-2.115e+02	-7.456e+00
01009	01009	-6.396e+01	1.540e+01	7.618e+00	5.731e+01	-2.115e+02	-7.456e+00
01009	01010	-6.396e+01	1.540e+01	1.839e+00	3.884e+01	-1.348e+02	-7.456e+00
01010	01010	-6.396e+01	1.540e+01	1.839e+00	3.884e+01	-1.348e+02	-7.456e+00
01010	01011	-6.396e+01	1.540e+01	-3.940e+00	2.036e+01	-5.802e+01	-7.456e+00
01011	01011	-6.396e+01	1.540e+01	-3.940e+00	2.036e+01	-5.802e+01	-7.456e+00
01011	01012	-6.396e+01	1.540e+01	-9.718e+00	1.878e+00	1.873e+01	-7.456e+00
01012	01012	-6.396e+01	1.540e+01	-9.718e+00	1.878e+00	1.873e+01	-7.456e+00
01012	01013	-6.396e+01	1.540e+01	-1.550e+01	-1.660e+01	9.549e+01	-7.456e+00
01013	01013	-6.396e+01	1.540e+01	-1.550e+01	-1.660e+01	9.549e+01	-7.456e+00
01013	01014	-6.396e+01	1.540e+01	-2.128e+01	-3.508e+01	1.722e+02	-7.456e+00
01014	01014	-6.396e+01	1.540e+01	-2.128e+01	-3.508e+01	1.722e+02	-7.456e+00
01014	01015	-6.396e+01	1.540e+01	-2.705e+01	-5.356e+01	2.490e+02	-7.456e+00
01015	01015	-6.396e+01	1.540e+01	-2.705e+01	-5.356e+01	2.490e+02	-7.456e+00
01015	01016	-6.396e+01	1.540e+01	-3.283e+01	-7.204e+01	3.257e+02	-7.456e+00
01016	01016	-6.396e+01	1.540e+01	-3.283e+01	-7.204e+01	3.257e+02	-7.456e+00
01016	01017	-6.396e+01	1.540e+01	-3.861e+01	-9.052e+01	4.025e+02	-7.456e+00
01019	00009	-7.234e+01	-2.658e+01	-1.980e+02	-1.591e+02	-4.268e+02	1.099e-01
01019	01020	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.038e+02	-1.272e+02	-3.400e+02	1.099e-01
01020	01020	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.038e+02	-1.272e+02	-3.400e+02	1.099e-01
01020	01021	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.095e+02	-9.534e+01	-2.532e+02	1.099e-01
01021	01021	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.095e+02	-9.534e+01	-2.532e+02	1.099e-01
01021	01022	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.153e+02	-6.344e+01	-1.664e+02	1.099e-01
01022	01022	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.153e+02	-6.344e+01	-1.664e+02	1.099e-01
01022	01023	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.211e+02	-3.155e+01	-7.955e+01	1.099e-01
01023	01023	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.211e+02	-3.155e+01	-7.955e+01	1.099e-01
01023	01024	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.269e+02	3.401e-01	7.262e+00	1.099e-01
01024	01024	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.269e+02	3.401e-01	7.262e+00	1.099e-01
01024	01025	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.327e+02	3.223e+01	9.407e+01	1.099e-01
01025	01025	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.327e+02	3.223e+01	9.407e+01	1.099e-01
01025	01026	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.384e+02	6.412e+01	1.809e+02	1.099e-01
01026	01026	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.384e+02	6.412e+01	1.809e+02	1.099e-01
01026	01027	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.442e+02	9.602e+01	2.677e+02	1.099e-01
01027	01027	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.442e+02	9.602e+01	2.677e+02	1.099e-01
01027	01028	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.500e+02	1.279e+02	3.545e+02	1.099e-01
01028	01028	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.500e+02	1.279e+02	3.545e+02	1.099e-01
01028	01029	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.558e+02	1.598e+02	4.413e+02	1.099e-01
01031	00081	-7.098e+01	1.887e+01	-2.035e+02	1.140e+02	-4.192e+02	-5.201e-02
01031	01032	-7.098e+01	1.887e+01	-2.092e+02	9.133e+01	-3.340e+02	-5.201e-02
01032	01032	-7.098e+01	1.887e+01	-2.092e+02	9.133e+01	-3.340e+02	-5.201e-02
01032	01033	-7.098e+01	1.887e+01	-2.150e+02	6.868e+01	-2.488e+02	-5.201e-02
01033	01033	-7.098e+01	1.887e+01	-2.150e+02	6.868e+01	-2.488e+02	-5.201e-02
01033	01034	-7.098e+01	1.887e+01	-2.208e+02	4.603e+01	-1.637e+02	-5.201e-02
01034	01034	-7.098e+01	1.887e+01	-2.208e+02	4.603e+01	-1.637e+02	-5.201e-02
01034	01035	-7.098e+01	1.887e+01	-2.266e+02	2.339e+01	-7.848e+01	-5.201e-02
01035	01035	-7.098e+01	1.887e+01	-2.266e+02	2.339e+01	-7.848e+01	-5.201e-02
01035	01036	-7.098e+01	1.887e+01	-2.324e+02	7.382e-01	6.699e+00	-5.201e-02
01036	01036	-7.098e+01	1.887e+01	-2.324e+02	7.382e-01	6.699e+00	-5.201e-02
01036	01037	-7.098e+01	1.887e+01	-2.381e+02	-2.191e+01	9.187e+01	-5.201e-02
01037	01037	-7.098e+01	1.887e+01	-2.381e+02	-2.191e+01	9.187e+01	-5.201e-02
01037	01038	-7.098e+01	1.887e+01	-2.439e+02	-4.456e+01	1.770e+02	-5.201e-02
01038	01038	-7.098e+01	1.887e+01	-2.439e+02	-4.456e+01	1.770e+02	-5.201e-02
01038	01039	-7.098e+01	1.887e+01	-2.497e+02	-6.720e+01	2.622e+02	-5.201e-02
01039	01039	-7.098e+01	1.887e+01	-2.497e+02	-6.720e+01	2.622e+02	-5.201e-02
01039	01040	-7.098e+01	1.887e+01	-2.555e+02	-8.985e+01	3.474e+02	-5.201e-02
01040	01040	-7.098e+01	1.887e+01	-2.555e+02	-8.985e+01	3.474e+02	-5.201e-02
01040	01041	-7.098e+01	1.887e+01	-2.613e+02	-1.125e+02	4.326e+02	-5.201e-02

01043	00092	-7.105e+01	-1.979e+01	-1.900e+02	-1.198e+02	-4.198e+02	2.670e-02
01043	01044	-7.105e+01	-1.979e+01	-1.957e+02	-9.608e+01	-3.346e+02	2.670e-02
01044	01044	-7.105e+01	-1.979e+01	-1.957e+02	-9.608e+01	-3.346e+02	2.670e-02
01044	01045	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.015e+02	-7.233e+01	-2.493e+02	2.670e-02
01045	01045	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.015e+02	-7.233e+01	-2.493e+02	2.670e-02
01045	01046	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.073e+02	-4.858e+01	-1.641e+02	2.670e-02
01046	01046	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.073e+02	-4.858e+01	-1.641e+02	2.670e-02
01046	01047	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.131e+02	-2.483e+01	-7.881e+01	2.670e-02
01047	01047	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.131e+02	-2.483e+01	-7.881e+01	2.670e-02
01047	01048	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.188e+02	-1.074e+00	6.443e+00	2.670e-02
01048	01048	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.188e+02	-1.074e+00	6.443e+00	2.670e-02
01048	01049	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.246e+02	2.268e+01	9.170e+01	2.670e-02
01049	01049	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.246e+02	2.268e+01	9.170e+01	2.670e-02
01049	01050	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.304e+02	4.643e+01	1.770e+02	2.670e-02
01050	01050	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.304e+02	4.643e+01	1.770e+02	2.670e-02
01050	01051	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.362e+02	7.018e+01	2.622e+02	2.670e-02
01051	01051	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.362e+02	7.018e+01	2.622e+02	2.670e-02
01051	01052	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.420e+02	9.393e+01	3.475e+02	2.670e-02
01052	01052	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.420e+02	9.393e+01	3.475e+02	2.670e-02
01052	01053	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.477e+02	1.177e+02	4.327e+02	2.670e-02
01055	00164	-6.906e+01	1.722e+01	-4.937e+02	1.120e+02	-4.081e+02	-1.326e-02
01055	01056	-6.906e+01	1.722e+01	-4.994e+02	9.135e+01	-3.252e+02	-1.326e-02
01056	01056	-6.906e+01	1.722e+01	-4.994e+02	9.135e+01	-3.252e+02	-1.326e-02
01056	01057	-6.906e+01	1.722e+01	-5.052e+02	7.068e+01	-2.423e+02	-1.326e-02
01057	01057	-6.906e+01	1.722e+01	-5.052e+02	7.068e+01	-2.423e+02	-1.326e-02
01057	01058	-6.906e+01	1.722e+01	-5.110e+02	5.001e+01	-1.595e+02	-1.326e-02
01058	01058	-6.906e+01	1.722e+01	-5.110e+02	5.001e+01	-1.595e+02	-1.326e-02
01058	01059	-6.906e+01	1.722e+01	-5.168e+02	2.934e+01	-7.659e+01	-1.326e-02
01059	01059	-6.906e+01	1.722e+01	-5.168e+02	2.934e+01	-7.659e+01	-1.326e-02
01059	01060	-6.906e+01	1.722e+01	-5.226e+02	8.666e+00	6.285e+00	-1.326e-02
01060	01060	-6.906e+01	1.722e+01	-5.226e+02	8.666e+00	6.285e+00	-1.326e-02
01060	01061	-6.906e+01	1.722e+01	-5.283e+02	-1.200e+01	8.916e+01	-1.326e-02
01061	01061	-6.906e+01	1.722e+01	-5.283e+02	-1.200e+01	8.916e+01	-1.326e-02
01061	01062	-6.906e+01	1.722e+01	-5.341e+02	-3.267e+01	1.720e+02	-1.326e-02
01062	01062	-6.906e+01	1.722e+01	-5.341e+02	-3.267e+01	1.720e+02	-1.326e-02
01062	01063	-6.906e+01	1.722e+01	-5.399e+02	-5.334e+01	2.549e+02	-1.326e-02
01063	01063	-6.906e+01	1.722e+01	-5.399e+02	-5.334e+01	2.549e+02	-1.326e-02
01063	01064	-6.906e+01	1.722e+01	-5.457e+02	-7.401e+01	3.378e+02	-1.326e-02
01064	01064	-6.906e+01	1.722e+01	-5.457e+02	-7.401e+01	3.378e+02	-1.326e-02
01064	01065	-6.906e+01	1.722e+01	-5.515e+02	-9.468e+01	4.206e+02	-1.326e-02
01067	00175	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.710e+02	-1.356e+02	-4.159e+02	6.193e-03
01067	01068	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.768e+02	-1.102e+02	-3.314e+02	6.193e-03
01068	01068	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.768e+02	-1.102e+02	-3.314e+02	6.193e-03
01068	01069	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.826e+02	-8.481e+01	-2.470e+02	6.193e-03
01069	01069	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.826e+02	-8.481e+01	-2.470e+02	6.193e-03
01069	01070	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.884e+02	-5.943e+01	-1.625e+02	6.193e-03
01070	01070	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.884e+02	-5.943e+01	-1.625e+02	6.193e-03
01070	01071	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.941e+02	-3.405e+01	-7.806e+01	6.193e-03
01071	01071	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.941e+02	-3.405e+01	-7.806e+01	6.193e-03
01071	01072	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.999e+02	-8.665e+00	6.390e+00	6.193e-03
01072	01072	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.999e+02	-8.665e+00	6.390e+00	6.193e-03
01072	01073	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.057e+02	1.672e+01	9.084e+01	6.193e-03
01073	01073	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.057e+02	1.672e+01	9.084e+01	6.193e-03
01073	01074	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.115e+02	4.210e+01	1.753e+02	6.193e-03
01074	01074	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.115e+02	4.210e+01	1.753e+02	6.193e-03
01074	01075	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.173e+02	6.749e+01	2.597e+02	6.193e-03
01075	01075	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.173e+02	6.749e+01	2.597e+02	6.193e-03
01075	01076	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.230e+02	9.287e+01	3.442e+02	6.193e-03
01076	01076	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.230e+02	9.287e+01	3.442e+02	6.193e-03
01076	01077	-7.038e+01	-2.115e+01	-5.288e+02	1.183e+02	4.287e+02	6.193e-03
01079	00247	-6.849e+01	1.654e+01	-5.271e+02	1.095e+02	-4.048e+02	-3.095e-03
01079	01080	-6.849e+01	1.654e+01	-5.349e+02	8.969e+01	-3.226e+02	-3.095e-03
01080	01080	-6.849e+01	1.654e+01	-5.349e+02	8.969e+01	-3.226e+02	-3.095e-03
01080	01081	-6.849e+01	1.654e+01	-5.427e+02	6.983e+01	-2.404e+02	-3.095e-03
01081	01081	-6.849e+01	1.654e+01	-5.427e+02	6.983e+01	-2.404e+02	-3.095e-03
01081	01082	-6.849e+01	1.654e+01	-5.505e+02	4.998e+01	-1.582e+02	-3.095e-03
01082	01082	-6.849e+01	1.654e+01	-5.505e+02	4.998e+01	-1.582e+02	-3.095e-03
01082	01083	-6.849e+01	1.654e+01	-5.583e+02	3.013e+01	-7.600e+01	-3.095e-03
01083	01083	-6.849e+01	1.654e+01	-5.583e+02	3.013e+01	-7.600e+01	-3.095e-03
01083	01084	-6.849e+01	1.654e+01	-5.661e+02	1.028e+01	6.186e+00	-3.095e-03
01084	01084	-6.849e+01	1.654e+01	-5.661e+02	1.028e+01	6.186e+00	-3.095e-03
01084	01085	-6.849e+01	1.654e+01	-5.739e+02	-9.575e+00	8.837e+01	-3.095e-03
01085	01085	-6.849e+01	1.654e+01	-5.739e+02	-9.575e+00	8.837e+01	-3.095e-03
01085	01086	-6.849e+01	1.654e+01	-5.817e+02	-2.943e+01	1.706e+02	-3.095e-03
01086	01086	-6.849e+01	1.654e+01	-5.817e+02	-2.943e+01	1.706e+02	-3.095e-03
01086	01087	-6.849e+01	1.654e+01	-5.895e+02	-4.928e+01	2.527e+02	-3.095e-03
01087	01087	-6.849e+01	1.654e+01	-5.895e+02	-4.928e+01	2.527e+02	-3.095e-03
01087	01088	-6.849e+01	1.654e+01	-5.973e+02	-6.913e+01	3.349e+02	-3.095e-03
01088	01088	-6.849e+01	1.654e+01	-5.973e+02	-6.913e+01	3.349e+02	-3.095e-03
01088	01089	-6.849e+01	1.654e+01	-6.051e+02	-8.899e+01	4.171e+02	-3.095e-03
01091	00258	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.615e+02	-1.252e+02	-4.153e+02	1.443e-03
01091	01092	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.673e+02	-1.019e+02	-3.310e+02	1.443e-03
01092	01092	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.673e+02	-1.019e+02	-3.310e+02	1.443e-03
01092	01093	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.731e+02	-7.863e+01	-2.467e+02	1.443e-03
01093	01093	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.731e+02	-7.863e+01	-2.467e+02	1.443e-03
01093	01094	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.789e+02	-5.532e+01	-1.624e+02	1.443e-03
01094	01094	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.789e+02	-5.532e+01	-1.624e+02	1.443e-03
01094	01095	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.846e+02	-3.202e+01	-7.807e+01	1.443e-03

01095	01095	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.846e+02	-3.202e+01	-7.807e+01	1.443e-03
01095	01096	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.904e+02	-8.716e+00	6.238e+00	1.443e-03
01096	01096	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.904e+02	-8.716e+00	6.238e+00	1.443e-03
01096	01097	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.962e+02	1.459e+01	9.055e+01	1.443e-03
01097	01097	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.962e+02	1.459e+01	9.055e+01	1.443e-03
01097	01098	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.020e+02	3.789e+01	1.749e+02	1.443e-03
01098	01098	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.020e+02	3.789e+01	1.749e+02	1.443e-03
01098	01099	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.077e+02	6.120e+01	2.592e+02	1.443e-03
01099	01099	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.077e+02	6.120e+01	2.592e+02	1.443e-03
01099	01100	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.135e+02	8.450e+01	3.435e+02	1.443e-03
01100	01100	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.135e+02	8.450e+01	3.435e+02	1.443e-03
01100	01101	-7.026e+01	-1.942e+01	-5.193e+02	1.078e+02	4.278e+02	1.443e-03
01103	00330	-6.856e+01	1.489e+01	-5.106e+02	9.896e+01	-4.056e+02	-7.308e-04
01103	01104	-6.856e+01	1.489e+01	-5.184e+02	8.109e+01	-3.233e+02	-7.308e-04
01104	01104	-6.856e+01	1.489e+01	-5.184e+02	8.109e+01	-3.233e+02	-7.308e-04
01104	01105	-6.856e+01	1.489e+01	-5.262e+02	6.322e+01	-2.410e+02	-7.308e-04
01105	01105	-6.856e+01	1.489e+01	-5.262e+02	6.322e+01	-2.410e+02	-7.308e-04
01105	01106	-6.856e+01	1.489e+01	-5.340e+02	4.534e+01	-1.587e+02	-7.308e-04
01106	01106	-6.856e+01	1.489e+01	-5.340e+02	4.534e+01	-1.587e+02	-7.308e-04
01106	01107	-6.856e+01	1.489e+01	-5.418e+02	2.747e+01	-7.647e+01	-7.308e-04
01107	01107	-6.856e+01	1.489e+01	-5.418e+02	2.747e+01	-7.647e+01	-7.308e-04
01107	01108	-6.856e+01	1.489e+01	-5.496e+02	9.597e+00	5.802e+00	-7.308e-04
01108	01108	-6.856e+01	1.489e+01	-5.496e+02	9.597e+00	5.802e+00	-7.308e-04
01108	01109	-6.856e+01	1.489e+01	-5.574e+02	-8.276e+00	8.808e+01	-7.308e-04
01109	01109	-6.856e+01	1.489e+01	-5.574e+02	-8.276e+00	8.808e+01	-7.308e-04
01109	01110	-6.856e+01	1.489e+01	-5.652e+02	-2.615e+01	1.703e+02	-7.308e-04
01110	01110	-6.856e+01	1.489e+01	-5.652e+02	-2.615e+01	1.703e+02	-7.308e-04
01110	01111	-6.856e+01	1.489e+01	-5.730e+02	-4.402e+01	2.526e+02	-7.308e-04
01111	01111	-6.856e+01	1.489e+01	-5.730e+02	-4.402e+01	2.526e+02	-7.308e-04
01111	01112	-6.856e+01	1.489e+01	-5.808e+02	-6.189e+01	3.349e+02	-7.308e-04
01112	01112	-6.856e+01	1.489e+01	-5.808e+02	-6.189e+01	3.349e+02	-7.308e-04
01112	01113	-6.856e+01	1.489e+01	-5.886e+02	-7.977e+01	4.172e+02	-7.308e-04
01115	00341	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.388e+02	-1.135e+02	-4.186e+02	3.619e-04
01115	01116	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.466e+02	-9.247e+01	-3.338e+02	3.619e-04
01116	01116	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.466e+02	-9.247e+01	-3.338e+02	3.619e-04
01116	01117	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.544e+02	-7.146e+01	-2.490e+02	3.619e-04
01117	01117	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.544e+02	-7.146e+01	-2.490e+02	3.619e-04
01117	01118	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.622e+02	-5.045e+01	-1.642e+02	3.619e-04
01118	01118	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.622e+02	-5.045e+01	-1.642e+02	3.619e-04
01118	01119	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.700e+02	-2.944e+01	-7.938e+01	3.619e-04
01119	01119	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.700e+02	-2.944e+01	-7.938e+01	3.619e-04
01119	01120	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.778e+02	-8.429e+00	5.420e+00	3.619e-04
01120	01120	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.778e+02	-8.429e+00	5.420e+00	3.619e-04
01120	01121	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.856e+02	1.258e+01	9.021e+01	3.619e-04
01121	01121	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.856e+02	1.258e+01	9.021e+01	3.619e-04
01121	01122	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.934e+02	3.359e+01	1.750e+02	3.619e-04
01122	01122	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.934e+02	3.359e+01	1.750e+02	3.619e-04
01122	01123	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.012e+02	5.461e+01	2.598e+02	3.619e-04
01123	01123	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.012e+02	5.461e+01	2.598e+02	3.619e-04
01123	01124	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.090e+02	7.562e+01	3.446e+02	3.619e-04
01124	01124	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.090e+02	7.562e+01	3.446e+02	3.619e-04
01124	01125	-7.066e+01	-1.751e+01	-5.168e+02	9.663e+01	4.294e+02	3.619e-04
01127	00413	-6.895e+01	1.261e+01	-4.167e+02	8.334e+01	-4.087e+02	-1.845e-04
01127	01128	-6.895e+01	1.261e+01	-4.245e+02	6.820e+01	-3.259e+02	-1.845e-04
01128	01128	-6.895e+01	1.261e+01	-4.245e+02	6.820e+01	-3.259e+02	-1.845e-04
01128	01129	-6.895e+01	1.261e+01	-4.323e+02	5.307e+01	-2.432e+02	-1.845e-04
01129	01129	-6.895e+01	1.261e+01	-4.323e+02	5.307e+01	-2.432e+02	-1.845e-04
01129	01130	-6.895e+01	1.261e+01	-4.401e+02	3.793e+01	-1.605e+02	-1.845e-04
01130	01130	-6.895e+01	1.261e+01	-4.401e+02	3.793e+01	-1.605e+02	-1.845e-04
01130	01131	-6.895e+01	1.261e+01	-4.479e+02	2.279e+01	-7.773e+01	-1.845e-04
01131	01131	-6.895e+01	1.261e+01	-4.479e+02	2.279e+01	-7.773e+01	-1.845e-04
01131	01132	-6.895e+01	1.261e+01	-4.557e+02	7.652e+00	5.002e+00	-1.845e-04
01132	01132	-6.895e+01	1.261e+01	-4.557e+02	7.652e+00	5.002e+00	-1.845e-04
01132	01133	-6.895e+01	1.261e+01	-4.636e+02	-7.485e+00	8.774e+01	-1.845e-04
01133	01133	-6.895e+01	1.261e+01	-4.636e+02	-7.485e+00	8.774e+01	-1.845e-04
01133	01134	-6.895e+01	1.261e+01	-4.714e+02	-2.262e+01	1.705e+02	-1.845e-04
01134	01134	-6.895e+01	1.261e+01	-4.714e+02	-2.262e+01	1.705e+02	-1.845e-04
01134	01135	-6.895e+01	1.261e+01	-4.792e+02	-3.776e+01	2.532e+02	-1.845e-04
01135	01135	-6.895e+01	1.261e+01	-4.792e+02	-3.776e+01	2.532e+02	-1.845e-04
01135	01136	-6.895e+01	1.261e+01	-4.870e+02	-5.290e+01	3.359e+02	-1.845e-04
01136	01136	-6.895e+01	1.261e+01	-4.870e+02	-5.290e+01	3.359e+02	-1.845e-04
01136	01137	-6.895e+01	1.261e+01	-4.948e+02	-6.804e+01	4.187e+02	-1.845e-04
01139	00424	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.154e+02	-9.461e+01	-4.193e+02	1.903e-04
01139	01140	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.232e+02	-7.697e+01	-3.344e+02	1.903e-04
01140	01140	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.232e+02	-7.697e+01	-3.344e+02	1.903e-04
01140	01141	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.310e+02	-5.934e+01	-2.495e+02	1.903e-04
01141	01141	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.310e+02	-5.934e+01	-2.495e+02	1.903e-04
01141	01142	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.388e+02	-4.170e+01	-1.646e+02	1.903e-04
01142	01142	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.388e+02	-4.170e+01	-1.646e+02	1.903e-04
01142	01143	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.466e+02	-2.406e+01	-7.973e+01	1.903e-04
01143	01143	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.466e+02	-2.406e+01	-7.973e+01	1.903e-04
01143	01144	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.544e+02	-6.426e+00	5.171e+00	1.903e-04
01144	01144	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.544e+02	-6.426e+00	5.171e+00	1.903e-04
01144	01145	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.623e+02	1.121e+01	9.007e+01	1.903e-04
01145	01145	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.623e+02	1.121e+01	9.007e+01	1.903e-04
01145	01146	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.701e+02	2.885e+01	1.750e+02	1.903e-04
01146	01146	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.701e+02	2.885e+01	1.750e+02	1.903e-04
01146	01147	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.779e+02	4.648e+01	2.599e+02	1.903e-04

01147	01147	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.779e+02	4.648e+01	2.599e+02	1.903e-04
01147	01148	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.857e+02	6.412e+01	3.448e+02	1.903e-04
01148	01148	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.857e+02	6.412e+01	3.448e+02	1.903e-04
01148	01149	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.935e+02	8.176e+01	4.297e+02	1.903e-04
01151	00496	-6.918e+01	1.005e+01	-2.918e+02	6.542e+01	-4.106e+02	-1.113e-04
01151	01152	-6.918e+01	1.005e+01	-2.996e+02	5.336e+01	-3.276e+02	-1.113e-04
01152	01152	-6.918e+01	1.005e+01	-2.996e+02	5.336e+01	-3.276e+02	-1.113e-04
01152	01153	-6.918e+01	1.005e+01	-3.074e+02	4.131e+01	-2.446e+02	-1.113e-04
01153	01153	-6.918e+01	1.005e+01	-3.074e+02	4.131e+01	-2.446e+02	-1.113e-04
01153	01154	-6.918e+01	1.005e+01	-3.152e+02	2.925e+01	-1.616e+02	-1.113e-04
01154	01154	-6.918e+01	1.005e+01	-3.152e+02	2.925e+01	-1.616e+02	-1.113e-04
01154	01155	-6.918e+01	1.005e+01	-3.230e+02	1.720e+01	-7.853e+01	-1.113e-04
01155	01155	-6.918e+01	1.005e+01	-3.230e+02	1.720e+01	-7.853e+01	-1.113e-04
01155	01156	-6.918e+01	1.005e+01	-3.308e+02	5.144e+00	4.484e+00	-1.113e-04
01156	01156	-6.918e+01	1.005e+01	-3.308e+02	5.144e+00	4.484e+00	-1.113e-04
01156	01157	-6.918e+01	1.005e+01	-3.386e+02	-6.910e+00	8.750e+01	-1.113e-04
01157	01157	-6.918e+01	1.005e+01	-3.386e+02	-6.910e+00	8.750e+01	-1.113e-04
01157	01158	-6.918e+01	1.005e+01	-3.464e+02	-1.897e+01	1.705e+02	-1.113e-04
01158	01158	-6.918e+01	1.005e+01	-3.464e+02	-1.897e+01	1.705e+02	-1.113e-04
01158	01159	-6.918e+01	1.005e+01	-3.542e+02	-3.102e+01	2.535e+02	-1.113e-04
01159	01159	-6.918e+01	1.005e+01	-3.542e+02	-3.102e+01	2.535e+02	-1.113e-04
01159	01160	-6.918e+01	1.005e+01	-3.620e+02	-4.307e+01	3.366e+02	-1.113e-04
01160	01160	-6.918e+01	1.005e+01	-3.620e+02	-4.307e+01	3.366e+02	-1.113e-04
01160	01161	-6.918e+01	1.005e+01	-3.698e+02	-5.513e+01	4.196e+02	-1.113e-04
01163	00507	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.523e+02	-7.385e+01	-4.254e+02	4.562e-04
01163	01164	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.601e+02	-5.986e+01	-3.399e+02	4.562e-04
01164	01164	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.601e+02	-5.986e+01	-3.399e+02	4.562e-04
01164	01165	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.679e+02	-4.586e+01	-2.543e+02	4.562e-04
01165	01165	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.679e+02	-4.586e+01	-2.543e+02	4.562e-04
01165	01166	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.757e+02	-3.187e+01	-1.688e+02	4.562e-04
01166	01166	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.757e+02	-3.187e+01	-1.688e+02	4.562e-04
01166	01167	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.835e+02	-1.787e+01	-8.320e+01	4.562e-04
01167	01167	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.835e+02	-1.787e+01	-8.320e+01	4.562e-04
01167	01168	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.913e+02	-3.878e+00	2.359e+00	4.562e-04
01168	01168	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.913e+02	-3.878e+00	2.359e+00	4.562e-04
01168	01169	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.991e+02	1.012e+01	8.792e+01	4.562e-04
01169	01169	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.991e+02	1.012e+01	8.792e+01	4.562e-04
01169	01170	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.069e+02	2.411e+01	1.735e+02	4.562e-04
01170	01170	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.069e+02	2.411e+01	1.735e+02	4.562e-04
01170	01171	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.147e+02	3.811e+01	2.590e+02	4.562e-04
01171	01171	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.147e+02	3.811e+01	2.590e+02	4.562e-04
01171	01172	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.225e+02	5.210e+01	3.446e+02	4.562e-04
01172	01172	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.225e+02	5.210e+01	3.446e+02	4.562e-04
01172	01173	-7.130e+01	-1.166e+01	-4.303e+02	6.609e+01	4.302e+02	4.562e-04
01175	00579	-6.892e+01	7.244e+00	-1.383e+02	4.560e+01	-4.086e+02	-3.000e-04
01175	01176	-6.892e+01	7.244e+00	-1.461e+02	3.691e+01	-3.259e+02	-3.000e-04
01176	01176	-6.892e+01	7.244e+00	-1.461e+02	3.691e+01	-3.259e+02	-3.000e-04
01176	01177	-6.892e+01	7.244e+00	-1.539e+02	2.821e+01	-2.432e+02	-3.000e-04
01177	01177	-6.892e+01	7.244e+00	-1.539e+02	2.821e+01	-2.432e+02	-3.000e-04
01177	01178	-6.892e+01	7.244e+00	-1.617e+02	1.952e+01	-1.605e+02	-3.000e-04
01178	01178	-6.892e+01	7.244e+00	-1.617e+02	1.952e+01	-1.605e+02	-3.000e-04
01178	01179	-6.892e+01	7.244e+00	-1.695e+02	1.083e+01	-7.776e+01	-3.000e-04
01179	01179	-6.892e+01	7.244e+00	-1.695e+02	1.083e+01	-7.776e+01	-3.000e-04
01179	01180	-6.892e+01	7.244e+00	-1.773e+02	2.133e+00	4.952e+00	-3.000e-04
01180	01180	-6.892e+01	7.244e+00	-1.773e+02	2.133e+00	4.952e+00	-3.000e-04
01180	01181	-6.892e+01	7.244e+00	-1.851e+02	-6.560e+00	8.766e+01	-3.000e-04
01181	01181	-6.892e+01	7.244e+00	-1.851e+02	-6.560e+00	8.766e+01	-3.000e-04
01181	01182	-6.892e+01	7.244e+00	-1.929e+02	-1.525e+01	1.704e+02	-3.000e-04
01182	01182	-6.892e+01	7.244e+00	-1.929e+02	-1.525e+01	1.704e+02	-3.000e-04
01182	01183	-6.892e+01	7.244e+00	-2.007e+02	-2.395e+01	2.531e+02	-3.000e-04
01183	01183	-6.892e+01	7.244e+00	-2.007e+02	-2.395e+01	2.531e+02	-3.000e-04
01183	01184	-6.892e+01	7.244e+00	-2.085e+02	-3.264e+01	3.358e+02	-3.000e-04
01184	01184	-6.892e+01	7.244e+00	-2.085e+02	-3.264e+01	3.358e+02	-3.000e-04
01184	01185	-6.892e+01	7.244e+00	-2.163e+02	-4.133e+01	4.185e+02	-3.000e-04
01187	00590	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.174e+02	-5.376e+01	-4.145e+02	1.689e-03
01187	01188	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.252e+02	-4.332e+01	-3.308e+02	1.689e-03
01188	01188	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.252e+02	-4.332e+01	-3.308e+02	1.689e-03
01188	01189	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.330e+02	-3.288e+01	-2.471e+02	1.689e-03
01189	01189	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.330e+02	-3.288e+01	-2.471e+02	1.689e-03
01189	01190	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.408e+02	-2.245e+01	-1.634e+02	1.689e-03
01190	01190	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.408e+02	-2.245e+01	-1.634e+02	1.689e-03
01190	01191	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.486e+02	-1.201e+01	-7.975e+01	1.689e-03
01191	01191	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.486e+02	-1.201e+01	-7.975e+01	1.689e-03
01191	01192	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.564e+02	-1.574e+00	3.927e+00	1.689e-03
01192	01192	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.564e+02	-1.574e+00	3.927e+00	1.689e-03
01192	01193	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.642e+02	8.862e+00	8.761e+01	1.689e-03
01193	01193	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.642e+02	8.862e+00	8.761e+01	1.689e-03
01193	01194	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.720e+02	1.930e+01	1.713e+02	1.689e-03
01194	01194	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.720e+02	1.930e+01	1.713e+02	1.689e-03
01194	01195	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.799e+02	2.974e+01	2.550e+02	1.689e-03
01195	01195	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.799e+02	2.974e+01	2.550e+02	1.689e-03
01195	01196	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.877e+02	4.017e+01	3.386e+02	1.689e-03
01196	01196	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.877e+02	4.017e+01	3.386e+02	1.689e-03
01196	01197	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.955e+02	5.061e+01	4.223e+02	1.689e-03
01199	00662	-6.867e+01	5.076e+00	-4.732e+01	3.090e+01	-4.066e+02	-1.162e-03
01199	01200	-6.867e+01	5.076e+00	-5.512e+01	2.481e+01	-3.242e+02	-1.162e-03
01200	01200	-6.867e+01	5.076e+00	-5.512e+01	2.481e+01	-3.242e+02	-1.162e-03
01200	01201	-6.867e+01	5.076e+00	-6.292e+01	1.872e+01	-2.418e+02	-1.162e-03

01201	01201	-6.867e+01	5.076e+00	-6.292e+01	1.872e+01	-2.418e+02	-1.162e-03
01201	01202	-6.867e+01	5.076e+00	-7.072e+01	1.262e+01	-1.594e+02	-1.162e-03
01202	01202	-6.867e+01	5.076e+00	-7.072e+01	1.262e+01	-1.594e+02	-1.162e-03
01202	01203	-6.867e+01	5.076e+00	-7.853e+01	6.534e+00	-7.699e+01	-1.162e-03
01203	01203	-6.867e+01	5.076e+00	-7.853e+01	6.534e+00	-7.699e+01	-1.162e-03
01203	01204	-6.867e+01	5.076e+00	-8.633e+01	4.430e-01	5.411e+00	-1.162e-03
01204	01204	-6.867e+01	5.076e+00	-8.633e+01	4.430e-01	5.411e+00	-1.162e-03
01204	01205	-6.867e+01	5.076e+00	-9.413e+01	-5.648e+00	8.782e+01	-1.162e-03
01205	01205	-6.867e+01	5.076e+00	-9.413e+01	-5.648e+00	8.782e+01	-1.162e-03
01205	01206	-6.867e+01	5.076e+00	-1.019e+02	-1.174e+01	1.702e+02	-1.162e-03
01206	01206	-6.867e+01	5.076e+00	-1.019e+02	-1.174e+01	1.702e+02	-1.162e-03
01206	01207	-6.867e+01	5.076e+00	-1.097e+02	-1.783e+01	2.526e+02	-1.162e-03
01207	01207	-6.867e+01	5.076e+00	-1.097e+02	-1.783e+01	2.526e+02	-1.162e-03
01207	01208	-6.867e+01	5.076e+00	-1.175e+02	-2.392e+01	3.350e+02	-1.162e-03
01208	01208	-6.867e+01	5.076e+00	-1.175e+02	-2.392e+01	3.350e+02	-1.162e-03
01208	01209	-6.867e+01	5.076e+00	-1.253e+02	-3.001e+01	4.174e+02	-1.162e-03
01211	00673	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.619e+02	-3.766e+01	-4.052e+02	6.318e-03
01211	01212	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.697e+02	-3.017e+01	-3.232e+02	6.318e-03
01212	01212	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.697e+02	-3.017e+01	-3.232e+02	6.318e-03
01212	01213	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.775e+02	-2.269e+01	-2.412e+02	6.318e-03
01213	01213	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.775e+02	-2.269e+01	-2.412e+02	6.318e-03
01213	01214	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.853e+02	-1.521e+01	-1.591e+02	6.318e-03
01214	01214	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.853e+02	-1.521e+01	-1.591e+02	6.318e-03
01214	01215	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.931e+02	-7.721e+00	-7.711e+01	6.318e-03
01215	01215	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.931e+02	-7.721e+00	-7.711e+01	6.318e-03
01215	01216	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.009e+02	-2.361e-01	4.928e+00	6.318e-03
01216	01216	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.009e+02	-2.361e-01	4.928e+00	6.318e-03
01216	01217	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.087e+02	7.249e+00	8.696e+01	6.318e-03
01217	01217	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.087e+02	7.249e+00	8.696e+01	6.318e-03
01217	01218	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.165e+02	1.473e+01	1.690e+02	6.318e-03
01218	01218	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.165e+02	1.473e+01	1.690e+02	6.318e-03
01218	01219	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.243e+02	2.222e+01	2.510e+02	6.318e-03
01219	01219	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.243e+02	2.222e+01	2.510e+02	6.318e-03
01219	01220	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.321e+02	2.970e+01	3.331e+02	6.318e-03
01220	01220	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.321e+02	2.970e+01	3.331e+02	6.318e-03
01220	01221	-6.836e+01	-6.237e+00	-2.399e+02	3.719e+01	4.151e+02	6.318e-03
01223	00745	-6.847e+01	3.653e+00	-4.205e-01	2.209e+01	-4.049e+02	-4.576e-03
01223	01224	-6.847e+01	3.653e+00	-8.222e+00	1.771e+01	-3.228e+02	-4.576e-03
01224	01224	-6.847e+01	3.653e+00	-8.222e+00	1.771e+01	-3.228e+02	-4.576e-03
01224	01225	-6.847e+01	3.653e+00	-1.602e+01	1.332e+01	-2.406e+02	-4.576e-03
01225	01225	-6.847e+01	3.653e+00	-1.602e+01	1.332e+01	-2.406e+02	-4.576e-03
01225	01226	-6.847e+01	3.653e+00	-2.382e+01	8.939e+00	-1.585e+02	-4.576e-03
01226	01226	-6.847e+01	3.653e+00	-2.382e+01	8.939e+00	-1.585e+02	-4.576e-03
01226	01227	-6.847e+01	3.653e+00	-3.162e+01	4.555e+00	-7.630e+01	-4.576e-03
01227	01227	-6.847e+01	3.653e+00	-3.162e+01	4.555e+00	-7.630e+01	-4.576e-03
01227	01228	-6.847e+01	3.653e+00	-3.943e+01	1.716e-01	5.862e+00	-4.576e-03
01228	01228	-6.847e+01	3.653e+00	-3.943e+01	1.716e-01	5.862e+00	-4.576e-03
01228	01229	-6.847e+01	3.653e+00	-4.723e+01	-4.212e+00	8.802e+01	-4.576e-03
01229	01229	-6.847e+01	3.653e+00	-4.723e+01	-4.212e+00	8.802e+01	-4.576e-03
01229	01230	-6.847e+01	3.653e+00	-5.503e+01	-8.596e+00	1.702e+02	-4.576e-03
01230	01230	-6.847e+01	3.653e+00	-5.503e+01	-8.596e+00	1.702e+02	-4.576e-03
01230	01231	-6.847e+01	3.653e+00	-6.283e+01	-1.298e+01	2.523e+02	-4.576e-03
01231	01231	-6.847e+01	3.653e+00	-6.283e+01	-1.298e+01	2.523e+02	-4.576e-03
01231	01232	-6.847e+01	3.653e+00	-7.063e+01	-1.736e+01	3.345e+02	-4.576e-03
01232	01232	-6.847e+01	3.653e+00	-7.063e+01	-1.736e+01	3.345e+02	-4.576e-03
01232	01233	-6.847e+01	3.653e+00	-7.843e+01	-2.175e+01	4.167e+02	-4.576e-03
01235	00756	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.693e+02	-1.054e+01	-3.970e+02	2.022e-02
01235	01236	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.771e+02	-8.408e+00	-3.165e+02	2.022e-02
01236	01236	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.771e+02	-8.408e+00	-3.165e+02	2.022e-02
01236	01237	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.849e+02	-6.281e+00	-2.359e+02	2.022e-02
01237	01237	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.849e+02	-6.281e+00	-2.359e+02	2.022e-02
01237	01238	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.927e+02	-4.153e+00	-1.554e+02	2.022e-02
01238	01238	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.927e+02	-4.153e+00	-1.554e+02	2.022e-02
01238	01239	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.005e+02	-2.025e+00	-7.483e+01	2.022e-02
01239	01239	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.005e+02	-2.025e+00	-7.483e+01	2.022e-02
01239	01240	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.083e+02	1.023e-01	5.722e+00	2.022e-02
01240	01240	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.083e+02	1.023e-01	5.722e+00	2.022e-02
01240	01241	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.161e+02	2.230e+00	8.627e+01	2.022e-02
01241	01241	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.161e+02	2.230e+00	8.627e+01	2.022e-02
01241	01242	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.239e+02	4.358e+00	1.668e+02	2.022e-02
01242	01242	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.239e+02	4.358e+00	1.668e+02	2.022e-02
01242	01243	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.317e+02	6.485e+00	2.474e+02	2.022e-02
01243	01243	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.317e+02	6.485e+00	2.474e+02	2.022e-02
01243	01244	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.395e+02	8.613e+00	3.279e+02	2.022e-02
01244	01244	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.395e+02	8.613e+00	3.279e+02	2.022e-02
01244	01245	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.473e+02	1.074e+01	4.085e+02	2.022e-02
01247	00828	-6.786e+01	2.675e+00	2.651e+01	1.673e+01	-4.001e+02	-1.915e-02
01247	01248	-6.786e+01	2.675e+00	2.073e+01	1.352e+01	-3.186e+02	-1.915e-02
01248	01248	-6.786e+01	2.675e+00	2.073e+01	1.352e+01	-3.186e+02	-1.915e-02
01248	01249	-6.786e+01	2.675e+00	1.495e+01	1.031e+01	-2.372e+02	-1.915e-02
01249	01249	-6.786e+01	2.675e+00	1.495e+01	1.031e+01	-2.372e+02	-1.915e-02
01249	01250	-6.786e+01	2.675e+00	9.176e+00	7.104e+00	-1.558e+02	-1.915e-02
01250	01250	-6.786e+01	2.675e+00	9.176e+00	7.104e+00	-1.558e+02	-1.915e-02
01250	01251	-6.786e+01	2.675e+00	3.397e+00	3.894e+00	-7.434e+01	-1.915e-02
01251	01251	-6.786e+01	2.675e+00	3.397e+00	3.894e+00	-7.434e+01	-1.915e-02
01251	01252	-6.786e+01	2.675e+00	-2.382e+00	6.847e-01	7.094e+00	-1.915e-02
01252	01252	-6.786e+01	2.675e+00	-2.382e+00	6.847e-01	7.094e+00	-1.915e-02
01252	01253	-6.786e+01	2.675e+00	-8.160e+00	-2.525e+00	8.852e+01	-1.915e-02

01253	01253	-6.786e+01	2.675e+00	-8.160e+00	-2.525e+00	8.852e+01	-1.915e-02
01253	01254	-6.786e+01	2.675e+00	-1.394e+01	-5.734e+00	1.700e+02	-1.915e-02
01254	01254	-6.786e+01	2.675e+00	-1.394e+01	-5.734e+00	1.700e+02	-1.915e-02
01254	01255	-6.786e+01	2.675e+00	-1.972e+01	-8.944e+00	2.514e+02	-1.915e-02
01255	01255	-6.786e+01	2.675e+00	-1.972e+01	-8.944e+00	2.514e+02	-1.915e-02
01255	01256	-6.786e+01	2.675e+00	-2.550e+01	-1.215e+01	3.328e+02	-1.915e-02
01256	01256	-6.786e+01	2.675e+00	-2.550e+01	-1.215e+01	3.328e+02	-1.915e-02
01256	01257	-6.786e+01	2.675e+00	-3.127e+01	-1.536e+01	4.142e+02	-1.915e-02
01259	00839	-6.924e+01	3.654e+00	-1.793e+02	2.487e+01	-4.129e+02	-4.729e+00
01259	01260	-6.924e+01	3.654e+00	-1.850e+02	2.049e+01	-3.298e+02	-4.729e+00
01260	01260	-6.924e+01	3.654e+00	-1.850e+02	2.049e+01	-3.298e+02	-4.729e+00
01260	01261	-6.924e+01	3.654e+00	-1.908e+02	1.610e+01	-2.467e+02	-4.729e+00
01261	01261	-6.924e+01	3.654e+00	-1.908e+02	1.610e+01	-2.467e+02	-4.729e+00
01261	01262	-6.924e+01	3.654e+00	-1.966e+02	1.172e+01	-1.636e+02	-4.729e+00
01262	01262	-6.924e+01	3.654e+00	-1.966e+02	1.172e+01	-1.636e+02	-4.729e+00
01262	01263	-6.924e+01	3.654e+00	-2.024e+02	7.332e+00	-8.056e+01	-4.729e+00
01263	01263	-6.924e+01	3.654e+00	-2.024e+02	7.332e+00	-8.056e+01	-4.729e+00
01263	01264	-6.924e+01	3.654e+00	-2.081e+02	2.946e+00	2.531e+00	-4.729e+00
01264	01264	-6.924e+01	3.654e+00	-2.081e+02	2.946e+00	2.531e+00	-4.729e+00
01264	01265	-6.924e+01	3.654e+00	-2.139e+02	-1.439e+00	8.562e+01	-4.729e+00
01265	01265	-6.924e+01	3.654e+00	-2.139e+02	-1.439e+00	8.562e+01	-4.729e+00
01265	01266	-6.924e+01	3.654e+00	-2.197e+02	-5.824e+00	1.687e+02	-4.729e+00
01266	01266	-6.924e+01	3.654e+00	-2.197e+02	-5.824e+00	1.687e+02	-4.729e+00
01266	01267	-6.924e+01	3.654e+00	-2.255e+02	-1.021e+01	2.518e+02	-4.729e+00
01267	01267	-6.924e+01	3.654e+00	-2.255e+02	-1.021e+01	2.518e+02	-4.729e+00
01267	01268	-6.924e+01	3.654e+00	-2.313e+02	-1.459e+01	3.349e+02	-4.729e+00
01268	01268	-6.924e+01	3.654e+00	-2.313e+02	-1.459e+01	3.349e+02	-4.729e+00
01268	01269	-6.924e+01	3.654e+00	-2.370e+02	-1.898e+01	4.180e+02	-4.729e+00
01271	00911	-7.016e+01	3.170e+00	-1.530e+02	2.318e+01	-4.188e+02	-4.597e+00
01271	01272	-7.016e+01	3.170e+00	-1.608e+02	1.938e+01	-3.346e+02	-4.597e+00
01272	01272	-7.016e+01	3.170e+00	-1.608e+02	1.938e+01	-3.346e+02	-4.597e+00
01272	01273	-7.016e+01	3.170e+00	-1.686e+02	1.557e+01	-2.505e+02	-4.597e+00
01273	01273	-7.016e+01	3.170e+00	-1.686e+02	1.557e+01	-2.505e+02	-4.597e+00
01273	01274	-7.016e+01	3.170e+00	-1.764e+02	1.177e+01	-1.663e+02	-4.597e+00
01274	01274	-7.016e+01	3.170e+00	-1.764e+02	1.177e+01	-1.663e+02	-4.597e+00
01274	01275	-7.016e+01	3.170e+00	-1.842e+02	7.965e+00	-8.207e+01	-4.597e+00
01275	01275	-7.016e+01	3.170e+00	-1.842e+02	7.965e+00	-8.207e+01	-4.597e+00
01275	01276	-7.016e+01	3.170e+00	-1.920e+02	4.161e+00	2.129e+00	-4.597e+00
01276	01276	-7.016e+01	3.170e+00	-1.920e+02	4.161e+00	2.129e+00	-4.597e+00
01276	01277	-7.016e+01	3.170e+00	-1.998e+02	3.571e-01	8.632e+01	-4.597e+00
01277	01277	-7.016e+01	3.170e+00	-1.998e+02	3.571e-01	8.632e+01	-4.597e+00
01277	01278	-7.016e+01	3.170e+00	-2.076e+02	-3.447e+00	1.705e+02	-4.597e+00
01278	01278	-7.016e+01	3.170e+00	-2.076e+02	-3.447e+00	1.705e+02	-4.597e+00
01278	01279	-7.016e+01	3.170e+00	-2.154e+02	-7.251e+00	2.547e+02	-4.597e+00
01279	01279	-7.016e+01	3.170e+00	-2.154e+02	-7.251e+00	2.547e+02	-4.597e+00
01279	01280	-7.016e+01	3.170e+00	-2.232e+02	-1.105e+01	3.389e+02	-4.597e+00
01280	01280	-7.016e+01	3.170e+00	-2.232e+02	-1.105e+01	3.389e+02	-4.597e+00
01280	01281	-7.016e+01	3.170e+00	-2.310e+02	-1.486e+01	4.231e+02	-4.597e+00
01283	00969	-7.019e+01	2.223e+00	-2.989e+02	1.783e+01	-4.185e+02	-4.547e+00
01283	01284	-7.019e+01	2.223e+00	-3.067e+02	1.517e+01	-3.343e+02	-4.547e+00
01284	01284	-7.019e+01	2.223e+00	-3.067e+02	1.517e+01	-3.343e+02	-4.547e+00
01284	01285	-7.019e+01	2.223e+00	-3.145e+02	1.250e+01	-2.501e+02	-4.547e+00
01285	01285	-7.019e+01	2.223e+00	-3.145e+02	1.250e+01	-2.501e+02	-4.547e+00
01285	01286	-7.019e+01	2.223e+00	-3.223e+02	9.830e+00	-1.658e+02	-4.547e+00
01286	01286	-7.019e+01	2.223e+00	-3.223e+02	9.830e+00	-1.658e+02	-4.547e+00
01286	01287	-7.019e+01	2.223e+00	-3.301e+02	7.162e+00	-8.160e+01	-4.547e+00
01287	01287	-7.019e+01	2.223e+00	-3.301e+02	7.162e+00	-8.160e+01	-4.547e+00
01287	01288	-7.019e+01	2.223e+00	-3.379e+02	4.494e+00	2.627e+00	-4.547e+00
01288	01288	-7.019e+01	2.223e+00	-3.379e+02	4.494e+00	2.627e+00	-4.547e+00
01288	01289	-7.019e+01	2.223e+00	-3.457e+02	1.826e+00	8.685e+01	-4.547e+00
01289	01289	-7.019e+01	2.223e+00	-3.457e+02	1.826e+00	8.685e+01	-4.547e+00
01289	01290	-7.019e+01	2.223e+00	-3.535e+02	-8.423e-01	1.711e+02	-4.547e+00
01290	01290	-7.019e+01	2.223e+00	-3.535e+02	-8.423e-01	1.711e+02	-4.547e+00
01290	01291	-7.019e+01	2.223e+00	-3.613e+02	-3.510e+00	2.553e+02	-4.547e+00
01291	01291	-7.019e+01	2.223e+00	-3.613e+02	-3.510e+00	2.553e+02	-4.547e+00
01291	01292	-7.019e+01	2.223e+00	-3.691e+02	-6.178e+00	3.395e+02	-4.547e+00
01292	01292	-7.019e+01	2.223e+00	-3.691e+02	-6.178e+00	3.395e+02	-4.547e+00
01292	01293	-7.019e+01	2.223e+00	-3.769e+02	-8.846e+00	4.238e+02	-4.547e+00

Ele	Nudo	Vx	VyMin	Nz	Mx	My	Tz
00913	00001	3.703e+02	-2.703e+02	-1.242e+04	-2.474e+02	9.180e+00	6.495e+01
00913	00914	3.703e+02	-2.580e+02	-1.242e+04	-1.821e+02	-8.231e+01	6.495e+01
00914	00914	3.703e+02	-2.580e+02	-1.242e+04	-1.821e+02	-8.231e+01	6.495e+01
00914	00915	3.703e+02	-2.458e+02	-1.242e+04	-1.199e+02	-1.738e+02	6.495e+01
00915	00915	3.703e+02	-2.458e+02	-1.242e+04	-1.199e+02	-1.738e+02	6.495e+01
00915	00916	3.703e+02	-2.335e+02	-1.242e+04	-6.070e+01	-2.653e+02	6.495e+01
00916	00916	3.703e+02	-2.335e+02	-1.242e+04	-6.070e+01	-2.653e+02	6.495e+01
00916	00917	3.703e+02	-2.212e+02	-1.242e+04	-4.532e+00	-3.568e+02	6.495e+01
00917	00917	3.703e+02	-2.212e+02	-1.242e+04	-4.532e+00	-3.568e+02	6.495e+01
00917	00918	3.703e+02	-2.090e+02	-1.242e+04	4.861e+01	-4.483e+02	6.495e+01
00918	00918	3.703e+02	-2.090e+02	-1.242e+04	4.861e+01	-4.483e+02	6.495e+01
00918	00919	3.703e+02	-1.967e+02	-1.242e+04	9.871e+01	-5.397e+02	6.495e+01
00919	00919	3.703e+02	-1.967e+02	-1.242e+04	9.871e+01	-5.397e+02	6.495e+01
00919	00920	3.703e+02	-1.844e+02	-1.242e+04	1.458e+02	-6.312e+02	6.495e+01
00920	00920	3.703e+02	-1.844e+02	-1.242e+04	1.458e+02	-6.312e+02	6.495e+01
00920	00921	3.703e+02	-1.746e+02	-1.242e+04	1.675e+02	-7.228e+02	5.893e+01
00921	00921	3.703e+02	-1.746e+02	-1.242e+04	1.675e+02	-7.228e+02	5.893e+01

00921	00922	3.703e+02	-1.655e+02	-1.242e+04	2.095e+02	-8.142e+02	5.893e+01
00922	00922	3.703e+02	-1.655e+02	-1.242e+04	2.095e+02	-8.142e+02	5.893e+01
00922	00923	3.703e+02	-1.564e+02	-1.242e+04	2.493e+02	-9.057e+02	5.893e+01
00925	00923	-1.094e+03	-5.460e+02	3.886e+04	9.130e+01	2.798e+03	3.053e+02
00925	00926	-1.094e+03	-5.338e+02	3.886e+04	2.247e+02	3.069e+03	3.053e+02
00926	00926	-1.094e+03	-5.338e+02	3.886e+04	2.247e+02	3.069e+03	3.053e+02
00926	00927	-1.094e+03	-5.215e+02	3.886e+04	3.550e+02	3.339e+03	3.053e+02
00927	00927	-1.094e+03	-5.215e+02	3.886e+04	3.550e+02	3.339e+03	3.053e+02
00927	00928	-1.094e+03	-5.092e+02	3.886e+04	4.824e+02	3.610e+03	3.053e+02
00928	00928	-1.094e+03	-5.092e+02	3.886e+04	4.824e+02	3.610e+03	3.053e+02
00928	00929	-1.094e+03	-4.969e+02	3.886e+04	6.067e+02	3.880e+03	3.053e+02
00929	00929	-1.094e+03	-4.969e+02	3.886e+04	6.066e+02	3.880e+03	3.054e+02
00929	00037	-1.094e+03	-4.847e+02	3.886e+04	7.279e+02	4.150e+03	3.054e+02
00930	00037	1.156e+03	-2.997e+01	4.165e+04	1.713e+02	4.202e+03	8.565e+01
00930	00931	1.156e+03	-2.088e+01	4.165e+04	1.776e+02	3.917e+03	8.565e+01
00931	00931	1.157e+03	-2.089e+01	4.165e+04	1.775e+02	3.917e+03	8.565e+01
00931	00932	1.157e+03	-1.180e+01	4.165e+04	1.816e+02	3.631e+03	8.565e+01
00932	00932	1.157e+03	-1.180e+01	4.165e+04	1.816e+02	3.631e+03	8.565e+01
00932	00933	1.157e+03	-2.711e+00	4.165e+04	1.834e+02	3.345e+03	8.565e+01
00933	00933	1.157e+03	-2.711e+00	4.165e+04	1.834e+02	3.345e+03	8.565e+01
00933	00934	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00934	00934	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00934	00935	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00937	00935	1.142e+03	-2.246e+02	4.168e+04	-3.877e+01	2.808e+03	4.993e+01
00937	00938	1.142e+03	-2.123e+02	4.168e+04	1.519e+01	2.526e+03	4.993e+01
00938	00938	1.142e+03	-2.123e+02	4.168e+04	1.519e+01	2.526e+03	4.993e+01
00938	00939	1.142e+03	-2.000e+02	4.168e+04	6.613e+01	2.244e+03	4.993e+01
00939	00939	1.142e+03	-2.000e+02	4.168e+04	6.613e+01	2.244e+03	4.993e+01
00939	00940	1.142e+03	-1.878e+02	4.168e+04	9.029e+01	1.962e+03	5.372e+01
00940	00940	1.142e+03	-1.878e+02	4.168e+04	9.029e+01	1.962e+03	5.372e+01
00940	00941	1.142e+03	-1.787e+02	4.168e+04	1.356e+02	1.680e+03	5.372e+01
00941	00941	1.142e+03	-1.787e+02	4.168e+04	1.356e+02	1.680e+03	5.372e+01
00941	00942	1.142e+03	-1.696e+02	4.168e+04	1.786e+02	1.398e+03	5.372e+01
00942	00942	1.142e+03	-1.696e+02	4.168e+04	1.786e+02	1.398e+03	5.372e+01
00942	00943	1.142e+03	-1.605e+02	4.168e+04	2.194e+02	1.116e+03	5.372e+01
00943	00943	1.142e+03	-1.605e+02	4.168e+04	2.194e+02	1.116e+03	5.372e+01
00943	00944	1.142e+03	-1.515e+02	4.168e+04	2.579e+02	8.334e+02	5.372e+01
00944	00944	1.142e+03	-1.515e+02	4.168e+04	2.579e+02	8.334e+02	5.372e+01
00944	00945	1.142e+03	-1.424e+02	4.168e+04	2.942e+02	5.513e+02	5.372e+01
00945	00945	1.142e+03	-1.424e+02	4.168e+04	2.942e+02	5.513e+02	5.372e+01
00945	00946	1.142e+03	-1.333e+02	4.168e+04	3.283e+02	2.692e+02	5.372e+01
00946	00946	1.142e+03	-1.333e+02	4.168e+04	3.283e+02	2.692e+02	5.372e+01
00946	00073	1.142e+03	-1.242e+02	4.168e+04	3.601e+02	-1.293e+01	5.372e+01
00948	00839	7.132e+01	-1.923e+02	1.487e-01	-3.323e+02	5.134e+00	-2.973e+01
00948	00949	7.132e+01	-1.780e+02	1.487e-01	-2.790e+02	-1.539e+01	-2.973e+01
00949	00949	7.132e+01	-1.780e+02	1.487e-01	-2.790e+02	-1.539e+01	-2.973e+01
00949	00950	7.132e+01	-1.637e+02	1.487e-01	-2.298e+02	-3.591e+01	-2.973e+01
00950	00950	7.132e+01	-1.637e+02	1.487e-01	-2.298e+02	-3.591e+01	-2.973e+01
00950	00951	7.132e+01	-1.494e+02	1.487e-01	-1.848e+02	-5.644e+01	-2.973e+01
00951	00951	7.132e+01	-1.494e+02	1.487e-01	-1.848e+02	-5.644e+01	-2.973e+01
00951	00952	7.132e+01	-1.351e+02	1.487e-01	-1.439e+02	-7.696e+01	-2.973e+01
00952	00952	7.132e+01	-1.351e+02	1.487e-01	-1.439e+02	-7.696e+01	-2.973e+01
00952	00875	7.132e+01	-1.208e+02	1.487e-01	-1.070e+02	-9.749e+01	-2.973e+01
00953	00875	-3.702e+01	-2.594e+02	6.055e+01	-1.206e+02	-9.751e+01	-2.196e+02
00953	00954	-3.702e+01	-2.451e+02	6.055e+01	-4.799e+01	-8.686e+01	-2.196e+02
00954	00954	-3.702e+01	-2.451e+02	6.055e+01	-4.799e+01	-8.686e+01	-2.196e+02
00954	00955	-3.702e+01	-2.332e+02	6.060e+01	5.231e+00	-7.620e+01	-2.164e+02
00955	00955	-3.702e+01	-2.332e+02	6.060e+01	5.231e+00	-7.620e+01	-2.164e+02
00955	00956	-3.702e+01	-2.227e+02	6.060e+01	7.083e+01	-6.555e+01	-2.164e+02
00956	00956	-3.702e+01	-2.227e+02	6.060e+01	7.083e+01	-6.555e+01	-2.164e+02
00956	00957	-3.702e+01	-2.121e+02	6.060e+01	1.334e+02	-5.490e+01	-2.164e+02
00957	00957	-3.702e+01	-2.121e+02	6.060e+01	1.334e+02	-5.490e+01	-2.164e+02
00957	00911	-3.702e+01	-2.015e+02	6.060e+01	1.929e+02	-4.424e+01	-2.164e+02
00959	00911	-1.306e+01	-2.693e+02	6.807e+01	-1.295e+02	-3.923e+01	-7.435e+01
00959	00960	-1.306e+01	-2.563e+02	6.807e+01	-6.048e+01	-3.580e+01	-7.435e+01
00960	00960	-1.306e+01	-2.563e+02	6.807e+01	-6.048e+01	-3.580e+01	-7.435e+01
00960	00961	-1.306e+01	-2.432e+02	6.807e+01	5.083e+00	-3.237e+01	-7.435e+01
00961	00961	-1.306e+01	-2.432e+02	6.807e+01	5.083e+00	-3.237e+01	-7.435e+01
00961	00962	-1.306e+01	-2.302e+02	6.807e+01	6.722e+01	-2.894e+01	-7.435e+01
00962	00962	-1.306e+01	-2.302e+02	6.807e+01	6.722e+01	-2.894e+01	-7.435e+01
00962	00963	-1.305e+01	-2.174e+02	6.811e+01	1.099e+02	-2.552e+01	-7.425e+01
00963	00963	-1.305e+01	-2.174e+02	6.811e+01	1.099e+02	-2.552e+01	-7.425e+01
00963	00964	-1.305e+01	-2.077e+02	6.811e+01	1.657e+02	-2.209e+01	-7.425e+01
00964	00964	-1.305e+01	-2.077e+02	6.811e+01	1.657e+02	-2.209e+01	-7.425e+01
00964	00965	-1.305e+01	-1.981e+02	6.811e+01	2.190e+02	-1.866e+01	-7.425e+01
00965	00965	-1.305e+01	-1.981e+02	6.811e+01	2.190e+02	-1.866e+01	-7.425e+01
00965	00966	-1.305e+01	-1.884e+02	6.811e+01	2.697e+02	-1.524e+01	-7.425e+01
00966	00966	-1.305e+01	-1.884e+02	6.811e+01	2.697e+02	-1.524e+01	-7.425e+01
00966	00967	-1.305e+01	-1.788e+02	6.811e+01	3.179e+02	-1.181e+01	-7.425e+01
00967	00967	-1.305e+01	-1.788e+02	6.811e+01	3.179e+02	-1.181e+01	-7.425e+01
00967	00968	-1.305e+01	-1.691e+02	6.811e+01	3.636e+02	-8.385e+00	-7.425e+01
00968	00968	-1.305e+01	-1.691e+02	6.811e+01	3.636e+02	-8.385e+00	-7.425e+01
00968	00969	-1.305e+01	-1.595e+02	6.811e+01	4.067e+02	-4.959e+00	-7.425e+01
00971	00001	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.080e+02	-1.705e+02	-1.205e+02	2.506e+00
00971	00972	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.158e+02	-1.364e+02	-9.392e+01	2.506e+00
00972	00972	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.158e+02	-1.364e+02	-9.392e+01	2.506e+00
00972	00973	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.236e+02	-1.023e+02	-6.732e+01	2.506e+00
00973	00973	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.236e+02	-1.023e+02	-6.732e+01	2.506e+00

00973	00974	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.314e+02	-6.815e+01	-4.072e+01	2.506e+00
00974	00974	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.314e+02	-6.815e+01	-4.072e+01	2.506e+00
00974	00975	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.392e+02	-3.404e+01	-1.412e+01	2.506e+00
00975	00975	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.392e+02	-3.404e+01	-1.412e+01	2.506e+00
00975	00976	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.470e+02	7.595e-02	1.248e+01	2.506e+00
00976	00976	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.470e+02	7.595e-02	1.248e+01	2.506e+00
00976	00977	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.548e+02	3.419e+01	3.908e+01	2.506e+00
00977	00977	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.548e+02	3.419e+01	3.908e+01	2.506e+00
00977	00978	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.626e+02	6.830e+01	6.568e+01	2.506e+00
00978	00978	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.626e+02	6.830e+01	6.568e+01	2.506e+00
00978	00979	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.704e+02	1.024e+02	9.228e+01	2.506e+00
00979	00979	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.704e+02	1.024e+02	9.228e+01	2.506e+00
00979	00980	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.782e+02	1.365e+02	1.189e+02	2.506e+00
00980	00980	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.782e+02	1.365e+02	1.189e+02	2.506e+00
00980	00981	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.860e+02	1.706e+02	1.455e+02	2.506e+00
00983	00923	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.230e+02	-1.606e+02	-1.159e+02	5.221e+00
00983	00984	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.308e+02	-1.284e+02	-9.018e+01	5.221e+00
00984	00984	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.308e+02	-1.284e+02	-9.018e+01	5.221e+00
00984	00985	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.386e+02	-9.617e+01	-6.443e+01	5.221e+00
00985	00985	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.386e+02	-9.617e+01	-6.443e+01	5.221e+00
00985	00986	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.464e+02	-6.397e+01	-3.869e+01	5.221e+00
00986	00986	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.464e+02	-6.397e+01	-3.869e+01	5.221e+00
00986	00987	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.542e+02	-3.178e+01	-1.294e+01	5.221e+00
00987	00987	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.542e+02	-3.178e+01	-1.294e+01	5.221e+00
00987	00988	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.620e+02	4.148e-01	1.280e+01	5.221e+00
00988	00988	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.620e+02	4.148e-01	1.280e+01	5.221e+00
00988	00989	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.698e+02	3.261e+01	3.855e+01	5.221e+00
00989	00989	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.698e+02	3.261e+01	3.855e+01	5.221e+00
00989	00990	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.776e+02	6.480e+01	6.429e+01	5.221e+00
00990	00990	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.776e+02	6.480e+01	6.429e+01	5.221e+00
00990	00991	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.854e+02	9.700e+01	9.004e+01	5.221e+00
00991	00991	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.854e+02	9.700e+01	9.004e+01	5.221e+00
00991	00992	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.932e+02	1.292e+02	1.158e+02	5.221e+00
00992	00992	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.932e+02	1.292e+02	1.158e+02	5.221e+00
00992	00993	-2.145e+01	-2.683e+01	-4.010e+02	1.614e+02	1.415e+02	5.221e+00
00995	00935	-3.104e+01	-2.560e+01	-5.938e+01	-1.518e+02	-1.748e+02	6.259e+00
00995	00996	-3.104e+01	-2.560e+01	-6.516e+01	-1.211e+02	-1.375e+02	6.259e+00
00996	00996	-3.104e+01	-2.560e+01	-6.516e+01	-1.211e+02	-1.375e+02	6.259e+00
00996	00997	-3.104e+01	-2.560e+01	-7.094e+01	-9.035e+01	-1.003e+02	6.259e+00
00997	00997	-3.104e+01	-2.560e+01	-7.094e+01	-9.035e+01	-1.003e+02	6.259e+00
00997	00998	-3.104e+01	-2.560e+01	-7.672e+01	-5.964e+01	-6.302e+01	6.259e+00
00998	00998	-3.104e+01	-2.560e+01	-7.672e+01	-5.964e+01	-6.302e+01	6.259e+00
00998	00999	-3.104e+01	-2.560e+01	-8.249e+01	-2.892e+01	-2.577e+01	6.259e+00
00999	00999	-3.104e+01	-2.560e+01	-8.249e+01	-2.892e+01	-2.577e+01	6.259e+00
00999	01000	-3.104e+01	-2.560e+01	-8.827e+01	1.794e+00	1.148e+01	6.259e+00
01000	01000	-3.104e+01	-2.560e+01	-8.827e+01	1.794e+00	1.148e+01	6.259e+00
01000	01001	-3.104e+01	-2.560e+01	-9.405e+01	3.251e+01	4.873e+01	6.259e+00
01001	01001	-3.104e+01	-2.560e+01	-9.405e+01	3.251e+01	4.873e+01	6.259e+00
01001	01002	-3.104e+01	-2.560e+01	-9.983e+01	6.322e+01	8.599e+01	6.259e+00
01002	01002	-3.104e+01	-2.560e+01	-9.983e+01	6.322e+01	8.599e+01	6.259e+00
01002	01003	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.056e+02	9.394e+01	1.232e+02	6.259e+00
01003	01003	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.056e+02	9.394e+01	1.232e+02	6.259e+00
01003	01004	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.114e+02	1.247e+02	1.605e+02	6.259e+00
01004	01004	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.114e+02	1.247e+02	1.605e+02	6.259e+00
01004	01005	-3.104e+01	-2.560e+01	-1.172e+02	1.554e+02	1.977e+02	6.259e+00
01007	00073	-2.984e+01	-2.576e+01	6.096e+01	-1.524e+02	-1.679e+02	5.383e+00
01007	01008	-2.984e+01	-2.576e+01	5.518e+01	-1.215e+02	-1.321e+02	5.383e+00
01008	01008	-2.984e+01	-2.576e+01	5.518e+01	-1.215e+02	-1.321e+02	5.383e+00
01008	01009	-2.984e+01	-2.576e+01	4.940e+01	-9.062e+01	-9.626e+01	5.383e+00
01009	01009	-2.984e+01	-2.576e+01	4.940e+01	-9.062e+01	-9.626e+01	5.383e+00
01009	01010	-2.984e+01	-2.576e+01	4.362e+01	-5.971e+01	-6.044e+01	5.383e+00
01010	01010	-2.984e+01	-2.576e+01	4.362e+01	-5.971e+01	-6.044e+01	5.383e+00
01010	01011	-2.984e+01	-2.576e+01	3.784e+01	-2.880e+01	-2.463e+01	5.383e+00
01011	01011	-2.984e+01	-2.576e+01	3.784e+01	-2.880e+01	-2.463e+01	5.383e+00
01011	01012	-2.984e+01	-2.576e+01	3.207e+01	2.114e+00	1.118e+01	5.383e+00
01012	01012	-2.984e+01	-2.576e+01	3.207e+01	2.114e+00	1.118e+01	5.383e+00
01012	01013	-2.984e+01	-2.576e+01	2.629e+01	3.303e+01	4.699e+01	5.383e+00
01013	01013	-2.984e+01	-2.576e+01	2.629e+01	3.303e+01	4.699e+01	5.383e+00
01013	01014	-2.984e+01	-2.576e+01	2.051e+01	6.394e+01	8.280e+01	5.383e+00
01014	01014	-2.984e+01	-2.576e+01	2.051e+01	6.394e+01	8.280e+01	5.383e+00
01014	01015	-2.984e+01	-2.576e+01	1.473e+01	9.485e+01	1.186e+02	5.383e+00
01015	01015	-2.984e+01	-2.576e+01	1.473e+01	9.485e+01	1.186e+02	5.383e+00
01015	01016	-2.984e+01	-2.576e+01	8.951e+00	1.258e+02	1.544e+02	5.383e+00
01016	01016	-2.984e+01	-2.576e+01	8.951e+00	1.258e+02	1.544e+02	5.383e+00
01016	01017	-2.984e+01	-2.576e+01	3.173e+00	1.567e+02	1.902e+02	5.383e+00
01019	00009	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.343e+02	-2.071e+02	-2.495e+02	1.112e-01
01019	01020	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.421e+02	-1.665e+02	-1.985e+02	1.112e-01
01020	01020	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.421e+02	-1.665e+02	-1.985e+02	1.112e-01
01020	01021	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.499e+02	-1.258e+02	-1.474e+02	1.112e-01
01021	01021	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.499e+02	-1.258e+02	-1.474e+02	1.112e-01
01021	01022	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.577e+02	-8.518e+01	-9.636e+01	1.112e-01
01022	01022	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.577e+02	-8.518e+01	-9.636e+01	1.112e-01
01022	01023	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.655e+02	-4.454e+01	-4.531e+01	1.112e-01
01023	01023	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.655e+02	-4.454e+01	-4.531e+01	1.112e-01
01023	01024	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.733e+02	-3.902e+00	5.745e+00	1.112e-01
01024	01024	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.733e+02	-3.902e+00	5.745e+00	1.112e-01
01024	01025	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.811e+02	3.674e+01	5.680e+01	1.112e-01
01025	01025	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.811e+02	3.674e+01	5.680e+01	1.112e-01

01025	01026	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.889e+02	7.738e+01	1.079e+02	1.112e-01
01026	01026	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.889e+02	7.738e+01	1.079e+02	1.112e-01
01026	01027	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.967e+02	1.180e+02	1.589e+02	1.112e-01
01027	01027	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.967e+02	1.180e+02	1.589e+02	1.112e-01
01027	01028	-4.254e+01	-3.387e+01	-5.045e+02	1.587e+02	2.100e+02	1.112e-01
01028	01028	-4.254e+01	-3.387e+01	-5.045e+02	1.587e+02	2.100e+02	1.112e-01
01028	01029	-4.254e+01	-3.387e+01	-5.123e+02	1.993e+02	2.610e+02	1.112e-01
01031	00081	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.154e+02	-1.329e+02	-1.742e+02	1.011e-01
01031	01032	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.212e+02	-1.053e+02	-1.387e+02	1.011e-01
01032	01032	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.212e+02	-1.053e+02	-1.387e+02	1.011e-01
01032	01033	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.270e+02	-7.770e+01	-1.033e+02	1.011e-01
01033	01033	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.270e+02	-7.770e+01	-1.033e+02	1.011e-01
01033	01034	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.328e+02	-5.009e+01	-6.785e+01	1.011e-01
01034	01034	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.328e+02	-5.009e+01	-6.785e+01	1.011e-01
01034	01035	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.385e+02	-2.249e+01	-3.241e+01	1.011e-01
01035	01035	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.385e+02	-2.249e+01	-3.241e+01	1.011e-01
01035	01036	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.443e+02	5.119e+00	3.027e+00	1.011e-01
01036	01036	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.443e+02	5.119e+00	3.027e+00	1.011e-01
01036	01037	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.501e+02	3.272e+01	3.847e+01	1.011e-01
01037	01037	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.501e+02	3.272e+01	3.847e+01	1.011e-01
01037	01038	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.559e+02	6.033e+01	7.391e+01	1.011e-01
01038	01038	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.559e+02	6.033e+01	7.391e+01	1.011e-01
01038	01039	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.616e+02	8.794e+01	1.093e+02	1.011e-01
01039	01039	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.616e+02	8.794e+01	1.093e+02	1.011e-01
01039	01040	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.674e+02	1.155e+02	1.448e+02	1.011e-01
01040	01040	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.674e+02	1.155e+02	1.448e+02	1.011e-01
01040	01041	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.732e+02	1.431e+02	1.802e+02	1.011e-01
01043	00092	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.202e+02	-1.697e+02	-2.251e+02	2.726e-02
01043	01044	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.280e+02	-1.373e+02	-1.793e+02	2.726e-02
01044	01044	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.280e+02	-1.373e+02	-1.793e+02	2.726e-02
01044	01045	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.358e+02	-1.049e+02	-1.335e+02	2.726e-02
01045	01045	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.358e+02	-1.049e+02	-1.335e+02	2.726e-02
01045	01046	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.436e+02	-7.252e+01	-8.767e+01	2.726e-02
01046	01046	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.436e+02	-7.252e+01	-8.767e+01	2.726e-02
01046	01047	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.514e+02	-4.012e+01	-4.186e+01	2.726e-02
01047	01047	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.514e+02	-4.012e+01	-4.186e+01	2.726e-02
01047	01048	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.592e+02	-7.718e+00	3.945e+00	2.726e-02
01048	01048	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.592e+02	-7.718e+00	3.945e+00	2.726e-02
01048	01049	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.670e+02	2.468e+01	4.975e+01	2.726e-02
01049	01049	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.670e+02	2.468e+01	4.975e+01	2.726e-02
01049	01050	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.748e+02	5.708e+01	9.556e+01	2.726e-02
01050	01050	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.748e+02	5.708e+01	9.556e+01	2.726e-02
01050	01051	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.826e+02	8.948e+01	1.414e+02	2.726e-02
01051	01051	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.826e+02	8.948e+01	1.414e+02	2.726e-02
01051	01052	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.904e+02	1.219e+02	1.872e+02	2.726e-02
01052	01052	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.904e+02	1.219e+02	1.872e+02	2.726e-02
01052	01053	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.982e+02	1.543e+02	2.330e+02	2.726e-02
01055	00164	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.144e+02	-1.122e+02	-1.797e+02	2.356e-02
01055	01056	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.202e+02	-8.867e+01	-1.432e+02	2.356e-02
01056	01056	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.202e+02	-8.867e+01	-1.432e+02	2.356e-02
01056	01057	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.260e+02	-6.517e+01	-1.067e+02	2.356e-02
01057	01057	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.260e+02	-6.517e+01	-1.067e+02	2.356e-02
01057	01058	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.317e+02	-4.167e+01	-7.023e+01	2.356e-02
01058	01058	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.317e+02	-4.167e+01	-7.023e+01	2.356e-02
01058	01059	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.375e+02	-1.817e+01	-3.375e+01	2.356e-02
01059	01059	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.375e+02	-1.817e+01	-3.375e+01	2.356e-02
01059	01060	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.433e+02	5.334e+00	2.734e+00	2.356e-02
01060	01060	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.433e+02	5.334e+00	2.734e+00	2.356e-02
01060	01061	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.491e+02	2.884e+01	3.922e+01	2.356e-02
01061	01061	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.491e+02	2.884e+01	3.922e+01	2.356e-02
01061	01062	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.549e+02	5.234e+01	7.570e+01	2.356e-02
01062	01062	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.549e+02	5.234e+01	7.570e+01	2.356e-02
01062	01063	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.606e+02	7.584e+01	1.122e+02	2.356e-02
01063	01063	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.606e+02	7.584e+01	1.122e+02	2.356e-02
01063	01064	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.664e+02	9.934e+01	1.487e+02	2.356e-02
01064	01064	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.664e+02	9.934e+01	1.487e+02	2.356e-02
01064	01065	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.722e+02	1.228e+02	1.851e+02	2.356e-02
01067	00175	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.245e+02	-1.634e+02	-2.125e+02	5.323e-03
01067	01068	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.323e+02	-1.326e+02	-1.694e+02	5.323e-03
01068	01068	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.323e+02	-1.326e+02	-1.694e+02	5.323e-03
01068	01069	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.401e+02	-1.017e+02	-1.262e+02	5.323e-03
01069	01069	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.401e+02	-1.017e+02	-1.262e+02	5.323e-03
01069	01070	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.479e+02	-7.091e+01	-8.302e+01	5.323e-03
01070	01070	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.479e+02	-7.091e+01	-8.302e+01	5.323e-03
01070	01071	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.557e+02	-4.007e+01	-3.986e+01	5.323e-03
01071	01071	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.557e+02	-4.007e+01	-3.986e+01	5.323e-03
01071	01072	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.635e+02	-9.238e+00	3.306e+00	5.323e-03
01072	01072	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.635e+02	-9.238e+00	3.306e+00	5.323e-03
01072	01073	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.714e+02	2.160e+01	4.647e+01	5.323e-03
01073	01073	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.714e+02	2.160e+01	4.647e+01	5.323e-03
01073	01074	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.792e+02	5.243e+01	8.964e+01	5.323e-03
01074	01074	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.792e+02	5.243e+01	8.964e+01	5.323e-03
01074	01075	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.870e+02	8.326e+01	1.328e+02	5.323e-03
01075	01075	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.870e+02	8.326e+01	1.328e+02	5.323e-03
01075	01076	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.948e+02	1.141e+02	1.760e+02	5.323e-03
01076	01076	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.948e+02	1.141e+02	1.760e+02	5.323e-03
01076	01077	-3.597e+01	-2.569e+01	-6.026e+02	1.449e+02	2.191e+02	5.323e-03
01079	00247	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.062e+02	-1.012e+02	-1.807e+02	5.438e-03

01079	01080	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.120e+02	-7.998e+01	-1.440e+02	5.438e-03
01080	01080	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.120e+02	-7.998e+01	-1.440e+02	5.438e-03
01080	01081	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.178e+02	-5.871e+01	-1.073e+02	5.438e-03
01081	01081	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.178e+02	-5.871e+01	-1.073e+02	5.438e-03
01081	01082	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.235e+02	-3.745e+01	-7.063e+01	5.438e-03
01082	01082	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.235e+02	-3.745e+01	-7.063e+01	5.438e-03
01082	01083	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.293e+02	-1.618e+01	-3.394e+01	5.438e-03
01083	01083	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.293e+02	-1.618e+01	-3.394e+01	5.438e-03
01083	01084	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.351e+02	5.087e+00	2.747e+00	5.438e-03
01084	01084	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.351e+02	5.087e+00	2.747e+00	5.438e-03
01084	01085	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.409e+02	2.635e+01	3.944e+01	5.438e-03
01085	01085	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.409e+02	2.635e+01	3.944e+01	5.438e-03
01085	01086	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.467e+02	4.762e+01	7.613e+01	5.438e-03
01086	01086	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.467e+02	4.762e+01	7.613e+01	5.438e-03
01086	01087	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.524e+02	6.889e+01	1.128e+02	5.438e-03
01087	01087	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.524e+02	6.889e+01	1.128e+02	5.438e-03
01087	01088	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.582e+02	9.015e+01	1.495e+02	5.438e-03
01088	01088	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.582e+02	9.015e+01	1.495e+02	5.438e-03
01088	01089	-3.057e+01	-1.772e+01	-1.640e+02	1.114e+02	1.862e+02	5.438e-03
01091	00258	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.115e+02	-1.528e+02	-2.133e+02	1.240e-03
01091	01092	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.193e+02	-1.242e+02	-1.700e+02	1.240e-03
01092	01092	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.193e+02	-1.242e+02	-1.700e+02	1.240e-03
01092	01093	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.271e+02	-9.548e+01	-1.267e+02	1.240e-03
01093	01093	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.271e+02	-9.548e+01	-1.267e+02	1.240e-03
01093	01094	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.349e+02	-6.680e+01	-8.336e+01	1.240e-03
01094	01094	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.349e+02	-6.680e+01	-8.336e+01	1.240e-03
01094	01095	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.427e+02	-3.812e+01	-4.005e+01	1.240e-03
01095	01095	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.427e+02	-3.812e+01	-4.005e+01	1.240e-03
01095	01096	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.505e+02	-9.436e+00	3.254e+00	1.240e-03
01096	01096	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.505e+02	-9.436e+00	3.254e+00	1.240e-03
01096	01097	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.583e+02	1.924e+01	4.656e+01	1.240e-03
01097	01097	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.583e+02	1.924e+01	4.656e+01	1.240e-03
01097	01098	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.661e+02	4.792e+01	8.987e+01	1.240e-03
01098	01098	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.661e+02	4.792e+01	8.987e+01	1.240e-03
01098	01099	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.739e+02	7.660e+01	1.332e+02	1.240e-03
01099	01099	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.739e+02	7.660e+01	1.332e+02	1.240e-03
01099	01100	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.817e+02	1.053e+02	1.765e+02	1.240e-03
01100	01100	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.817e+02	1.053e+02	1.765e+02	1.240e-03
01100	01101	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.895e+02	1.340e+02	2.198e+02	1.240e-03
01103	00330	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.019e+02	-9.115e+01	-1.810e+02	1.284e-03
01103	01104	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.077e+02	-7.199e+01	-1.443e+02	1.284e-03
01104	01104	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.077e+02	-7.199e+01	-1.443e+02	1.284e-03
01104	01105	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.135e+02	-5.283e+01	-1.075e+02	1.284e-03
01105	01105	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.135e+02	-5.283e+01	-1.075e+02	1.284e-03
01105	01106	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.193e+02	-3.367e+01	-7.079e+01	1.284e-03
01106	01106	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.193e+02	-3.367e+01	-7.079e+01	1.284e-03
01106	01107	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.250e+02	-1.451e+01	-3.404e+01	1.284e-03
01107	01107	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.250e+02	-1.451e+01	-3.404e+01	1.284e-03
01107	01108	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.308e+02	4.651e+00	2.701e+00	1.284e-03
01108	01108	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.308e+02	4.651e+00	2.701e+00	1.284e-03
01108	01109	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.366e+02	2.381e+01	3.945e+01	1.284e-03
01109	01109	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.366e+02	2.381e+01	3.945e+01	1.284e-03
01109	01110	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.424e+02	4.297e+01	7.619e+01	1.284e-03
01110	01110	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.424e+02	4.297e+01	7.619e+01	1.284e-03
01110	01111	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.482e+02	6.213e+01	1.129e+02	1.284e-03
01111	01111	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.482e+02	6.213e+01	1.129e+02	1.284e-03
01111	01112	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.539e+02	8.129e+01	1.497e+02	1.284e-03
01112	01112	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.539e+02	8.129e+01	1.497e+02	1.284e-03
01112	01113	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.597e+02	1.005e+02	1.864e+02	1.284e-03
01115	00341	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.696e+02	-1.380e+02	-2.162e+02	3.154e-04
01115	01116	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.774e+02	-1.121e+02	-1.724e+02	3.154e-04
01116	01116	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.774e+02	-1.121e+02	-1.724e+02	3.154e-04
01116	01117	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.852e+02	-8.624e+01	-1.287e+02	3.154e-04
01117	01117	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.852e+02	-8.624e+01	-1.287e+02	3.154e-04
01117	01118	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.930e+02	-6.035e+01	-8.492e+01	3.154e-04
01118	01118	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.930e+02	-6.035e+01	-8.492e+01	3.154e-04
01118	01119	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.008e+02	-3.447e+01	-4.117e+01	3.154e-04
01119	01119	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.008e+02	-3.447e+01	-4.117e+01	3.154e-04
01119	01120	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.086e+02	-8.584e+00	2.574e+00	3.154e-04
01120	01120	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.086e+02	-8.584e+00	2.574e+00	3.154e-04
01120	01121	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.164e+02	1.730e+01	4.632e+01	3.154e-04
01121	01121	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.164e+02	1.730e+01	4.632e+01	3.154e-04
01121	01122	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.242e+02	4.319e+01	9.007e+01	3.154e-04
01122	01122	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.242e+02	4.319e+01	9.007e+01	3.154e-04
01122	01123	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.320e+02	6.907e+01	1.338e+02	3.154e-04
01123	01123	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.320e+02	6.907e+01	1.338e+02	3.154e-04
01123	01124	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.398e+02	9.495e+01	1.776e+02	3.154e-04
01124	01124	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.398e+02	9.495e+01	1.776e+02	3.154e-04
01124	01125	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.476e+02	1.208e+02	2.213e+02	3.154e-04
01127	00413	-3.061e+01	-1.431e+01	-9.158e+01	-8.180e+01	-1.810e+02	3.239e-04
01127	01128	-3.061e+01	-1.431e+01	-9.735e+01	-6.463e+01	-1.442e+02	3.239e-04
01128	01128	-3.061e+01	-1.431e+01	-9.735e+01	-6.463e+01	-1.442e+02	3.239e-04
01128	01129	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.031e+02	-4.746e+01	-1.075e+02	3.239e-04
01129	01129	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.031e+02	-4.746e+01	-1.075e+02	3.239e-04
01129	01130	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.089e+02	-3.029e+01	-7.079e+01	3.239e-04
01130	01130	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.089e+02	-3.029e+01	-7.079e+01	3.239e-04
01130	01131	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.147e+02	-1.312e+01	-3.406e+01	3.239e-04
01131	01131	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.147e+02	-1.312e+01	-3.406e+01	3.239e-04

01131	01132	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.205e+02	4.051e+00	2.665e+00	3.239e-04
01132	01132	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.205e+02	4.051e+00	2.665e+00	3.239e-04
01132	01133	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.262e+02	2.122e+01	3.939e+01	3.239e-04
01133	01133	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.262e+02	2.122e+01	3.939e+01	3.239e-04
01133	01134	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.320e+02	3.839e+01	7.612e+01	3.239e-04
01134	01134	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.320e+02	3.839e+01	7.612e+01	3.239e-04
01134	01135	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.378e+02	5.556e+01	1.128e+02	3.239e-04
01135	01135	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.378e+02	5.556e+01	1.128e+02	3.239e-04
01135	01136	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.436e+02	7.273e+01	1.496e+02	3.239e-04
01136	01136	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.436e+02	7.273e+01	1.496e+02	3.239e-04
01136	01137	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.494e+02	8.990e+01	1.863e+02	3.239e-04
01139	00424	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.198e+02	-1.181e+02	-2.207e+02	1.805e-04
01139	01140	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.276e+02	-9.575e+01	-1.763e+02	1.805e-04
01140	01140	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.276e+02	-9.575e+01	-1.763e+02	1.805e-04
01140	01141	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.354e+02	-7.343e+01	-1.319e+02	1.805e-04
01141	01141	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.354e+02	-7.343e+01	-1.319e+02	1.805e-04
01141	01142	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.432e+02	-5.110e+01	-8.744e+01	1.805e-04
01142	01142	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.432e+02	-5.110e+01	-8.744e+01	1.805e-04
01142	01143	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.510e+02	-2.878e+01	-4.303e+01	1.805e-04
01143	01143	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.510e+02	-2.878e+01	-4.303e+01	1.805e-04
01143	01144	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.588e+02	-6.450e+00	1.391e+00	1.805e-04
01144	01144	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.588e+02	-6.450e+00	1.391e+00	1.805e-04
01144	01145	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.666e+02	1.588e+01	4.581e+01	1.805e-04
01145	01145	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.666e+02	1.588e+01	4.581e+01	1.805e-04
01145	01146	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.744e+02	3.820e+01	9.023e+01	1.805e-04
01146	01146	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.744e+02	3.820e+01	9.023e+01	1.805e-04
01146	01147	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.822e+02	6.053e+01	1.346e+02	1.805e-04
01147	01147	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.822e+02	6.053e+01	1.346e+02	1.805e-04
01147	01148	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.900e+02	8.285e+01	1.791e+02	1.805e-04
01148	01148	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.900e+02	8.285e+01	1.791e+02	1.805e-04
01148	01149	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.978e+02	1.052e+02	2.235e+02	1.805e-04
01151	00496	-3.066e+01	-1.274e+01	-7.373e+01	-7.320e+01	-1.815e+02	1.943e-04
01151	01152	-3.066e+01	-1.274e+01	-7.951e+01	-5.791e+01	-1.447e+02	1.943e-04
01152	01152	-3.066e+01	-1.274e+01	-7.951e+01	-5.791e+01	-1.447e+02	1.943e-04
01152	01153	-3.066e+01	-1.274e+01	-8.529e+01	-4.262e+01	-1.079e+02	1.943e-04
01153	01153	-3.066e+01	-1.274e+01	-8.529e+01	-4.262e+01	-1.079e+02	1.943e-04
01153	01154	-3.066e+01	-1.274e+01	-9.107e+01	-2.734e+01	-7.109e+01	1.943e-04
01154	01154	-3.066e+01	-1.274e+01	-9.107e+01	-2.734e+01	-7.109e+01	1.943e-04
01154	01155	-3.066e+01	-1.274e+01	-9.685e+01	-1.205e+01	-3.430e+01	1.943e-04
01155	01155	-3.066e+01	-1.274e+01	-9.685e+01	-1.205e+01	-3.430e+01	1.943e-04
01155	01156	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.026e+02	3.238e+00	2.490e+00	1.943e-04
01156	01156	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.026e+02	3.238e+00	2.490e+00	1.943e-04
01156	01157	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.084e+02	1.853e+01	3.928e+01	1.943e-04
01157	01157	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.084e+02	1.853e+01	3.928e+01	1.943e-04
01157	01158	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.142e+02	3.381e+01	7.607e+01	1.943e-04
01158	01158	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.142e+02	3.381e+01	7.607e+01	1.943e-04
01158	01159	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.200e+02	4.910e+01	1.129e+02	1.943e-04
01159	01159	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.200e+02	4.910e+01	1.129e+02	1.943e-04
01159	01160	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.257e+02	6.439e+01	1.497e+02	1.943e-04
01160	01160	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.257e+02	6.439e+01	1.497e+02	1.943e-04
01160	01161	-3.066e+01	-1.274e+01	-1.315e+02	7.968e+01	1.864e+02	1.943e-04
01163	00507	2.904e+01	-1.574e+01	-3.057e+02	-9.897e+01	1.678e+02	3.714e-04
01163	01164	2.904e+01	-1.574e+01	-3.135e+02	-8.008e+01	1.330e+02	3.714e-04
01164	01164	2.904e+01	-1.574e+01	-3.135e+02	-8.008e+01	1.330e+02	3.714e-04
01164	01165	2.904e+01	-1.574e+01	-3.213e+02	-6.119e+01	9.811e+01	3.714e-04
01165	01165	2.904e+01	-1.574e+01	-3.213e+02	-6.119e+01	9.811e+01	3.714e-04
01165	01166	2.904e+01	-1.574e+01	-3.291e+02	-4.231e+01	6.326e+01	3.714e-04
01166	01166	2.904e+01	-1.574e+01	-3.291e+02	-4.231e+01	6.326e+01	3.714e-04
01166	01167	2.904e+01	-1.574e+01	-3.369e+02	-2.342e+01	2.840e+01	3.714e-04
01167	01167	2.904e+01	-1.574e+01	-3.369e+02	-2.342e+01	2.840e+01	3.714e-04
01167	01168	2.904e+01	-1.574e+01	-3.447e+02	-4.527e+00	-6.449e+00	3.714e-04
01168	01168	2.904e+01	-1.574e+01	-3.447e+02	-4.527e+00	-6.449e+00	3.714e-04
01168	01169	2.904e+01	-1.574e+01	-3.525e+02	1.436e+01	-4.130e+01	3.714e-04
01169	01169	2.904e+01	-1.574e+01	-3.525e+02	1.436e+01	-4.130e+01	3.714e-04
01169	01170	2.904e+01	-1.574e+01	-3.603e+02	3.325e+01	-7.616e+01	3.714e-04
01170	01170	2.904e+01	-1.574e+01	-3.603e+02	3.325e+01	-7.616e+01	3.714e-04
01170	01171	2.904e+01	-1.574e+01	-3.681e+02	5.214e+01	-1.110e+02	3.714e-04
01171	01171	2.904e+01	-1.574e+01	-3.681e+02	5.214e+01	-1.110e+02	3.714e-04
01171	01172	2.904e+01	-1.574e+01	-3.759e+02	7.103e+01	-1.459e+02	3.714e-04
01172	01172	2.904e+01	-1.574e+01	-3.759e+02	7.103e+01	-1.459e+02	3.714e-04
01172	01173	2.904e+01	-1.574e+01	-3.837e+02	8.992e+01	-1.807e+02	3.714e-04
01175	00579	-3.069e+01	-1.121e+01	-5.044e+01	-6.487e+01	-1.818e+02	5.220e-04
01175	01176	-3.069e+01	-1.121e+01	-5.622e+01	-5.142e+01	-1.449e+02	5.220e-04
01176	01176	-3.069e+01	-1.121e+01	-5.622e+01	-5.142e+01	-1.449e+02	5.220e-04
01176	01177	-3.069e+01	-1.121e+01	-6.200e+01	-3.797e+01	-1.081e+02	5.220e-04
01177	01177	-3.069e+01	-1.121e+01	-6.200e+01	-3.797e+01	-1.081e+02	5.220e-04
01177	01178	-3.069e+01	-1.121e+01	-6.777e+01	-2.452e+01	-7.127e+01	5.220e-04
01178	01178	-3.069e+01	-1.121e+01	-6.777e+01	-2.452e+01	-7.127e+01	5.220e-04
01178	01179	-3.069e+01	-1.121e+01	-7.355e+01	-1.106e+01	-3.444e+01	5.220e-04
01179	01179	-3.069e+01	-1.121e+01	-7.355e+01	-1.106e+01	-3.444e+01	5.220e-04
01179	01180	-3.069e+01	-1.121e+01	-7.933e+01	2.391e+00	2.392e+00	5.220e-04
01180	01180	-3.069e+01	-1.121e+01	-7.933e+01	2.391e+00	2.392e+00	5.220e-04
01180	01181	-3.069e+01	-1.121e+01	-8.511e+01	1.584e+01	3.922e+01	5.220e-04
01181	01181	-3.069e+01	-1.121e+01	-8.511e+01	1.584e+01	3.922e+01	5.220e-04
01181	01182	-3.069e+01	-1.121e+01	-9.089e+01	2.930e+01	7.605e+01	5.220e-04
01182	01182	-3.069e+01	-1.121e+01	-9.089e+01	2.930e+01	7.605e+01	5.220e-04
01182	01183	-3.069e+01	-1.121e+01	-9.667e+01	4.275e+01	1.129e+02	5.220e-04
01183	01183	-3.069e+01	-1.121e+01	-9.667e+01	4.275e+01	1.129e+02	5.220e-04

01183	01184	-3.069e+01	-1.121e+01	-1.024e+02	5.620e+01	1.497e+02	5.220e-04
01184	01184	-3.069e+01	-1.121e+01	-1.024e+02	5.620e+01	1.497e+02	5.220e-04
01184	01185	-3.069e+01	-1.121e+01	-1.082e+02	6.966e+01	1.865e+02	5.220e-04
01187	00590	3.031e+01	-1.289e+01	-1.724e+02	-7.941e+01	1.765e+02	1.378e-03
01187	01188	3.031e+01	-1.289e+01	-1.802e+02	-6.394e+01	1.402e+02	1.378e-03
01188	01188	3.031e+01	-1.289e+01	-1.802e+02	-6.394e+01	1.402e+02	1.378e-03
01188	01189	3.031e+01	-1.289e+01	-1.880e+02	-4.847e+01	1.038e+02	1.378e-03
01189	01189	3.031e+01	-1.289e+01	-1.880e+02	-4.847e+01	1.038e+02	1.378e-03
01189	01190	3.031e+01	-1.289e+01	-1.958e+02	-3.300e+01	6.743e+01	1.378e-03
01190	01190	3.031e+01	-1.289e+01	-1.958e+02	-3.300e+01	6.743e+01	1.378e-03
01190	01191	3.031e+01	-1.289e+01	-2.036e+02	-1.752e+01	3.105e+01	1.378e-03
01191	01191	3.031e+01	-1.289e+01	-2.036e+02	-1.752e+01	3.105e+01	1.378e-03
01191	01192	3.031e+01	-1.289e+01	-2.114e+02	-2.052e+00	-5.321e+00	1.378e-03
01192	01192	3.031e+01	-1.289e+01	-2.114e+02	-2.052e+00	-5.321e+00	1.378e-03
01192	01193	3.031e+01	-1.289e+01	-2.192e+02	1.342e+01	-4.170e+01	1.378e-03
01193	01193	3.031e+01	-1.289e+01	-2.192e+02	1.342e+01	-4.170e+01	1.378e-03
01193	01194	3.031e+01	-1.289e+01	-2.270e+02	2.889e+01	-7.807e+01	1.378e-03
01194	01194	3.031e+01	-1.289e+01	-2.270e+02	2.889e+01	-7.807e+01	1.378e-03
01194	01195	3.031e+01	-1.289e+01	-2.348e+02	4.436e+01	-1.144e+02	1.378e-03
01195	01195	3.031e+01	-1.289e+01	-2.348e+02	4.436e+01	-1.144e+02	1.378e-03
01195	01196	3.031e+01	-1.289e+01	-2.426e+02	5.984e+01	-1.508e+02	1.378e-03
01196	01196	3.031e+01	-1.289e+01	-2.426e+02	5.984e+01	-1.508e+02	1.378e-03
01196	01197	3.031e+01	-1.289e+01	-2.504e+02	7.531e+01	-1.872e+02	1.378e-03
01199	00662	3.489e+01	-9.672e+00	-6.577e+01	-5.584e+01	2.060e+02	1.635e-03
01199	01200	3.489e+01	-9.672e+00	-7.155e+01	-4.423e+01	1.642e+02	1.635e-03
01200	01200	3.489e+01	-9.672e+00	-7.155e+01	-4.423e+01	1.642e+02	1.635e-03
01200	01201	3.489e+01	-9.672e+00	-7.733e+01	-3.263e+01	1.223e+02	1.635e-03
01201	01201	3.489e+01	-9.672e+00	-7.733e+01	-3.263e+01	1.223e+02	1.635e-03
01201	01202	3.489e+01	-9.672e+00	-8.311e+01	-2.102e+01	8.046e+01	1.635e-03
01202	01202	3.489e+01	-9.672e+00	-8.311e+01	-2.102e+01	8.046e+01	1.635e-03
01202	01203	3.489e+01	-9.672e+00	-8.889e+01	-9.415e+00	3.859e+01	1.635e-03
01203	01203	3.489e+01	-9.672e+00	-8.889e+01	-9.415e+00	3.859e+01	1.635e-03
01203	01204	3.489e+01	-9.672e+00	-9.467e+01	2.191e+00	-3.270e+00	1.635e-03
01204	01204	3.489e+01	-9.672e+00	-9.467e+01	2.191e+00	-3.270e+00	1.635e-03
01204	01205	3.489e+01	-9.672e+00	-1.004e+02	1.380e+01	-4.513e+01	1.635e-03
01205	01205	3.489e+01	-9.672e+00	-1.004e+02	1.380e+01	-4.513e+01	1.635e-03
01205	01206	3.489e+01	-9.672e+00	-1.062e+02	2.540e+01	-8.700e+01	1.635e-03
01206	01206	3.489e+01	-9.672e+00	-1.062e+02	2.540e+01	-8.700e+01	1.635e-03
01206	01207	3.489e+01	-9.672e+00	-1.120e+02	3.701e+01	-1.289e+02	1.635e-03
01207	01207	3.489e+01	-9.672e+00	-1.120e+02	3.701e+01	-1.289e+02	1.635e-03
01207	01208	3.489e+01	-9.672e+00	-1.178e+02	4.862e+01	-1.707e+02	1.635e-03
01208	01208	3.489e+01	-9.672e+00	-1.178e+02	4.862e+01	-1.707e+02	1.635e-03
01208	01209	3.489e+01	-9.672e+00	-1.236e+02	6.022e+01	-2.126e+02	1.635e-03
01211	00673	3.177e+01	-1.052e+01	-1.014e+02	-6.357e+01	1.866e+02	5.158e-03
01211	01212	3.177e+01	-1.052e+01	-1.092e+02	-5.095e+01	1.485e+02	5.158e-03
01212	01212	3.177e+01	-1.052e+01	-1.092e+02	-5.095e+01	1.485e+02	5.158e-03
01212	01213	3.177e+01	-1.052e+01	-1.170e+02	-3.832e+01	1.104e+02	5.158e-03
01213	01213	3.177e+01	-1.052e+01	-1.170e+02	-3.832e+01	1.104e+02	5.158e-03
01213	01214	3.177e+01	-1.052e+01	-1.248e+02	-2.570e+01	7.228e+01	5.158e-03
01214	01214	3.177e+01	-1.052e+01	-1.248e+02	-2.570e+01	7.228e+01	5.158e-03
01214	01215	3.177e+01	-1.052e+01	-1.326e+02	-1.308e+01	3.416e+01	5.158e-03
01215	01215	3.177e+01	-1.052e+01	-1.326e+02	-1.308e+01	3.416e+01	5.158e-03
01215	01216	3.177e+01	-1.052e+01	-1.404e+02	-4.517e-01	-3.955e+00	5.158e-03
01216	01216	3.177e+01	-1.052e+01	-1.404e+02	-4.517e-01	-3.955e+00	5.158e-03
01216	01217	3.177e+01	-1.052e+01	-1.482e+02	1.217e+01	-4.207e+01	5.158e-03
01217	01217	3.177e+01	-1.052e+01	-1.482e+02	1.217e+01	-4.207e+01	5.158e-03
01217	01218	3.177e+01	-1.052e+01	-1.560e+02	2.480e+01	-8.019e+01	5.158e-03
01218	01218	3.177e+01	-1.052e+01	-1.560e+02	2.480e+01	-8.019e+01	5.158e-03
01218	01219	3.177e+01	-1.052e+01	-1.638e+02	3.742e+01	-1.183e+02	5.158e-03
01219	01219	3.177e+01	-1.052e+01	-1.638e+02	3.742e+01	-1.183e+02	5.158e-03
01219	01220	3.177e+01	-1.052e+01	-1.716e+02	5.005e+01	-1.564e+02	5.158e-03
01220	01220	3.177e+01	-1.052e+01	-1.716e+02	5.005e+01	-1.564e+02	5.158e-03
01220	01221	3.177e+01	-1.052e+01	-1.794e+02	6.267e+01	-1.946e+02	5.158e-03
01223	00745	3.495e+01	-8.314e+00	-4.940e+01	-4.838e+01	2.065e+02	6.443e-03
01223	01224	3.495e+01	-8.314e+00	-5.518e+01	-3.840e+01	1.646e+02	6.443e-03
01224	01224	3.495e+01	-8.314e+00	-5.518e+01	-3.840e+01	1.646e+02	6.443e-03
01224	01225	3.495e+01	-8.314e+00	-6.096e+01	-2.842e+01	1.226e+02	6.443e-03
01225	01225	3.495e+01	-8.314e+00	-6.096e+01	-2.842e+01	1.226e+02	6.443e-03
01225	01226	3.495e+01	-8.314e+00	-6.674e+01	-1.845e+01	8.067e+01	6.443e-03
01226	01226	3.495e+01	-8.314e+00	-6.674e+01	-1.845e+01	8.067e+01	6.443e-03
01226	01227	3.495e+01	-8.314e+00	-7.251e+01	-8.469e+00	3.873e+01	6.443e-03
01227	01227	3.495e+01	-8.314e+00	-7.251e+01	-8.469e+00	3.873e+01	6.443e-03
01227	01228	3.495e+01	-8.314e+00	-7.829e+01	1.507e+00	-3.210e+00	6.443e-03
01228	01228	3.495e+01	-8.314e+00	-7.829e+01	1.507e+00	-3.210e+00	6.443e-03
01228	01229	3.495e+01	-8.314e+00	-8.407e+01	1.148e+01	-4.515e+01	6.443e-03
01229	01229	3.495e+01	-8.314e+00	-8.407e+01	1.148e+01	-4.515e+01	6.443e-03
01229	01230	3.495e+01	-8.314e+00	-8.985e+01	2.146e+01	-8.709e+01	6.443e-03
01230	01230	3.495e+01	-8.314e+00	-8.985e+01	2.146e+01	-8.709e+01	6.443e-03
01230	01231	3.495e+01	-8.314e+00	-9.563e+01	3.144e+01	-1.290e+02	6.443e-03
01231	01231	3.495e+01	-8.314e+00	-9.563e+01	3.144e+01	-1.290e+02	6.443e-03
01231	01232	3.495e+01	-8.314e+00	-1.014e+02	4.141e+01	-1.710e+02	6.443e-03
01232	01232	3.495e+01	-8.314e+00	-1.014e+02	4.141e+01	-1.710e+02	6.443e-03
01232	01233	3.495e+01	-8.314e+00	-1.072e+02	5.139e+01	-2.129e+02	6.443e-03
01235	00756	3.169e+01	-8.614e+00	-7.680e+01	-5.138e+01	1.870e+02	1.738e-02
01235	01236	3.169e+01	-8.614e+00	-8.460e+01	-4.104e+01	1.490e+02	1.738e-02
01236	01236	3.169e+01	-8.614e+00	-8.460e+01	-4.104e+01	1.490e+02	1.738e-02
01236	01237	3.169e+01	-8.614e+00	-9.240e+01	-3.070e+01	1.110e+02	1.738e-02
01237	01237	3.169e+01	-8.614e+00	-9.240e+01	-3.070e+01	1.110e+02	1.738e-02

01237	01238	3.169e+01	-8.614e+00	-1.002e+02	-2.037e+01	7.295e+01	1.738e-02
01238	01238	3.169e+01	-8.614e+00	-1.002e+02	-2.037e+01	7.295e+01	1.738e-02
01238	01239	3.169e+01	-8.614e+00	-1.080e+02	-1.003e+01	3.493e+01	1.738e-02
01239	01239	3.169e+01	-8.614e+00	-1.080e+02	-1.003e+01	3.493e+01	1.738e-02
01239	01240	3.169e+01	-8.614e+00	-1.158e+02	3.071e-01	-3.092e+00	1.738e-02
01240	01240	3.169e+01	-8.614e+00	-1.158e+02	3.071e-01	-3.092e+00	1.738e-02
01240	01241	3.169e+01	-8.614e+00	-1.236e+02	1.064e+01	-4.111e+01	1.738e-02
01241	01241	3.169e+01	-8.614e+00	-1.236e+02	1.064e+01	-4.111e+01	1.738e-02
01241	01242	3.169e+01	-8.614e+00	-1.314e+02	2.098e+01	-7.914e+01	1.738e-02
01242	01242	3.169e+01	-8.614e+00	-1.314e+02	2.098e+01	-7.914e+01	1.738e-02
01242	01243	3.169e+01	-8.614e+00	-1.392e+02	3.132e+01	-1.172e+02	1.738e-02
01243	01243	3.169e+01	-8.614e+00	-1.392e+02	3.132e+01	-1.172e+02	1.738e-02
01243	01244	3.169e+01	-8.614e+00	-1.470e+02	4.166e+01	-1.552e+02	1.738e-02
01244	01244	3.169e+01	-8.614e+00	-1.470e+02	4.166e+01	-1.552e+02	1.738e-02
01244	01245	3.169e+01	-8.614e+00	-1.548e+02	5.199e+01	-1.932e+02	1.738e-02
01247	00828	3.350e+01	-6.802e+00	-4.645e+01	-3.959e+01	1.976e+02	2.654e-02
01247	01248	3.350e+01	-6.802e+00	-5.223e+01	-3.143e+01	1.575e+02	2.654e-02
01248	01248	3.350e+01	-6.802e+00	-5.223e+01	-3.143e+01	1.575e+02	2.654e-02
01248	01249	3.350e+01	-6.802e+00	-5.800e+01	-2.327e+01	1.173e+02	2.654e-02
01249	01249	3.350e+01	-6.802e+00	-5.800e+01	-2.327e+01	1.173e+02	2.654e-02
01249	01250	3.350e+01	-6.802e+00	-6.378e+01	-1.511e+01	7.706e+01	2.654e-02
01250	01250	3.350e+01	-6.802e+00	-6.378e+01	-1.511e+01	7.706e+01	2.654e-02
01250	01251	3.350e+01	-6.802e+00	-6.956e+01	-6.944e+00	3.686e+01	2.654e-02
01251	01251	3.350e+01	-6.802e+00	-6.956e+01	-6.944e+00	3.686e+01	2.654e-02
01251	01252	3.350e+01	-6.802e+00	-7.534e+01	1.219e+00	-3.338e+00	2.654e-02
01252	01252	3.350e+01	-6.802e+00	-7.534e+01	1.219e+00	-3.338e+00	2.654e-02
01252	01253	3.350e+01	-6.802e+00	-8.112e+01	9.381e+00	-4.354e+01	2.654e-02
01253	01253	3.350e+01	-6.802e+00	-8.112e+01	9.381e+00	-4.354e+01	2.654e-02
01253	01254	3.350e+01	-6.802e+00	-8.690e+01	1.754e+01	-8.373e+01	2.654e-02
01254	01254	3.350e+01	-6.802e+00	-8.690e+01	1.754e+01	-8.373e+01	2.654e-02
01254	01255	3.350e+01	-6.802e+00	-9.268e+01	2.571e+01	-1.239e+02	2.654e-02
01255	01255	3.350e+01	-6.802e+00	-9.268e+01	2.571e+01	-1.239e+02	2.654e-02
01255	01256	3.350e+01	-6.802e+00	-9.845e+01	3.387e+01	-1.641e+02	2.654e-02
01256	01256	3.350e+01	-6.802e+00	-9.845e+01	3.387e+01	-1.641e+02	2.654e-02
01256	01257	3.350e+01	-6.802e+00	-1.042e+02	4.203e+01	-2.043e+02	2.654e-02
01259	00839	3.361e+01	-7.431e+00	-7.346e+01	-4.503e+01	2.010e+02	6.472e+00
01259	01260	3.361e+01	-7.431e+00	-7.924e+01	-3.611e+01	1.606e+02	6.472e+00
01260	01260	3.361e+01	-7.431e+00	-7.924e+01	-3.611e+01	1.606e+02	6.472e+00
01260	01261	3.361e+01	-7.431e+00	-8.501e+01	-2.719e+01	1.203e+02	6.472e+00
01261	01261	3.361e+01	-7.431e+00	-8.501e+01	-2.719e+01	1.203e+02	6.472e+00
01261	01262	3.361e+01	-7.431e+00	-9.079e+01	-1.827e+01	7.997e+01	6.472e+00
01262	01262	3.361e+01	-7.431e+00	-9.079e+01	-1.827e+01	7.997e+01	6.472e+00
01262	01263	3.361e+01	-7.431e+00	-9.657e+01	-9.358e+00	3.964e+01	6.472e+00
01263	01263	3.361e+01	-7.431e+00	-9.657e+01	-9.358e+00	3.964e+01	6.472e+00
01263	01264	3.361e+01	-7.431e+00	-1.023e+02	-4.402e-01	-6.908e-01	6.472e+00
01264	01264	3.361e+01	-7.431e+00	-1.023e+02	-4.402e-01	-6.908e-01	6.472e+00
01264	01265	3.361e+01	-7.431e+00	-1.081e+02	8.477e+00	-4.102e+01	6.472e+00
01265	01265	3.361e+01	-7.431e+00	-1.081e+02	8.477e+00	-4.102e+01	6.472e+00
01265	01266	3.361e+01	-7.431e+00	-1.139e+02	1.739e+01	-8.135e+01	6.472e+00
01266	01266	3.361e+01	-7.431e+00	-1.139e+02	1.739e+01	-8.135e+01	6.472e+00
01266	01267	3.361e+01	-7.431e+00	-1.197e+02	2.631e+01	-1.217e+02	6.472e+00
01267	01267	3.361e+01	-7.431e+00	-1.197e+02	2.631e+01	-1.217e+02	6.472e+00
01267	01268	3.361e+01	-7.431e+00	-1.255e+02	3.523e+01	-1.620e+02	6.472e+00
01268	01268	3.361e+01	-7.431e+00	-1.255e+02	3.523e+01	-1.620e+02	6.472e+00
01268	01269	3.361e+01	-7.431e+00	-1.312e+02	4.415e+01	-2.023e+02	6.472e+00
01271	00911	3.145e+01	-6.508e+00	-5.749e+01	-3.955e+01	1.881e+02	-5.709e+00
01271	01272	3.145e+01	-6.508e+00	-6.327e+01	-3.174e+01	1.504e+02	-5.709e+00
01272	01272	3.145e+01	-6.508e+00	-6.327e+01	-3.174e+01	1.504e+02	-5.709e+00
01272	01273	3.145e+01	-6.508e+00	-6.905e+01	-2.393e+01	1.126e+02	-5.709e+00
01273	01273	3.145e+01	-6.508e+00	-6.905e+01	-2.393e+01	1.126e+02	-5.709e+00
01273	01274	3.145e+01	-6.508e+00	-7.483e+01	-1.612e+01	7.488e+01	-5.709e+00
01274	01274	3.145e+01	-6.508e+00	-7.483e+01	-1.612e+01	7.488e+01	-5.709e+00
01274	01275	3.145e+01	-6.508e+00	-8.061e+01	-8.309e+00	3.713e+01	-5.709e+00
01275	01275	3.145e+01	-6.508e+00	-8.061e+01	-8.309e+00	3.713e+01	-5.709e+00
01275	01276	3.145e+01	-6.508e+00	-8.638e+01	-4.999e-01	-6.130e-01	-5.709e+00
01276	01276	3.145e+01	-6.508e+00	-8.638e+01	-4.999e-01	-6.130e-01	-5.709e+00
01276	01277	3.145e+01	-6.508e+00	-9.216e+01	7.310e+00	-3.836e+01	-5.709e+00
01277	01277	3.145e+01	-6.508e+00	-9.216e+01	7.310e+00	-3.836e+01	-5.709e+00
01277	01278	3.145e+01	-6.508e+00	-9.794e+01	1.512e+01	-7.610e+01	-5.709e+00
01278	01278	3.145e+01	-6.508e+00	-9.794e+01	1.512e+01	-7.610e+01	-5.709e+00
01278	01279	3.145e+01	-6.508e+00	-1.037e+02	2.293e+01	-1.138e+02	-5.709e+00
01279	01279	3.145e+01	-6.508e+00	-1.037e+02	2.293e+01	-1.138e+02	-5.709e+00
01279	01280	3.145e+01	-6.508e+00	-1.095e+02	3.074e+01	-1.516e+02	-5.709e+00
01280	01280	3.145e+01	-6.508e+00	-1.095e+02	3.074e+01	-1.516e+02	-5.709e+00
01280	01281	3.145e+01	-6.508e+00	-1.153e+02	3.855e+01	-1.893e+02	-5.709e+00
01283	00969	3.085e+01	-7.834e+00	4.053e+01	-4.738e+01	1.840e+02	-5.697e+00
01283	01284	3.085e+01	-7.834e+00	3.476e+01	-3.798e+01	1.470e+02	-5.697e+00
01284	01284	3.085e+01	-7.834e+00	3.476e+01	-3.798e+01	1.470e+02	-5.697e+00
01284	01285	3.085e+01	-7.834e+00	2.898e+01	-2.858e+01	1.100e+02	-5.697e+00
01285	01285	3.085e+01	-7.834e+00	2.898e+01	-2.858e+01	1.100e+02	-5.697e+00
01285	01286	3.085e+01	-7.834e+00	2.320e+01	-1.917e+01	7.293e+01	-5.697e+00
01286	01286	3.085e+01	-7.834e+00	2.320e+01	-1.917e+01	7.293e+01	-5.697e+00
01286	01287	3.085e+01	-7.834e+00	1.742e+01	-9.773e+00	3.591e+01	-5.697e+00
01287	01287	3.085e+01	-7.834e+00	1.742e+01	-9.773e+00	3.591e+01	-5.697e+00
01287	01288	3.085e+01	-7.834e+00	1.164e+01	-3.721e-01	-1.113e+00	-5.697e+00
01288	01288	3.085e+01	-7.834e+00	1.164e+01	-3.721e-01	-1.113e+00	-5.697e+00
01288	01289	3.085e+01	-7.834e+00	5.863e+00	9.029e+00	-3.813e+01	-5.697e+00
01289	01289	3.085e+01	-7.834e+00	5.863e+00	9.029e+00	-3.813e+01	-5.697e+00

01289	01290	3.085e+01	-7.834e+00	8.397e-02	1.843e+01	-7.516e+01	-5.697e+00
01290	01290	3.085e+01	-7.834e+00	8.397e-02	1.843e+01	-7.516e+01	-5.697e+00
01290	01291	3.085e+01	-7.834e+00	-5.695e+00	2.783e+01	-1.122e+02	-5.697e+00
01291	01291	3.085e+01	-7.834e+00	-5.695e+00	2.783e+01	-1.122e+02	-5.697e+00
01291	01292	3.085e+01	-7.834e+00	-1.147e+01	3.723e+01	-1.492e+02	-5.697e+00
01292	01292	3.085e+01	-7.834e+00	-1.147e+01	3.723e+01	-1.492e+02	-5.697e+00
01292	01293	3.085e+01	-7.834e+00	-1.725e+01	4.663e+01	-1.862e+02	-5.697e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	NzMin	Mx	My	Tz
00913	00001	7.268e+02	-1.688e+02	-2.477e+04	-1.949e+02	1.040e+01	5.823e+00
00913	00914	7.268e+02	-1.597e+02	-2.477e+04	-1.543e+02	-1.692e+02	5.823e+00
00914	00914	7.268e+02	-1.597e+02	-2.477e+04	-1.543e+02	-1.692e+02	5.823e+00
00914	00915	7.268e+02	-1.506e+02	-2.477e+04	-1.160e+02	-3.487e+02	5.823e+00
00915	00915	7.268e+02	-1.506e+02	-2.477e+04	-1.160e+02	-3.487e+02	5.823e+00
00915	00916	7.268e+02	-1.415e+02	-2.477e+04	-7.994e+01	-5.283e+02	5.823e+00
00916	00916	7.268e+02	-1.415e+02	-2.477e+04	-7.994e+01	-5.283e+02	5.823e+00
00916	00917	7.268e+02	-1.324e+02	-2.477e+04	-4.610e+01	-7.078e+02	5.823e+00
00917	00917	7.268e+02	-1.324e+02	-2.477e+04	-4.610e+01	-7.078e+02	5.823e+00
00917	00918	7.268e+02	-1.233e+02	-2.477e+04	-1.452e+01	-8.874e+02	5.823e+00
00918	00918	7.268e+02	-1.233e+02	-2.477e+04	-1.452e+01	-8.874e+02	5.823e+00
00918	00919	7.268e+02	-1.142e+02	-2.477e+04	1.483e+01	-1.067e+03	5.823e+00
00919	00919	7.268e+02	-1.142e+02	-2.477e+04	1.483e+01	-1.067e+03	5.823e+00
00919	00920	7.268e+02	-1.051e+02	-2.477e+04	4.192e+01	-1.246e+03	5.823e+00
00920	00920	7.268e+02	-1.051e+02	-2.477e+04	4.192e+01	-1.246e+03	5.823e+00
00920	00921	7.268e+02	-9.604e+01	-2.477e+04	6.677e+01	-1.426e+03	5.823e+00
00921	00921	7.268e+02	-9.604e+01	-2.477e+04	6.677e+01	-1.426e+03	5.823e+00
00921	00922	7.268e+02	-8.695e+01	-2.477e+04	8.938e+01	-1.606e+03	5.823e+00
00922	00922	7.268e+02	-8.695e+01	-2.477e+04	8.938e+01	-1.606e+03	5.823e+00
00922	00923	7.268e+02	-7.787e+01	-2.477e+04	1.097e+02	-1.785e+03	5.823e+00
00925	00923	6.901e+02	-1.905e+02	-2.479e+04	2.791e+01	-1.777e+03	-1.955e+02
00925	00926	6.901e+02	-1.782e+02	-2.479e+04	7.345e+01	-1.947e+03	-1.955e+02
00926	00926	6.901e+02	-1.782e+02	-2.479e+04	7.345e+01	-1.947e+03	-1.955e+02
00926	00927	6.901e+02	-1.659e+02	-2.479e+04	1.160e+02	-2.118e+03	-1.955e+02
00927	00927	6.901e+02	-1.659e+02	-2.479e+04	1.160e+02	-2.118e+03	-1.955e+02
00927	00928	6.901e+02	-1.536e+02	-2.479e+04	1.554e+02	-2.288e+03	-1.955e+02
00928	00928	6.901e+02	-1.536e+02	-2.479e+04	1.554e+02	-2.288e+03	-1.955e+02
00928	00929	6.901e+02	-1.414e+02	-2.479e+04	1.919e+02	-2.459e+03	-1.955e+02
00929	00929	6.895e+02	-1.414e+02	-2.479e+04	1.919e+02	-2.459e+03	-1.955e+02
00929	00037	6.895e+02	-1.291e+02	-2.479e+04	2.253e+02	-2.629e+03	-1.955e+02
00930	00037	-6.939e+02	1.601e+02	-2.654e+04	2.675e+02	-2.635e+03	1.382e+02
00930	00931	-6.939e+02	1.724e+02	-2.654e+04	2.264e+02	-2.463e+03	1.382e+02
00931	00931	-6.945e+02	1.724e+02	-2.654e+04	2.264e+02	-2.463e+03	1.382e+02
00931	00932	-6.945e+02	1.847e+02	-2.654e+04	1.823e+02	-2.292e+03	1.382e+02
00932	00932	-6.945e+02	1.847e+02	-2.654e+04	1.823e+02	-2.292e+03	1.382e+02
00932	00933	-6.945e+02	1.969e+02	-2.654e+04	1.352e+02	-2.120e+03	1.382e+02
00933	00933	-6.945e+02	1.969e+02	-2.654e+04	1.352e+02	-2.120e+03	1.382e+02
00933	00934	-6.945e+02	2.092e+02	-2.654e+04	8.498e+01	-1.949e+03	1.382e+02
00934	00934	-6.945e+02	2.092e+02	-2.654e+04	8.498e+01	-1.949e+03	1.382e+02
00934	00935	-6.945e+02	2.215e+02	-2.654e+04	3.178e+01	-1.777e+03	1.382e+02
00937	00935	-7.270e+02	7.871e+01	-2.652e+04	1.517e+02	-1.786e+03	-4.478e+01
00937	00938	-7.270e+02	9.097e+01	-2.652e+04	1.307e+02	-1.606e+03	-4.478e+01
00938	00938	-7.270e+02	9.097e+01	-2.652e+04	1.307e+02	-1.606e+03	-4.478e+01
00938	00939	-7.270e+02	1.032e+02	-2.652e+04	1.068e+02	-1.426e+03	-4.478e+01
00939	00939	-7.270e+02	1.032e+02	-2.652e+04	1.068e+02	-1.426e+03	-4.478e+01
00939	00940	-7.270e+02	1.155e+02	-2.652e+04	7.974e+01	-1.247e+03	-4.478e+01
00940	00940	-7.270e+02	1.155e+02	-2.652e+04	7.974e+01	-1.247e+03	-4.478e+01
00940	00941	-7.270e+02	1.278e+02	-2.652e+04	4.968e+01	-1.067e+03	-4.478e+01
00941	00941	-7.270e+02	1.278e+02	-2.652e+04	4.968e+01	-1.067e+03	-4.478e+01
00941	00942	-7.270e+02	1.401e+02	-2.652e+04	1.660e+01	-8.876e+02	-4.478e+01
00942	00942	-7.270e+02	1.401e+02	-2.652e+04	1.660e+01	-8.876e+02	-4.478e+01
00942	00943	-7.270e+02	1.523e+02	-2.652e+04	-1.952e+01	-7.080e+02	-4.478e+01
00943	00943	-7.270e+02	1.523e+02	-2.652e+04	-1.952e+01	-7.080e+02	-4.478e+01
00943	00944	-7.270e+02	1.646e+02	-2.652e+04	-5.866e+01	-5.284e+02	-4.478e+01
00944	00944	-7.270e+02	1.646e+02	-2.652e+04	-5.866e+01	-5.284e+02	-4.478e+01
00944	00945	-7.270e+02	1.769e+02	-2.652e+04	-1.008e+02	-3.488e+02	-4.478e+01
00945	00945	-7.270e+02	1.769e+02	-2.652e+04	-1.008e+02	-3.488e+02	-4.478e+01
00945	00946	-7.270e+02	1.891e+02	-2.652e+04	-1.460e+02	-1.693e+02	-4.478e+01
00946	00946	-7.270e+02	1.891e+02	-2.652e+04	-1.460e+02	-1.693e+02	-4.478e+01
00946	00073	-7.270e+02	2.014e+02	-2.652e+04	-1.943e+02	1.034e+01	-4.478e+01
00948	00839	-4.259e+01	2.259e+01	-1.471e+01	2.998e+02	7.567e+00	1.972e+01
00948	00949	-4.259e+01	3.689e+01	-1.471e+01	2.913e+02	1.982e+01	1.972e+01
00949	00949	-4.259e+01	3.689e+01	-1.471e+01	2.913e+02	1.982e+01	1.972e+01
00949	00950	-4.259e+01	5.118e+01	-1.471e+01	2.786e+02	3.208e+01	1.972e+01
00950	00950	-4.259e+01	5.118e+01	-1.471e+01	2.786e+02	3.208e+01	1.972e+01
00950	00951	-4.259e+01	6.547e+01	-1.471e+01	2.618e+02	4.433e+01	1.972e+01
00951	00951	-4.259e+01	6.547e+01	-1.471e+01	2.618e+02	4.433e+01	1.972e+01
00951	00952	-4.259e+01	7.976e+01	-1.471e+01	2.409e+02	5.659e+01	1.972e+01
00952	00952	-4.259e+01	7.976e+01	-1.471e+01	2.409e+02	5.659e+01	1.972e+01
00952	00875	-4.259e+01	9.405e+01	-1.471e+01	2.159e+02	6.884e+01	1.972e+01
00953	00875	4.043e+01	2.144e+02	-6.749e+01	2.312e+02	7.139e+01	1.837e+02
00953	00954	4.043e+01	2.287e+02	-6.749e+01	1.674e+02	5.975e+01	1.837e+02
00954	00954	4.043e+01	2.287e+02	-6.749e+01	1.674e+02	5.975e+01	1.837e+02
00954	00955	4.043e+01	2.430e+02	-6.749e+01	9.955e+01	4.812e+01	1.837e+02
00955	00955	4.043e+01	2.430e+02	-6.749e+01	9.955e+01	4.812e+01	1.837e+02
00955	00956	4.043e+01	2.573e+02	-6.749e+01	2.755e+01	3.648e+01	1.837e+02
00956	00956	4.043e+01	2.573e+02	-6.749e+01	2.755e+01	3.648e+01	1.837e+02
00956	00957	4.043e+01	2.716e+02	-6.749e+01	-4.856e+01	2.485e+01	1.837e+02

00957	00957	4.043e+01	2.716e+02	-6.749e+01	-4.856e+01	2.485e+01	1.837e+02
00957	00911	4.043e+01	2.859e+02	-6.749e+01	-1.288e+02	1.321e+01	1.837e+02
00959	00911	1.493e+01	1.686e+02	-6.862e+01	2.033e+02	4.374e+01	8.458e+01
00959	00960	1.493e+01	1.816e+02	-6.862e+01	1.573e+02	3.982e+01	8.458e+01
00960	00960	1.493e+01	1.816e+02	-6.862e+01	1.573e+02	3.982e+01	8.458e+01
00960	00961	1.493e+01	1.946e+02	-6.862e+01	1.080e+02	3.590e+01	8.458e+01
00961	00961	1.493e+01	1.946e+02	-6.862e+01	1.080e+02	3.590e+01	8.458e+01
00961	00962	1.493e+01	2.077e+02	-6.862e+01	5.516e+01	3.198e+01	8.458e+01
00962	00962	1.493e+01	2.077e+02	-6.862e+01	5.516e+01	3.198e+01	8.458e+01
00962	00963	1.493e+01	2.207e+02	-6.862e+01	-1.066e+00	2.806e+01	8.458e+01
00963	00963	1.493e+01	2.207e+02	-6.862e+01	-1.066e+00	2.806e+01	8.458e+01
00963	00964	1.493e+01	2.337e+02	-6.862e+01	-6.071e+01	2.414e+01	8.458e+01
00964	00964	1.493e+01	2.337e+02	-6.862e+01	-6.071e+01	2.414e+01	8.458e+01
00964	00965	1.493e+01	2.468e+02	-6.862e+01	-1.238e+02	2.022e+01	8.458e+01
00965	00965	1.493e+01	2.468e+02	-6.862e+01	-1.238e+02	2.022e+01	8.458e+01
00965	00966	1.493e+01	2.598e+02	-6.862e+01	-1.903e+02	1.630e+01	8.458e+01
00966	00966	1.493e+01	2.598e+02	-6.862e+01	-1.903e+02	1.630e+01	8.458e+01
00966	00967	1.493e+01	2.728e+02	-6.862e+01	-2.602e+02	1.238e+01	8.458e+01
00967	00967	1.493e+01	2.728e+02	-6.862e+01	-2.602e+02	1.238e+01	8.458e+01
00967	00968	1.493e+01	2.859e+02	-6.862e+01	-3.335e+02	8.466e+00	8.458e+01
00968	00968	1.493e+01	2.859e+02	-6.862e+01	-3.335e+02	8.466e+00	8.458e+01
00968	00969	1.493e+01	2.989e+02	-6.862e+01	-4.103e+02	4.547e+00	8.458e+01
00971	00001	6.828e+01	-2.257e+01	-3.293e+02	-1.385e+02	3.950e+02	4.815e-01
00971	00972	6.828e+01	-2.257e+01	-3.371e+02	-1.115e+02	3.130e+02	4.815e-01
00972	00972	6.828e+01	-2.257e+01	-3.371e+02	-1.115e+02	3.130e+02	4.815e-01
00972	00973	6.828e+01	-2.257e+01	-3.449e+02	-8.437e+01	2.311e+02	4.815e-01
00973	00973	6.828e+01	-2.257e+01	-3.449e+02	-8.437e+01	2.311e+02	4.815e-01
00973	00974	6.828e+01	-2.257e+01	-3.527e+02	-5.728e+01	1.491e+02	4.815e-01
00974	00974	6.828e+01	-2.257e+01	-3.527e+02	-5.728e+01	1.491e+02	4.815e-01
00974	00975	6.828e+01	-2.257e+01	-3.605e+02	-3.019e+01	6.721e+01	4.815e-01
00975	00975	6.828e+01	-2.257e+01	-3.605e+02	-3.019e+01	6.721e+01	4.815e-01
00975	00976	6.828e+01	-2.257e+01	-3.683e+02	-3.107e+00	-1.473e+01	4.815e-01
00976	00976	6.828e+01	-2.257e+01	-3.683e+02	-3.107e+00	-1.473e+01	4.815e-01
00976	00977	6.828e+01	-2.257e+01	-3.761e+02	2.398e+01	-9.668e+01	4.815e-01
00977	00977	6.828e+01	-2.257e+01	-3.761e+02	2.398e+01	-9.668e+01	4.815e-01
00977	00978	6.828e+01	-2.257e+01	-3.839e+02	5.107e+01	-1.786e+02	4.815e-01
00978	00978	6.828e+01	-2.257e+01	-3.839e+02	5.107e+01	-1.786e+02	4.815e-01
00978	00979	6.828e+01	-2.257e+01	-3.917e+02	7.816e+01	-2.606e+02	4.815e-01
00979	00979	6.828e+01	-2.257e+01	-3.917e+02	7.816e+01	-2.606e+02	4.815e-01
00979	00980	6.828e+01	-2.257e+01	-3.995e+02	1.052e+02	-3.425e+02	4.815e-01
00980	00980	6.828e+01	-2.257e+01	-3.995e+02	1.052e+02	-3.425e+02	4.815e-01
00980	00981	6.828e+01	-2.257e+01	-4.073e+02	1.323e+02	-4.244e+02	4.815e-01
00983	00923	6.852e+01	-2.080e+01	-5.264e+02	-1.271e+02	3.967e+02	3.219e+00
00983	00984	6.852e+01	-2.080e+01	-5.342e+02	-1.022e+02	3.145e+02	3.219e+00
00984	00984	6.852e+01	-2.080e+01	-5.342e+02	-1.022e+02	3.145e+02	3.219e+00
00984	00985	6.852e+01	-2.080e+01	-5.420e+02	-7.719e+01	2.322e+02	3.219e+00
00985	00985	6.852e+01	-2.080e+01	-5.420e+02	-7.719e+01	2.322e+02	3.219e+00
00985	00986	6.852e+01	-2.080e+01	-5.498e+02	-5.224e+01	1.500e+02	3.219e+00
00986	00986	6.852e+01	-2.080e+01	-5.498e+02	-5.224e+01	1.500e+02	3.219e+00
00986	00987	6.852e+01	-2.080e+01	-5.576e+02	-2.728e+01	6.780e+01	3.219e+00
00987	00987	6.852e+01	-2.080e+01	-5.576e+02	-2.728e+01	6.780e+01	3.219e+00
00987	00988	6.852e+01	-2.080e+01	-5.654e+02	-2.319e+00	-1.442e+01	3.219e+00
00988	00988	6.852e+01	-2.080e+01	-5.654e+02	-2.319e+00	-1.442e+01	3.219e+00
00988	00989	6.852e+01	-2.080e+01	-5.732e+02	2.264e+01	-9.664e+01	3.219e+00
00989	00989	6.852e+01	-2.080e+01	-5.732e+02	2.264e+01	-9.664e+01	3.219e+00
00989	00990	6.852e+01	-2.080e+01	-5.810e+02	4.760e+01	-1.789e+02	3.219e+00
00990	00990	6.852e+01	-2.080e+01	-5.810e+02	4.760e+01	-1.789e+02	3.219e+00
00990	00991	6.852e+01	-2.080e+01	-5.888e+02	7.256e+01	-2.611e+02	3.219e+00
00991	00991	6.852e+01	-2.080e+01	-5.888e+02	7.256e+01	-2.611e+02	3.219e+00
00991	00992	6.852e+01	-2.080e+01	-5.966e+02	9.751e+01	-3.433e+02	3.219e+00
00992	00992	6.852e+01	-2.080e+01	-5.966e+02	9.751e+01	-3.433e+02	3.219e+00
00992	00993	6.852e+01	-2.080e+01	-6.044e+02	1.225e+02	-4.255e+02	3.219e+00
00995	00935	6.883e+01	1.907e+01	-5.491e+02	1.135e+02	3.974e+02	-2.674e+00
00995	00996	6.883e+01	1.907e+01	-5.569e+02	9.065e+01	3.148e+02	-2.674e+00
00996	00996	6.883e+01	1.907e+01	-5.569e+02	9.065e+01	3.148e+02	-2.674e+00
00996	00997	6.883e+01	1.907e+01	-5.647e+02	6.777e+01	2.322e+02	-2.674e+00
00997	00997	6.883e+01	1.907e+01	-5.647e+02	6.777e+01	2.322e+02	-2.674e+00
00997	00998	6.883e+01	1.907e+01	-5.725e+02	4.488e+01	1.496e+02	-2.674e+00
00998	00998	6.883e+01	1.907e+01	-5.725e+02	4.488e+01	1.496e+02	-2.674e+00
00998	00999	6.883e+01	1.907e+01	-5.803e+02	2.200e+01	6.698e+01	-2.674e+00
00999	00999	6.883e+01	1.907e+01	-5.803e+02	2.200e+01	6.698e+01	-2.674e+00
00999	01000	6.883e+01	1.907e+01	-5.881e+02	-8.821e-01	-1.562e+01	-2.674e+00
01000	01000	6.883e+01	1.907e+01	-5.881e+02	-8.821e-01	-1.562e+01	-2.674e+00
01000	01001	6.883e+01	1.907e+01	-5.959e+02	-2.377e+01	-9.822e+01	-2.674e+00
01001	01001	6.883e+01	1.907e+01	-5.959e+02	-2.377e+01	-9.822e+01	-2.674e+00
01001	01002	6.883e+01	1.907e+01	-6.037e+02	-4.665e+01	-1.808e+02	-2.674e+00
01002	01002	6.883e+01	1.907e+01	-6.037e+02	-4.665e+01	-1.808e+02	-2.674e+00
01002	01003	6.883e+01	1.907e+01	-6.115e+02	-6.953e+01	-2.634e+02	-2.674e+00
01003	01003	6.883e+01	1.907e+01	-6.115e+02	-6.953e+01	-2.634e+02	-2.674e+00
01003	01004	6.883e+01	1.907e+01	-6.193e+02	-9.242e+01	-3.460e+02	-2.674e+00
01004	01004	6.883e+01	1.907e+01	-6.193e+02	-9.242e+01	-3.460e+02	-2.674e+00
01004	01005	6.883e+01	1.907e+01	-6.271e+02	-1.153e+02	-4.286e+02	-2.674e+00
01007	00073	6.860e+01	2.104e+01	-3.499e+02	1.264e+02	3.960e+02	6.213e-02
01007	01008	6.860e+01	2.104e+01	-3.577e+02	1.012e+02	3.137e+02	6.213e-02
01008	01008	6.860e+01	2.104e+01	-3.577e+02	1.012e+02	3.137e+02	6.213e-02
01008	01009	6.860e+01	2.104e+01	-3.655e+02	7.593e+01	2.314e+02	6.213e-02
01009	01009	6.860e+01	2.104e+01	-3.655e+02	7.593e+01	2.314e+02	6.213e-02
01009	01010	6.860e+01	2.104e+01	-3.733e+02	5.068e+01	1.490e+02	6.213e-02

01010	01010	6.860e+01	2.104e+01	-3.733e+02	5.068e+01	1.490e+02	6.213e-02
01010	01011	6.860e+01	2.104e+01	-3.811e+02	2.543e+01	6.672e+01	6.213e-02
01011	01011	6.860e+01	2.104e+01	-3.811e+02	2.543e+01	6.672e+01	6.213e-02
01011	01012	6.860e+01	2.104e+01	-3.889e+02	1.751e-01	-1.560e+01	6.213e-02
01012	01012	6.860e+01	2.104e+01	-3.889e+02	1.751e-01	-1.560e+01	6.213e-02
01012	01013	6.860e+01	2.104e+01	-3.967e+02	-2.508e+01	-9.791e+01	6.213e-02
01013	01013	6.860e+01	2.104e+01	-3.967e+02	-2.508e+01	-9.791e+01	6.213e-02
01013	01014	6.860e+01	2.104e+01	-4.045e+02	-5.033e+01	-1.802e+02	6.213e-02
01014	01014	6.860e+01	2.104e+01	-4.045e+02	-5.033e+01	-1.802e+02	6.213e-02
01014	01015	6.860e+01	2.104e+01	-4.123e+02	-7.558e+01	-2.625e+02	6.213e-02
01015	01015	6.860e+01	2.104e+01	-4.123e+02	-7.558e+01	-2.625e+02	6.213e-02
01015	01016	6.860e+01	2.104e+01	-4.201e+02	-1.008e+02	-3.449e+02	6.213e-02
01016	01016	6.860e+01	2.104e+01	-4.201e+02	-1.008e+02	-3.449e+02	6.213e-02
01016	01017	6.860e+01	2.104e+01	-4.279e+02	-1.261e+02	-4.272e+02	6.213e-02
01019	00009	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.205e+02	-1.363e+02	-1.983e+02	9.327e-02
01019	01020	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.283e+02	-1.104e+02	-1.576e+02	9.327e-02
01020	01020	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.283e+02	-1.104e+02	-1.576e+02	9.327e-02
01020	01021	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.361e+02	-8.454e+01	-1.169e+02	9.327e-02
01021	01021	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.361e+02	-8.454e+01	-1.169e+02	9.327e-02
01021	01022	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.439e+02	-5.868e+01	-7.621e+01	9.327e-02
01022	01022	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.439e+02	-5.868e+01	-7.621e+01	9.327e-02
01022	01023	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.517e+02	-3.282e+01	-3.552e+01	9.327e-02
01023	01023	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.517e+02	-3.282e+01	-3.552e+01	9.327e-02
01023	01024	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.595e+02	-6.958e+00	5.170e+00	9.327e-02
01024	01024	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.595e+02	-6.958e+00	5.170e+00	9.327e-02
01024	01025	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.673e+02	1.890e+01	4.586e+01	9.327e-02
01025	01025	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.673e+02	1.890e+01	4.586e+01	9.327e-02
01025	01026	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.751e+02	4.476e+01	8.655e+01	9.327e-02
01026	01026	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.751e+02	4.476e+01	8.655e+01	9.327e-02
01026	01027	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.829e+02	7.062e+01	1.272e+02	9.327e-02
01027	01027	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.829e+02	7.062e+01	1.272e+02	9.327e-02
01027	01028	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.907e+02	9.648e+01	1.679e+02	9.327e-02
01028	01028	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.907e+02	9.648e+01	1.679e+02	9.327e-02
01028	01029	-3.391e+01	-2.155e+01	-5.985e+02	1.223e+02	2.086e+02	9.327e-02
01031	00081	-3.269e+01	1.756e+01	-5.870e+02	1.141e+02	-1.918e+02	-8.677e-02
01031	01032	-3.269e+01	1.756e+01	-5.948e+02	9.305e+01	-1.526e+02	-8.677e-02
01032	01032	-3.269e+01	1.756e+01	-5.948e+02	9.305e+01	-1.526e+02	-8.677e-02
01032	01033	-3.269e+01	1.756e+01	-6.026e+02	7.197e+01	-1.134e+02	-8.677e-02
01033	01033	-3.269e+01	1.756e+01	-6.026e+02	7.197e+01	-1.134e+02	-8.677e-02
01033	01034	-3.269e+01	1.756e+01	-6.104e+02	5.090e+01	-7.412e+01	-8.677e-02
01034	01034	-3.269e+01	1.756e+01	-6.104e+02	5.090e+01	-7.412e+01	-8.677e-02
01034	01035	-3.269e+01	1.756e+01	-6.182e+02	2.982e+01	-3.489e+01	-8.677e-02
01035	01035	-3.269e+01	1.756e+01	-6.182e+02	2.982e+01	-3.489e+01	-8.677e-02
01035	01036	-3.269e+01	1.756e+01	-6.260e+02	8.745e+00	4.340e+00	-8.677e-02
01036	01036	-3.269e+01	1.756e+01	-6.260e+02	8.745e+00	4.340e+00	-8.677e-02
01036	01037	-3.269e+01	1.756e+01	-6.338e+02	-1.233e+01	4.357e+01	-8.677e-02
01037	01037	-3.269e+01	1.756e+01	-6.338e+02	-1.233e+01	4.357e+01	-8.677e-02
01037	01038	-3.269e+01	1.756e+01	-6.416e+02	-3.341e+01	8.280e+01	-8.677e-02
01038	01038	-3.269e+01	1.756e+01	-6.416e+02	-3.341e+01	8.280e+01	-8.677e-02
01038	01039	-3.269e+01	1.756e+01	-6.494e+02	-5.448e+01	1.220e+02	-8.677e-02
01039	01039	-3.269e+01	1.756e+01	-6.494e+02	-5.448e+01	1.220e+02	-8.677e-02
01039	01040	-3.269e+01	1.756e+01	-6.572e+02	-7.556e+01	1.613e+02	-8.677e-02
01040	01040	-3.269e+01	1.756e+01	-6.572e+02	-7.556e+01	1.613e+02	-8.677e-02
01040	01041	-3.269e+01	1.756e+01	-6.650e+02	-9.664e+01	2.005e+02	-8.677e-02
01043	00092	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.050e+02	-1.496e+02	-2.074e+02	2.105e-02
01043	01044	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.128e+02	-1.217e+02	-1.651e+02	2.105e-02
01044	01044	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.128e+02	-1.217e+02	-1.651e+02	2.105e-02
01044	01045	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.206e+02	-9.383e+01	-1.229e+02	2.105e-02
01045	01045	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.206e+02	-9.383e+01	-1.229e+02	2.105e-02
01045	01046	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.284e+02	-6.593e+01	-8.070e+01	2.105e-02
01046	01046	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.284e+02	-6.593e+01	-8.070e+01	2.105e-02
01046	01047	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.362e+02	-3.804e+01	-3.847e+01	2.105e-02
01047	01047	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.362e+02	-3.804e+01	-3.847e+01	2.105e-02
01047	01048	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.441e+02	-1.015e+01	3.749e+00	2.105e-02
01048	01048	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.441e+02	-1.015e+01	3.749e+00	2.105e-02
01048	01049	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.519e+02	1.775e+01	4.597e+01	2.105e-02
01049	01049	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.519e+02	1.775e+01	4.597e+01	2.105e-02
01049	01050	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.597e+02	4.564e+01	8.820e+01	2.105e-02
01050	01050	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.597e+02	4.564e+01	8.820e+01	2.105e-02
01050	01051	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.675e+02	7.353e+01	1.304e+02	2.105e-02
01051	01051	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.675e+02	7.353e+01	1.304e+02	2.105e-02
01051	01052	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.753e+02	1.014e+02	1.726e+02	2.105e-02
01052	01052	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.753e+02	1.014e+02	1.726e+02	2.105e-02
01052	01053	-3.519e+01	-2.324e+01	-6.831e+02	1.293e+02	2.149e+02	2.105e-02
01055	00164	-3.394e+01	1.880e+01	-6.219e+02	1.241e+02	-2.003e+02	-1.941e-02
01055	01056	-3.394e+01	1.880e+01	-6.297e+02	1.015e+02	-1.596e+02	-1.941e-02
01056	01056	-3.394e+01	1.880e+01	-6.297e+02	1.015e+02	-1.596e+02	-1.941e-02
01056	01057	-3.394e+01	1.880e+01	-6.375e+02	7.898e+01	-1.189e+02	-1.941e-02
01057	01057	-3.394e+01	1.880e+01	-6.375e+02	7.898e+01	-1.189e+02	-1.941e-02
01057	01058	-3.394e+01	1.880e+01	-6.453e+02	5.642e+01	-7.815e+01	-1.941e-02
01058	01058	-3.394e+01	1.880e+01	-6.453e+02	5.642e+01	-7.815e+01	-1.941e-02
01058	01059	-3.394e+01	1.880e+01	-6.531e+02	3.386e+01	-3.743e+01	-1.941e-02
01059	01059	-3.394e+01	1.880e+01	-6.531e+02	3.386e+01	-3.743e+01	-1.941e-02
01059	01060	-3.394e+01	1.880e+01	-6.609e+02	1.130e+01	3.296e+00	-1.941e-02
01060	01060	-3.394e+01	1.880e+01	-6.609e+02	1.130e+01	3.296e+00	-1.941e-02
01060	01061	-3.394e+01	1.880e+01	-6.688e+02	-1.126e+01	4.402e+01	-1.941e-02
01061	01061	-3.394e+01	1.880e+01	-6.688e+02	-1.126e+01	4.402e+01	-1.941e-02
01061	01062	-3.394e+01	1.880e+01	-6.766e+02	-3.382e+01	8.474e+01	-1.941e-02

01062	01062	-3.394e+01	1.880e+01	-6.766e+02	-3.382e+01	8.474e+01	-1.941e-02
01062	01063	-3.394e+01	1.880e+01	-6.844e+02	-5.638e+01	1.255e+02	-1.941e-02
01063	01063	-3.394e+01	1.880e+01	-6.844e+02	-5.638e+01	1.255e+02	-1.941e-02
01063	01064	-3.394e+01	1.880e+01	-6.922e+02	-7.894e+01	1.662e+02	-1.941e-02
01064	01064	-3.394e+01	1.880e+01	-6.922e+02	-7.894e+01	1.662e+02	-1.941e-02
01064	01065	-3.394e+01	1.880e+01	-7.000e+02	-1.015e+02	2.069e+02	-1.941e-02
01067	00175	-3.570e+01	-2.244e+01	-5.955e+02	-1.462e+02	-2.109e+02	4.851e-03
01067	01068	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.033e+02	-1.193e+02	-1.680e+02	4.851e-03
01068	01068	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.033e+02	-1.193e+02	-1.680e+02	4.851e-03
01068	01069	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.111e+02	-9.234e+01	-1.252e+02	4.851e-03
01069	01069	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.111e+02	-9.234e+01	-1.252e+02	4.851e-03
01069	01070	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.189e+02	-6.542e+01	-8.237e+01	4.851e-03
01070	01070	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.189e+02	-6.542e+01	-8.237e+01	4.851e-03
01070	01071	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.267e+02	-3.849e+01	-3.953e+01	4.851e-03
01071	01071	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.267e+02	-3.849e+01	-3.953e+01	4.851e-03
01071	01072	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.345e+02	-1.157e+01	3.308e+00	4.851e-03
01072	01072	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.345e+02	-1.157e+01	3.308e+00	4.851e-03
01072	01073	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.423e+02	1.535e+01	4.615e+01	4.851e-03
01073	01073	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.423e+02	1.535e+01	4.615e+01	4.851e-03
01073	01074	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.501e+02	4.228e+01	8.899e+01	4.851e-03
01074	01074	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.501e+02	4.228e+01	8.899e+01	4.851e-03
01074	01075	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.579e+02	6.920e+01	1.318e+02	4.851e-03
01075	01075	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.579e+02	6.920e+01	1.318e+02	4.851e-03
01075	01076	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.657e+02	9.613e+01	1.747e+02	4.851e-03
01076	01076	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.657e+02	9.613e+01	1.747e+02	4.851e-03
01076	01077	-3.570e+01	-2.244e+01	-6.735e+02	1.231e+02	2.175e+02	4.851e-03
01079	00247	-3.423e+01	1.786e+01	-6.019e+02	1.193e+02	-2.023e+02	-4.462e-03
01079	01080	-3.423e+01	1.786e+01	-6.097e+02	9.783e+01	-1.612e+02	-4.462e-03
01080	01080	-3.423e+01	1.786e+01	-6.097e+02	9.783e+01	-1.612e+02	-4.462e-03
01080	01081	-3.423e+01	1.786e+01	-6.175e+02	7.639e+01	-1.201e+02	-4.462e-03
01081	01081	-3.423e+01	1.786e+01	-6.175e+02	7.639e+01	-1.201e+02	-4.462e-03
01081	01082	-3.423e+01	1.786e+01	-6.253e+02	5.496e+01	-7.906e+01	-4.462e-03
01082	01082	-3.423e+01	1.786e+01	-6.253e+02	5.496e+01	-7.906e+01	-4.462e-03
01082	01083	-3.423e+01	1.786e+01	-6.331e+02	3.353e+01	-3.799e+01	-4.462e-03
01083	01083	-3.423e+01	1.786e+01	-6.331e+02	3.353e+01	-3.799e+01	-4.462e-03
01083	01084	-3.423e+01	1.786e+01	-6.409e+02	1.209e+01	3.094e+00	-4.462e-03
01084	01084	-3.423e+01	1.786e+01	-6.409e+02	1.209e+01	3.094e+00	-4.462e-03
01084	01085	-3.423e+01	1.786e+01	-6.487e+02	-9.339e+00	4.417e+01	-4.462e-03
01085	01085	-3.423e+01	1.786e+01	-6.487e+02	-9.339e+00	4.417e+01	-4.462e-03
01085	01086	-3.423e+01	1.786e+01	-6.565e+02	-3.077e+01	8.525e+01	-4.462e-03
01086	01086	-3.423e+01	1.786e+01	-6.565e+02	-3.077e+01	8.525e+01	-4.462e-03
01086	01087	-3.423e+01	1.786e+01	-6.643e+02	-5.220e+01	1.263e+02	-4.462e-03
01087	01087	-3.423e+01	1.786e+01	-6.643e+02	-5.220e+01	1.263e+02	-4.462e-03
01087	01088	-3.423e+01	1.786e+01	-6.721e+02	-7.364e+01	1.674e+02	-4.462e-03
01088	01088	-3.423e+01	1.786e+01	-6.721e+02	-7.364e+01	1.674e+02	-4.462e-03
01088	01089	-3.423e+01	1.786e+01	-6.799e+02	-9.507e+01	2.085e+02	-4.462e-03
01091	00258	3.033e+01	-1.984e+01	-5.857e+02	-1.305e+02	1.791e+02	9.740e-04
01091	01092	3.033e+01	-1.984e+01	-5.935e+02	-1.067e+02	1.427e+02	9.740e-04
01092	01092	3.033e+01	-1.984e+01	-5.935e+02	-1.067e+02	1.427e+02	9.740e-04
01092	01093	3.033e+01	-1.984e+01	-6.013e+02	-8.288e+01	1.063e+02	9.740e-04
01093	01093	3.033e+01	-1.984e+01	-6.013e+02	-8.288e+01	1.063e+02	9.740e-04
01093	01094	3.033e+01	-1.984e+01	-6.091e+02	-5.907e+01	6.995e+01	9.740e-04
01094	01094	3.033e+01	-1.984e+01	-6.091e+02	-5.907e+01	6.995e+01	9.740e-04
01094	01095	3.033e+01	-1.984e+01	-6.169e+02	-3.526e+01	3.356e+01	9.740e-04
01095	01095	3.033e+01	-1.984e+01	-6.169e+02	-3.526e+01	3.356e+01	9.740e-04
01095	01096	3.033e+01	-1.984e+01	-6.247e+02	-1.145e+01	-2.835e+00	9.740e-04
01096	01096	3.033e+01	-1.984e+01	-6.247e+02	-1.145e+01	-2.835e+00	9.740e-04
01096	01097	3.033e+01	-1.984e+01	-6.325e+02	1.236e+01	-3.923e+01	9.740e-04
01097	01097	3.033e+01	-1.984e+01	-6.325e+02	1.236e+01	-3.923e+01	9.740e-04
01097	01098	3.033e+01	-1.984e+01	-6.403e+02	3.617e+01	-7.562e+01	9.740e-04
01098	01098	3.033e+01	-1.984e+01	-6.403e+02	3.617e+01	-7.562e+01	9.740e-04
01098	01099	3.033e+01	-1.984e+01	-6.481e+02	5.998e+01	-1.120e+02	9.740e-04
01099	01099	3.033e+01	-1.984e+01	-6.481e+02	5.998e+01	-1.120e+02	9.740e-04
01099	01100	3.033e+01	-1.984e+01	-6.559e+02	8.379e+01	-1.484e+02	9.740e-04
01100	01100	3.033e+01	-1.984e+01	-6.559e+02	8.379e+01	-1.484e+02	9.740e-04
01100	01101	3.033e+01	-1.984e+01	-6.637e+02	1.076e+02	-1.848e+02	9.740e-04
01103	00330	2.984e+01	1.704e+01	-6.055e+02	1.140e+02	1.762e+02	-9.738e-04
01103	01104	2.984e+01	1.704e+01	-6.133e+02	9.359e+01	1.404e+02	-9.738e-04
01104	01104	2.984e+01	1.704e+01	-6.133e+02	9.359e+01	1.404e+02	-9.738e-04
01104	01105	2.984e+01	1.704e+01	-6.211e+02	7.314e+01	1.046e+02	-9.738e-04
01105	01105	2.984e+01	1.704e+01	-6.211e+02	7.314e+01	1.046e+02	-9.738e-04
01105	01106	2.984e+01	1.704e+01	-6.289e+02	5.269e+01	6.876e+01	-9.738e-04
01106	01106	2.984e+01	1.704e+01	-6.289e+02	5.269e+01	6.876e+01	-9.738e-04
01106	01107	2.984e+01	1.704e+01	-6.367e+02	3.224e+01	3.295e+01	-9.738e-04
01107	01107	2.984e+01	1.704e+01	-6.367e+02	3.224e+01	3.295e+01	-9.738e-04
01107	01108	2.984e+01	1.704e+01	-6.445e+02	1.179e+01	-2.849e+00	-9.738e-04
01108	01108	2.984e+01	1.704e+01	-6.445e+02	1.179e+01	-2.849e+00	-9.738e-04
01108	01109	2.984e+01	1.704e+01	-6.523e+02	-8.659e+00	-3.865e+01	-9.738e-04
01109	01109	2.984e+01	1.704e+01	-6.523e+02	-8.659e+00	-3.865e+01	-9.738e-04
01109	01110	2.984e+01	1.704e+01	-6.601e+02	-2.911e+01	-7.446e+01	-9.738e-04
01110	01110	2.984e+01	1.704e+01	-6.601e+02	-2.911e+01	-7.446e+01	-9.738e-04
01110	01111	2.984e+01	1.704e+01	-6.679e+02	-4.956e+01	-1.103e+02	-9.738e-04
01111	01111	2.984e+01	1.704e+01	-6.679e+02	-4.956e+01	-1.103e+02	-9.738e-04
01111	01112	2.984e+01	1.704e+01	-6.757e+02	-7.001e+01	-1.461e+02	-9.738e-04
01112	01112	2.984e+01	1.704e+01	-6.757e+02	-7.001e+01	-1.461e+02	-9.738e-04
01112	01113	2.984e+01	1.704e+01	-6.835e+02	-9.046e+01	-1.819e+02	-9.738e-04
01115	00341	2.861e+01	-1.789e+01	-5.453e+02	-1.183e+02	1.681e+02	2.995e-04
01115	01116	2.861e+01	-1.789e+01	-5.531e+02	-9.679e+01	1.337e+02	2.995e-04

01116	01116	2.861e+01	-1.789e+01	-5.531e+02	-9.679e+01	1.337e+02	2.995e-04
01116	01117	2.861e+01	-1.789e+01	-5.609e+02	-7.533e+01	9.940e+01	2.995e-04
01117	01117	2.861e+01	-1.789e+01	-5.609e+02	-7.533e+01	9.940e+01	2.995e-04
01117	01118	2.861e+01	-1.789e+01	-5.687e+02	-5.386e+01	6.507e+01	2.995e-04
01118	01118	2.861e+01	-1.789e+01	-5.687e+02	-5.386e+01	6.507e+01	2.995e-04
01118	01119	2.861e+01	-1.789e+01	-5.765e+02	-3.240e+01	3.073e+01	2.995e-04
01119	01119	2.861e+01	-1.789e+01	-5.765e+02	-3.240e+01	3.073e+01	2.995e-04
01119	01120	2.861e+01	-1.789e+01	-5.843e+02	-1.093e+01	-3.603e+00	2.995e-04
01120	01120	2.861e+01	-1.789e+01	-5.843e+02	-1.093e+01	-3.603e+00	2.995e-04
01120	01121	2.861e+01	-1.789e+01	-5.921e+02	1.054e+01	-3.794e+01	2.995e-04
01121	01121	2.861e+01	-1.789e+01	-5.921e+02	1.054e+01	-3.794e+01	2.995e-04
01121	01122	2.861e+01	-1.789e+01	-5.999e+02	3.200e+01	-7.227e+01	2.995e-04
01122	01122	2.861e+01	-1.789e+01	-5.999e+02	3.200e+01	-7.227e+01	2.995e-04
01122	01123	2.861e+01	-1.789e+01	-6.077e+02	5.347e+01	-1.066e+02	2.995e-04
01123	01123	2.861e+01	-1.789e+01	-6.077e+02	5.347e+01	-1.066e+02	2.995e-04
01123	01124	2.861e+01	-1.789e+01	-6.155e+02	7.493e+01	-1.409e+02	2.995e-04
01124	01124	2.861e+01	-1.789e+01	-6.155e+02	7.493e+01	-1.409e+02	2.995e-04
01124	01125	2.861e+01	-1.789e+01	-6.233e+02	9.640e+01	-1.753e+02	2.995e-04
01127	00413	2.939e+01	1.461e+01	-5.454e+02	9.798e+01	1.727e+02	-2.485e-04
01127	01128	2.939e+01	1.461e+01	-5.532e+02	8.044e+01	1.374e+02	-2.485e-04
01128	01128	2.939e+01	1.461e+01	-5.532e+02	8.044e+01	1.374e+02	-2.485e-04
01128	01129	2.939e+01	1.461e+01	-5.610e+02	6.291e+01	1.021e+02	-2.485e-04
01129	01129	2.939e+01	1.461e+01	-5.610e+02	6.291e+01	1.021e+02	-2.485e-04
01129	01130	2.939e+01	1.461e+01	-5.688e+02	4.537e+01	6.686e+01	-2.485e-04
01130	01130	2.939e+01	1.461e+01	-5.688e+02	4.537e+01	6.686e+01	-2.485e-04
01130	01131	2.939e+01	1.461e+01	-5.766e+02	2.784e+01	3.159e+01	-2.485e-04
01131	01131	2.939e+01	1.461e+01	-5.766e+02	2.784e+01	3.159e+01	-2.485e-04
01131	01132	2.939e+01	1.461e+01	-5.844e+02	1.030e+01	-3.683e+00	-2.485e-04
01132	01132	2.939e+01	1.461e+01	-5.844e+02	1.030e+01	-3.683e+00	-2.485e-04
01132	01133	2.939e+01	1.461e+01	-5.922e+02	-7.233e+00	-3.895e+01	-2.485e-04
01133	01133	2.939e+01	1.461e+01	-5.922e+02	-7.233e+00	-3.895e+01	-2.485e-04
01133	01134	2.939e+01	1.461e+01	-6.000e+02	-2.477e+01	-7.422e+01	-2.485e-04
01134	01134	2.939e+01	1.461e+01	-6.000e+02	-2.477e+01	-7.422e+01	-2.485e-04
01134	01135	2.939e+01	1.461e+01	-6.078e+02	-4.230e+01	-1.095e+02	-2.485e-04
01135	01135	2.939e+01	1.461e+01	-6.078e+02	-4.230e+01	-1.095e+02	-2.485e-04
01135	01136	2.939e+01	1.461e+01	-6.156e+02	-5.984e+01	-1.448e+02	-2.485e-04
01136	01136	2.939e+01	1.461e+01	-6.156e+02	-5.984e+01	-1.448e+02	-2.485e-04
01136	01137	2.939e+01	1.461e+01	-6.234e+02	-7.737e+01	-1.800e+02	-2.485e-04
01139	00424	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.513e+02	-1.007e+02	-2.285e+02	1.752e-04
01139	01140	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.591e+02	-8.218e+01	-1.826e+02	1.752e-04
01140	01140	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.591e+02	-8.218e+01	-1.826e+02	1.752e-04
01140	01141	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.669e+02	-6.369e+01	-1.367e+02	1.752e-04
01141	01141	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.669e+02	-6.369e+01	-1.367e+02	1.752e-04
01141	01142	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.747e+02	-4.520e+01	-9.077e+01	1.752e-04
01142	01142	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.747e+02	-4.520e+01	-9.077e+01	1.752e-04
01142	01143	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.825e+02	-2.670e+01	-4.487e+01	1.752e-04
01143	01143	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.825e+02	-2.670e+01	-4.487e+01	1.752e-04
01143	01144	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.903e+02	-8.207e+00	1.032e+00	1.752e-04
01144	01144	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.903e+02	-8.207e+00	1.032e+00	1.752e-04
01144	01145	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.981e+02	1.029e+01	4.693e+01	1.752e-04
01145	01145	-3.825e+01	-1.541e+01	-3.981e+02	1.029e+01	4.693e+01	1.752e-04
01145	01146	-3.825e+01	-1.541e+01	-4.060e+02	2.878e+01	9.283e+01	1.752e-04
01146	01146	-3.825e+01	-1.541e+01	-4.060e+02	2.878e+01	9.283e+01	1.752e-04
01146	01147	-3.825e+01	-1.541e+01	-4.138e+02	4.728e+01	1.387e+02	1.752e-04
01147	01147	-3.825e+01	-1.541e+01	-4.138e+02	4.728e+01	1.387e+02	1.752e-04
01147	01148	-3.825e+01	-1.541e+01	-4.216e+02	6.577e+01	1.846e+02	1.752e-04
01148	01148	-3.825e+01	-1.541e+01	-4.216e+02	6.577e+01	1.846e+02	1.752e-04
01148	01149	-3.825e+01	-1.541e+01	-4.294e+02	8.426e+01	2.305e+02	1.752e-04
01151	00496	3.032e+01	1.114e+01	-3.662e+02	7.380e+01	1.773e+02	-1.713e-04
01151	01152	3.032e+01	1.114e+01	-3.740e+02	6.044e+01	1.409e+02	-1.713e-04
01152	01152	3.032e+01	1.114e+01	-3.740e+02	6.044e+01	1.409e+02	-1.713e-04
01152	01153	3.032e+01	1.114e+01	-3.818e+02	4.707e+01	1.045e+02	-1.713e-04
01153	01153	3.032e+01	1.114e+01	-3.818e+02	4.707e+01	1.045e+02	-1.713e-04
01153	01154	3.032e+01	1.114e+01	-3.896e+02	3.371e+01	6.813e+01	-1.713e-04
01154	01154	3.032e+01	1.114e+01	-3.896e+02	3.371e+01	6.813e+01	-1.713e-04
01154	01155	3.032e+01	1.114e+01	-3.974e+02	2.035e+01	3.175e+01	-1.713e-04
01155	01155	3.032e+01	1.114e+01	-3.974e+02	2.035e+01	3.175e+01	-1.713e-04
01155	01156	3.032e+01	1.114e+01	-4.052e+02	6.986e+00	-4.636e+00	-1.713e-04
01156	01156	3.032e+01	1.114e+01	-4.052e+02	6.986e+00	-4.636e+00	-1.713e-04
01156	01157	3.032e+01	1.114e+01	-4.130e+02	-6.376e+00	-4.102e+01	-1.713e-04
01157	01157	3.032e+01	1.114e+01	-4.130e+02	-6.376e+00	-4.102e+01	-1.713e-04
01157	01158	3.032e+01	1.114e+01	-4.208e+02	-1.974e+01	-7.741e+01	-1.713e-04
01158	01158	3.032e+01	1.114e+01	-4.208e+02	-1.974e+01	-7.741e+01	-1.713e-04
01158	01159	3.032e+01	1.114e+01	-4.286e+02	-3.310e+01	-1.138e+02	-1.713e-04
01159	01159	3.032e+01	1.114e+01	-4.286e+02	-3.310e+01	-1.138e+02	-1.713e-04
01159	01160	3.032e+01	1.114e+01	-4.364e+02	-4.646e+01	-1.502e+02	-1.713e-04
01160	01160	3.032e+01	1.114e+01	-4.364e+02	-4.646e+01	-1.502e+02	-1.713e-04
01160	01161	3.032e+01	1.114e+01	-4.442e+02	-5.983e+01	-1.866e+02	-1.713e-04
01163	00507	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.682e+02	-7.780e+01	-2.325e+02	4.128e-04
01163	01164	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.760e+02	-6.323e+01	-1.862e+02	4.128e-04
01164	01164	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.760e+02	-6.323e+01	-1.862e+02	4.128e-04
01164	01165	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.838e+02	-4.866e+01	-1.400e+02	4.128e-04
01165	01165	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.838e+02	-4.866e+01	-1.400e+02	4.128e-04
01165	01166	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.916e+02	-3.409e+01	-9.369e+01	4.128e-04
01166	01166	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.916e+02	-3.409e+01	-9.369e+01	4.128e-04
01166	01167	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.994e+02	-1.951e+01	-4.743e+01	4.128e-04
01167	01167	-3.855e+01	-1.214e+01	-3.994e+02	-1.951e+01	-4.743e+01	4.128e-04
01167	01168	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.072e+02	-4.941e+00	-1.161e+00	4.128e-04

01168	01168	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.072e+02	-4.941e+00	-1.161e+00	4.128e-04
01168	01169	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.150e+02	9.631e+00	4.510e+01	4.128e-04
01169	01169	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.150e+02	9.631e+00	4.510e+01	4.128e-04
01169	01170	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.228e+02	2.420e+01	9.137e+01	4.128e-04
01170	01170	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.228e+02	2.420e+01	9.137e+01	4.128e-04
01170	01171	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.306e+02	3.877e+01	1.376e+02	4.128e-04
01171	01171	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.306e+02	3.877e+01	1.376e+02	4.128e-04
01171	01172	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.384e+02	5.335e+01	1.839e+02	4.128e-04
01172	01172	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.384e+02	5.335e+01	1.839e+02	4.128e-04
01172	01173	-3.855e+01	-1.214e+01	-4.462e+02	6.792e+01	2.302e+02	4.128e-04
01175	00579	6.357e+01	7.677e+00	-2.038e+02	4.958e+01	3.748e+02	-4.924e-04
01175	01176	6.357e+01	7.677e+00	-2.116e+02	4.037e+01	2.985e+02	-4.924e-04
01176	01176	6.357e+01	7.677e+00	-2.116e+02	4.037e+01	2.985e+02	-4.924e-04
01176	01177	6.357e+01	7.677e+00	-2.194e+02	3.116e+01	2.222e+02	-4.924e-04
01177	01177	6.357e+01	7.677e+00	-2.194e+02	3.116e+01	2.222e+02	-4.924e-04
01177	01178	6.357e+01	7.677e+00	-2.272e+02	2.195e+01	1.460e+02	-4.924e-04
01178	01178	6.357e+01	7.677e+00	-2.272e+02	2.195e+01	1.460e+02	-4.924e-04
01178	01179	6.357e+01	7.677e+00	-2.350e+02	1.273e+01	6.967e+01	-4.924e-04
01179	01179	6.357e+01	7.677e+00	-2.350e+02	1.273e+01	6.967e+01	-4.924e-04
01179	01180	6.357e+01	7.677e+00	-2.428e+02	3.520e+00	-6.610e+00	-4.924e-04
01180	01180	6.357e+01	7.677e+00	-2.428e+02	3.520e+00	-6.610e+00	-4.924e-04
01180	01181	6.357e+01	7.677e+00	-2.506e+02	-5.692e+00	-8.289e+01	-4.924e-04
01181	01181	6.357e+01	7.677e+00	-2.506e+02	-5.692e+00	-8.289e+01	-4.924e-04
01181	01182	6.357e+01	7.677e+00	-2.584e+02	-1.491e+01	-1.592e+02	-4.924e-04
01182	01182	6.357e+01	7.677e+00	-2.584e+02	-1.491e+01	-1.592e+02	-4.924e-04
01182	01183	6.357e+01	7.677e+00	-2.662e+02	-2.412e+01	-2.355e+02	-4.924e-04
01183	01183	6.357e+01	7.677e+00	-2.662e+02	-2.412e+01	-2.355e+02	-4.924e-04
01183	01184	6.357e+01	7.677e+00	-2.740e+02	-3.333e+01	-3.117e+02	-4.924e-04
01184	01184	6.357e+01	7.677e+00	-2.740e+02	-3.333e+01	-3.117e+02	-4.924e-04
01184	01185	6.357e+01	7.677e+00	-2.818e+02	-4.254e+01	-3.880e+02	-4.924e-04
01187	00590	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.174e+02	-5.376e+01	-4.145e+02	1.689e-03
01187	01188	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.252e+02	-4.332e+01	-3.308e+02	1.689e-03
01188	01188	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.252e+02	-4.332e+01	-3.308e+02	1.689e-03
01188	01189	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.330e+02	-3.288e+01	-2.471e+02	1.689e-03
01189	01189	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.330e+02	-3.288e+01	-2.471e+02	1.689e-03
01189	01190	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.408e+02	-2.245e+01	-1.634e+02	1.689e-03
01190	01190	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.408e+02	-2.245e+01	-1.634e+02	1.689e-03
01190	01191	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.486e+02	-1.201e+01	-7.975e+01	1.689e-03
01191	01191	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.486e+02	-1.201e+01	-7.975e+01	1.689e-03
01191	01192	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.564e+02	-1.574e+00	3.927e+00	1.689e-03
01192	01192	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.564e+02	-1.574e+00	3.927e+00	1.689e-03
01192	01193	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.642e+02	8.862e+00	8.761e+01	1.689e-03
01193	01193	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.642e+02	8.862e+00	8.761e+01	1.689e-03
01193	01194	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.720e+02	1.930e+01	1.713e+02	1.689e-03
01194	01194	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.720e+02	1.930e+01	1.713e+02	1.689e-03
01194	01195	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.799e+02	2.974e+01	2.550e+02	1.689e-03
01195	01195	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.799e+02	2.974e+01	2.550e+02	1.689e-03
01195	01196	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.877e+02	4.017e+01	3.386e+02	1.689e-03
01196	01196	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.877e+02	4.017e+01	3.386e+02	1.689e-03
01196	01197	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.955e+02	5.061e+01	4.223e+02	1.689e-03
01199	00662	6.410e+01	4.587e+00	-1.564e+02	2.871e+01	3.788e+02	-1.902e-03
01199	01200	6.410e+01	4.587e+00	-1.642e+02	2.321e+01	3.019e+02	-1.902e-03
01200	01200	6.410e+01	4.587e+00	-1.642e+02	2.321e+01	3.019e+02	-1.902e-03
01200	01201	6.410e+01	4.587e+00	-1.720e+02	1.770e+01	2.250e+02	-1.902e-03
01201	01201	6.410e+01	4.587e+00	-1.720e+02	1.770e+01	2.250e+02	-1.902e-03
01201	01202	6.410e+01	4.587e+00	-1.798e+02	1.220e+01	1.481e+02	-1.902e-03
01202	01202	6.410e+01	4.587e+00	-1.798e+02	1.220e+01	1.481e+02	-1.902e-03
01202	01203	6.410e+01	4.587e+00	-1.876e+02	6.693e+00	7.113e+01	-1.902e-03
01203	01203	6.410e+01	4.587e+00	-1.876e+02	6.693e+00	7.113e+01	-1.902e-03
01203	01204	6.410e+01	4.587e+00	-1.954e+02	1.188e+00	-5.793e+00	-1.902e-03
01204	01204	6.410e+01	4.587e+00	-1.954e+02	1.188e+00	-5.793e+00	-1.902e-03
01204	01205	6.410e+01	4.587e+00	-2.032e+02	-4.316e+00	-8.272e+01	-1.902e-03
01205	01205	6.410e+01	4.587e+00	-2.032e+02	-4.316e+00	-8.272e+01	-1.902e-03
01205	01206	6.410e+01	4.587e+00	-2.110e+02	-9.821e+00	-1.596e+02	-1.902e-03
01206	01206	6.410e+01	4.587e+00	-2.110e+02	-9.821e+00	-1.596e+02	-1.902e-03
01206	01207	6.410e+01	4.587e+00	-2.188e+02	-1.533e+01	-2.366e+02	-1.902e-03
01207	01207	6.410e+01	4.587e+00	-2.188e+02	-1.533e+01	-2.366e+02	-1.902e-03
01207	01208	6.410e+01	4.587e+00	-2.266e+02	-2.083e+01	-3.135e+02	-1.902e-03
01208	01208	6.410e+01	4.587e+00	-2.266e+02	-2.083e+01	-3.135e+02	-1.902e-03
01208	01209	6.410e+01	4.587e+00	-2.344e+02	-2.633e+01	-3.904e+02	-1.902e-03
01211	00673	-6.805e+01	-6.151e+00	-1.716e+02	-3.687e+01	-4.031e+02	6.318e-03
01211	01212	-6.805e+01	-6.151e+00	-1.794e+02	-2.949e+01	-3.214e+02	6.318e-03
01212	01212	-6.805e+01	-6.151e+00	-1.794e+02	-2.949e+01	-3.214e+02	6.318e-03
01212	01213	-6.805e+01	-6.151e+00	-1.872e+02	-2.210e+01	-2.397e+02	6.318e-03
01213	01213	-6.805e+01	-6.151e+00	-1.872e+02	-2.210e+01	-2.397e+02	6.318e-03
01213	01214	-6.805e+01	-6.151e+00	-1.950e+02	-1.472e+01	-1.581e+02	6.318e-03
01214	01214	-6.805e+01	-6.151e+00	-1.950e+02	-1.472e+01	-1.581e+02	6.318e-03
01214	01215	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.028e+02	-7.342e+00	-7.642e+01	6.318e-03
01215	01215	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.028e+02	-7.342e+00	-7.642e+01	6.318e-03
01215	01216	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.106e+02	3.877e-02	5.244e+00	6.318e-03
01216	01216	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.106e+02	3.877e-02	5.244e+00	6.318e-03
01216	01217	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.184e+02	7.420e+00	8.691e+01	6.318e-03
01217	01217	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.184e+02	7.420e+00	8.691e+01	6.318e-03
01217	01218	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.262e+02	1.480e+01	1.686e+02	6.318e-03
01218	01218	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.262e+02	1.480e+01	1.686e+02	6.318e-03
01218	01219	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.340e+02	2.218e+01	2.502e+02	6.318e-03
01219	01219	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.340e+02	2.218e+01	2.502e+02	6.318e-03
01219	01220	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.418e+02	2.956e+01	3.319e+02	6.318e-03

01220	01220	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.418e+02	2.956e+01	3.319e+02	6.318e-03
01220	01221	-6.805e+01	-6.151e+00	-2.496e+02	3.694e+01	4.135e+02	6.318e-03
01223	00745	6.405e+01	2.328e+00	-1.407e+02	1.436e+01	3.786e+02	-7.497e-03
01223	01224	6.405e+01	2.328e+00	-1.485e+02	1.157e+01	3.017e+02	-7.497e-03
01224	01224	6.405e+01	2.328e+00	-1.485e+02	1.157e+01	3.017e+02	-7.497e-03
01224	01225	6.405e+01	2.328e+00	-1.563e+02	8.773e+00	2.248e+02	-7.497e-03
01225	01225	6.405e+01	2.328e+00	-1.563e+02	8.773e+00	2.248e+02	-7.497e-03
01225	01226	6.405e+01	2.328e+00	-1.641e+02	5.979e+00	1.480e+02	-7.497e-03
01226	01226	6.405e+01	2.328e+00	-1.641e+02	5.979e+00	1.480e+02	-7.497e-03
01226	01227	6.405e+01	2.328e+00	-1.719e+02	3.185e+00	7.112e+01	-7.497e-03
01227	01227	6.405e+01	2.328e+00	-1.719e+02	3.185e+00	7.112e+01	-7.497e-03
01227	01228	6.405e+01	2.328e+00	-1.797e+02	3.910e-01	-5.747e+00	-7.497e-03
01228	01228	6.405e+01	2.328e+00	-1.797e+02	3.910e-01	-5.747e+00	-7.497e-03
01228	01229	6.405e+01	2.328e+00	-1.875e+02	-2.403e+00	-8.261e+01	-7.497e-03
01229	01229	6.405e+01	2.328e+00	-1.875e+02	-2.403e+00	-8.261e+01	-7.497e-03
01229	01230	6.405e+01	2.328e+00	-1.953e+02	-5.197e+00	-1.595e+02	-7.497e-03
01230	01230	6.405e+01	2.328e+00	-1.953e+02	-5.197e+00	-1.595e+02	-7.497e-03
01230	01231	6.405e+01	2.328e+00	-2.031e+02	-7.991e+00	-2.363e+02	-7.497e-03
01231	01231	6.405e+01	2.328e+00	-2.031e+02	-7.991e+00	-2.363e+02	-7.497e-03
01231	01232	6.405e+01	2.328e+00	-2.109e+02	-1.078e+01	-3.132e+02	-7.497e-03
01232	01232	6.405e+01	2.328e+00	-2.109e+02	-1.078e+01	-3.132e+02	-7.497e-03
01232	01233	6.405e+01	2.328e+00	-2.187e+02	-1.358e+01	-3.901e+02	-7.497e-03
01235	00756	-6.698e+01	-4.157e+00	-1.870e+02	-2.457e+01	-3.961e+02	2.169e-02
01235	01236	-6.698e+01	-4.157e+00	-1.948e+02	-1.958e+01	-3.158e+02	2.169e-02
01236	01236	-6.698e+01	-4.157e+00	-1.948e+02	-1.958e+01	-3.158e+02	2.169e-02
01236	01237	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.026e+02	-1.459e+01	-2.354e+02	2.169e-02
01237	01237	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.026e+02	-1.459e+01	-2.354e+02	2.169e-02
01237	01238	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.104e+02	-9.606e+00	-1.550e+02	2.169e-02
01238	01238	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.104e+02	-9.606e+00	-1.550e+02	2.169e-02
01238	01239	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.182e+02	-4.617e+00	-7.466e+01	2.169e-02
01239	01239	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.182e+02	-4.617e+00	-7.466e+01	2.169e-02
01239	01240	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.260e+02	3.711e-01	5.712e+00	2.169e-02
01240	01240	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.260e+02	3.711e-01	5.712e+00	2.169e-02
01240	01241	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.338e+02	5.360e+00	8.608e+01	2.169e-02
01241	01241	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.338e+02	5.360e+00	8.608e+01	2.169e-02
01241	01242	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.416e+02	1.035e+01	1.665e+02	2.169e-02
01242	01242	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.416e+02	1.035e+01	1.665e+02	2.169e-02
01242	01243	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.494e+02	1.534e+01	2.468e+02	2.169e-02
01243	01243	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.494e+02	1.534e+01	2.468e+02	2.169e-02
01243	01244	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.572e+02	2.033e+01	3.272e+02	2.169e-02
01244	01244	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.572e+02	2.033e+01	3.272e+02	2.169e-02
01244	01245	-6.698e+01	-4.157e+00	-2.650e+02	2.531e+01	4.076e+02	2.169e-02
01247	00828	6.363e+01	1.984e-01	-1.431e+02	1.087e+00	3.753e+02	-3.149e-02
01247	01248	6.363e+01	1.984e-01	-1.509e+02	8.488e-01	2.990e+02	-3.149e-02
01248	01248	6.363e+01	1.984e-01	-1.509e+02	8.488e-01	2.990e+02	-3.149e-02
01248	01249	6.363e+01	1.984e-01	-1.587e+02	6.107e-01	2.226e+02	-3.149e-02
01249	01249	6.363e+01	1.984e-01	-1.587e+02	6.107e-01	2.226e+02	-3.149e-02
01249	01250	6.363e+01	1.984e-01	-1.665e+02	3.726e-01	1.463e+02	-3.149e-02
01250	01250	6.363e+01	1.984e-01	-1.665e+02	3.726e-01	1.463e+02	-3.149e-02
01250	01251	6.363e+01	1.984e-01	-1.743e+02	1.346e-01	6.993e+01	-3.149e-02
01251	01251	6.363e+01	1.984e-01	-1.743e+02	1.346e-01	6.993e+01	-3.149e-02
01251	01252	6.363e+01	1.984e-01	-1.821e+02	-1.035e-01	-6.421e+00	-3.149e-02
01252	01252	6.363e+01	1.984e-01	-1.821e+02	-1.035e-01	-6.421e+00	-3.149e-02
01252	01253	6.363e+01	1.984e-01	-1.899e+02	-3.416e-01	-8.277e+01	-3.149e-02
01253	01253	6.363e+01	1.984e-01	-1.899e+02	-3.416e-01	-8.277e+01	-3.149e-02
01253	01254	6.363e+01	1.984e-01	-1.977e+02	-5.796e-01	-1.591e+02	-3.149e-02
01254	01254	6.363e+01	1.984e-01	-1.977e+02	-5.796e-01	-1.591e+02	-3.149e-02
01254	01255	6.363e+01	1.984e-01	-2.055e+02	-8.177e-01	-2.355e+02	-3.149e-02
01255	01255	6.363e+01	1.984e-01	-2.055e+02	-8.177e-01	-2.355e+02	-3.149e-02
01255	01256	6.363e+01	1.984e-01	-2.133e+02	-1.056e+00	-3.118e+02	-3.149e-02
01256	01256	6.363e+01	1.984e-01	-2.133e+02	-1.056e+00	-3.118e+02	-3.149e-02
01256	01257	6.363e+01	1.984e-01	-2.211e+02	-1.294e+00	-3.882e+02	-3.149e-02
01259	00839	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.258e+02	-1.833e+00	-4.035e+02	7.970e+00
01259	01260	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.336e+02	-8.100e-01	-3.222e+02	7.970e+00
01260	01260	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.336e+02	-8.100e-01	-3.222e+02	7.970e+00
01260	01261	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.414e+02	2.129e-01	-2.410e+02	7.970e+00
01261	01261	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.414e+02	2.129e-01	-2.410e+02	7.970e+00
01261	01262	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.492e+02	1.236e+00	-1.598e+02	7.970e+00
01262	01262	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.492e+02	1.236e+00	-1.598e+02	7.970e+00
01262	01263	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.570e+02	2.259e+00	-7.861e+01	7.970e+00
01263	01263	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.570e+02	2.259e+00	-7.861e+01	7.970e+00
01263	01264	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.648e+02	3.282e+00	2.607e+00	7.970e+00
01264	01264	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.648e+02	3.282e+00	2.607e+00	7.970e+00
01264	01265	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.726e+02	4.305e+00	8.382e+01	7.970e+00
01265	01265	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.726e+02	4.305e+00	8.382e+01	7.970e+00
01265	01266	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.804e+02	5.328e+00	1.650e+02	7.970e+00
01266	01266	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.804e+02	5.328e+00	1.650e+02	7.970e+00
01266	01267	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.882e+02	6.351e+00	2.462e+02	7.970e+00
01267	01267	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.882e+02	6.351e+00	2.462e+02	7.970e+00
01267	01268	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.960e+02	7.374e+00	3.275e+02	7.970e+00
01268	01268	-6.768e+01	-8.525e-01	-2.960e+02	7.374e+00	3.275e+02	7.970e+00
01268	01269	-6.768e+01	-8.525e-01	-3.038e+02	8.396e+00	4.087e+02	7.970e+00
01271	00911	-6.705e+01	3.592e+00	-1.532e+02	2.550e+01	-4.003e+02	7.526e+00
01271	01272	-6.705e+01	3.592e+00	-1.610e+02	2.119e+01	-3.198e+02	7.526e+00
01272	01272	-6.705e+01	3.592e+00	-1.610e+02	2.119e+01	-3.198e+02	7.526e+00
01272	01273	-6.705e+01	3.592e+00	-1.688e+02	1.688e+01	-2.394e+02	7.526e+00
01273	01273	-6.705e+01	3.592e+00	-1.688e+02	1.688e+01	-2.394e+02	7.526e+00
01273	01274	-6.705e+01	3.592e+00	-1.766e+02	1.257e+01	-1.589e+02	7.526e+00

01274	01274	-6.705e+01	3.592e+00	-1.766e+02	1.257e+01	-1.589e+02	7.526e+00
01274	01275	-6.705e+01	3.592e+00	-1.844e+02	8.256e+00	-7.844e+01	7.526e+00
01275	01275	-6.705e+01	3.592e+00	-1.844e+02	8.256e+00	-7.844e+01	7.526e+00
01275	01276	-6.705e+01	3.592e+00	-1.922e+02	3.945e+00	2.009e+00	7.526e+00
01276	01276	-6.705e+01	3.592e+00	-1.922e+02	3.945e+00	2.009e+00	7.526e+00
01276	01277	-6.705e+01	3.592e+00	-2.000e+02	-3.657e-01	8.246e+01	7.526e+00
01277	01277	-6.705e+01	3.592e+00	-2.000e+02	-3.657e-01	8.246e+01	7.526e+00
01277	01278	-6.705e+01	3.592e+00	-2.078e+02	-4.677e+00	1.629e+02	7.526e+00
01278	01278	-6.705e+01	3.592e+00	-2.078e+02	-4.677e+00	1.629e+02	7.526e+00
01278	01279	-6.705e+01	3.592e+00	-2.156e+02	-8.988e+00	2.434e+02	7.526e+00
01279	01279	-6.705e+01	3.592e+00	-2.156e+02	-8.988e+00	2.434e+02	7.526e+00
01279	01280	-6.705e+01	3.592e+00	-2.234e+02	-1.330e+01	3.238e+02	7.526e+00
01280	01280	-6.705e+01	3.592e+00	-2.234e+02	-1.330e+01	3.238e+02	7.526e+00
01280	01281	-6.705e+01	3.592e+00	-2.312e+02	-1.761e+01	4.043e+02	7.526e+00
01283	00969	-7.017e+01	2.227e+00	-2.993e+02	1.786e+01	-4.184e+02	-4.548e+00
01283	01284	-7.017e+01	2.227e+00	-3.071e+02	1.518e+01	-3.342e+02	-4.548e+00
01284	01284	-7.017e+01	2.227e+00	-3.071e+02	1.518e+01	-3.342e+02	-4.548e+00
01284	01285	-7.017e+01	2.227e+00	-3.149e+02	1.251e+01	-2.500e+02	-4.548e+00
01285	01285	-7.017e+01	2.227e+00	-3.149e+02	1.251e+01	-2.500e+02	-4.548e+00
01285	01286	-7.017e+01	2.227e+00	-3.227e+02	9.838e+00	-1.658e+02	-4.548e+00
01286	01286	-7.017e+01	2.227e+00	-3.227e+02	9.838e+00	-1.658e+02	-4.548e+00
01286	01287	-7.017e+01	2.227e+00	-3.305e+02	7.166e+00	-8.157e+01	-4.548e+00
01287	01287	-7.017e+01	2.227e+00	-3.305e+02	7.166e+00	-8.157e+01	-4.548e+00
01287	01288	-7.017e+01	2.227e+00	-3.383e+02	4.494e+00	2.635e+00	-4.548e+00
01288	01288	-7.017e+01	2.227e+00	-3.383e+02	4.494e+00	2.635e+00	-4.548e+00
01288	01289	-7.017e+01	2.227e+00	-3.461e+02	1.821e+00	8.684e+01	-4.548e+00
01289	01289	-7.017e+01	2.227e+00	-3.461e+02	1.821e+00	8.684e+01	-4.548e+00
01289	01290	-7.017e+01	2.227e+00	-3.539e+02	-8.513e-01	1.710e+02	-4.548e+00
01290	01290	-7.017e+01	2.227e+00	-3.539e+02	-8.513e-01	1.710e+02	-4.548e+00
01290	01291	-7.017e+01	2.227e+00	-3.617e+02	-3.524e+00	2.552e+02	-4.548e+00
01291	01291	-7.017e+01	2.227e+00	-3.617e+02	-3.524e+00	2.552e+02	-4.548e+00
01291	01292	-7.017e+01	2.227e+00	-3.695e+02	-6.196e+00	3.394e+02	-4.548e+00
01292	01292	-7.017e+01	2.227e+00	-3.695e+02	-6.196e+00	3.394e+02	-4.548e+00
01292	01293	-7.017e+01	2.227e+00	-3.773e+02	-8.869e+00	4.237e+02	-4.548e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	MxMin	My	Tz
00913	00001	3.705e+02	-2.038e+02	-1.242e+04	-2.642e+02	9.191e+00	4.355e+00
00913	00914	3.705e+02	-1.947e+02	-1.242e+04	-2.150e+02	-8.234e+01	4.355e+00
00914	00914	3.705e+02	-1.947e+02	-1.242e+04	-2.150e+02	-8.234e+01	4.355e+00
00914	00915	3.705e+02	-1.856e+02	-1.242e+04	-1.681e+02	-1.739e+02	4.355e+00
00915	00915	3.705e+02	-1.856e+02	-1.242e+04	-1.681e+02	-1.739e+02	4.355e+00
00915	00916	3.705e+02	-1.765e+02	-1.242e+04	-1.233e+02	-2.654e+02	4.355e+00
00916	00916	3.705e+02	-1.765e+02	-1.242e+04	-1.233e+02	-2.654e+02	4.355e+00
00916	00917	-1.120e+03	-1.626e+02	3.883e+04	-8.158e+01	1.109e+03	8.555e+00
00917	00917	-1.120e+03	-1.626e+02	3.883e+04	-8.158e+01	1.109e+03	8.555e+00
00917	00918	-1.120e+03	-1.535e+02	3.883e+04	-4.253e+01	1.386e+03	8.555e+00
00918	00918	-1.120e+03	-1.535e+02	3.883e+04	-4.253e+01	1.386e+03	8.555e+00
00918	00919	-1.120e+03	-1.444e+02	3.883e+04	-5.728e+00	1.663e+03	8.555e+00
00919	00919	-1.120e+03	-1.444e+02	3.883e+04	-5.728e+00	1.663e+03	8.555e+00
00919	00920	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00920	00920	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00920	00921	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00921	00921	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00921	00922	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00922	00922	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00922	00923	-1.141e+03	1.534e+02	3.892e+04	-1.031e+01	2.807e+03	3.374e+01
00925	00923	-1.070e+03	-2.492e+02	3.888e+04	-1.222e+02	2.806e+03	3.835e+02
00925	00926	-1.070e+03	-2.401e+02	3.888e+04	-6.178e+01	3.070e+03	3.835e+02
00926	00926	-1.070e+03	-2.401e+02	3.888e+04	-6.178e+01	3.070e+03	3.835e+02
00926	00927	-1.070e+03	-2.311e+02	3.888e+04	-3.576e+00	3.334e+03	3.835e+02
00927	00927	-1.070e+03	-2.311e+02	3.888e+04	-3.576e+00	3.334e+03	3.835e+02
00927	00928	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00928	00928	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00928	00929	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00929	00929	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00929	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00930	00037	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00930	00931	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00931	00931	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00931	00932	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00932	00932	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00932	00933	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00933	00933	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00933	00934	1.066e+03	1.796e+02	4.166e+04	-2.173e+01	3.068e+03	-3.233e+02
00934	00934	1.066e+03	1.796e+02	4.166e+04	-2.173e+01	3.068e+03	-3.233e+02
00934	00935	1.066e+03	1.887e+02	4.166e+04	-6.723e+01	2.805e+03	-3.233e+02
00937	00935	1.142e+03	-2.151e+02	4.168e+04	-5.901e+01	2.808e+03	5.372e+01
00937	00938	1.142e+03	-2.060e+02	4.168e+04	-7.001e+00	2.526e+03	5.372e+01
00938	00938	1.142e+03	-2.060e+02	4.168e+04	-7.001e+00	2.526e+03	5.372e+01
00938	00939	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00939	00939	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00939	00940	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00940	00940	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00940	00941	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00941	00941	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00941	00942	-3.698e+02	1.899e+02	-1.329e+04	-4.063e+01	-4.492e+02	-7.498e+01
00942	00942	-3.698e+02	1.899e+02	-1.329e+04	-4.063e+01	-4.492e+02	-7.498e+01

00942	00943	-3.698e+02	1.989e+02	-1.329e+04	-8.865e+01	-3.579e+02	-7.498e+01
00943	00943	-3.698e+02	1.989e+02	-1.329e+04	-8.865e+01	-3.579e+02	-7.498e+01
00943	00944	-3.698e+02	2.080e+02	-1.329e+04	-1.389e+02	-2.665e+02	-7.498e+01
00944	00944	-3.698e+02	2.080e+02	-1.329e+04	-1.389e+02	-2.665e+02	-7.498e+01
00944	00945	-3.698e+02	2.171e+02	-1.329e+04	-1.914e+02	-1.752e+02	-7.498e+01
00945	00945	-3.698e+02	2.171e+02	-1.329e+04	-1.914e+02	-1.752e+02	-7.498e+01
00945	00946	-3.698e+02	2.262e+02	-1.329e+04	-2.462e+02	-8.380e+01	-7.498e+01
00946	00946	-3.698e+02	2.262e+02	-1.329e+04	-2.462e+02	-8.380e+01	-7.498e+01
00946	00073	-3.698e+02	2.353e+02	-1.329e+04	-3.032e+02	7.554e+00	-7.498e+01
00948	00839	7.135e+01	-1.919e+02	2.804e-01	-3.341e+02	5.134e+00	-2.862e+01
00948	00949	7.135e+01	-1.608e+02	3.197e-01	-2.844e+02	-1.539e+01	-2.913e+01
00949	00949	7.135e+01	-1.608e+02	3.197e-01	-2.844e+02	-1.539e+01	-2.913e+01
00949	00950	7.518e+01	-1.409e+02	-4.282e+00	-2.409e+02	-3.867e+01	-3.519e+01
00950	00950	7.518e+01	-1.409e+02	-4.282e+00	-2.409e+02	-3.867e+01	-3.519e+01
00950	00951	7.518e+01	-1.303e+02	-4.282e+00	-2.019e+02	-6.030e+01	-3.519e+01
00951	00951	7.518e+01	-1.303e+02	-4.282e+00	-2.019e+02	-6.030e+01	-3.519e+01
00951	00952	7.518e+01	-1.197e+02	-4.282e+00	-1.659e+02	-8.194e+01	-3.519e+01
00952	00952	7.518e+01	-1.197e+02	-4.282e+00	-1.659e+02	-8.194e+01	-3.519e+01
00952	00875	7.519e+01	-1.090e+02	-4.282e+00	-1.330e+02	-1.036e+02	-3.554e+01
00953	00875	-3.883e+01	-2.513e+02	5.632e+01	-1.439e+02	-1.036e+02	-2.336e+02
00953	00954	-3.883e+01	-2.402e+02	5.631e+01	-7.324e+01	-9.238e+01	-2.333e+02
00954	00954	-3.883e+01	-2.402e+02	5.631e+01	-7.324e+01	-9.238e+01	-2.333e+02
00954	00955	-3.883e+01	-2.296e+02	5.631e+01	-5.628e+00	-8.121e+01	-2.333e+02
00955	00955	-3.883e+01	-2.296e+02	5.631e+01	-5.628e+00	-8.121e+01	-2.333e+02
00955	00956	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00956	00956	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00956	00957	4.038e+01	2.608e+02	-6.720e+01	-6.123e+01	2.485e+01	1.872e+02
00957	00957	4.038e+01	2.608e+02	-6.720e+01	-6.123e+01	2.485e+01	1.872e+02
00957	00911	4.038e+01	2.713e+02	-6.720e+01	-1.378e+02	1.323e+01	1.872e+02
00959	00911	-1.478e+01	-2.554e+02	6.745e+01	-1.410e+02	-4.321e+01	-8.413e+01
00959	00960	-1.478e+01	-2.458e+02	6.745e+01	-7.519e+01	-3.933e+01	-8.413e+01
00960	00960	-1.478e+01	-2.458e+02	6.745e+01	-7.519e+01	-3.933e+01	-8.413e+01
00960	00961	-1.478e+01	-2.361e+02	6.745e+01	-1.195e+01	-3.545e+01	-8.413e+01
00961	00961	-1.478e+01	-2.361e+02	6.745e+01	-1.195e+01	-3.545e+01	-8.413e+01
00961	00962	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00962	00962	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00962	00963	1.494e+01	2.195e+02	-6.841e+01	-1.758e+01	2.807e+01	8.472e+01
00963	00963	1.494e+01	2.195e+02	-6.841e+01	-1.758e+01	2.807e+01	8.472e+01
00963	00964	1.494e+01	2.292e+02	-6.841e+01	-7.647e+01	2.415e+01	8.472e+01
00964	00964	1.494e+01	2.292e+02	-6.841e+01	-7.647e+01	2.415e+01	8.472e+01
00964	00965	1.494e+01	2.388e+02	-6.841e+01	-1.379e+02	2.023e+01	8.472e+01
00965	00965	1.494e+01	2.388e+02	-6.841e+01	-1.379e+02	2.023e+01	8.472e+01
00965	00966	1.494e+01	2.494e+02	-6.858e+01	-2.021e+02	1.630e+01	8.468e+01
00966	00966	1.494e+01	2.494e+02	-6.858e+01	-2.021e+02	1.630e+01	8.468e+01
00966	00967	1.494e+01	2.591e+02	-6.858e+01	-2.688e+02	1.238e+01	8.468e+01
00967	00967	1.494e+01	2.591e+02	-6.858e+01	-2.688e+02	1.238e+01	8.468e+01
00967	00968	1.494e+01	2.688e+02	-6.858e+01	-3.381e+02	8.456e+00	8.468e+01
00968	00968	1.494e+01	2.688e+02	-6.858e+01	-3.381e+02	8.456e+00	8.468e+01
00968	00969	1.493e+01	2.989e+02	-6.862e+01	-4.103e+02	4.547e+00	8.458e+01
00971	00001	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.080e+02	-1.705e+02	-1.205e+02	2.506e+00
00971	00972	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.158e+02	-1.364e+02	-9.392e+01	2.506e+00
00972	00972	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.158e+02	-1.364e+02	-9.392e+01	2.506e+00
00972	00973	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.236e+02	-1.023e+02	-6.732e+01	2.506e+00
00973	00973	-2.217e+01	-2.843e+01	-1.236e+02	-1.023e+02	-6.732e+01	2.506e+00
00973	00974	3.798e+01	-2.774e+01	-2.862e+02	-6.852e+01	8.559e+01	1.588e+00
00974	00974	3.798e+01	-2.774e+01	-2.862e+02	-6.852e+01	8.559e+01	1.588e+00
00974	00975	3.798e+01	-2.774e+01	-2.940e+02	-3.524e+01	4.001e+01	1.588e+00
00975	00975	3.798e+01	-2.774e+01	-2.940e+02	-3.524e+01	4.001e+01	1.588e+00
00975	00976	7.309e+01	1.512e+01	-2.885e+02	-4.149e+00	-1.606e+01	-1.216e+01
00976	00976	7.309e+01	1.512e+01	-2.885e+02	-4.149e+00	-1.606e+01	-1.216e+01
00976	00977	3.270e+01	2.167e+01	-1.920e+02	-2.897e+01	-4.318e+01	-6.470e+00
00977	00977	3.270e+01	2.167e+01	-1.920e+02	-2.897e+01	-4.318e+01	-6.470e+00
00977	00978	3.251e+01	2.176e+01	-1.593e+02	-5.503e+01	-8.238e+01	-6.471e+00
00978	00978	3.251e+01	2.176e+01	-1.593e+02	-5.503e+01	-8.238e+01	-6.471e+00
00978	00979	3.083e+01	2.208e+01	-1.394e+02	-8.153e+01	-1.190e+02	-6.460e+00
00979	00979	3.083e+01	2.208e+01	-1.394e+02	-8.153e+01	-1.190e+02	-6.460e+00
00979	00980	3.083e+01	2.208e+01	-1.452e+02	-1.080e+02	-1.560e+02	-6.460e+00
00980	00980	3.083e+01	2.208e+01	-1.452e+02	-1.080e+02	-1.560e+02	-6.460e+00
00980	00981	3.083e+01	2.208e+01	-1.510e+02	-1.345e+02	-1.930e+02	-6.460e+00
00983	00923	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.230e+02	-1.606e+02	-1.159e+02	5.221e+00
00983	00984	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.308e+02	-1.284e+02	-9.018e+01	5.221e+00
00984	00984	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.308e+02	-1.284e+02	-9.018e+01	5.221e+00
00984	00985	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.386e+02	-9.617e+01	-6.443e+01	5.221e+00
00985	00985	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.386e+02	-9.617e+01	-6.443e+01	5.221e+00
00985	00986	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.464e+02	-6.397e+01	-3.869e+01	5.221e+00
00986	00986	-2.145e+01	-2.683e+01	-3.464e+02	-6.397e+01	-3.869e+01	5.221e+00
00986	00987	3.848e+01	-2.603e+01	-4.901e+02	-3.259e+01	4.092e+01	4.318e+00
00987	00987	3.848e+01	-2.603e+01	-4.901e+02	-3.259e+01	4.092e+01	4.318e+00
00987	00988	7.036e+01	1.681e+01	-5.630e+02	-2.896e+00	-1.572e+01	-9.433e+00
00988	00988	7.036e+01	1.681e+01	-5.630e+02	-2.896e+00	-1.572e+01	-9.433e+00
00988	00989	3.135e+01	2.167e+01	-4.951e+02	-2.779e+01	-4.124e+01	-7.331e+00
00989	00989	3.135e+01	2.167e+01	-4.951e+02	-2.779e+01	-4.124e+01	-7.331e+00
00989	00990	3.121e+01	2.172e+01	-4.406e+02	-5.383e+01	-7.883e+01	-7.332e+00
00990	00990	3.121e+01	2.172e+01	-4.406e+02	-5.383e+01	-7.883e+01	-7.332e+00
00990	00991	2.936e+01	2.182e+01	-2.540e+02	-7.991e+01	-1.136e+02	-7.322e+00
00991	00991	2.936e+01	2.182e+01	-2.540e+02	-7.991e+01	-1.136e+02	-7.322e+00
00991	00992	2.936e+01	2.182e+01	-2.597e+02	-1.061e+02	-1.489e+02	-7.322e+00
00992	00992	2.936e+01	2.182e+01	-2.597e+02	-1.061e+02	-1.489e+02	-7.322e+00

00992	00993	2.936e+01	2.182e+01	-2.655e+02	-1.323e+02	-1.841e+02	-7.322e+00
00995	00935	-3.104e+01	-2.560e+01	-5.938e+01	-1.518e+02	-1.748e+02	6.259e+00
00995	00996	-3.104e+01	-2.560e+01	-6.516e+01	-1.211e+02	-1.375e+02	6.259e+00
00996	00996	-3.104e+01	-2.560e+01	-6.516e+01	-1.211e+02	-1.375e+02	6.259e+00
00996	00997	-3.104e+01	-2.560e+01	-7.094e+01	-9.035e+01	-1.003e+02	6.259e+00
00997	00997	-3.104e+01	-2.560e+01	-7.094e+01	-9.035e+01	-1.003e+02	6.259e+00
00997	00998	2.877e+01	-2.489e+01	-2.066e+02	-5.987e+01	6.269e+01	5.324e+00
00998	00998	2.877e+01	-2.489e+01	-2.066e+02	-5.987e+01	6.269e+01	5.324e+00
00998	00999	2.877e+01	-2.489e+01	-2.124e+02	-3.000e+01	2.816e+01	5.324e+00
00999	00999	2.877e+01	-2.489e+01	-2.124e+02	-3.000e+01	2.816e+01	5.324e+00
00999	01000	6.690e+01	1.843e+01	-3.247e+02	-2.051e+00	-1.983e+01	-2.664e+00
01000	01000	6.690e+01	1.843e+01	-3.247e+02	-2.051e+00	-1.983e+01	-2.664e+00
01000	01001	3.687e+01	2.229e+01	-2.689e+02	-2.789e+01	-5.528e+01	-3.718e+00
01001	01001	3.687e+01	2.229e+01	-2.689e+02	-2.789e+01	-5.528e+01	-3.718e+00
01001	01002	3.872e+01	2.290e+01	-4.980e+02	-5.502e+01	-9.992e+01	-3.730e+00
01002	01002	3.872e+01	2.290e+01	-4.980e+02	-5.502e+01	-9.992e+01	-3.730e+00
01002	01003	3.880e+01	2.293e+01	-5.500e+02	-8.253e+01	-1.465e+02	-3.728e+00
01003	01003	3.880e+01	2.293e+01	-5.500e+02	-8.253e+01	-1.465e+02	-3.728e+00
01003	01004	3.880e+01	2.293e+01	-5.578e+02	-1.100e+02	-1.931e+02	-3.728e+00
01004	01004	3.880e+01	2.293e+01	-5.578e+02	-1.100e+02	-1.931e+02	-3.728e+00
01004	01005	3.880e+01	2.293e+01	-5.656e+02	-1.376e+02	-2.396e+02	-3.728e+00
01007	00073	-2.984e+01	-2.576e+01	6.096e+01	-1.524e+02	-1.679e+02	5.383e+00
01007	01008	-2.984e+01	-2.576e+01	5.518e+01	-1.215e+02	-1.321e+02	5.383e+00
01008	01008	-2.984e+01	-2.576e+01	5.518e+01	-1.215e+02	-1.321e+02	5.383e+00
01008	01009	-2.984e+01	-2.576e+01	4.940e+01	-9.062e+01	-9.626e+01	5.383e+00
01009	01009	-2.984e+01	-2.576e+01	4.940e+01	-9.062e+01	-9.626e+01	5.383e+00
01009	01010	-2.984e+01	-2.576e+01	4.362e+01	-5.971e+01	-6.044e+01	5.383e+00
01010	01010	-2.984e+01	-2.576e+01	4.362e+01	-5.971e+01	-6.044e+01	5.383e+00
01010	01011	2.991e+01	-2.488e+01	-9.663e+01	-2.927e+01	2.952e+01	4.464e+00
01011	01011	2.991e+01	-2.488e+01	-9.663e+01	-2.927e+01	2.952e+01	4.464e+00
01011	01012	6.680e+01	2.013e+01	-2.932e+02	-1.537e+00	-1.955e+01	7.156e-02
01012	01012	6.680e+01	2.013e+01	-2.932e+02	-1.537e+00	-1.955e+01	7.156e-02
01012	01013	3.644e+01	2.384e+01	-2.426e+02	-2.949e+01	-5.463e+01	-9.895e-01
01013	01013	3.644e+01	2.384e+01	-2.426e+02	-2.949e+01	-5.463e+01	-9.895e-01
01013	01014	3.824e+01	2.476e+01	-3.482e+02	-5.858e+01	-9.873e+01	-9.989e-01
01014	01014	3.824e+01	2.476e+01	-3.482e+02	-5.858e+01	-9.873e+01	-9.989e-01
01014	01015	3.824e+01	2.476e+01	-3.560e+02	-8.829e+01	-1.446e+02	-9.989e-01
01015	01015	3.824e+01	2.476e+01	-3.560e+02	-8.829e+01	-1.446e+02	-9.989e-01
01015	01016	3.824e+01	2.476e+01	-3.638e+02	-1.180e+02	-1.905e+02	-9.989e-01
01016	01016	3.824e+01	2.476e+01	-3.638e+02	-1.180e+02	-1.905e+02	-9.989e-01
01016	01017	3.824e+01	2.476e+01	-3.716e+02	-1.477e+02	-2.364e+02	-9.989e-01
01019	00009	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.343e+02	-2.071e+02	-2.495e+02	1.112e-01
01019	01020	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.421e+02	-1.665e+02	-1.985e+02	1.112e-01
01020	01020	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.421e+02	-1.665e+02	-1.985e+02	1.112e-01
01020	01021	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.499e+02	-1.258e+02	-1.474e+02	1.112e-01
01021	01021	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.499e+02	-1.258e+02	-1.474e+02	1.112e-01
01021	01022	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.577e+02	-8.518e+01	-9.636e+01	1.112e-01
01022	01022	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.577e+02	-8.518e+01	-9.636e+01	1.112e-01
01022	01023	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.655e+02	-4.454e+01	-4.531e+01	1.112e-01
01023	01023	-4.254e+01	-3.387e+01	-4.655e+02	-4.454e+01	-4.531e+01	1.112e-01
01023	01024	-2.842e+01	1.172e+01	-4.839e+02	-1.067e+01	4.956e+00	-8.008e-02
01024	01024	-2.842e+01	1.172e+01	-4.839e+02	-1.067e+01	4.956e+00	-8.008e-02
01024	01025	3.809e+01	1.791e+01	-3.542e+02	-3.062e+01	-4.755e+01	-1.135e-01
01025	01025	3.809e+01	1.791e+01	-3.542e+02	-3.062e+01	-4.755e+01	-1.135e-01
01025	01026	3.759e+01	2.057e+01	-6.619e+01	-5.307e+01	-9.340e+01	-1.134e-01
01026	01026	3.759e+01	2.057e+01	-6.619e+01	-5.307e+01	-9.340e+01	-1.134e-01
01026	01027	3.759e+01	2.057e+01	-7.196e+01	-7.775e+01	-1.385e+02	-1.134e-01
01027	01027	3.759e+01	2.057e+01	-7.196e+01	-7.775e+01	-1.385e+02	-1.134e-01
01027	01028	3.759e+01	2.057e+01	-7.774e+01	-1.024e+02	-1.836e+02	-1.134e-01
01028	01028	3.759e+01	2.057e+01	-7.774e+01	-1.024e+02	-1.836e+02	-1.134e-01
01028	01029	3.759e+01	2.057e+01	-8.352e+01	-1.271e+02	-2.287e+02	-1.134e-01
01031	00081	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.154e+02	-1.329e+02	-1.742e+02	1.011e-01
01031	01032	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.212e+02	-1.053e+02	-1.387e+02	1.011e-01
01032	01032	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.212e+02	-1.053e+02	-1.387e+02	1.011e-01
01032	01033	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.270e+02	-7.770e+01	-1.033e+02	1.011e-01
01033	01033	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.270e+02	-7.770e+01	-1.033e+02	1.011e-01
01033	01034	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.328e+02	-5.009e+01	-6.785e+01	1.011e-01
01034	01034	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.328e+02	-5.009e+01	-6.785e+01	1.011e-01
01034	01035	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.385e+02	-2.249e+01	-3.241e+01	1.011e-01
01035	01035	-2.953e+01	-2.300e+01	-1.385e+02	-2.249e+01	-3.241e+01	1.011e-01
01035	01036	2.346e+01	2.449e+01	-1.057e+02	-1.475e+00	-1.796e+00	-5.012e-02
01036	01036	2.346e+01	2.449e+01	-1.057e+02	-1.475e+00	-1.796e+00	-5.012e-02
01036	01037	2.346e+01	2.449e+01	-1.114e+02	-3.086e+01	-2.995e+01	-5.012e-02
01037	01037	2.346e+01	2.449e+01	-1.114e+02	-3.086e+01	-2.995e+01	-5.012e-02
01037	01038	2.378e+01	2.767e+01	-4.626e+02	-6.163e+01	-5.788e+01	-5.025e-02
01038	01038	2.378e+01	2.767e+01	-4.626e+02	-6.163e+01	-5.788e+01	-5.025e-02
01038	01039	2.378e+01	2.767e+01	-4.704e+02	-9.484e+01	-8.642e+01	-5.025e-02
01039	01039	2.378e+01	2.767e+01	-4.704e+02	-9.484e+01	-8.642e+01	-5.025e-02
01039	01040	2.378e+01	2.767e+01	-4.782e+02	-1.280e+02	-1.150e+02	-5.025e-02
01040	01040	2.378e+01	2.767e+01	-4.782e+02	-1.280e+02	-1.150e+02	-5.025e-02
01040	01041	2.378e+01	2.767e+01	-4.860e+02	-1.613e+02	-1.435e+02	-5.025e-02
01043	00092	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.202e+02	-1.697e+02	-2.251e+02	2.726e-02
01043	01044	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.280e+02	-1.373e+02	-1.793e+02	2.726e-02
01044	01044	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.280e+02	-1.373e+02	-1.793e+02	2.726e-02
01044	01045	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.358e+02	-1.049e+02	-1.335e+02	2.726e-02
01045	01045	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.358e+02	-1.049e+02	-1.335e+02	2.726e-02
01045	01046	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.436e+02	-7.252e+01	-8.767e+01	2.726e-02
01046	01046	-3.817e+01	-2.700e+01	-5.436e+02	-7.252e+01	-8.767e+01	2.726e-02

01046	01047	-3.553e+01	-2.678e+01	-5.613e+02	-4.018e+01	-3.902e+01	2.310e-02
01047	01047	-3.553e+01	-2.678e+01	-5.613e+02	-4.018e+01	-3.902e+01	2.310e-02
01047	01048	-2.975e+01	7.047e+00	-5.850e+02	-1.366e+01	3.354e+00	-1.889e-02
01048	01048	-2.975e+01	7.047e+00	-5.850e+02	-1.366e+01	3.354e+00	-1.889e-02
01048	01049	3.718e+01	1.292e+01	-4.607e+02	-2.706e+01	-4.723e+01	-2.660e-02
01049	01049	3.718e+01	1.292e+01	-4.607e+02	-2.706e+01	-4.723e+01	-2.660e-02
01049	01050	3.714e+01	1.665e+01	-1.058e+02	-4.395e+01	-9.217e+01	-2.657e-02
01050	01050	3.714e+01	1.665e+01	-1.058e+02	-4.395e+01	-9.217e+01	-2.657e-02
01050	01051	3.714e+01	1.665e+01	-1.116e+02	-6.393e+01	-1.367e+02	-2.657e-02
01051	01051	3.714e+01	1.665e+01	-1.116e+02	-6.393e+01	-1.367e+02	-2.657e-02
01051	01052	3.714e+01	1.665e+01	-1.174e+02	-8.390e+01	-1.813e+02	-2.657e-02
01052	01052	3.714e+01	1.665e+01	-1.174e+02	-8.390e+01	-1.813e+02	-2.657e-02
01052	01053	3.714e+01	1.665e+01	-1.232e+02	-1.039e+02	-2.259e+02	-2.657e-02
01055	00164	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.144e+02	-1.122e+02	-1.797e+02	2.356e-02
01055	01056	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.202e+02	-8.867e+01	-1.432e+02	2.356e-02
01056	01056	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.202e+02	-8.867e+01	-1.432e+02	2.356e-02
01056	01057	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.260e+02	-6.517e+01	-1.067e+02	2.356e-02
01057	01057	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.260e+02	-6.517e+01	-1.067e+02	2.356e-02
01057	01058	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.317e+02	-4.167e+01	-7.023e+01	2.356e-02
01058	01058	-3.040e+01	-1.958e+01	-1.317e+02	-4.167e+01	-7.023e+01	2.356e-02
01058	01059	-3.263e+01	-1.936e+01	-1.300e+02	-1.819e+01	-3.612e+01	2.818e-02
01059	01059	-3.263e+01	-1.936e+01	-1.300e+02	-1.819e+01	-3.612e+01	2.818e-02
01059	01060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01060	01060	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01060	01061	2.916e+01	1.810e+01	-1.624e+02	-2.161e+01	-3.737e+01	-2.263e-02
01061	01061	2.916e+01	1.810e+01	-1.624e+02	-2.161e+01	-3.737e+01	-2.263e-02
01061	01062	2.912e+01	2.216e+01	-5.563e+02	-4.507e+01	-7.202e+01	-2.266e-02
01062	01062	2.912e+01	2.216e+01	-5.563e+02	-4.507e+01	-7.202e+01	-2.266e-02
01062	01063	2.912e+01	2.216e+01	-5.641e+02	-7.166e+01	-1.070e+02	-2.266e-02
01063	01063	2.912e+01	2.216e+01	-5.641e+02	-7.166e+01	-1.070e+02	-2.266e-02
01063	01064	2.912e+01	2.216e+01	-5.719e+02	-9.824e+01	-1.419e+02	-2.266e-02
01064	01064	2.912e+01	2.216e+01	-5.719e+02	-9.824e+01	-1.419e+02	-2.266e-02
01064	01065	2.912e+01	2.216e+01	-5.797e+02	-1.248e+02	-1.768e+02	-2.266e-02
01067	00175	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.245e+02	-1.634e+02	-2.125e+02	5.323e-03
01067	01068	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.323e+02	-1.326e+02	-1.694e+02	5.323e-03
01068	01068	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.323e+02	-1.326e+02	-1.694e+02	5.323e-03
01068	01069	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.401e+02	-1.017e+02	-1.262e+02	5.323e-03
01069	01069	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.401e+02	-1.017e+02	-1.262e+02	5.323e-03
01069	01070	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.479e+02	-7.091e+01	-8.302e+01	5.323e-03
01070	01070	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.479e+02	-7.091e+01	-8.302e+01	5.323e-03
01070	01071	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.557e+02	-4.007e+01	-3.986e+01	5.323e-03
01071	01071	-3.597e+01	-2.569e+01	-5.557e+02	-4.007e+01	-3.986e+01	5.323e-03
01071	01072	-3.022e+01	4.946e+00	-5.925e+02	-1.475e+01	2.911e+00	-4.371e-03
01072	01072	-3.022e+01	4.946e+00	-5.925e+02	-1.475e+01	2.911e+00	-4.371e-03
01072	01073	3.517e+01	1.059e+01	-4.987e+02	-2.539e+01	-4.506e+01	-5.152e-03
01073	01073	3.517e+01	1.059e+01	-4.987e+02	-2.539e+01	-4.506e+01	-5.152e-03
01073	01074	3.527e+01	1.477e+01	-1.321e+02	-3.965e+01	-8.761e+01	-5.144e-03
01074	01074	3.527e+01	1.477e+01	-1.321e+02	-3.965e+01	-8.761e+01	-5.144e-03
01074	01075	3.527e+01	1.477e+01	-1.379e+02	-5.738e+01	-1.299e+02	-5.144e-03
01075	01075	3.527e+01	1.477e+01	-1.379e+02	-5.738e+01	-1.299e+02	-5.144e-03
01075	01076	3.527e+01	1.477e+01	-1.437e+02	-7.511e+01	-1.723e+02	-5.144e-03
01076	01076	3.527e+01	1.477e+01	-1.437e+02	-7.511e+01	-1.723e+02	-5.144e-03
01076	01077	3.527e+01	1.477e+01	-1.494e+02	-9.283e+01	-2.146e+02	-5.144e-03
01079	00247	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.053e+02	-1.013e+02	-1.895e+02	6.464e-03
01079	01080	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.111e+02	-8.007e+01	-1.510e+02	6.464e-03
01080	01080	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.111e+02	-8.007e+01	-1.510e+02	6.464e-03
01080	01081	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.169e+02	-5.881e+01	-1.125e+02	6.464e-03
01081	01081	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.169e+02	-5.881e+01	-1.125e+02	6.464e-03
01081	01082	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.227e+02	-3.755e+01	-7.404e+01	6.464e-03
01082	01082	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.227e+02	-3.755e+01	-7.404e+01	6.464e-03
01082	01083	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.284e+02	-1.630e+01	-3.556e+01	6.464e-03
01083	01083	-3.207e+01	-1.772e+01	-1.284e+02	-1.630e+01	-3.556e+01	6.464e-03
01083	01084	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01084	01084	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01084	01085	2.966e+01	1.626e+01	-1.829e+02	-1.858e+01	-3.816e+01	-5.243e-03
01085	01085	2.966e+01	1.626e+01	-1.829e+02	-1.858e+01	-3.816e+01	-5.243e-03
01085	01086	2.951e+01	2.059e+01	-5.715e+02	-3.994e+01	-7.337e+01	-5.251e-03
01086	01086	2.951e+01	2.059e+01	-5.715e+02	-3.994e+01	-7.337e+01	-5.251e-03
01086	01087	2.951e+01	2.059e+01	-5.793e+02	-6.464e+01	-1.088e+02	-5.251e-03
01087	01087	2.951e+01	2.059e+01	-5.793e+02	-6.464e+01	-1.088e+02	-5.251e-03
01087	01088	2.951e+01	2.059e+01	-5.871e+02	-8.935e+01	-1.442e+02	-5.251e-03
01088	01088	2.951e+01	2.059e+01	-5.871e+02	-8.935e+01	-1.442e+02	-5.251e-03
01088	01089	2.951e+01	2.059e+01	-5.949e+02	-1.141e+02	-1.796e+02	-5.251e-03
01091	00258	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.115e+02	-1.528e+02	-2.133e+02	1.240e-03
01091	01092	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.193e+02	-1.242e+02	-1.700e+02	1.240e-03
01092	01092	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.193e+02	-1.242e+02	-1.700e+02	1.240e-03
01092	01093	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.271e+02	-9.548e+01	-1.267e+02	1.240e-03
01093	01093	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.271e+02	-9.548e+01	-1.267e+02	1.240e-03
01093	01094	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.349e+02	-6.680e+01	-8.336e+01	1.240e-03
01094	01094	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.349e+02	-6.680e+01	-8.336e+01	1.240e-03
01094	01095	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.427e+02	-3.812e+01	-4.005e+01	1.240e-03
01095	01095	-3.609e+01	-2.390e+01	-5.427e+02	-3.812e+01	-4.005e+01	1.240e-03
01095	01096	-3.031e+01	3.636e+00	-5.856e+02	-1.465e+01	2.837e+00	-1.018e-03
01096	01096	-3.031e+01	3.636e+00	-5.856e+02	-1.465e+01	2.837e+00	-1.018e-03
01096	01097	3.530e+01	8.393e+00	-5.148e+02	-2.304e+01	-4.544e+01	-1.201e-03
01097	01097	3.530e+01	8.393e+00	-5.148e+02	-2.304e+01	-4.544e+01	-1.201e-03
01097	01098	3.543e+01	1.265e+01	-1.490e+02	-3.469e+01	-8.816e+01	-1.199e-03
01098	01098	3.543e+01	1.265e+01	-1.490e+02	-3.469e+01	-8.816e+01	-1.199e-03

01098	01099	3.543e+01	1.265e+01	-1.548e+02	-4.987e+01	-1.307e+02	-1.199e-03
01099	01099	3.543e+01	1.265e+01	-1.548e+02	-4.987e+01	-1.307e+02	-1.199e-03
01099	01100	3.543e+01	1.265e+01	-1.606e+02	-6.505e+01	-1.732e+02	-1.199e-03
01100	01100	3.543e+01	1.265e+01	-1.606e+02	-6.505e+01	-1.732e+02	-1.199e-03
01100	01101	3.543e+01	1.265e+01	-1.664e+02	-8.023e+01	-2.157e+02	-1.199e-03
01103	00330	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.019e+02	-9.115e+01	-1.810e+02	1.284e-03
01103	01104	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.077e+02	-7.199e+01	-1.443e+02	1.284e-03
01104	01104	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.077e+02	-7.199e+01	-1.443e+02	1.284e-03
01104	01105	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.135e+02	-5.283e+01	-1.075e+02	1.284e-03
01105	01105	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.135e+02	-5.283e+01	-1.075e+02	1.284e-03
01105	01106	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.193e+02	-3.367e+01	-7.079e+01	1.284e-03
01106	01106	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.193e+02	-3.367e+01	-7.079e+01	1.284e-03
01106	01107	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.250e+02	-1.451e+01	-3.404e+01	1.284e-03
01107	01107	-3.062e+01	-1.597e+01	-1.250e+02	-1.451e+01	-3.404e+01	1.284e-03
01107	01108	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01108	01108	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01108	01109	2.971e+01	1.443e+01	-1.923e+02	-1.592e+01	-3.832e+01	-1.239e-03
01109	01109	2.971e+01	1.443e+01	-1.923e+02	-1.592e+01	-3.832e+01	-1.239e-03
01109	01110	2.949e+01	1.865e+01	-5.846e+02	-3.504e+01	-7.356e+01	-1.241e-03
01110	01110	2.949e+01	1.865e+01	-5.846e+02	-3.504e+01	-7.356e+01	-1.241e-03
01110	01111	2.949e+01	1.865e+01	-5.924e+02	-5.742e+01	-1.089e+02	-1.241e-03
01111	01111	2.949e+01	1.865e+01	-5.924e+02	-5.742e+01	-1.089e+02	-1.241e-03
01111	01112	2.949e+01	1.865e+01	-6.002e+02	-7.980e+01	-1.443e+02	-1.241e-03
01112	01112	2.949e+01	1.865e+01	-6.002e+02	-7.980e+01	-1.443e+02	-1.241e-03
01112	01113	2.949e+01	1.865e+01	-6.080e+02	-1.022e+02	-1.797e+02	-1.241e-03
01115	00341	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.696e+02	-1.380e+02	-2.162e+02	3.154e-04
01115	01116	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.774e+02	-1.121e+02	-1.724e+02	3.154e-04
01116	01116	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.774e+02	-1.121e+02	-1.724e+02	3.154e-04
01116	01117	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.852e+02	-8.624e+01	-1.287e+02	3.154e-04
01117	01117	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.852e+02	-8.624e+01	-1.287e+02	3.154e-04
01117	01118	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.930e+02	-6.035e+01	-8.492e+01	3.154e-04
01118	01118	-3.646e+01	-2.157e+01	-4.930e+02	-6.035e+01	-8.492e+01	3.154e-04
01118	01119	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.008e+02	-3.447e+01	-4.117e+01	3.154e-04
01119	01119	-3.646e+01	-2.157e+01	-5.008e+02	-3.447e+01	-4.117e+01	3.154e-04
01119	01120	3.539e+01	3.422e+00	-5.514e+02	-1.350e+01	-4.184e+00	-2.960e-04
01120	01120	3.539e+01	3.422e+00	-5.514e+02	-1.350e+01	-4.184e+00	-2.960e-04
01120	01121	3.489e+01	6.769e+00	-4.848e+02	-2.019e+01	-4.586e+01	-3.075e-04
01121	01121	3.489e+01	6.769e+00	-4.848e+02	-2.019e+01	-4.586e+01	-3.075e-04
01121	01122	3.533e+01	1.066e+01	-1.465e+02	-2.976e+01	-8.822e+01	-3.070e-04
01122	01122	3.533e+01	1.066e+01	-1.465e+02	-2.976e+01	-8.822e+01	-3.070e-04
01122	01123	3.533e+01	1.066e+01	-1.523e+02	-4.255e+01	-1.306e+02	-3.070e-04
01123	01123	3.533e+01	1.066e+01	-1.523e+02	-4.255e+01	-1.306e+02	-3.070e-04
01123	01124	3.533e+01	1.066e+01	-1.581e+02	-5.534e+01	-1.730e+02	-3.070e-04
01124	01124	3.533e+01	1.066e+01	-1.581e+02	-5.534e+01	-1.730e+02	-3.070e-04
01124	01125	3.533e+01	1.066e+01	-1.639e+02	-6.813e+01	-2.154e+02	-3.070e-04
01127	00413	-3.061e+01	-1.431e+01	-9.158e+01	-8.180e+01	-1.810e+02	3.239e-04
01127	01128	-3.061e+01	-1.431e+01	-9.735e+01	-6.463e+01	-1.442e+02	3.239e-04
01128	01128	-3.061e+01	-1.431e+01	-9.735e+01	-6.463e+01	-1.442e+02	3.239e-04
01128	01129	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.031e+02	-4.746e+01	-1.075e+02	3.239e-04
01129	01129	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.031e+02	-4.746e+01	-1.075e+02	3.239e-04
01129	01130	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.089e+02	-3.029e+01	-7.079e+01	3.239e-04
01130	01130	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.089e+02	-3.029e+01	-7.079e+01	3.239e-04
01130	01131	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.147e+02	-1.312e+01	-3.406e+01	3.239e-04
01131	01131	-3.061e+01	-1.431e+01	-1.147e+02	-1.312e+01	-3.406e+01	3.239e-04
01131	01132	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01132	01132	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01132	01133	2.963e+01	1.244e+01	-1.879e+02	-1.338e+01	-3.833e+01	-3.148e-04
01133	01133	2.963e+01	1.244e+01	-1.879e+02	-1.338e+01	-3.833e+01	-3.148e-04
01133	01134	2.911e+01	1.600e+01	-5.348e+02	-2.984e+01	-7.334e+01	-3.153e-04
01134	01134	2.911e+01	1.600e+01	-5.348e+02	-2.984e+01	-7.334e+01	-3.153e-04
01134	01135	2.911e+01	1.600e+01	-5.426e+02	-4.904e+01	-1.083e+02	-3.153e-04
01135	01135	2.911e+01	1.600e+01	-5.426e+02	-4.904e+01	-1.083e+02	-3.153e-04
01135	01136	2.911e+01	1.600e+01	-5.504e+02	-6.824e+01	-1.432e+02	-3.153e-04
01136	01136	2.911e+01	1.600e+01	-5.504e+02	-6.824e+01	-1.432e+02	-3.153e-04
01136	01137	2.911e+01	1.600e+01	-5.582e+02	-8.745e+01	-1.781e+02	-3.153e-04
01139	00424	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.198e+02	-1.181e+02	-2.207e+02	1.805e-04
01139	01140	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.276e+02	-9.575e+01	-1.763e+02	1.805e-04
01140	01140	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.276e+02	-9.575e+01	-1.763e+02	1.805e-04
01140	01141	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.354e+02	-7.343e+01	-1.319e+02	1.805e-04
01141	01141	-3.701e+01	-1.861e+01	-3.354e+02	-7.343e+01	-1.319e+02	1.805e-04
01141	01142	2.846e+01	-1.849e+01	-3.090e+02	-5.123e+01	6.224e+01	1.504e-04
01142	01142	2.846e+01	-1.849e+01	-3.090e+02	-5.123e+01	6.224e+01	1.504e-04
01142	01143	2.846e+01	-1.849e+01	-3.168e+02	-2.904e+01	2.809e+01	1.504e-04
01143	01143	2.846e+01	-1.849e+01	-3.168e+02	-2.904e+01	2.809e+01	1.504e-04
01143	01144	3.261e+01	3.198e+00	-3.133e+02	-1.097e+01	-7.033e+00	-1.488e-04
01144	01144	3.261e+01	3.198e+00	-3.133e+02	-1.097e+01	-7.033e+00	-1.488e-04
01144	01145	3.353e+01	5.795e+00	-2.777e+02	-1.689e+01	-4.687e+01	-1.841e-04
01145	01145	3.353e+01	5.795e+00	-2.777e+02	-1.689e+01	-4.687e+01	-1.841e-04
01145	01146	3.473e+01	8.802e+00	-8.257e+01	-2.494e+01	-8.790e+01	-1.838e-04
01146	01146	3.473e+01	8.802e+00	-8.257e+01	-2.494e+01	-8.790e+01	-1.838e-04
01146	01147	3.473e+01	8.802e+00	-8.835e+01	-3.550e+01	-1.296e+02	-1.838e-04
01147	01147	3.473e+01	8.802e+00	-8.835e+01	-3.550e+01	-1.296e+02	-1.838e-04
01147	01148	3.473e+01	8.802e+00	-9.413e+01	-4.606e+01	-1.712e+02	-1.838e-04
01148	01148	3.473e+01	8.802e+00	-9.413e+01	-4.606e+01	-1.712e+02	-1.838e-04
01148	01149	3.473e+01	8.802e+00	-9.991e+01	-5.663e+01	-2.129e+02	-1.838e-04
01151	00496	-3.066e+01	-1.274e+01	-7.373e+01	-7.320e+01	-1.815e+02	1.943e-04
01151	01152	-3.066e+01	-1.274e+01	-7.951e+01	-5.791e+01	-1.447e+02	1.943e-04
01152	01152	-3.066e+01	-1.274e+01	-7.951e+01	-5.791e+01	-1.447e+02	1.943e-04

01152	01153	-3.066e+01	-1.274e+01	-8.529e+01	-4.262e+01	-1.079e+02	1.943e-04
01153	01153	-3.066e+01	-1.274e+01	-8.529e+01	-4.262e+01	-1.079e+02	1.943e-04
01153	01154	-3.066e+01	-1.274e+01	-9.107e+01	-2.734e+01	-7.109e+01	1.943e-04
01154	01154	-3.066e+01	-1.274e+01	-9.107e+01	-2.734e+01	-7.109e+01	1.943e-04
01154	01155	-3.066e+01	-1.274e+01	-9.685e+01	-1.205e+01	-3.430e+01	1.943e-04
01155	01155	-3.066e+01	-1.274e+01	-9.685e+01	-1.205e+01	-3.430e+01	1.943e-04
01155	01156	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01156	01156	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01156	01157	-3.597e+01	9.781e+00	-1.505e+02	-1.095e+01	4.615e+01	-1.651e-04
01157	01157	-3.597e+01	9.781e+00	-1.505e+02	-1.095e+01	4.615e+01	-1.651e-04
01157	01158	2.874e+01	1.254e+01	-3.874e+02	-2.424e+01	-7.312e+01	-1.979e-04
01158	01158	2.874e+01	1.254e+01	-3.874e+02	-2.424e+01	-7.312e+01	-1.979e-04
01158	01159	2.874e+01	1.254e+01	-3.952e+02	-3.930e+01	-1.076e+02	-1.979e-04
01159	01159	2.874e+01	1.254e+01	-3.952e+02	-3.930e+01	-1.076e+02	-1.979e-04
01159	01160	2.874e+01	1.254e+01	-4.030e+02	-5.435e+01	-1.421e+02	-1.979e-04
01160	01160	2.874e+01	1.254e+01	-4.030e+02	-5.435e+01	-1.421e+02	-1.979e-04
01160	01161	2.874e+01	1.254e+01	-4.108e+02	-6.940e+01	-1.766e+02	-1.979e-04
01163	00507	2.904e+01	-1.574e+01	-3.057e+02	-9.897e+01	1.678e+02	3.714e-04
01163	01164	2.904e+01	-1.574e+01	-3.135e+02	-8.008e+01	1.330e+02	3.714e-04
01164	01164	2.904e+01	-1.574e+01	-3.135e+02	-8.008e+01	1.330e+02	3.714e-04
01164	01165	2.904e+01	-1.574e+01	-3.213e+02	-6.119e+01	9.811e+01	3.714e-04
01165	01165	2.904e+01	-1.574e+01	-3.213e+02	-6.119e+01	9.811e+01	3.714e-04
01165	01166	2.904e+01	-1.574e+01	-3.291e+02	-4.231e+01	6.326e+01	3.714e-04
01166	01166	2.904e+01	-1.574e+01	-3.291e+02	-4.231e+01	6.326e+01	3.714e-04
01166	01167	2.904e+01	-1.574e+01	-3.369e+02	-2.342e+01	2.840e+01	3.714e-04
01167	01167	2.904e+01	-1.574e+01	-3.369e+02	-2.342e+01	2.840e+01	3.714e-04
01167	01168	3.293e+01	3.365e+00	-3.448e+02	-7.267e+00	-7.544e+00	-3.894e-04
01168	01168	3.293e+01	3.365e+00	-3.448e+02	-7.267e+00	-7.544e+00	-3.894e-04
01168	01169	3.245e+01	5.455e+00	-3.171e+02	-1.325e+01	-4.582e+01	-4.799e-04
01169	01169	3.245e+01	5.455e+00	-3.171e+02	-1.325e+01	-4.582e+01	-4.799e-04
01169	01170	3.402e+01	7.236e+00	-1.292e+02	-2.041e+01	-8.570e+01	-4.792e-04
01170	01170	3.402e+01	7.236e+00	-1.292e+02	-2.041e+01	-8.570e+01	-4.792e-04
01170	01171	-3.215e+01	7.497e+00	-1.695e+02	-2.936e+01	1.175e+02	-3.925e-04
01171	01171	-3.215e+01	7.497e+00	-1.695e+02	-2.936e+01	1.175e+02	-3.925e-04
01171	01172	-3.215e+01	7.497e+00	-1.753e+02	-3.836e+01	1.561e+02	-3.925e-04
01172	01172	-3.215e+01	7.497e+00	-1.753e+02	-3.836e+01	1.561e+02	-3.925e-04
01172	01173	-3.215e+01	7.497e+00	-1.811e+02	-4.735e+01	1.947e+02	-3.925e-04
01175	00579	-3.069e+01	-1.121e+01	-5.044e+01	-6.487e+01	-1.818e+02	5.220e-04
01175	01176	-3.069e+01	-1.121e+01	-5.622e+01	-5.142e+01	-1.449e+02	5.220e-04
01176	01176	-3.069e+01	-1.121e+01	-5.622e+01	-5.142e+01	-1.449e+02	5.220e-04
01176	01177	-3.069e+01	-1.121e+01	-6.200e+01	-3.797e+01	-1.081e+02	5.220e-04
01177	01177	-3.069e+01	-1.121e+01	-6.200e+01	-3.797e+01	-1.081e+02	5.220e-04
01177	01178	-3.069e+01	-1.121e+01	-6.777e+01	-2.452e+01	-7.127e+01	5.220e-04
01178	01178	-3.069e+01	-1.121e+01	-6.777e+01	-2.452e+01	-7.127e+01	5.220e-04
01178	01179	-3.069e+01	-1.121e+01	-7.355e+01	-1.106e+01	-3.444e+01	5.220e-04
01179	01179	-3.069e+01	-1.121e+01	-7.355e+01	-1.106e+01	-3.444e+01	5.220e-04
01179	01180	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01180	01180	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
01180	01181	-3.599e+01	7.727e+00	-1.260e+02	-8.979e+00	4.611e+01	-4.466e-04
01181	01181	-3.599e+01	7.727e+00	-1.260e+02	-8.979e+00	4.611e+01	-4.466e-04
01181	01182	-3.655e+01	8.787e+00	-2.122e+02	-1.877e+01	8.986e+01	-4.474e-04
01182	01182	-3.655e+01	8.787e+00	-2.122e+02	-1.877e+01	8.986e+01	-4.474e-04
01182	01183	2.901e+01	9.033e+00	-2.525e+02	-2.952e+01	-1.080e+02	-5.461e-04
01183	01183	2.901e+01	9.033e+00	-2.525e+02	-2.952e+01	-1.080e+02	-5.461e-04
01183	01184	2.901e+01	9.033e+00	-2.603e+02	-4.036e+01	-1.428e+02	-5.461e-04
01184	01184	2.901e+01	9.033e+00	-2.603e+02	-4.036e+01	-1.428e+02	-5.461e-04
01184	01185	2.901e+01	9.033e+00	-2.681e+02	-5.120e+01	-1.776e+02	-5.461e-04
01187	00590	3.031e+01	-1.289e+01	-1.724e+02	-7.941e+01	1.765e+02	1.378e-03
01187	01188	3.031e+01	-1.289e+01	-1.802e+02	-6.394e+01	1.402e+02	1.378e-03
01188	01188	3.031e+01	-1.289e+01	-1.802e+02	-6.394e+01	1.402e+02	1.378e-03
01188	01189	3.031e+01	-1.289e+01	-1.880e+02	-4.847e+01	1.038e+02	1.378e-03
01189	01189	3.031e+01	-1.289e+01	-1.880e+02	-4.847e+01	1.038e+02	1.378e-03
01189	01190	3.031e+01	-1.289e+01	-1.958e+02	-3.300e+01	6.743e+01	1.378e-03
01190	01190	3.031e+01	-1.289e+01	-1.958e+02	-3.300e+01	6.743e+01	1.378e-03
01190	01191	3.031e+01	-1.289e+01	-2.036e+02	-1.752e+01	3.105e+01	1.378e-03
01191	01191	3.031e+01	-1.289e+01	-2.036e+02	-1.752e+01	3.105e+01	1.378e-03
01191	01192	3.302e+01	3.406e+00	-1.801e+02	-3.987e+00	-5.966e+00	-1.444e-03
01192	01192	3.302e+01	3.406e+00	-1.801e+02	-3.987e+00	-5.966e+00	-1.444e-03
01192	01193	-3.369e+01	5.358e+00	-2.135e+02	-9.708e+00	4.097e+01	-1.463e-03
01193	01193	-3.369e+01	5.358e+00	-2.135e+02	-9.708e+00	4.097e+01	-1.463e-03
01193	01194	-3.274e+01	6.141e+00	-1.404e+02	-1.636e+01	8.070e+01	-1.461e-03
01194	01194	-3.274e+01	6.141e+00	-1.404e+02	-1.636e+01	8.070e+01	-1.461e-03
01194	01195	-3.274e+01	6.141e+00	-1.462e+02	-2.373e+01	1.200e+02	-1.461e-03
01195	01195	-3.274e+01	6.141e+00	-1.462e+02	-2.373e+01	1.200e+02	-1.461e-03
01195	01196	-3.274e+01	6.141e+00	-1.520e+02	-3.110e+01	1.593e+02	-1.461e-03
01196	01196	-3.274e+01	6.141e+00	-1.520e+02	-3.110e+01	1.593e+02	-1.461e-03
01196	01197	-3.274e+01	6.141e+00	-1.577e+02	-3.847e+01	1.986e+02	-1.461e-03
01199	00662	3.489e+01	-9.672e+00	-6.577e+01	-5.584e+01	2.060e+02	1.635e-03
01199	01200	3.489e+01	-9.672e+00	-7.155e+01	-4.423e+01	1.642e+02	1.635e-03
01200	01200	3.489e+01	-9.672e+00	-7.155e+01	-4.423e+01	1.642e+02	1.635e-03
01200	01201	-3.070e+01	-9.544e+00	-2.857e+01	-3.269e+01	-1.082e+02	2.021e-03
01201	01201	-3.070e+01	-9.544e+00	-2.857e+01	-3.269e+01	-1.082e+02	2.021e-03
01201	01202	-3.070e+01	-9.544e+00	-3.435e+01	-2.123e+01	-7.134e+01	2.021e-03
01202	01202	-3.070e+01	-9.544e+00	-3.435e+01	-2.123e+01	-7.134e+01	2.021e-03
01202	01203	-3.070e+01	-9.544e+00	-4.012e+01	-9.781e+00	-3.450e+01	2.021e-03
01203	01203	-3.070e+01	-9.544e+00	-4.012e+01	-9.781e+00	-3.450e+01	2.021e-03
01203	01204	-6.839e+01	4.713e+00	-5.859e+01	-1.914e-01	5.635e+00	-1.159e-03
01204	01204	-6.839e+01	4.713e+00	-5.859e+01	-1.914e-01	5.635e+00	-1.159e-03

01204	01205	-3.601e+01	5.695e+00	-9.131e+01	-6.882e+00	4.608e+01	-1.730e-03
01205	01205	-3.601e+01	5.695e+00	-9.131e+01	-6.882e+00	4.608e+01	-1.730e-03
01205	01206	-3.628e+01	6.057e+00	-1.289e+02	-1.395e+01	8.972e+01	-1.733e-03
01206	01206	-3.628e+01	6.057e+00	-1.289e+02	-1.395e+01	8.972e+01	-1.733e-03
01206	01207	-3.628e+01	6.057e+00	-1.367e+02	-2.122e+01	1.333e+02	-1.733e-03
01207	01207	-3.628e+01	6.057e+00	-1.367e+02	-2.122e+01	1.333e+02	-1.733e-03
01207	01208	-3.628e+01	6.057e+00	-1.445e+02	-2.849e+01	1.768e+02	-1.733e-03
01208	01208	-3.628e+01	6.057e+00	-1.445e+02	-2.849e+01	1.768e+02	-1.733e-03
01208	01209	-3.628e+01	6.057e+00	-1.523e+02	-3.576e+01	2.203e+02	-1.733e-03
01211	00673	3.177e+01	-1.052e+01	-1.014e+02	-6.357e+01	1.866e+02	5.158e-03
01211	01212	3.177e+01	-1.052e+01	-1.092e+02	-5.095e+01	1.485e+02	5.158e-03
01212	01212	3.177e+01	-1.052e+01	-1.092e+02	-5.095e+01	1.485e+02	5.158e-03
01212	01213	3.177e+01	-1.052e+01	-1.170e+02	-3.832e+01	1.104e+02	5.158e-03
01213	01213	3.177e+01	-1.052e+01	-1.170e+02	-3.832e+01	1.104e+02	5.158e-03
01213	01214	3.177e+01	-1.052e+01	-1.248e+02	-2.570e+01	7.228e+01	5.158e-03
01214	01214	3.177e+01	-1.052e+01	-1.248e+02	-2.570e+01	7.228e+01	5.158e-03
01214	01215	3.177e+01	-1.052e+01	-1.326e+02	-1.308e+01	3.416e+01	5.158e-03
01215	01215	3.177e+01	-1.052e+01	-1.326e+02	-1.308e+01	3.416e+01	5.158e-03
01215	01216	6.617e+01	2.627e+00	-7.789e+01	-1.912e+00	-7.049e+00	-6.011e-03
01216	01216	6.617e+01	2.627e+00	-7.789e+01	-1.912e+00	-7.049e+00	-6.011e-03
01216	01217	-3.387e+01	4.568e+00	-1.534e+02	-6.954e+00	4.249e+01	-5.476e-03
01217	01217	-3.387e+01	4.568e+00	-1.534e+02	-6.954e+00	4.249e+01	-5.476e-03
01217	01218	-3.372e+01	4.732e+00	-1.160e+02	-1.251e+01	8.309e+01	-5.466e-03
01218	01218	-3.372e+01	4.732e+00	-1.160e+02	-1.251e+01	8.309e+01	-5.466e-03
01218	01219	-3.370e+01	4.742e+00	-1.219e+02	-1.820e+01	1.235e+02	-5.465e-03
01219	01219	-3.370e+01	4.742e+00	-1.219e+02	-1.820e+01	1.235e+02	-5.465e-03
01219	01220	-3.344e+01	4.794e+00	-1.376e+02	-2.394e+01	1.629e+02	-5.466e-03
01220	01220	-3.344e+01	4.794e+00	-1.376e+02	-2.394e+01	1.629e+02	-5.466e-03
01220	01221	-3.344e+01	4.794e+00	-1.434e+02	-2.970e+01	2.030e+02	-5.466e-03
01223	00745	3.495e+01	-8.314e+00	-4.940e+01	-4.838e+01	2.065e+02	6.443e-03
01223	01224	3.495e+01	-8.314e+00	-5.518e+01	-3.840e+01	1.646e+02	6.443e-03
01224	01224	3.495e+01	-8.314e+00	-5.518e+01	-3.840e+01	1.646e+02	6.443e-03
01224	01225	3.495e+01	-8.314e+00	-6.096e+01	-2.842e+01	1.226e+02	6.443e-03
01225	01225	3.495e+01	-8.314e+00	-6.096e+01	-2.842e+01	1.226e+02	6.443e-03
01225	01226	3.495e+01	-8.314e+00	-6.674e+01	-1.845e+01	8.067e+01	6.443e-03
01226	01226	3.495e+01	-8.314e+00	-6.674e+01	-1.845e+01	8.067e+01	6.443e-03
01226	01227	3.495e+01	-8.314e+00	-7.251e+01	-8.469e+00	3.873e+01	6.443e-03
01227	01227	3.495e+01	-8.314e+00	-7.251e+01	-8.469e+00	3.873e+01	6.443e-03
01227	01228	-3.473e+01	3.931e+00	-4.615e+01	-2.622e-02	2.961e+00	-6.693e-03
01228	01228	-3.473e+01	3.931e+00	-4.615e+01	-2.622e-02	2.961e+00	-6.693e-03
01228	01229	-3.609e+01	3.941e+00	-4.823e+01	-4.750e+00	4.639e+01	-6.817e-03
01229	01229	-3.609e+01	3.941e+00	-4.823e+01	-4.750e+00	4.639e+01	-6.817e-03
01229	01230	-3.612e+01	4.018e+00	-8.765e+01	-9.492e+00	8.973e+01	-6.828e-03
01230	01230	-3.612e+01	4.018e+00	-8.765e+01	-9.492e+00	8.973e+01	-6.828e-03
01230	01231	-3.612e+01	4.018e+00	-9.545e+01	-1.431e+01	1.331e+02	-6.828e-03
01231	01231	-3.612e+01	4.018e+00	-9.545e+01	-1.431e+01	1.331e+02	-6.828e-03
01231	01232	-3.612e+01	4.018e+00	-1.032e+02	-1.914e+01	1.764e+02	-6.828e-03
01232	01232	-3.612e+01	4.018e+00	-1.032e+02	-1.914e+01	1.764e+02	-6.828e-03
01232	01233	-3.612e+01	4.018e+00	-1.110e+02	-2.396e+01	2.198e+02	-6.828e-03
01235	00756	3.302e+01	-8.613e+00	-7.492e+01	-5.138e+01	1.949e+02	1.772e-02
01235	01236	3.302e+01	-8.613e+00	-8.272e+01	-4.104e+01	1.553e+02	1.772e-02
01236	01236	3.302e+01	-8.613e+00	-8.272e+01	-4.104e+01	1.553e+02	1.772e-02
01236	01237	3.302e+01	-8.613e+00	-9.052e+01	-3.071e+01	1.157e+02	1.772e-02
01237	01237	3.302e+01	-8.613e+00	-9.052e+01	-3.071e+01	1.157e+02	1.772e-02
01237	01238	3.302e+01	-8.613e+00	-9.832e+01	-2.037e+01	7.604e+01	1.772e-02
01238	01238	3.302e+01	-8.613e+00	-9.832e+01	-2.037e+01	7.604e+01	1.772e-02
01238	01239	3.302e+01	-8.613e+00	-1.061e+02	-1.004e+01	3.642e+01	1.772e-02
01239	01239	3.302e+01	-8.613e+00	-1.061e+02	-1.004e+01	3.642e+01	1.772e-02
01239	01240	6.581e+01	1.379e+00	-2.251e+01	-9.213e-01	-6.175e+00	-2.063e-02
01240	01240	6.581e+01	1.379e+00	-2.251e+01	-9.213e-01	-6.175e+00	-2.063e-02
01240	01241	-3.285e+01	3.319e+00	-1.529e+02	-4.567e+00	4.210e+01	-1.848e-02
01241	01241	-3.285e+01	3.319e+00	-1.529e+02	-4.567e+00	4.210e+01	-1.848e-02
01241	01242	-3.279e+01	3.384e+00	-1.225e+02	-8.595e+00	8.148e+01	-1.845e-02
01242	01242	-3.279e+01	3.384e+00	-1.225e+02	-8.595e+00	8.148e+01	-1.845e-02
01242	01243	-3.279e+01	3.384e+00	-1.283e+02	-1.266e+01	1.208e+02	-1.845e-02
01243	01243	-3.279e+01	3.384e+00	-1.283e+02	-1.266e+01	1.208e+02	-1.845e-02
01243	01244	-3.279e+01	3.384e+00	-1.341e+02	-1.672e+01	1.602e+02	-1.845e-02
01244	01244	-3.279e+01	3.384e+00	-1.341e+02	-1.672e+01	1.602e+02	-1.845e-02
01244	01245	-3.279e+01	3.384e+00	-1.398e+02	-2.078e+01	1.995e+02	-1.845e-02
01247	00828	3.350e+01	-6.802e+00	-4.645e+01	-3.959e+01	1.976e+02	2.654e-02
01247	01248	3.350e+01	-6.802e+00	-5.223e+01	-3.143e+01	1.575e+02	2.654e-02
01248	01248	3.350e+01	-6.802e+00	-5.223e+01	-3.143e+01	1.575e+02	2.654e-02
01248	01249	3.350e+01	-6.802e+00	-5.800e+01	-2.327e+01	1.173e+02	2.654e-02
01249	01249	3.350e+01	-6.802e+00	-5.800e+01	-2.327e+01	1.173e+02	2.654e-02
01249	01250	3.350e+01	-6.802e+00	-6.378e+01	-1.511e+01	7.706e+01	2.654e-02
01250	01250	3.350e+01	-6.802e+00	-6.378e+01	-1.511e+01	7.706e+01	2.654e-02
01250	01251	3.350e+01	-6.802e+00	-6.956e+01	-6.944e+00	3.686e+01	2.654e-02
01251	01251	3.350e+01	-6.802e+00	-6.956e+01	-6.944e+00	3.686e+01	2.654e-02
01251	01252	6.349e+01	1.819e-01	-1.522e+02	-2.626e-01	-6.407e+00	-3.144e-02
01252	01252	6.349e+01	1.819e-01	-1.522e+02	-2.626e-01	-6.407e+00	-3.144e-02
01252	01253	-6.647e+01	2.694e+00	-7.438e+00	-2.583e+00	8.673e+01	-1.864e-02
01253	01253	-6.647e+01	2.694e+00	-7.438e+00	-2.583e+00	8.673e+01	-1.864e-02
01253	01254	-6.647e+01	2.700e+00	-1.533e+01	-5.820e+00	1.665e+02	-1.864e-02
01254	01254	-6.647e+01	2.700e+00	-1.533e+01	-5.820e+00	1.665e+02	-1.864e-02
01254	01255	-6.646e+01	2.751e+00	-5.327e+01	-9.115e+00	2.463e+02	-1.869e-02
01255	01255	-6.646e+01	2.751e+00	-5.327e+01	-9.115e+00	2.463e+02	-1.869e-02
01255	01256	-6.646e+01	2.751e+00	-6.108e+01	-1.242e+01	3.260e+02	-1.869e-02
01256	01256	-6.646e+01	2.751e+00	-6.108e+01	-1.242e+01	3.260e+02	-1.869e-02

01256	01257	-6.646e+01	2.751e+00	-6.888e+01	-1.572e+01	4.058e+02	-1.869e-02
01259	00839	3.500e+01	-7.431e+00	-7.086e+01	-4.510e+01	2.092e+02	6.598e+00
01259	01260	3.500e+01	-7.431e+00	-7.664e+01	-3.618e+01	1.672e+02	6.598e+00
01260	01260	3.500e+01	-7.431e+00	-7.664e+01	-3.618e+01	1.672e+02	6.598e+00
01260	01261	3.500e+01	-7.431e+00	-8.241e+01	-2.726e+01	1.252e+02	6.598e+00
01261	01261	3.500e+01	-7.431e+00	-8.241e+01	-2.726e+01	1.252e+02	6.598e+00
01261	01262	3.500e+01	-7.431e+00	-8.819e+01	-1.835e+01	8.325e+01	6.598e+00
01262	01262	3.500e+01	-7.431e+00	-8.819e+01	-1.835e+01	8.325e+01	6.598e+00
01262	01263	3.500e+01	-7.431e+00	-9.397e+01	-9.429e+00	4.125e+01	6.598e+00
01263	01263	3.500e+01	-7.431e+00	-9.397e+01	-9.429e+00	4.125e+01	6.598e+00
01263	01264	6.833e+01	-3.556e+00	-1.044e+01	-2.761e+00	-2.158e+00	4.599e+00
01264	01264	6.833e+01	-3.556e+00	-1.044e+01	-2.761e+00	-2.158e+00	4.599e+00
01264	01265	-3.427e+01	2.716e+00	-1.613e+02	-1.774e+00	4.249e+01	-6.869e+00
01265	01265	-3.427e+01	2.716e+00	-1.613e+02	-1.774e+00	4.249e+01	-6.869e+00
01265	01266	-6.784e+01	3.659e+00	-2.162e+02	-5.910e+00	1.653e+02	-4.605e+00
01266	01266	-6.784e+01	3.659e+00	-2.162e+02	-5.910e+00	1.653e+02	-4.605e+00
01266	01267	-6.784e+01	3.659e+00	-2.220e+02	-1.030e+01	2.467e+02	-4.605e+00
01267	01267	-6.784e+01	3.659e+00	-2.220e+02	-1.030e+01	2.467e+02	-4.605e+00
01267	01268	-6.784e+01	3.659e+00	-2.278e+02	-1.469e+01	3.281e+02	-4.605e+00
01268	01268	-6.784e+01	3.659e+00	-2.278e+02	-1.469e+01	3.281e+02	-4.605e+00
01268	01269	-6.784e+01	3.659e+00	-2.335e+02	-1.908e+01	4.095e+02	-4.605e+00
01271	00911	3.145e+01	-6.508e+00	-5.840e+01	-3.955e+01	1.881e+02	-5.709e+00
01271	01272	3.286e+01	-6.491e+00	-6.348e+01	-3.176e+01	1.570e+02	-5.587e+00
01272	01272	3.286e+01	-6.491e+00	-6.348e+01	-3.176e+01	1.570e+02	-5.587e+00
01272	01273	3.286e+01	-6.491e+00	-6.926e+01	-2.397e+01	1.176e+02	-5.587e+00
01273	01273	3.286e+01	-6.491e+00	-6.926e+01	-2.397e+01	1.176e+02	-5.587e+00
01273	01274	6.627e+01	-5.470e+00	-5.890e+01	-1.620e+01	1.572e+02	-7.117e+00
01274	01274	6.627e+01	-5.470e+00	-5.890e+01	-1.620e+01	1.572e+02	-7.117e+00
01274	01275	6.627e+01	-5.470e+00	-6.468e+01	-9.632e+00	7.766e+01	-7.117e+00
01275	01275	6.627e+01	-5.470e+00	-6.468e+01	-9.632e+00	7.766e+01	-7.117e+00
01275	01276	6.905e+01	-2.994e+00	-7.355e+01	-3.728e+00	-2.105e+00	4.457e+00
01276	01276	6.905e+01	-2.994e+00	-7.355e+01	-3.728e+00	-2.105e+00	4.457e+00
01276	01277	-6.561e+01	3.600e+00	-1.582e+02	-5.319e-01	8.070e+01	7.658e+00
01277	01277	-6.561e+01	3.600e+00	-1.582e+02	-5.319e-01	8.070e+01	7.658e+00
01277	01278	-6.561e+01	3.600e+00	-1.640e+02	-4.852e+00	1.594e+02	7.658e+00
01278	01278	-6.561e+01	3.600e+00	-1.640e+02	-4.852e+00	1.594e+02	7.658e+00
01278	01279	-6.561e+01	3.600e+00	-1.698e+02	-9.172e+00	2.382e+02	7.658e+00
01279	01279	-6.561e+01	3.600e+00	-1.698e+02	-9.172e+00	2.382e+02	7.658e+00
01279	01280	-6.562e+01	3.613e+00	-2.226e+02	-1.350e+01	3.169e+02	7.646e+00
01280	01280	-6.562e+01	3.613e+00	-2.226e+02	-1.350e+01	3.169e+02	7.646e+00
01280	01281	-6.562e+01	3.613e+00	-2.304e+02	-1.783e+01	3.957e+02	7.646e+00
01283	00969	3.085e+01	-7.834e+00	4.053e+01	-4.738e+01	1.840e+02	-5.697e+00
01283	01284	3.085e+01	-7.834e+00	3.476e+01	-3.798e+01	1.470e+02	-5.697e+00
01284	01284	3.085e+01	-7.834e+00	3.476e+01	-3.798e+01	1.470e+02	-5.697e+00
01284	01285	6.400e+01	-7.279e+00	1.337e+02	-2.922e+01	2.278e+02	-7.248e+00
01285	01285	6.400e+01	-7.279e+00	1.337e+02	-2.922e+01	2.278e+02	-7.248e+00
01285	01286	6.541e+01	-7.237e+00	1.323e+02	-2.049e+01	1.543e+02	-7.127e+00
01286	01286	6.541e+01	-7.237e+00	1.323e+02	-2.049e+01	1.543e+02	-7.127e+00
01286	01287	6.541e+01	-7.237e+00	1.265e+02	-1.181e+01	7.578e+01	-7.127e+00
01287	01287	6.541e+01	-7.237e+00	1.265e+02	-1.181e+01	7.578e+01	-7.127e+00
01287	01288	6.887e+01	-2.030e+00	1.288e+02	-3.958e+00	-3.007e+00	4.408e+00
01288	01288	6.887e+01	-2.030e+00	1.288e+02	-3.958e+00	-3.007e+00	4.408e+00
01288	01289	-3.098e+01	4.082e+00	-1.923e+02	-2.946e+00	3.824e+01	8.365e+00
01289	01289	-3.098e+01	4.082e+00	-1.923e+02	-2.946e+00	3.824e+01	8.365e+00
01289	01290	-6.490e+01	5.567e+00	-3.048e+02	-9.382e+00	1.582e+02	7.670e+00
01290	01290	-6.490e+01	5.567e+00	-3.048e+02	-9.382e+00	1.582e+02	7.670e+00
01290	01291	-6.490e+01	5.567e+00	-3.106e+02	-1.606e+01	2.361e+02	7.670e+00
01291	01291	-6.490e+01	5.567e+00	-3.106e+02	-1.606e+01	2.361e+02	7.670e+00
01291	01292	-6.494e+01	5.585e+00	-3.551e+02	-2.275e+01	3.141e+02	7.659e+00
01292	01292	-6.494e+01	5.585e+00	-3.551e+02	-2.275e+01	3.141e+02	7.659e+00
01292	01293	-6.494e+01	5.585e+00	-3.629e+02	-2.946e+01	3.920e+02	7.659e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	Mx	MyMin	Tz
00913	00001	-2.269e+03	6.002e+00	7.778e+04	1.917e+02	-1.716e+01	4.184e+01
00913	00914	7.196e+02	-6.267e+01	-2.475e+04	5.941e+01	-1.801e+02	2.711e+01
00914	00914	7.196e+02	-6.267e+01	-2.475e+04	5.941e+01	-1.801e+02	2.711e+01
00914	00915	7.196e+02	-3.378e+01	-2.475e+04	6.156e+01	-3.579e+02	2.109e+01
00915	00915	7.196e+02	-3.378e+01	-2.475e+04	6.156e+01	-3.579e+02	2.109e+01
00915	00916	7.196e+02	-2.470e+01	-2.475e+04	6.879e+01	-5.357e+02	2.109e+01
00916	00916	7.196e+02	-2.470e+01	-2.475e+04	6.879e+01	-5.357e+02	2.109e+01
00916	00917	7.196e+02	-1.561e+01	-2.475e+04	7.377e+01	-7.135e+02	2.109e+01
00917	00917	7.196e+02	-1.561e+01	-2.475e+04	7.377e+01	-7.135e+02	2.109e+01
00917	00918	7.196e+02	-6.518e+00	-2.475e+04	7.650e+01	-8.912e+02	2.109e+01
00918	00918	7.196e+02	-6.518e+00	-2.475e+04	7.650e+01	-8.912e+02	2.109e+01
00918	00919	7.196e+02	2.570e+00	-2.475e+04	7.699e+01	-1.069e+03	2.109e+01
00919	00919	7.196e+02	2.570e+00	-2.475e+04	7.699e+01	-1.069e+03	2.109e+01
00919	00920	7.196e+02	1.166e+01	-2.475e+04	7.523e+01	-1.247e+03	2.109e+01
00920	00920	7.196e+02	1.166e+01	-2.475e+04	7.523e+01	-1.247e+03	2.109e+01
00920	00921	7.268e+02	-9.604e+01	-2.477e+04	6.677e+01	-1.426e+03	5.823e+00
00921	00921	7.268e+02	-9.604e+01	-2.477e+04	6.677e+01	-1.426e+03	5.823e+00
00921	00922	7.268e+02	-8.695e+01	-2.477e+04	8.938e+01	-1.606e+03	5.823e+00
00922	00922	7.268e+02	-8.695e+01	-2.477e+04	8.938e+01	-1.606e+03	5.823e+00
00922	00923	7.268e+02	-7.787e+01	-2.477e+04	1.097e+02	-1.785e+03	5.823e+00
00925	00923	6.885e+02	-3.130e+01	-2.473e+04	1.783e+02	-1.784e+03	-1.542e+02
00925	00926	6.885e+02	-2.221e+01	-2.473e+04	1.849e+02	-1.954e+03	-1.542e+02
00926	00926	6.885e+02	-2.221e+01	-2.473e+04	1.849e+02	-1.954e+03	-1.542e+02
00926	00927	7.429e+02	-3.213e+02	-2.470e+04	4.169e+02	-2.135e+03	2.680e+02

00927	00927	7.429e+02	-3.213e+02	-2.470e+04	4.169e+02	-2.135e+03	2.680e+02
00927	00928	7.429e+02	-3.302e+02	-2.470e+04	5.124e+02	-2.319e+03	2.680e+02
00928	00928	7.429e+02	-3.302e+02	-2.470e+04	5.124e+02	-2.319e+03	2.680e+02
00928	00929	7.429e+02	-3.179e+02	-2.470e+04	5.925e+02	-2.502e+03	2.680e+02
00929	00929	7.424e+02	-3.179e+02	-2.470e+04	5.925e+02	-2.502e+03	2.680e+02
00929	00037	7.424e+02	-3.056e+02	-2.470e+04	6.695e+02	-2.686e+03	2.680e+02
00930	00037	-7.491e+02	4.069e+02	-2.650e+04	6.614e+02	-2.686e+03	-1.838e+02
00930	00931	-7.491e+02	4.191e+02	-2.650e+04	5.593e+02	-2.501e+03	-1.838e+02
00931	00931	-7.496e+02	4.191e+02	-2.650e+04	5.593e+02	-2.501e+03	-1.838e+02
00931	00932	-7.496e+02	4.314e+02	-2.650e+04	4.543e+02	-2.316e+03	-1.838e+02
00932	00932	-7.496e+02	4.314e+02	-2.650e+04	4.543e+02	-2.316e+03	-1.838e+02
00932	00933	-7.398e+02	3.183e+02	-2.646e+04	4.319e+02	-2.132e+03	-1.835e+02
00933	00933	-7.398e+02	3.183e+02	-2.646e+04	4.319e+02	-2.132e+03	-1.835e+02
00933	00934	-6.839e+02	3.282e+01	-2.650e+04	1.848e+02	-1.953e+03	1.454e+02
00934	00934	-6.839e+02	3.282e+01	-2.650e+04	1.848e+02	-1.953e+03	1.454e+02
00934	00935	-6.839e+02	4.191e+01	-2.650e+04	1.755e+02	-1.784e+03	1.454e+02
00937	00935	-7.270e+02	8.820e+01	-2.652e+04	1.315e+02	-1.786e+03	-4.099e+01
00937	00938	-7.270e+02	9.729e+01	-2.652e+04	1.086e+02	-1.606e+03	-4.099e+01
00938	00938	-7.270e+02	9.729e+01	-2.652e+04	1.086e+02	-1.606e+03	-4.099e+01
00938	00939	-7.270e+02	1.064e+02	-2.652e+04	8.339e+01	-1.426e+03	-4.099e+01
00939	00939	-7.270e+02	1.064e+02	-2.652e+04	8.339e+01	-1.426e+03	-4.099e+01
00939	00940	-7.270e+02	1.155e+02	-2.652e+04	5.599e+01	-1.247e+03	-4.099e+01
00940	00940	-7.270e+02	1.155e+02	-2.652e+04	5.599e+01	-1.247e+03	-4.099e+01
00940	00941	-7.194e+02	1.650e+01	-2.652e+04	7.365e+01	-1.069e+03	-5.487e+01
00941	00941	-7.194e+02	1.650e+01	-2.652e+04	7.365e+01	-1.069e+03	-5.487e+01
00941	00942	-7.194e+02	2.559e+01	-2.652e+04	6.845e+01	-8.911e+02	-5.487e+01
00942	00942	-7.194e+02	2.559e+01	-2.652e+04	6.845e+01	-8.911e+02	-5.487e+01
00942	00943	-7.194e+02	3.468e+01	-2.652e+04	6.101e+01	-7.133e+02	-5.487e+01
00943	00943	-7.194e+02	3.468e+01	-2.652e+04	6.101e+01	-7.133e+02	-5.487e+01
00943	00944	-7.194e+02	4.377e+01	-2.652e+04	5.131e+01	-5.356e+02	-5.487e+01
00944	00944	-7.194e+02	4.377e+01	-2.652e+04	5.131e+01	-5.356e+02	-5.487e+01
00944	00945	-7.194e+02	5.286e+01	-2.652e+04	3.938e+01	-3.579e+02	-5.487e+01
00945	00945	-7.194e+02	5.286e+01	-2.652e+04	3.938e+01	-3.579e+02	-5.487e+01
00945	00946	-7.194e+02	6.195e+01	-2.652e+04	2.520e+01	-1.802e+02	-5.487e+01
00946	00946	-7.194e+02	6.195e+01	-2.652e+04	2.520e+01	-1.802e+02	-5.487e+01
00946	00073	2.265e+03	7.581e+01	8.327e+04	9.920e+01	-2.159e+01	-8.460e+01
00948	00839	8.118e+00	-1.297e+02	1.407e+01	-1.489e+02	-8.503e+00	-4.269e-01
00948	00949	4.337e+01	-1.680e+02	1.410e+01	-2.652e+02	-2.008e+01	-1.696e+01
00949	00949	4.337e+01	-1.680e+02	1.410e+01	-2.652e+02	-2.008e+01	-1.696e+01
00949	00950	7.518e+01	-1.539e+02	-4.322e+00	-2.330e+02	-3.868e+01	-3.503e+01
00950	00950	7.518e+01	-1.539e+02	-4.322e+00	-2.330e+02	-3.868e+01	-3.503e+01
00950	00951	7.518e+01	-1.396e+02	-4.322e+00	-1.908e+02	-6.031e+01	-3.503e+01
00951	00951	7.518e+01	-1.396e+02	-4.322e+00	-1.908e+02	-6.031e+01	-3.503e+01
00951	00952	7.518e+01	-1.253e+02	-4.322e+00	-1.527e+02	-8.195e+01	-3.503e+01
00952	00952	7.518e+01	-1.253e+02	-4.322e+00	-1.527e+02	-8.195e+01	-3.503e+01
00952	00875	7.518e+01	-1.110e+02	-4.322e+00	-1.187e+02	-1.036e+02	-3.503e+01
00953	00875	-3.883e+01	-2.562e+02	5.627e+01	-1.294e+02	-1.036e+02	-2.367e+02
00953	00954	-3.883e+01	-2.420e+02	5.627e+01	-5.770e+01	-9.239e+01	-2.367e+02
00954	00954	-3.883e+01	-2.420e+02	5.627e+01	-5.770e+01	-9.239e+01	-2.367e+02
00954	00955	-3.883e+01	-2.301e+02	5.632e+01	-5.379e+00	-8.121e+01	-2.336e+02
00955	00955	-3.883e+01	-2.301e+02	5.632e+01	-5.379e+00	-8.121e+01	-2.336e+02
00955	00956	-3.878e+01	-2.186e+02	5.608e+01	6.094e+01	-7.004e+01	-2.341e+02
00956	00956	-3.878e+01	-2.186e+02	5.608e+01	6.094e+01	-7.004e+01	-2.341e+02
00956	00957	-3.878e+01	-2.080e+02	5.608e+01	1.223e+02	-5.888e+01	-2.341e+02
00957	00957	-3.878e+01	-2.080e+02	5.608e+01	1.223e+02	-5.888e+01	-2.341e+02
00957	00911	-3.878e+01	-1.974e+02	5.608e+01	1.806e+02	-4.772e+01	-2.341e+02
00959	00911	-1.480e+01	-2.673e+02	6.725e+01	-1.291e+02	-4.326e+01	-8.432e+01
00959	00960	-1.480e+01	-2.543e+02	6.725e+01	-6.064e+01	-3.937e+01	-8.432e+01
00960	00960	-1.480e+01	-2.543e+02	6.725e+01	-6.064e+01	-3.937e+01	-8.432e+01
00960	00961	-1.480e+01	-2.412e+02	6.725e+01	4.400e+00	-3.549e+01	-8.432e+01
00961	00961	-1.480e+01	-2.412e+02	6.725e+01	4.400e+00	-3.549e+01	-8.432e+01
00961	00962	-1.480e+01	-2.282e+02	6.725e+01	6.602e+01	-3.160e+01	-8.432e+01
00962	00962	-1.480e+01	-2.282e+02	6.725e+01	6.602e+01	-3.160e+01	-8.432e+01
00962	00963	-1.480e+01	-2.152e+02	6.725e+01	1.242e+02	-2.771e+01	-8.432e+01
00963	00963	-1.480e+01	-2.152e+02	6.725e+01	1.242e+02	-2.771e+01	-8.432e+01
00963	00964	-1.480e+01	-2.057e+02	6.730e+01	1.635e+02	-2.383e+01	-8.422e+01
00964	00964	-1.480e+01	-2.057e+02	6.730e+01	1.635e+02	-2.383e+01	-8.422e+01
00964	00965	-1.480e+01	-1.961e+02	6.730e+01	2.162e+02	-1.994e+01	-8.422e+01
00965	00965	-1.480e+01	-1.961e+02	6.730e+01	2.162e+02	-1.994e+01	-8.422e+01
00965	00966	-1.480e+01	-1.864e+02	6.730e+01	2.664e+02	-1.606e+01	-8.422e+01
00966	00966	-1.480e+01	-1.864e+02	6.730e+01	2.664e+02	-1.606e+01	-8.422e+01
00966	00967	-1.480e+01	-1.768e+02	6.730e+01	3.141e+02	-1.218e+01	-8.422e+01
00967	00967	-1.480e+01	-1.768e+02	6.730e+01	3.141e+02	-1.218e+01	-8.422e+01
00967	00968	-7.278e+00	-6.358e+01	3.541e+01	1.959e+02	-9.197e+00	-4.183e+01
00968	00968	-7.278e+00	-6.358e+01	3.541e+01	1.959e+02	-9.197e+00	-4.183e+01
00968	00969	5.319e+00	1.571e+02	-3.038e+01	-1.817e+02	-8.918e+00	2.924e+01
00971	00001	-6.478e+01	-2.090e+01	5.018e+01	-1.232e+02	-3.681e+02	9.082e+00
00971	00972	-6.478e+01	-2.090e+01	4.440e+01	-9.814e+01	-2.904e+02	9.082e+00
00972	00972	-6.478e+01	-2.090e+01	4.440e+01	-9.814e+01	-2.904e+02	9.082e+00
00972	00973	-6.478e+01	-2.090e+01	3.862e+01	-7.306e+01	-2.127e+02	9.082e+00
00973	00973	-6.478e+01	-2.090e+01	3.862e+01	-7.306e+01	-2.127e+02	9.082e+00
00973	00974	-6.478e+01	-2.090e+01	3.284e+01	-4.798e+01	-1.349e+02	9.082e+00
00974	00974	-6.478e+01	-2.090e+01	3.284e+01	-4.798e+01	-1.349e+02	9.082e+00
00974	00975	-6.478e+01	-2.090e+01	2.706e+01	-2.290e+01	-5.720e+01	9.082e+00
00975	00975	-6.478e+01	-2.090e+01	2.706e+01	-2.290e+01	-5.720e+01	9.082e+00
00975	00976	7.122e+01	1.553e+01	-2.264e+02	-3.206e+00	-2.015e+01	-1.215e+01
00976	00976	7.122e+01	1.553e+01	-2.264e+02	-3.206e+00	-2.015e+01	-1.215e+01
00976	00977	7.122e+01	1.553e+01	-2.321e+02	-2.184e+01	-1.056e+02	-1.215e+01

00977	00977	7.122e+01	1.553e+01	-2.321e+02	-2.184e+01	-1.056e+02	-1.215e+01
00977	00978	7.309e+01	1.512e+01	-3.041e+02	-4.043e+01	-1.915e+02	-1.216e+01
00978	00978	7.309e+01	1.512e+01	-3.041e+02	-4.043e+01	-1.915e+02	-1.216e+01
00978	00979	7.309e+01	1.512e+01	-3.119e+02	-5.856e+01	-2.792e+02	-1.216e+01
00979	00979	7.309e+01	1.512e+01	-3.119e+02	-5.856e+01	-2.792e+02	-1.216e+01
00979	00980	7.309e+01	1.512e+01	-3.197e+02	-7.670e+01	-3.669e+02	-1.216e+01
00980	00980	7.309e+01	1.512e+01	-3.197e+02	-7.670e+01	-3.669e+02	-1.216e+01
00980	00981	7.309e+01	1.512e+01	-3.275e+02	-9.484e+01	-4.546e+02	-1.216e+01
00983	00923	-6.260e+01	-2.124e+01	-6.409e+00	-1.255e+02	-3.550e+02	8.206e+00
00983	00984	-6.260e+01	-2.124e+01	-1.219e+01	-9.999e+01	-2.799e+02	8.206e+00
00984	00984	-6.260e+01	-2.124e+01	-1.219e+01	-9.999e+01	-2.799e+02	8.206e+00
00984	00985	-6.260e+01	-2.124e+01	-1.797e+01	-7.451e+01	-2.048e+02	8.206e+00
00985	00985	-6.260e+01	-2.124e+01	-1.797e+01	-7.451e+01	-2.048e+02	8.206e+00
00985	00986	-6.260e+01	-2.124e+01	-2.374e+01	-4.903e+01	-1.297e+02	8.206e+00
00986	00986	-6.260e+01	-2.124e+01	-2.374e+01	-4.903e+01	-1.297e+02	8.206e+00
00986	00987	-6.255e+01	-1.761e+01	-2.912e+01	-1.926e+01	-5.459e+01	7.720e+00
00987	00987	-6.255e+01	-1.761e+01	-2.912e+01	-1.926e+01	-5.459e+01	7.720e+00
00987	00988	6.836e+01	1.696e+01	-3.123e+02	-2.477e+00	-2.006e+01	-9.424e+00
00988	00988	6.836e+01	1.696e+01	-3.123e+02	-2.477e+00	-2.006e+01	-9.424e+00
00988	00989	6.836e+01	1.696e+01	-3.181e+02	-2.283e+01	-1.021e+02	-9.424e+00
00989	00989	6.836e+01	1.696e+01	-3.181e+02	-2.283e+01	-1.021e+02	-9.424e+00
00989	00990	7.036e+01	1.681e+01	-5.786e+02	-4.323e+01	-1.846e+02	-9.433e+00
00990	00990	7.036e+01	1.681e+01	-5.786e+02	-4.323e+01	-1.846e+02	-9.433e+00
00990	00991	7.036e+01	1.681e+01	-5.864e+02	-6.340e+01	-2.690e+02	-9.433e+00
00991	00991	7.036e+01	1.681e+01	-5.864e+02	-6.340e+01	-2.690e+02	-9.433e+00
00991	00992	7.036e+01	1.681e+01	-5.942e+02	-8.357e+01	-3.534e+02	-9.433e+00
00992	00992	7.036e+01	1.681e+01	-5.942e+02	-8.357e+01	-3.534e+02	-9.433e+00
00992	00993	7.036e+01	1.681e+01	-6.020e+02	-1.037e+02	-4.379e+02	-9.433e+00
00995	00935	-6.212e+01	1.619e+01	-2.922e+01	9.931e+01	-3.536e+02	-6.579e+00
00995	00996	-6.212e+01	1.619e+01	-3.500e+01	7.988e+01	-2.791e+02	-6.579e+00
00996	00996	-6.212e+01	1.619e+01	-3.500e+01	7.988e+01	-2.791e+02	-6.579e+00
00996	00997	-6.212e+01	1.619e+01	-4.077e+01	6.045e+01	-2.045e+02	-6.579e+00
00997	00997	-6.212e+01	1.619e+01	-4.077e+01	6.045e+01	-2.045e+02	-6.579e+00
00997	00998	-6.212e+01	1.619e+01	-4.655e+01	4.103e+01	-1.300e+02	-6.579e+00
00998	00998	-6.212e+01	1.619e+01	-4.655e+01	4.103e+01	-1.300e+02	-6.579e+00
00998	00999	-6.212e+01	1.619e+01	-5.233e+01	2.160e+01	-5.546e+01	-6.579e+00
00999	00999	-6.212e+01	1.619e+01	-5.233e+01	2.160e+01	-5.546e+01	-6.579e+00
00999	01000	6.690e+01	1.843e+01	-3.247e+02	-2.051e+00	-1.983e+01	-2.664e+00
01000	01000	6.690e+01	1.843e+01	-3.247e+02	-2.051e+00	-1.983e+01	-2.664e+00
01000	01001	6.793e+01	-1.528e+01	-3.026e+02	1.675e+01	-1.003e+02	9.508e+00
01001	01001	6.793e+01	-1.528e+01	-3.026e+02	1.675e+01	-1.003e+02	9.508e+00
01001	01002	6.992e+01	-1.825e+01	-5.729e+02	4.344e+01	-1.822e+02	9.984e+00
01002	01002	6.992e+01	-1.825e+01	-5.729e+02	4.344e+01	-1.822e+02	9.984e+00
01002	01003	6.992e+01	-1.825e+01	-5.807e+02	6.534e+01	-2.661e+02	9.984e+00
01003	01003	6.992e+01	-1.825e+01	-5.807e+02	6.534e+01	-2.661e+02	9.984e+00
01003	01004	6.992e+01	-1.825e+01	-5.885e+02	8.724e+01	-3.500e+02	9.984e+00
01004	01004	6.992e+01	-1.825e+01	-5.885e+02	8.724e+01	-3.500e+02	9.984e+00
01004	01005	6.992e+01	-1.825e+01	-5.963e+02	1.091e+02	-4.339e+02	9.984e+00
01007	00073	-6.396e+01	1.540e+01	1.917e+01	9.427e+01	-3.650e+02	-7.456e+00
01007	01008	-6.396e+01	1.540e+01	1.340e+01	7.579e+01	-2.883e+02	-7.456e+00
01008	01008	-6.396e+01	1.540e+01	1.340e+01	7.579e+01	-2.883e+02	-7.456e+00
01008	01009	-6.396e+01	1.540e+01	7.618e+00	5.731e+01	-2.115e+02	-7.456e+00
01009	01009	-6.396e+01	1.540e+01	7.618e+00	5.731e+01	-2.115e+02	-7.456e+00
01009	01010	-6.396e+01	1.540e+01	1.839e+00	3.884e+01	-1.348e+02	-7.456e+00
01010	01010	-6.396e+01	1.540e+01	1.839e+00	3.884e+01	-1.348e+02	-7.456e+00
01010	01011	-6.396e+01	1.540e+01	-3.940e+00	2.036e+01	-5.802e+01	-7.456e+00
01011	01011	-6.396e+01	1.540e+01	-3.940e+00	2.036e+01	-5.802e+01	-7.456e+00
01011	01012	6.680e+01	2.013e+01	-2.932e+02	-1.537e+00	-1.955e+01	7.156e-02
01012	01012	6.680e+01	2.013e+01	-2.932e+02	-1.537e+00	-1.955e+01	7.156e-02
01012	01013	7.081e+01	-1.669e+01	-2.027e+02	1.938e+01	-1.034e+02	1.272e+01
01013	01013	7.081e+01	-1.669e+01	-2.027e+02	1.938e+01	-1.034e+02	1.272e+01
01013	01014	7.261e+01	-1.578e+01	-3.082e+02	3.893e+01	-1.888e+02	1.271e+01
01014	01014	7.261e+01	-1.578e+01	-3.082e+02	3.893e+01	-1.888e+02	1.271e+01
01014	01015	7.261e+01	-1.578e+01	-3.160e+02	5.786e+01	-2.759e+02	1.271e+01
01015	01015	7.261e+01	-1.578e+01	-3.160e+02	5.786e+01	-2.759e+02	1.271e+01
01015	01016	7.261e+01	-1.578e+01	-3.238e+02	7.679e+01	-3.630e+02	1.271e+01
01016	01016	7.261e+01	-1.578e+01	-3.238e+02	7.679e+01	-3.630e+02	1.271e+01
01016	01017	7.261e+01	-1.578e+01	-3.316e+02	9.573e+01	-4.502e+02	1.271e+01
01019	00009	-7.234e+01	-2.658e+01	-1.980e+02	-1.591e+02	-4.268e+02	1.099e-01
01019	01020	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.038e+02	-1.272e+02	-3.400e+02	1.099e-01
01020	01020	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.038e+02	-1.272e+02	-3.400e+02	1.099e-01
01020	01021	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.095e+02	-9.534e+01	-2.532e+02	1.099e-01
01021	01021	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.095e+02	-9.534e+01	-2.532e+02	1.099e-01
01021	01022	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.153e+02	-6.344e+01	-1.664e+02	1.099e-01
01022	01022	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.153e+02	-6.344e+01	-1.664e+02	1.099e-01
01022	01023	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.211e+02	-3.155e+01	-7.955e+01	1.099e-01
01023	01023	-7.234e+01	-2.658e+01	-2.211e+02	-3.155e+01	-7.955e+01	1.099e-01
01023	01024	6.968e+01	1.441e+01	-3.653e+01	-2.513e+00	-6.397e+00	-9.219e-02
01024	01024	6.968e+01	1.441e+01	-3.653e+01	-2.513e+00	-6.397e+00	-9.219e-02
01024	01025	6.991e+01	1.777e+01	-3.465e+01	-2.421e+01	-9.028e+01	-9.884e-02
01025	01025	6.991e+01	1.777e+01	-3.465e+01	-2.421e+01	-9.028e+01	-9.884e-02
01025	01026	6.998e+01	1.743e+01	-9.421e+01	-4.543e+01	-1.742e+02	-9.900e-02
01026	01026	6.998e+01	1.743e+01	-9.421e+01	-4.543e+01	-1.742e+02	-9.900e-02
01026	01027	7.061e+01	1.534e+01	-3.241e+02	-6.311e+01	-2.589e+02	-9.899e-02
01027	01027	7.061e+01	1.534e+01	-3.241e+02	-6.311e+01	-2.589e+02	-9.899e-02
01027	01028	7.061e+01	1.534e+01	-3.319e+02	-8.152e+01	-3.436e+02	-9.899e-02
01028	01028	7.061e+01	1.534e+01	-3.319e+02	-8.152e+01	-3.436e+02	-9.899e-02
01028	01029	7.061e+01	1.534e+01	-3.397e+02	-9.993e+01	-4.284e+02	-9.899e-02

01031	00081	-7.098e+01	1.887e+01	-2.035e+02	1.140e+02	-4.192e+02	-5.201e-02
01031	01032	-7.098e+01	1.887e+01	-2.092e+02	9.133e+01	-3.340e+02	-5.201e-02
01032	01032	-7.098e+01	1.887e+01	-2.092e+02	9.133e+01	-3.340e+02	-5.201e-02
01032	01033	-7.098e+01	1.887e+01	-2.150e+02	6.868e+01	-2.488e+02	-5.201e-02
01033	01033	-7.098e+01	1.887e+01	-2.150e+02	6.868e+01	-2.488e+02	-5.201e-02
01033	01034	-7.098e+01	1.887e+01	-2.208e+02	4.603e+01	-1.637e+02	-5.201e-02
01034	01034	-7.098e+01	1.887e+01	-2.208e+02	4.603e+01	-1.637e+02	-5.201e-02
01034	01035	-7.098e+01	1.887e+01	-2.266e+02	2.339e+01	-7.848e+01	-5.201e-02
01035	01035	-7.098e+01	1.887e+01	-2.266e+02	2.339e+01	-7.848e+01	-5.201e-02
01035	01036	6.851e+01	-1.392e+01	-4.663e+01	2.739e+00	-5.925e+00	6.567e-02
01036	01036	6.851e+01	-1.392e+01	-4.663e+01	2.739e+00	-5.925e+00	6.567e-02
01036	01037	6.864e+01	-1.724e+01	-4.602e+01	2.378e+01	-8.828e+01	7.253e-02
01037	01037	6.864e+01	-1.724e+01	-4.602e+01	2.378e+01	-8.828e+01	7.253e-02
01037	01038	6.865e+01	-1.717e+01	-5.957e+01	4.444e+01	-1.706e+02	7.252e-02
01038	01038	6.865e+01	-1.717e+01	-5.957e+01	4.444e+01	-1.706e+02	7.252e-02
01038	01039	6.917e+01	-1.423e+01	-3.906e+02	6.020e+01	-2.535e+02	7.237e-02
01039	01039	6.917e+01	-1.423e+01	-3.906e+02	6.020e+01	-2.535e+02	7.237e-02
01039	01040	6.917e+01	-1.423e+01	-3.984e+02	7.728e+01	-3.365e+02	7.237e-02
01040	01040	6.917e+01	-1.423e+01	-3.984e+02	7.728e+01	-3.365e+02	7.237e-02
01040	01041	6.917e+01	-1.423e+01	-4.062e+02	9.435e+01	-4.195e+02	7.237e-02
01043	00092	-7.105e+01	-1.979e+01	-1.900e+02	-1.198e+02	-4.198e+02	2.670e-02
01043	01044	-7.105e+01	-1.979e+01	-1.957e+02	-9.608e+01	-3.346e+02	2.670e-02
01044	01044	-7.105e+01	-1.979e+01	-1.957e+02	-9.608e+01	-3.346e+02	2.670e-02
01044	01045	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.015e+02	-7.233e+01	-2.493e+02	2.670e-02
01045	01045	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.015e+02	-7.233e+01	-2.493e+02	2.670e-02
01045	01046	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.073e+02	-4.858e+01	-1.641e+02	2.670e-02
01046	01046	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.073e+02	-4.858e+01	-1.641e+02	2.670e-02
01046	01047	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.131e+02	-2.483e+01	-7.881e+01	2.670e-02
01047	01047	-7.105e+01	-1.979e+01	-2.131e+02	-2.483e+01	-7.881e+01	2.670e-02
01047	01048	6.962e+01	1.410e+01	-7.453e+01	-3.191e+00	-5.916e+00	-2.322e-02
01048	01048	6.962e+01	1.410e+01	-7.453e+01	-3.191e+00	-5.916e+00	-2.322e-02
01048	01049	6.962e+01	1.410e+01	-8.031e+01	-2.011e+01	-8.946e+01	-2.322e-02
01049	01049	6.962e+01	1.410e+01	-8.031e+01	-2.011e+01	-8.946e+01	-2.322e-02
01049	01050	6.965e+01	1.371e+01	-1.394e+02	-3.690e+01	-1.730e+02	-2.325e-02
01050	01050	6.965e+01	1.371e+01	-1.394e+02	-3.690e+01	-1.730e+02	-2.325e-02
01050	01051	6.966e+01	1.363e+01	-1.559e+02	-5.322e+01	-2.566e+02	-2.325e-02
01051	01051	6.966e+01	1.363e+01	-1.559e+02	-5.322e+01	-2.566e+02	-2.325e-02
01051	01052	6.966e+01	1.363e+01	-1.637e+02	-6.957e+01	-3.402e+02	-2.325e-02
01052	01052	6.966e+01	1.363e+01	-1.637e+02	-6.957e+01	-3.402e+02	-2.325e-02
01052	01053	6.966e+01	1.363e+01	-1.715e+02	-8.592e+01	-4.238e+02	-2.325e-02
01055	00164	-6.906e+01	1.722e+01	-4.937e+02	1.120e+02	-4.081e+02	-1.326e-02
01055	01056	-6.906e+01	1.722e+01	-4.994e+02	9.135e+01	-3.252e+02	-1.326e-02
01056	01056	-6.906e+01	1.722e+01	-4.994e+02	9.135e+01	-3.252e+02	-1.326e-02
01056	01057	-6.906e+01	1.722e+01	-5.052e+02	7.068e+01	-2.423e+02	-1.326e-02
01057	01057	-6.906e+01	1.722e+01	-5.052e+02	7.068e+01	-2.423e+02	-1.326e-02
01057	01058	-6.906e+01	1.722e+01	-5.110e+02	5.001e+01	-1.595e+02	-1.326e-02
01058	01058	-6.906e+01	1.722e+01	-5.110e+02	5.001e+01	-1.595e+02	-1.326e-02
01058	01059	-6.906e+01	1.722e+01	-5.168e+02	2.934e+01	-7.659e+01	-1.326e-02
01059	01059	-6.906e+01	1.722e+01	-5.168e+02	2.934e+01	-7.659e+01	-1.326e-02
01059	01060	6.795e+01	-1.416e+01	-9.437e+01	3.643e+00	-5.838e+00	1.702e-02
01060	01060	6.795e+01	-1.416e+01	-9.437e+01	3.643e+00	-5.838e+00	1.702e-02
01060	01061	6.795e+01	-1.416e+01	-1.001e+02	2.064e+01	-8.738e+01	1.702e-02
01061	01061	6.795e+01	-1.416e+01	-1.001e+02	2.064e+01	-8.738e+01	1.702e-02
01061	01062	6.795e+01	-1.416e+01	-1.059e+02	3.763e+01	-1.689e+02	1.702e-02
01062	01062	6.795e+01	-1.416e+01	-1.059e+02	3.763e+01	-1.689e+02	1.702e-02
01062	01063	6.795e+01	-1.416e+01	-1.117e+02	5.463e+01	-2.505e+02	1.702e-02
01063	01063	6.795e+01	-1.416e+01	-1.117e+02	5.463e+01	-2.505e+02	1.702e-02
01063	01064	6.796e+01	-1.363e+01	-1.871e+02	7.012e+01	-3.320e+02	1.698e-02
01064	01064	6.796e+01	-1.363e+01	-1.871e+02	7.012e+01	-3.320e+02	1.698e-02
01064	01065	6.796e+01	-1.363e+01	-1.949e+02	8.648e+01	-4.136e+02	1.698e-02
01067	00175	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.710e+02	-1.356e+02	-4.159e+02	6.193e-03
01067	01068	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.768e+02	-1.102e+02	-3.314e+02	6.193e-03
01068	01068	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.768e+02	-1.102e+02	-3.314e+02	6.193e-03
01068	01069	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.826e+02	-8.481e+01	-2.470e+02	6.193e-03
01069	01069	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.826e+02	-8.481e+01	-2.470e+02	6.193e-03
01069	01070	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.884e+02	-5.943e+01	-1.625e+02	6.193e-03
01070	01070	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.884e+02	-5.943e+01	-1.625e+02	6.193e-03
01070	01071	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.941e+02	-3.405e+01	-7.806e+01	6.193e-03
01071	01071	-7.038e+01	-2.115e+01	-4.941e+02	-3.405e+01	-7.806e+01	6.193e-03
01071	01072	6.929e+01	1.194e+01	-1.198e+02	-3.729e+00	-6.056e+00	-5.369e-03
01072	01072	6.929e+01	1.194e+01	-1.198e+02	-3.729e+00	-6.056e+00	-5.369e-03
01072	01073	6.929e+01	1.194e+01	-1.256e+02	-1.806e+01	-8.921e+01	-5.369e-03
01073	01073	6.929e+01	1.194e+01	-1.256e+02	-1.806e+01	-8.921e+01	-5.369e-03
01073	01074	6.931e+01	1.149e+01	-1.873e+02	-3.222e+01	-1.724e+02	-5.377e-03
01074	01074	6.931e+01	1.149e+01	-1.873e+02	-3.222e+01	-1.724e+02	-5.377e-03
01074	01075	6.931e+01	1.149e+01	-1.951e+02	-4.601e+01	-2.555e+02	-5.377e-03
01075	01075	6.931e+01	1.149e+01	-1.951e+02	-4.601e+01	-2.555e+02	-5.377e-03
01075	01076	6.931e+01	1.149e+01	-2.029e+02	-5.980e+01	-3.387e+02	-5.377e-03
01076	01076	6.931e+01	1.149e+01	-2.029e+02	-5.980e+01	-3.387e+02	-5.377e-03
01076	01077	6.931e+01	1.149e+01	-2.107e+02	-7.359e+01	-4.219e+02	-5.377e-03
01079	00247	-6.849e+01	1.607e+01	-4.835e+02	1.058e+02	-4.048e+02	-3.086e-03
01079	01080	-6.849e+01	1.597e+01	-4.795e+02	8.578e+01	-3.226e+02	-3.086e-03
01080	01080	-6.849e+01	1.597e+01	-4.795e+02	8.578e+01	-3.226e+02	-3.086e-03
01080	01081	-6.849e+01	1.597e+01	-4.853e+02	6.662e+01	-2.404e+02	-3.086e-03
01081	01081	-6.849e+01	1.597e+01	-4.853e+02	6.662e+01	-2.404e+02	-3.086e-03
01081	01082	-6.849e+01	1.597e+01	-4.911e+02	4.746e+01	-1.582e+02	-3.086e-03
01082	01082	-6.849e+01	1.597e+01	-4.911e+02	4.746e+01	-1.582e+02	-3.086e-03
01082	01083	-6.849e+01	1.597e+01	-4.969e+02	2.830e+01	-7.602e+01	-3.086e-03

01083	01083	-6.849e+01	1.597e+01	-4.969e+02	2.830e+01	-7.602e+01	-3.086e-03
01083	01084	6.768e+01	-1.245e+01	-1.269e+02	4.147e+00	-5.993e+00	3.931e-03
01084	01084	6.768e+01	-1.245e+01	-1.269e+02	4.147e+00	-5.993e+00	3.931e-03
01084	01085	6.768e+01	-1.245e+01	-1.327e+02	1.909e+01	-8.721e+01	3.931e-03
01085	01085	6.768e+01	-1.245e+01	-1.327e+02	1.909e+01	-8.721e+01	3.931e-03
01085	01086	6.768e+01	-1.245e+01	-1.384e+02	3.403e+01	-1.684e+02	3.931e-03
01086	01086	6.768e+01	-1.245e+01	-1.384e+02	3.403e+01	-1.684e+02	3.931e-03
01086	01087	6.768e+01	-1.245e+01	-1.442e+02	4.898e+01	-2.496e+02	3.931e-03
01087	01087	6.768e+01	-1.245e+01	-1.442e+02	4.898e+01	-2.496e+02	3.931e-03
01087	01088	6.768e+01	-1.245e+01	-1.500e+02	6.392e+01	-3.308e+02	3.931e-03
01088	01088	6.768e+01	-1.245e+01	-1.500e+02	6.392e+01	-3.308e+02	3.931e-03
01088	01089	6.768e+01	-1.245e+01	-1.558e+02	7.886e+01	-4.121e+02	3.931e-03
01091	00258	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.615e+02	-1.252e+02	-4.153e+02	1.443e-03
01091	01092	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.673e+02	-1.019e+02	-3.310e+02	1.443e-03
01092	01092	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.673e+02	-1.019e+02	-3.310e+02	1.443e-03
01092	01093	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.731e+02	-7.863e+01	-2.467e+02	1.443e-03
01093	01093	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.731e+02	-7.863e+01	-2.467e+02	1.443e-03
01093	01094	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.789e+02	-5.532e+01	-1.624e+02	1.443e-03
01094	01094	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.789e+02	-5.532e+01	-1.624e+02	1.443e-03
01094	01095	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.846e+02	-3.202e+01	-7.807e+01	1.443e-03
01095	01095	-7.026e+01	-1.942e+01	-4.846e+02	-3.202e+01	-7.807e+01	1.443e-03
01095	01096	6.897e+01	6.529e+00	-4.507e+02	-1.123e+01	-6.272e+00	-1.251e-03
01096	01096	6.897e+01	6.529e+00	-4.507e+02	-1.123e+01	-6.272e+00	-1.251e-03
01096	01097	6.917e+01	1.009e+01	-1.489e+02	-1.612e+01	-8.921e+01	-1.251e-03
01097	01097	6.917e+01	1.009e+01	-1.489e+02	-1.612e+01	-8.921e+01	-1.251e-03
01097	01098	6.917e+01	9.628e+00	-2.111e+02	-2.806e+01	-1.722e+02	-1.253e-03
01098	01098	6.917e+01	9.628e+00	-2.111e+02	-2.806e+01	-1.722e+02	-1.253e-03
01098	01099	6.917e+01	9.628e+00	-2.190e+02	-3.961e+01	-2.552e+02	-1.253e-03
01099	01099	6.917e+01	9.628e+00	-2.190e+02	-3.961e+01	-2.552e+02	-1.253e-03
01099	01100	6.917e+01	9.628e+00	-2.268e+02	-5.116e+01	-3.382e+02	-1.253e-03
01100	01100	6.917e+01	9.628e+00	-2.268e+02	-5.116e+01	-3.382e+02	-1.253e-03
01100	01101	6.917e+01	9.628e+00	-2.346e+02	-6.272e+01	-4.212e+02	-1.253e-03
01103	00330	-6.856e+01	1.489e+01	-5.106e+02	9.896e+01	-4.056e+02	-7.308e-04
01103	01104	-6.856e+01	1.489e+01	-5.184e+02	8.109e+01	-3.233e+02	-7.308e-04
01104	01104	-6.856e+01	1.489e+01	-5.184e+02	8.109e+01	-3.233e+02	-7.308e-04
01104	01105	-6.856e+01	1.489e+01	-5.262e+02	6.322e+01	-2.410e+02	-7.308e-04
01105	01105	-6.856e+01	1.489e+01	-5.262e+02	6.322e+01	-2.410e+02	-7.308e-04
01105	01106	-6.856e+01	1.489e+01	-5.340e+02	4.534e+01	-1.587e+02	-7.308e-04
01106	01106	-6.856e+01	1.489e+01	-5.340e+02	4.534e+01	-1.587e+02	-7.308e-04
01106	01107	-6.856e+01	1.489e+01	-5.418e+02	2.747e+01	-7.647e+01	-7.308e-04
01107	01107	-6.856e+01	1.489e+01	-5.418e+02	2.747e+01	-7.647e+01	-7.308e-04
01107	01108	6.727e+01	-6.881e+00	-5.260e+02	1.232e+01	-6.330e+00	9.258e-04
01108	01108	6.727e+01	-6.881e+00	-5.260e+02	1.232e+01	-6.330e+00	9.258e-04
01108	01109	6.758e+01	-1.093e+01	-1.538e+02	1.743e+01	-8.716e+01	9.275e-04
01109	01109	6.758e+01	-1.093e+01	-1.538e+02	1.743e+01	-8.716e+01	9.275e-04
01109	01110	6.758e+01	-1.093e+01	-1.596e+02	3.055e+01	-1.683e+02	9.275e-04
01110	01110	6.758e+01	-1.093e+01	-1.596e+02	3.055e+01	-1.683e+02	9.275e-04
01110	01111	6.758e+01	-1.093e+01	-1.654e+02	4.367e+01	-2.494e+02	9.275e-04
01111	01111	6.758e+01	-1.093e+01	-1.654e+02	4.367e+01	-2.494e+02	9.275e-04
01111	01112	6.758e+01	-1.093e+01	-1.712e+02	5.679e+01	-3.305e+02	9.275e-04
01112	01112	6.758e+01	-1.093e+01	-1.712e+02	5.679e+01	-3.305e+02	9.275e-04
01112	01113	6.758e+01	-1.093e+01	-1.769e+02	6.991e+01	-4.116e+02	9.275e-04
01115	00341	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.388e+02	-1.135e+02	-4.186e+02	3.619e-04
01115	01116	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.466e+02	-9.247e+01	-3.338e+02	3.619e-04
01116	01116	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.466e+02	-9.247e+01	-3.338e+02	3.619e-04
01116	01117	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.544e+02	-7.146e+01	-2.490e+02	3.619e-04
01117	01117	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.544e+02	-7.146e+01	-2.490e+02	3.619e-04
01117	01118	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.622e+02	-5.045e+01	-1.642e+02	3.619e-04
01118	01118	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.622e+02	-5.045e+01	-1.642e+02	3.619e-04
01118	01119	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.700e+02	-2.944e+01	-7.938e+01	3.619e-04
01119	01119	-7.066e+01	-1.751e+01	-4.700e+02	-2.944e+01	-7.938e+01	3.619e-04
01119	01120	6.838e+01	4.741e+00	-4.663e+02	-1.138e+01	-7.456e+00	-3.167e-04
01120	01120	6.838e+01	4.741e+00	-4.663e+02	-1.138e+01	-7.456e+00	-3.167e-04
01120	01121	6.838e+01	4.741e+00	-4.741e+02	-1.707e+01	-8.951e+01	-3.167e-04
01121	01121	6.838e+01	4.741e+00	-4.741e+02	-1.707e+01	-8.951e+01	-3.167e-04
01121	01122	6.900e+01	8.384e+00	-1.554e+02	-2.412e+01	-1.722e+02	-3.163e-04
01122	01122	6.900e+01	8.384e+00	-1.554e+02	-2.412e+01	-1.722e+02	-3.163e-04
01122	01123	6.900e+01	8.384e+00	-1.612e+02	-3.418e+01	-2.550e+02	-3.163e-04
01123	01123	6.900e+01	8.384e+00	-1.612e+02	-3.418e+01	-2.550e+02	-3.163e-04
01123	01124	6.900e+01	8.384e+00	-1.670e+02	-4.425e+01	-3.378e+02	-3.163e-04
01124	01124	6.900e+01	8.384e+00	-1.670e+02	-4.425e+01	-3.378e+02	-3.163e-04
01124	01125	6.900e+01	8.384e+00	-1.727e+02	-5.431e+01	-4.206e+02	-3.163e-04
01127	00413	-6.895e+01	1.261e+01	-4.167e+02	8.334e+01	-4.087e+02	-1.845e-04
01127	01128	-6.895e+01	1.261e+01	-4.245e+02	6.820e+01	-3.259e+02	-1.845e-04
01128	01128	-6.895e+01	1.261e+01	-4.245e+02	6.820e+01	-3.259e+02	-1.845e-04
01128	01129	-6.895e+01	1.261e+01	-4.323e+02	5.307e+01	-2.432e+02	-1.845e-04
01129	01129	-6.895e+01	1.261e+01	-4.323e+02	5.307e+01	-2.432e+02	-1.845e-04
01129	01130	-6.895e+01	1.261e+01	-4.401e+02	3.793e+01	-1.605e+02	-1.845e-04
01130	01130	-6.895e+01	1.261e+01	-4.401e+02	3.793e+01	-1.605e+02	-1.845e-04
01130	01131	-6.895e+01	1.261e+01	-4.479e+02	2.279e+01	-7.773e+01	-1.845e-04
01131	01131	-6.895e+01	1.261e+01	-4.479e+02	2.279e+01	-7.773e+01	-1.845e-04
01131	01132	6.680e+01	-6.314e+00	-4.538e+02	1.063e+01	-7.249e+00	2.309e-04
01132	01132	6.680e+01	-6.314e+00	-4.538e+02	1.063e+01	-7.249e+00	2.309e-04
01132	01133	6.680e+01	-6.314e+00	-4.616e+02	1.820e+01	-8.741e+01	2.309e-04
01133	01133	6.680e+01	-6.314e+00	-4.616e+02	1.820e+01	-8.741e+01	2.309e-04
01133	01134	6.751e+01	-9.575e+00	-1.633e+02	2.717e+01	-1.682e+02	2.313e-04
01134	01134	6.751e+01	-9.575e+00	-1.633e+02	2.717e+01	-1.682e+02	2.313e-04
01134	01135	6.751e+01	-9.575e+00	-1.690e+02	3.866e+01	-2.492e+02	2.313e-04

01135	01135	6.751e+01	-9.575e+00	-1.690e+02	3.866e+01	-2.492e+02	2.313e-04
01135	01136	6.751e+01	-9.575e+00	-1.748e+02	5.015e+01	-3.302e+02	2.313e-04
01136	01136	6.751e+01	-9.575e+00	-1.748e+02	5.015e+01	-3.302e+02	2.313e-04
01136	01137	6.751e+01	-9.575e+00	-1.806e+02	6.164e+01	-4.112e+02	2.313e-04
01139	00424	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.154e+02	-9.461e+01	-4.193e+02	1.903e-04
01139	01140	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.232e+02	-7.697e+01	-3.344e+02	1.903e-04
01140	01140	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.232e+02	-7.697e+01	-3.344e+02	1.903e-04
01140	01141	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.310e+02	-5.934e+01	-2.495e+02	1.903e-04
01141	01141	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.310e+02	-5.934e+01	-2.495e+02	1.903e-04
01141	01142	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.388e+02	-4.170e+01	-1.646e+02	1.903e-04
01142	01142	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.388e+02	-4.170e+01	-1.646e+02	1.903e-04
01142	01143	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.466e+02	-2.406e+01	-7.973e+01	1.903e-04
01143	01143	-7.075e+01	-1.470e+01	-3.466e+02	-2.406e+01	-7.973e+01	1.903e-04
01143	01144	6.684e+01	3.904e+00	-2.425e+02	-9.600e+00	-1.049e+01	-1.747e-04
01144	01144	6.684e+01	3.904e+00	-2.425e+02	-9.600e+00	-1.049e+01	-1.747e-04
01144	01145	6.684e+01	3.904e+00	-2.503e+02	-1.428e+01	-9.070e+01	-1.747e-04
01145	01145	6.684e+01	3.904e+00	-2.503e+02	-1.428e+01	-9.070e+01	-1.747e-04
01145	01146	6.807e+01	6.769e+00	-6.929e+01	-2.001e+01	-1.717e+02	-1.744e-04
01146	01146	6.807e+01	6.769e+00	-6.929e+01	-2.001e+01	-1.717e+02	-1.744e-04
01146	01147	6.807e+01	6.769e+00	-7.507e+01	-2.814e+01	-2.534e+02	-1.744e-04
01147	01147	6.807e+01	6.769e+00	-7.507e+01	-2.814e+01	-2.534e+02	-1.744e-04
01147	01148	6.807e+01	6.769e+00	-8.085e+01	-3.626e+01	-3.351e+02	-1.744e-04
01148	01148	6.807e+01	6.769e+00	-8.085e+01	-3.626e+01	-3.351e+02	-1.744e-04
01148	01149	6.807e+01	6.769e+00	-8.663e+01	-4.438e+01	-4.168e+02	-1.744e-04
01151	00496	-6.918e+01	1.005e+01	-2.918e+02	6.542e+01	-4.106e+02	-1.113e-04
01151	01152	-6.918e+01	1.005e+01	-2.996e+02	5.336e+01	-3.276e+02	-1.113e-04
01152	01152	-6.918e+01	1.005e+01	-2.996e+02	5.336e+01	-3.276e+02	-1.113e-04
01152	01153	-6.918e+01	1.005e+01	-3.074e+02	4.131e+01	-2.446e+02	-1.113e-04
01153	01153	-6.918e+01	1.005e+01	-3.074e+02	4.131e+01	-2.446e+02	-1.113e-04
01153	01154	-6.918e+01	1.005e+01	-3.152e+02	2.925e+01	-1.616e+02	-1.113e-04
01154	01154	-6.918e+01	1.005e+01	-3.152e+02	2.925e+01	-1.616e+02	-1.113e-04
01154	01155	-6.918e+01	1.005e+01	-3.230e+02	1.720e+01	-7.853e+01	-1.113e-04
01155	01155	-6.918e+01	1.005e+01	-3.230e+02	1.720e+01	-7.853e+01	-1.113e-04
01155	01156	6.667e+01	-6.095e+00	-3.492e+02	8.222e+00	-7.521e+00	1.279e-04
01156	01156	6.667e+01	-6.095e+00	-3.492e+02	8.222e+00	-7.521e+00	1.279e-04
01156	01157	6.667e+01	-6.095e+00	-3.570e+02	1.554e+01	-8.752e+01	1.279e-04
01157	01157	6.667e+01	-6.095e+00	-3.570e+02	1.554e+01	-8.752e+01	1.279e-04
01157	01158	6.751e+01	-8.382e+00	-1.588e+02	2.387e+01	-1.682e+02	1.282e-04
01158	01158	6.751e+01	-8.382e+00	-1.588e+02	2.387e+01	-1.682e+02	1.282e-04
01158	01159	6.751e+01	-8.382e+00	-1.646e+02	3.393e+01	-2.492e+02	1.282e-04
01159	01159	6.751e+01	-8.382e+00	-1.646e+02	3.393e+01	-2.492e+02	1.282e-04
01159	01160	6.751e+01	-8.382e+00	-1.704e+02	4.398e+01	-3.302e+02	1.282e-04
01160	01160	6.751e+01	-8.382e+00	-1.704e+02	4.398e+01	-3.302e+02	1.282e-04
01160	01161	6.751e+01	-8.382e+00	-1.761e+02	5.404e+01	-4.112e+02	1.282e-04
01163	00507	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.523e+02	-7.385e+01	-4.254e+02	4.562e-04
01163	01164	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.601e+02	-5.986e+01	-3.399e+02	4.562e-04
01164	01164	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.601e+02	-5.986e+01	-3.399e+02	4.562e-04
01164	01165	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.679e+02	-4.586e+01	-2.543e+02	4.562e-04
01165	01165	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.679e+02	-4.586e+01	-2.543e+02	4.562e-04
01165	01166	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.757e+02	-3.187e+01	-1.688e+02	4.562e-04
01166	01166	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.757e+02	-3.187e+01	-1.688e+02	4.562e-04
01166	01167	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.835e+02	-1.787e+01	-8.320e+01	4.562e-04
01167	01167	-7.130e+01	-1.166e+01	-3.835e+02	-1.787e+01	-8.320e+01	4.562e-04
01167	01168	6.636e+01	3.586e+00	-2.943e+02	-6.875e+00	-9.848e+00	-4.328e-04
01168	01168	6.636e+01	3.586e+00	-2.943e+02	-6.875e+00	-9.848e+00	-4.328e-04
01168	01169	6.636e+01	3.586e+00	-3.021e+02	-1.118e+01	-8.947e+01	-4.328e-04
01169	01169	6.636e+01	3.586e+00	-3.021e+02	-1.118e+01	-8.947e+01	-4.328e-04
01169	01170	6.792e+01	5.367e+00	-1.142e+02	-1.609e+01	-1.700e+02	-4.321e-04
01170	01170	6.792e+01	5.367e+00	-1.142e+02	-1.609e+01	-1.700e+02	-4.321e-04
01170	01171	6.792e+01	5.367e+00	-1.200e+02	-2.253e+01	-2.516e+02	-4.321e-04
01171	01171	6.792e+01	5.367e+00	-1.200e+02	-2.253e+01	-2.516e+02	-4.321e-04
01171	01172	6.792e+01	5.367e+00	-1.258e+02	-2.897e+01	-3.331e+02	-4.321e-04
01172	01172	6.792e+01	5.367e+00	-1.258e+02	-2.897e+01	-3.331e+02	-4.321e-04
01172	01173	6.792e+01	5.367e+00	-1.315e+02	-3.541e+01	-4.146e+02	-4.321e-04
01175	00579	-6.892e+01	7.244e+00	-1.383e+02	4.560e+01	-4.086e+02	-3.000e-04
01175	01176	-6.892e+01	7.244e+00	-1.461e+02	3.691e+01	-3.259e+02	-3.000e-04
01176	01176	-6.892e+01	7.244e+00	-1.461e+02	3.691e+01	-3.259e+02	-3.000e-04
01176	01177	-6.892e+01	7.244e+00	-1.539e+02	2.821e+01	-2.432e+02	-3.000e-04
01177	01177	-6.892e+01	7.244e+00	-1.539e+02	2.821e+01	-2.432e+02	-3.000e-04
01177	01178	-6.892e+01	7.244e+00	-1.617e+02	1.952e+01	-1.605e+02	-3.000e-04
01178	01178	-6.892e+01	7.244e+00	-1.617e+02	1.952e+01	-1.605e+02	-3.000e-04
01178	01179	-6.892e+01	7.244e+00	-1.695e+02	1.083e+01	-7.776e+01	-3.000e-04
01179	01179	-6.892e+01	7.244e+00	-1.695e+02	1.083e+01	-7.776e+01	-3.000e-04
01179	01180	6.693e+01	-6.297e+00	-2.124e+02	5.057e+00	-6.950e+00	3.266e-04
01180	01180	6.693e+01	-6.297e+00	-2.124e+02	5.057e+00	-6.950e+00	3.266e-04
01180	01181	6.693e+01	-6.297e+00	-2.202e+02	1.261e+01	-8.727e+01	3.266e-04
01181	01181	6.693e+01	-6.297e+00	-2.202e+02	1.261e+01	-8.727e+01	3.266e-04
01181	01182	6.749e+01	-7.358e+00	-1.476e+02	2.069e+01	-1.681e+02	3.274e-04
01182	01182	6.749e+01	-7.358e+00	-1.476e+02	2.069e+01	-1.681e+02	3.274e-04
01182	01183	6.749e+01	-7.358e+00	-1.533e+02	2.952e+01	-2.491e+02	3.274e-04
01183	01183	6.749e+01	-7.358e+00	-1.533e+02	2.952e+01	-2.491e+02	3.274e-04
01183	01184	6.749e+01	-7.358e+00	-1.591e+02	3.835e+01	-3.301e+02	3.274e-04
01184	01184	6.749e+01	-7.358e+00	-1.591e+02	3.835e+01	-3.301e+02	3.274e-04
01184	01185	6.749e+01	-7.358e+00	-1.649e+02	4.718e+01	-4.111e+02	3.274e-04
01187	00590	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.174e+02	-5.376e+01	-4.145e+02	1.689e-03
01187	01188	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.252e+02	-4.332e+01	-3.308e+02	1.689e-03
01188	01188	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.252e+02	-4.332e+01	-3.308e+02	1.689e-03
01188	01189	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.330e+02	-3.288e+01	-2.471e+02	1.689e-03

01189	01189	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.330e+02	-3.288e+01	-2.471e+02	1.689e-03
01189	01190	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.408e+02	-2.245e+01	-1.634e+02	1.689e-03
01190	01190	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.408e+02	-2.245e+01	-1.634e+02	1.689e-03
01190	01191	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.486e+02	-1.201e+01	-7.975e+01	1.689e-03
01191	01191	-6.973e+01	-8.697e+00	-2.486e+02	-1.201e+01	-7.975e+01	1.689e-03
01191	01192	6.618e+01	3.308e+00	-1.559e+02	-3.969e+00	-8.707e+00	-1.606e-03
01192	01192	6.618e+01	3.308e+00	-1.559e+02	-3.969e+00	-8.707e+00	-1.606e-03
01192	01193	6.618e+01	3.308e+00	-1.637e+02	-7.938e+00	-8.812e+01	-1.606e-03
01193	01193	6.618e+01	3.308e+00	-1.637e+02	-7.938e+00	-8.812e+01	-1.606e-03
01193	01194	6.713e+01	4.092e+00	-9.058e+01	-1.213e+01	-1.682e+02	-1.604e-03
01194	01194	6.713e+01	4.092e+00	-9.058e+01	-1.213e+01	-1.682e+02	-1.604e-03
01194	01195	6.713e+01	4.092e+00	-9.635e+01	-1.704e+01	-2.488e+02	-1.604e-03
01195	01195	6.713e+01	4.092e+00	-9.635e+01	-1.704e+01	-2.488e+02	-1.604e-03
01195	01196	6.713e+01	4.092e+00	-1.021e+02	-2.195e+01	-3.293e+02	-1.604e-03
01196	01196	6.713e+01	4.092e+00	-1.021e+02	-2.195e+01	-3.293e+02	-1.604e-03
01196	01197	6.713e+01	4.092e+00	-1.079e+02	-2.686e+01	-4.099e+02	-1.604e-03
01199	00662	-6.867e+01	5.076e+00	-4.732e+01	3.090e+01	-4.066e+02	-1.162e-03
01199	01200	-6.867e+01	5.076e+00	-5.512e+01	2.481e+01	-3.242e+02	-1.162e-03
01200	01200	-6.867e+01	5.076e+00	-5.512e+01	2.481e+01	-3.242e+02	-1.162e-03
01200	01201	-6.867e+01	5.076e+00	-6.292e+01	1.872e+01	-2.418e+02	-1.162e-03
01201	01201	-6.867e+01	5.076e+00	-6.292e+01	1.872e+01	-2.418e+02	-1.162e-03
01201	01202	-6.867e+01	5.076e+00	-7.072e+01	1.262e+01	-1.594e+02	-1.162e-03
01202	01202	-6.867e+01	5.076e+00	-7.072e+01	1.262e+01	-1.594e+02	-1.162e-03
01202	01203	-6.867e+01	5.076e+00	-7.853e+01	6.534e+00	-7.699e+01	-1.162e-03
01203	01203	-6.867e+01	5.076e+00	-7.853e+01	6.534e+00	-7.699e+01	-1.162e-03
01203	01204	6.725e+01	-6.058e+00	-1.568e+02	2.710e+00	-6.260e+00	1.259e-03
01204	01204	6.725e+01	-6.058e+00	-1.568e+02	2.710e+00	-6.260e+00	1.259e-03
01204	01205	6.748e+01	-6.263e+00	-1.752e+02	9.918e+00	-8.709e+01	1.259e-03
01205	01205	6.748e+01	-6.263e+00	-1.752e+02	9.918e+00	-8.709e+01	1.259e-03
01205	01206	6.753e+01	-6.420e+00	-1.406e+02	1.748e+01	-1.681e+02	1.262e-03
01206	01206	6.753e+01	-6.420e+00	-1.406e+02	1.748e+01	-1.681e+02	1.262e-03
01206	01207	6.753e+01	-6.420e+00	-1.464e+02	2.519e+01	-2.491e+02	1.262e-03
01207	01207	6.753e+01	-6.420e+00	-1.464e+02	2.519e+01	-2.491e+02	1.262e-03
01207	01208	6.753e+01	-6.420e+00	-1.522e+02	3.289e+01	-3.302e+02	1.262e-03
01208	01208	6.753e+01	-6.420e+00	-1.522e+02	3.289e+01	-3.302e+02	1.262e-03
01208	01209	6.753e+01	-6.420e+00	-1.580e+02	4.060e+01	-4.112e+02	1.262e-03
01211	00673	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.619e+02	-3.766e+01	-4.052e+02	6.318e-03
01211	01212	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.697e+02	-3.017e+01	-3.232e+02	6.318e-03
01212	01212	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.697e+02	-3.017e+01	-3.232e+02	6.318e-03
01212	01213	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.775e+02	-2.269e+01	-2.412e+02	6.318e-03
01213	01213	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.775e+02	-2.269e+01	-2.412e+02	6.318e-03
01213	01214	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.853e+02	-1.521e+01	-1.591e+02	6.318e-03
01214	01214	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.853e+02	-1.521e+01	-1.591e+02	6.318e-03
01214	01215	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.931e+02	-7.721e+00	-7.711e+01	6.318e-03
01215	01215	-6.836e+01	-6.237e+00	-1.931e+02	-7.721e+00	-7.711e+01	6.318e-03
01215	01216	6.617e+01	2.627e+00	-7.789e+01	-1.912e+00	-7.049e+00	-6.011e-03
01216	01216	6.617e+01	2.627e+00	-7.789e+01	-1.912e+00	-7.049e+00	-6.011e-03
01216	01217	6.648e+01	2.713e+00	-9.534e+01	-4.893e+00	-8.651e+01	-6.011e-03
01217	01217	6.648e+01	2.713e+00	-9.534e+01	-4.893e+00	-8.651e+01	-6.011e-03
01217	01218	6.660e+01	2.853e+00	-5.832e+01	-8.217e+00	-1.664e+02	-6.002e-03
01218	01218	6.660e+01	2.853e+00	-5.832e+01	-8.217e+00	-1.664e+02	-6.002e-03
01218	01219	6.660e+01	2.853e+00	-6.410e+01	-1.164e+01	-2.463e+02	-6.002e-03
01219	01219	6.660e+01	2.853e+00	-6.410e+01	-1.164e+01	-2.463e+02	-6.002e-03
01219	01220	6.660e+01	2.853e+00	-6.988e+01	-1.506e+01	-3.262e+02	-6.002e-03
01220	01220	6.660e+01	2.853e+00	-6.988e+01	-1.506e+01	-3.262e+02	-6.002e-03
01220	01221	6.660e+01	2.853e+00	-7.565e+01	-1.849e+01	-4.061e+02	-6.002e-03
01223	00745	-6.847e+01	3.653e+00	-4.205e-01	2.209e+01	-4.049e+02	-4.576e-03
01223	01224	-6.847e+01	3.653e+00	-8.222e+00	1.771e+01	-3.228e+02	-4.576e-03
01224	01224	-6.847e+01	3.653e+00	-8.222e+00	1.771e+01	-3.228e+02	-4.576e-03
01224	01225	-6.847e+01	3.653e+00	-1.602e+01	1.332e+01	-2.406e+02	-4.576e-03
01225	01225	-6.847e+01	3.653e+00	-1.602e+01	1.332e+01	-2.406e+02	-4.576e-03
01225	01226	-6.847e+01	3.653e+00	-2.382e+01	8.939e+00	-1.585e+02	-4.576e-03
01226	01226	-6.847e+01	3.653e+00	-2.382e+01	8.939e+00	-1.585e+02	-4.576e-03
01226	01227	-6.847e+01	3.653e+00	-3.162e+01	4.555e+00	-7.630e+01	-4.576e-03
01227	01227	-6.847e+01	3.653e+00	-3.162e+01	4.555e+00	-7.630e+01	-4.576e-03
01227	01228	6.752e+01	-5.431e+00	-1.551e+02	1.326e+00	-6.065e+00	4.960e-03
01228	01228	6.752e+01	-5.431e+00	-1.551e+02	1.326e+00	-6.065e+00	4.960e-03
01228	01229	6.752e+01	-5.431e+00	-1.629e+02	7.843e+00	-8.708e+01	4.960e-03
01229	01229	6.752e+01	-5.431e+00	-1.629e+02	7.843e+00	-8.708e+01	4.960e-03
01229	01230	6.755e+01	-5.508e+00	-1.370e+02	1.437e+01	-1.681e+02	4.972e-03
01230	01230	6.755e+01	-5.508e+00	-1.370e+02	1.437e+01	-1.681e+02	4.972e-03
01230	01231	6.755e+01	-5.508e+00	-1.428e+02	2.098e+01	-2.492e+02	4.972e-03
01231	01231	6.755e+01	-5.508e+00	-1.428e+02	2.098e+01	-2.492e+02	4.972e-03
01231	01232	6.755e+01	-5.508e+00	-1.486e+02	2.759e+01	-3.303e+02	4.972e-03
01232	01232	6.755e+01	-5.508e+00	-1.486e+02	2.759e+01	-3.303e+02	4.972e-03
01232	01233	6.755e+01	-5.508e+00	-1.544e+02	3.420e+01	-4.113e+02	4.972e-03
01235	00756	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.693e+02	-1.054e+01	-3.970e+02	2.022e-02
01235	01236	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.771e+02	-8.408e+00	-3.165e+02	2.022e-02
01236	01236	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.771e+02	-8.408e+00	-3.165e+02	2.022e-02
01236	01237	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.849e+02	-6.281e+00	-2.359e+02	2.022e-02
01237	01237	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.849e+02	-6.281e+00	-2.359e+02	2.022e-02
01237	01238	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.927e+02	-4.153e+00	-1.554e+02	2.022e-02
01238	01238	-6.712e+01	-1.773e+00	-1.927e+02	-4.153e+00	-1.554e+02	2.022e-02
01238	01239	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.005e+02	-2.025e+00	-7.483e+01	2.022e-02
01239	01239	-6.712e+01	-1.773e+00	-2.005e+02	-2.025e+00	-7.483e+01	2.022e-02
01239	01240	6.591e+01	-3.574e+00	-4.748e+01	-4.142e-01	-6.243e+00	1.221e-02
01240	01240	6.591e+01	-3.574e+00	-4.748e+01	-4.142e-01	-6.243e+00	1.221e-02
01240	01241	6.594e+01	1.342e+00	-3.975e+01	-2.502e+00	-8.534e+01	-2.063e-02

01241	01241	6.594e+01	1.342e+00	-3.975e+01	-2.502e+00	-8.534e+01	-2.063e-02
01241	01242	6.599e+01	1.408e+00	-9.405e+00	-4.158e+00	-1.645e+02	-2.060e-02
01242	01242	6.599e+01	1.408e+00	-9.405e+00	-4.158e+00	-1.645e+02	-2.060e-02
01242	01243	6.599e+01	1.408e+00	-1.518e+01	-5.847e+00	-2.437e+02	-2.060e-02
01243	01243	6.599e+01	1.408e+00	-1.518e+01	-5.847e+00	-2.437e+02	-2.060e-02
01243	01244	6.599e+01	1.408e+00	-2.096e+01	-7.536e+00	-3.229e+02	-2.060e-02
01244	01244	6.599e+01	1.408e+00	-2.096e+01	-7.536e+00	-3.229e+02	-2.060e-02
01244	01245	6.599e+01	1.408e+00	-2.674e+01	-9.226e+00	-4.021e+02	-2.060e-02
01247	00828	-6.786e+01	2.675e+00	2.651e+01	1.673e+01	-4.001e+02	-1.915e-02
01247	01248	-6.786e+01	2.675e+00	2.073e+01	1.352e+01	-3.186e+02	-1.915e-02
01248	01248	-6.786e+01	2.675e+00	2.073e+01	1.352e+01	-3.186e+02	-1.915e-02
01248	01249	-6.786e+01	2.675e+00	1.495e+01	1.031e+01	-2.372e+02	-1.915e-02
01249	01249	-6.786e+01	2.675e+00	1.495e+01	1.031e+01	-2.372e+02	-1.915e-02
01249	01250	-6.786e+01	2.675e+00	9.176e+00	7.104e+00	-1.558e+02	-1.915e-02
01250	01250	-6.786e+01	2.675e+00	9.176e+00	7.104e+00	-1.558e+02	-1.915e-02
01250	01251	-6.786e+01	2.675e+00	3.397e+00	3.894e+00	-7.434e+01	-1.915e-02
01251	01251	-6.786e+01	2.675e+00	3.397e+00	3.894e+00	-7.434e+01	-1.915e-02
01251	01252	6.718e+01	-4.508e+00	-1.369e+02	4.630e-01	-6.806e+00	2.086e-02
01252	01252	6.718e+01	-4.508e+00	-1.369e+02	4.630e-01	-6.806e+00	2.086e-02
01252	01253	6.718e+01	-4.508e+00	-1.427e+02	5.872e+00	-8.742e+01	2.086e-02
01253	01253	6.718e+01	-4.508e+00	-1.427e+02	5.872e+00	-8.742e+01	2.086e-02
01253	01254	6.718e+01	-4.514e+00	-1.463e+02	1.129e+01	-1.680e+02	2.086e-02
01254	01254	6.718e+01	-4.514e+00	-1.463e+02	1.129e+01	-1.680e+02	2.086e-02
01254	01255	6.720e+01	-4.463e+00	-1.843e+02	1.665e+01	-2.487e+02	2.081e-02
01255	01255	6.720e+01	-4.463e+00	-1.843e+02	1.665e+01	-2.487e+02	2.081e-02
01255	01256	6.720e+01	-4.463e+00	-1.921e+02	2.200e+01	-3.293e+02	2.081e-02
01256	01256	6.720e+01	-4.463e+00	-1.921e+02	2.200e+01	-3.293e+02	2.081e-02
01256	01257	6.720e+01	-4.463e+00	-1.999e+02	2.736e+01	-4.099e+02	2.081e-02
01259	00839	-6.924e+01	3.654e+00	-1.793e+02	2.487e+01	-4.129e+02	-4.729e+00
01259	01260	-6.924e+01	3.654e+00	-1.850e+02	2.049e+01	-3.298e+02	-4.729e+00
01260	01260	-6.924e+01	3.654e+00	-1.850e+02	2.049e+01	-3.298e+02	-4.729e+00
01260	01261	-6.924e+01	3.654e+00	-1.908e+02	1.610e+01	-2.467e+02	-4.729e+00
01261	01261	-6.924e+01	3.654e+00	-1.908e+02	1.610e+01	-2.467e+02	-4.729e+00
01261	01262	-6.924e+01	3.654e+00	-1.966e+02	1.172e+01	-1.636e+02	-4.729e+00
01262	01262	-6.924e+01	3.654e+00	-1.966e+02	1.172e+01	-1.636e+02	-4.729e+00
01262	01263	-6.924e+01	3.654e+00	-2.024e+02	7.332e+00	-8.056e+01	-4.729e+00
01263	01263	-6.924e+01	3.654e+00	-2.024e+02	7.332e+00	-8.056e+01	-4.729e+00
01263	01264	6.848e+01	-3.606e+00	-1.277e+01	-2.757e+00	-2.179e+00	4.600e+00
01264	01264	6.848e+01	-3.606e+00	-1.277e+01	-2.757e+00	-2.179e+00	4.600e+00
01264	01265	6.848e+01	-3.606e+00	-1.855e+01	1.570e+00	-8.435e+01	4.600e+00
01265	01265	6.848e+01	-3.606e+00	-1.855e+01	1.570e+00	-8.435e+01	4.600e+00
01265	01266	6.859e+01	-5.772e+00	-3.835e+01	1.146e+01	-1.667e+02	5.138e+00
01266	01266	6.859e+01	-5.772e+00	-3.835e+01	1.146e+01	-1.667e+02	5.138e+00
01266	01267	6.861e+01	-5.771e+00	-8.754e+01	1.842e+01	-2.490e+02	5.127e+00
01267	01267	6.861e+01	-5.771e+00	-8.754e+01	1.842e+01	-2.490e+02	5.127e+00
01267	01268	6.861e+01	-5.771e+00	-9.534e+01	2.534e+01	-3.313e+02	5.127e+00
01268	01268	6.861e+01	-5.771e+00	-9.534e+01	2.534e+01	-3.313e+02	5.127e+00
01268	01269	6.861e+01	-5.771e+00	-1.031e+02	3.227e+01	-4.137e+02	5.127e+00
01271	00911	-7.016e+01	3.170e+00	-1.530e+02	2.318e+01	-4.188e+02	-4.597e+00
01271	01272	-7.016e+01	3.170e+00	-1.608e+02	1.938e+01	-3.346e+02	-4.597e+00
01272	01272	-7.016e+01	3.170e+00	-1.608e+02	1.938e+01	-3.346e+02	-4.597e+00
01272	01273	-7.016e+01	3.170e+00	-1.686e+02	1.557e+01	-2.505e+02	-4.597e+00
01273	01273	-7.016e+01	3.170e+00	-1.686e+02	1.557e+01	-2.505e+02	-4.597e+00
01273	01274	-7.016e+01	3.170e+00	-1.764e+02	1.177e+01	-1.663e+02	-4.597e+00
01274	01274	-7.016e+01	3.170e+00	-1.764e+02	1.177e+01	-1.663e+02	-4.597e+00
01274	01275	-7.016e+01	3.170e+00	-1.842e+02	7.965e+00	-8.207e+01	-4.597e+00
01275	01275	-7.016e+01	3.170e+00	-1.842e+02	7.965e+00	-8.207e+01	-4.597e+00
01275	01276	6.920e+01	-3.044e+00	-7.340e+01	-3.727e+00	-2.114e+00	4.457e+00
01276	01276	6.920e+01	-3.044e+00	-7.340e+01	-3.727e+00	-2.114e+00	4.457e+00
01276	01277	6.939e+01	-5.047e+00	-7.648e+01	2.773e+00	-8.525e+01	5.005e+00
01277	01277	6.939e+01	-5.047e+00	-7.648e+01	2.773e+00	-8.525e+01	5.005e+00
01277	01278	6.939e+01	-5.047e+00	-8.135e+01	8.831e+00	-1.685e+02	5.005e+00
01278	01278	6.939e+01	-5.047e+00	-8.135e+01	8.831e+00	-1.685e+02	5.005e+00
01278	01279	6.939e+01	-5.047e+00	-8.713e+01	1.489e+01	-2.518e+02	5.005e+00
01279	01279	6.939e+01	-5.047e+00	-8.713e+01	1.489e+01	-2.518e+02	5.005e+00
01279	01280	6.939e+01	-5.047e+00	-9.291e+01	2.095e+01	-3.351e+02	5.005e+00
01280	01280	6.939e+01	-5.047e+00	-9.291e+01	2.095e+01	-3.351e+02	5.005e+00
01280	01281	6.939e+01	-5.047e+00	-9.869e+01	2.700e+01	-4.183e+02	5.005e+00
01283	00969	-7.019e+01	2.223e+00	-2.989e+02	1.783e+01	-4.185e+02	-4.547e+00
01283	01284	-7.019e+01	2.223e+00	-3.067e+02	1.517e+01	-3.343e+02	-4.547e+00
01284	01284	-7.019e+01	2.223e+00	-3.067e+02	1.517e+01	-3.343e+02	-4.547e+00
01284	01285	-7.019e+01	2.223e+00	-3.145e+02	1.250e+01	-2.501e+02	-4.547e+00
01285	01285	-7.019e+01	2.223e+00	-3.145e+02	1.250e+01	-2.501e+02	-4.547e+00
01285	01286	-7.019e+01	2.223e+00	-3.223e+02	9.830e+00	-1.658e+02	-4.547e+00
01286	01286	-7.019e+01	2.223e+00	-3.223e+02	9.830e+00	-1.658e+02	-4.547e+00
01286	01287	-7.019e+01	2.223e+00	-3.301e+02	7.162e+00	-8.160e+01	-4.547e+00
01287	01287	-7.019e+01	2.223e+00	-3.301e+02	7.162e+00	-8.160e+01	-4.547e+00
01287	01288	6.898e+01	-2.063e+00	9.934e+01	-3.884e+00	-3.073e+00	4.396e+00
01288	01288	6.898e+01	-2.063e+00	9.934e+01	-3.884e+00	-3.073e+00	4.396e+00
01288	01289	6.920e+01	-3.904e+00	9.215e+01	1.298e+00	-8.599e+01	4.948e+00
01289	01289	6.920e+01	-3.904e+00	9.215e+01	1.298e+00	-8.599e+01	4.948e+00
01289	01290	6.924e+01	-3.921e+00	1.188e+02	5.954e+00	-1.691e+02	4.959e+00
01290	01290	6.924e+01	-3.921e+00	1.188e+02	5.954e+00	-1.691e+02	4.959e+00
01290	01291	6.924e+01	-3.921e+00	1.130e+02	1.066e+01	-2.522e+02	4.959e+00
01291	01291	6.924e+01	-3.921e+00	1.130e+02	1.066e+01	-2.522e+02	4.959e+00
01291	01292	6.924e+01	-3.921e+00	1.072e+02	1.537e+01	-3.353e+02	4.959e+00
01292	01292	6.924e+01	-3.921e+00	1.072e+02	1.537e+01	-3.353e+02	4.959e+00
01292	01293	6.924e+01	-3.921e+00	1.014e+02	2.007e+01	-4.183e+02	4.959e+00

Ele	Nudo	Vx	Vy	Nz	Mx	My	TzMin
00913	00001	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00913	00914	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00914	00914	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00914	00915	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00915	00915	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00915	00916	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00916	00916	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00916	00917	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00917	00917	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00917	00918	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00918	00918	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00918	00919	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00919	00919	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00919	00920	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00920	00920	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00920	00921	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00921	00921	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00921	00922	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00922	00922	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00922	00923	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
00925	00923	3.060e+02	-1.193e+02	-1.243e+04	3.951e+01	-8.980e+02	-3.619e+02
00925	00926	3.060e+02	-1.102e+02	-1.243e+04	6.786e+01	-9.736e+02	-3.619e+02
00926	00926	3.060e+02	-1.102e+02	-1.243e+04	6.786e+01	-9.736e+02	-3.619e+02
00926	00927	3.060e+02	-1.011e+02	-1.243e+04	9.396e+01	-1.049e+03	-3.619e+02
00927	00927	3.060e+02	-1.011e+02	-1.243e+04	9.396e+01	-1.049e+03	-3.619e+02
00927	00928	3.060e+02	-9.201e+01	-1.243e+04	1.178e+02	-1.125e+03	-3.619e+02
00928	00928	3.060e+02	-9.201e+01	-1.243e+04	1.178e+02	-1.125e+03	-3.619e+02
00928	00929	3.060e+02	-8.292e+01	-1.243e+04	1.394e+02	-1.200e+03	-3.619e+02
00929	00929	3.057e+02	-8.292e+01	-1.243e+04	1.394e+02	-1.200e+03	-3.619e+02
00929	00037	3.057e+02	-7.383e+01	-1.243e+04	1.588e+02	-1.276e+03	-3.619e+02
00930	00037	1.063e+03	4.038e+02	4.166e+04	6.203e+02	4.120e+03	-3.807e+02
00930	00931	1.063e+03	4.161e+02	4.166e+04	5.190e+02	3.857e+03	-3.807e+02
00931	00931	1.064e+03	4.161e+02	4.166e+04	5.190e+02	3.857e+03	-3.807e+02
00931	00932	1.064e+03	4.284e+02	4.166e+04	4.147e+02	3.594e+03	-3.807e+02
00932	00932	1.064e+03	4.284e+02	4.166e+04	4.147e+02	3.594e+03	-3.807e+02
00932	00933	1.064e+03	4.407e+02	4.166e+04	3.073e+02	3.331e+03	-3.807e+02
00933	00933	1.064e+03	4.407e+02	4.166e+04	3.073e+02	3.331e+03	-3.807e+02
00933	00934	1.064e+03	4.529e+02	4.166e+04	1.970e+02	3.068e+03	-3.807e+02
00934	00934	1.064e+03	4.529e+02	4.166e+04	1.970e+02	3.068e+03	-3.807e+02
00934	00935	1.064e+03	4.652e+02	4.166e+04	8.355e+01	2.806e+03	-3.807e+02
00937	00935	-3.620e+02	6.149e+01	-1.328e+04	2.588e+02	-8.996e+02	-1.302e+02
00937	00938	-3.620e+02	7.376e+01	-1.328e+04	2.421e+02	-8.101e+02	-1.302e+02
00938	00938	-3.620e+02	7.376e+01	-1.328e+04	2.421e+02	-8.101e+02	-1.302e+02
00938	00939	-3.620e+02	8.603e+01	-1.328e+04	2.224e+02	-7.207e+02	-1.302e+02
00939	00939	-3.620e+02	8.603e+01	-1.328e+04	2.224e+02	-7.207e+02	-1.302e+02
00939	00940	-3.620e+02	9.829e+01	-1.328e+04	1.996e+02	-6.313e+02	-1.302e+02
00940	00940	-3.620e+02	9.829e+01	-1.328e+04	1.996e+02	-6.313e+02	-1.302e+02
00940	00941	-3.620e+02	1.106e+02	-1.328e+04	1.738e+02	-5.418e+02	-1.302e+02
00941	00941	-3.620e+02	1.106e+02	-1.328e+04	1.738e+02	-5.418e+02	-1.302e+02
00941	00942	-3.620e+02	1.228e+02	-1.328e+04	1.450e+02	-4.524e+02	-1.302e+02
00942	00942	-3.620e+02	1.228e+02	-1.328e+04	1.450e+02	-4.524e+02	-1.302e+02
00942	00943	-3.620e+02	1.351e+02	-1.328e+04	1.131e+02	-3.629e+02	-1.302e+02
00943	00943	-3.620e+02	1.351e+02	-1.328e+04	1.131e+02	-3.629e+02	-1.302e+02
00943	00944	-3.620e+02	1.474e+02	-1.328e+04	7.822e+01	-2.735e+02	-1.302e+02
00944	00944	-3.620e+02	1.474e+02	-1.328e+04	7.822e+01	-2.735e+02	-1.302e+02
00944	00945	-3.620e+02	1.596e+02	-1.328e+04	4.030e+01	-1.841e+02	-1.302e+02
00945	00945	-3.620e+02	1.596e+02	-1.328e+04	4.030e+01	-1.841e+02	-1.302e+02
00945	00946	-3.620e+02	1.719e+02	-1.328e+04	-6.563e-01	-9.464e+01	-1.302e+02
00946	00946	-3.620e+02	1.719e+02	-1.328e+04	-6.563e-01	-9.464e+01	-1.302e+02
00946	00073	-3.620e+02	1.842e+02	-1.328e+04	-4.464e+01	-5.204e+00	-1.302e+02
00948	00839	7.516e+01	-1.623e+02	-4.414e+00	-3.261e+02	4.606e+00	-3.666e+01
00948	00949	7.516e+01	-1.517e+02	-4.414e+00	-2.810e+02	-1.702e+01	-3.666e+01
00949	00949	7.516e+01	-1.517e+02	-4.414e+00	-2.810e+02	-1.702e+01	-3.666e+01
00949	00950	7.516e+01	-1.411e+02	-4.414e+00	-2.388e+02	-3.865e+01	-3.666e+01
00950	00950	7.516e+01	-1.411e+02	-4.414e+00	-2.388e+02	-3.865e+01	-3.666e+01
00950	00951	7.516e+01	-1.305e+02	-4.414e+00	-1.997e+02	-6.028e+01	-3.666e+01
00951	00951	7.516e+01	-1.305e+02	-4.414e+00	-1.997e+02	-6.028e+01	-3.666e+01
00951	00952	7.516e+01	-1.199e+02	-4.414e+00	-1.637e+02	-8.191e+01	-3.666e+01
00952	00952	7.516e+01	-1.199e+02	-4.414e+00	-1.637e+02	-8.191e+01	-3.666e+01
00952	00875	7.516e+01	-1.094e+02	-4.414e+00	-1.307e+02	-1.035e+02	-3.666e+01
00953	00875	-3.878e+01	-2.553e+02	5.604e+01	-1.269e+02	-1.035e+02	-2.373e+02
00953	00954	-3.878e+01	-2.410e+02	5.604e+01	-5.552e+01	-9.236e+01	-2.373e+02
00954	00954	-3.878e+01	-2.410e+02	5.604e+01	-5.552e+01	-9.236e+01	-2.373e+02
00954	00955	-3.878e+01	-2.267e+02	5.604e+01	1.177e+01	-8.120e+01	-2.373e+02
00955	00955	-3.878e+01	-2.267e+02	5.604e+01	1.177e+01	-8.120e+01	-2.373e+02
00955	00956	-3.878e+01	-2.124e+02	5.604e+01	7.495e+01	-7.004e+01	-2.373e+02
00956	00956	-3.878e+01	-2.124e+02	5.604e+01	7.495e+01	-7.004e+01	-2.373e+02
00956	00957	-3.878e+01	-1.981e+02	5.604e+01	1.340e+02	-5.888e+01	-2.373e+02
00957	00957	-3.878e+01	-1.981e+02	5.604e+01	1.340e+02	-5.888e+01	-2.373e+02
00957	00911	-3.878e+01	-1.838e+02	5.604e+01	1.890e+02	-4.772e+01	-2.373e+02
00959	00911	-1.480e+01	-2.673e+02	6.725e+01	-1.291e+02	-4.326e+01	-8.432e+01
00959	00960	-1.480e+01	-2.543e+02	6.725e+01	-6.064e+01	-3.937e+01	-8.432e+01
00960	00960	-1.480e+01	-2.543e+02	6.725e+01	-6.064e+01	-3.937e+01	-8.432e+01
00960	00961	-1.480e+01	-2.412e+02	6.725e+01	4.400e+00	-3.549e+01	-8.432e+01
00961	00961	-1.480e+01	-2.412e+02	6.725e+01	4.400e+00	-3.549e+01	-8.432e+01

00961	00962	-1.480e+01	-2.282e+02	6.725e+01	6.602e+01	-3.160e+01	-8.432e+01
00962	00962	-1.480e+01	-2.282e+02	6.725e+01	6.602e+01	-3.160e+01	-8.432e+01
00962	00963	-1.480e+01	-2.152e+02	6.725e+01	1.242e+02	-2.771e+01	-8.432e+01
00963	00963	-1.480e+01	-2.152e+02	6.725e+01	1.242e+02	-2.771e+01	-8.432e+01
00963	00964	-1.480e+01	-2.021e+02	6.725e+01	1.790e+02	-2.383e+01	-8.432e+01
00964	00964	-1.480e+01	-2.021e+02	6.725e+01	1.790e+02	-2.383e+01	-8.432e+01
00964	00965	-1.480e+01	-1.891e+02	6.725e+01	2.303e+02	-1.994e+01	-8.432e+01
00965	00965	-1.480e+01	-1.891e+02	6.725e+01	2.303e+02	-1.994e+01	-8.432e+01
00965	00966	-1.480e+01	-1.761e+02	6.725e+01	2.783e+02	-1.605e+01	-8.432e+01
00966	00966	-1.480e+01	-1.761e+02	6.725e+01	2.783e+02	-1.605e+01	-8.432e+01
00966	00967	-1.480e+01	-1.630e+02	6.725e+01	3.228e+02	-1.217e+01	-8.432e+01
00967	00967	-1.480e+01	-1.630e+02	6.725e+01	3.228e+02	-1.217e+01	-8.432e+01
00967	00968	-1.480e+01	-1.500e+02	6.725e+01	3.638e+02	-8.282e+00	-8.432e+01
00968	00968	-1.480e+01	-1.500e+02	6.725e+01	3.638e+02	-8.282e+00	-8.432e+01
00968	00969	-1.480e+01	-1.370e+02	6.725e+01	4.015e+02	-4.396e+00	-8.432e+01
00971	00001	4.961e+01	1.310e+01	-1.571e+02	7.603e+01	2.845e+02	-1.683e+01
00971	00972	4.961e+01	1.310e+01	-1.649e+02	6.031e+01	2.250e+02	-1.683e+01
00972	00972	4.961e+01	1.310e+01	-1.649e+02	6.031e+01	2.250e+02	-1.683e+01
00972	00973	4.961e+01	1.310e+01	-1.727e+02	4.459e+01	1.654e+02	-1.683e+01
00973	00973	4.961e+01	1.310e+01	-1.727e+02	4.459e+01	1.654e+02	-1.683e+01
00973	00974	4.961e+01	1.310e+01	-1.805e+02	2.886e+01	1.059e+02	-1.683e+01
00974	00974	4.961e+01	1.310e+01	-1.805e+02	2.886e+01	1.059e+02	-1.683e+01
00974	00975	4.961e+01	1.310e+01	-1.883e+02	1.314e+01	4.636e+01	-1.683e+01
00975	00975	4.961e+01	1.310e+01	-1.883e+02	1.314e+01	4.636e+01	-1.683e+01
00975	00976	4.961e+01	1.310e+01	-1.961e+02	-2.588e+00	-1.318e+01	-1.683e+01
00976	00976	4.961e+01	1.310e+01	-1.961e+02	-2.588e+00	-1.318e+01	-1.683e+01
00976	00977	4.961e+01	1.310e+01	-2.039e+02	-1.831e+01	-7.271e+01	-1.683e+01
00977	00977	4.961e+01	1.310e+01	-2.039e+02	-1.831e+01	-7.271e+01	-1.683e+01
00977	00978	4.961e+01	1.310e+01	-2.117e+02	-3.404e+01	-1.322e+02	-1.683e+01
00978	00978	4.961e+01	1.310e+01	-2.117e+02	-3.404e+01	-1.322e+02	-1.683e+01
00978	00979	4.961e+01	1.310e+01	-2.195e+02	-4.976e+01	-1.918e+02	-1.683e+01
00979	00979	4.961e+01	1.310e+01	-2.195e+02	-4.976e+01	-1.918e+02	-1.683e+01
00979	00980	4.961e+01	1.310e+01	-2.273e+02	-6.549e+01	-2.513e+02	-1.683e+01
00980	00980	4.961e+01	1.310e+01	-2.273e+02	-6.549e+01	-2.513e+02	-1.683e+01
00980	00981	4.961e+01	1.310e+01	-2.351e+02	-8.121e+01	-3.109e+02	-1.683e+01
00983	00923	4.564e+01	1.577e+01	-2.749e+02	9.271e+01	2.608e+02	-1.139e+01
00983	00984	4.564e+01	1.577e+01	-2.827e+02	7.379e+01	2.060e+02	-1.139e+01
00984	00984	4.564e+01	1.577e+01	-2.827e+02	7.379e+01	2.060e+02	-1.139e+01
00984	00985	4.564e+01	1.577e+01	-2.905e+02	5.487e+01	1.513e+02	-1.139e+01
00985	00985	4.564e+01	1.577e+01	-2.905e+02	5.487e+01	1.513e+02	-1.139e+01
00985	00986	4.564e+01	1.577e+01	-2.983e+02	3.595e+01	9.649e+01	-1.139e+01
00986	00986	4.564e+01	1.577e+01	-2.983e+02	3.595e+01	9.649e+01	-1.139e+01
00986	00987	4.564e+01	1.577e+01	-3.061e+02	1.703e+01	4.172e+01	-1.139e+01
00987	00987	4.564e+01	1.577e+01	-3.061e+02	1.703e+01	4.172e+01	-1.139e+01
00987	00988	4.564e+01	1.577e+01	-3.139e+02	-1.894e+00	-1.304e+01	-1.139e+01
00988	00988	4.564e+01	1.577e+01	-3.139e+02	-1.894e+00	-1.304e+01	-1.139e+01
00988	00989	4.564e+01	1.577e+01	-3.217e+02	-2.081e+01	-6.781e+01	-1.139e+01
00989	00989	4.564e+01	1.577e+01	-3.217e+02	-2.081e+01	-6.781e+01	-1.139e+01
00989	00990	4.564e+01	1.577e+01	-3.295e+02	-3.973e+01	-1.226e+02	-1.139e+01
00990	00990	4.564e+01	1.577e+01	-3.295e+02	-3.973e+01	-1.226e+02	-1.139e+01
00990	00991	4.564e+01	1.577e+01	-3.373e+02	-5.865e+01	-1.773e+02	-1.139e+01
00991	00991	4.564e+01	1.577e+01	-3.373e+02	-5.865e+01	-1.773e+02	-1.139e+01
00991	00992	4.564e+01	1.577e+01	-3.451e+02	-7.757e+01	-2.321e+02	-1.139e+01
00992	00992	4.564e+01	1.577e+01	-3.451e+02	-7.757e+01	-2.321e+02	-1.139e+01
00992	00993	4.564e+01	1.577e+01	-3.529e+02	-9.649e+01	-2.869e+02	-1.139e+01
00995	00935	2.928e+01	2.205e+01	-4.172e+02	1.325e+02	1.718e+02	-9.516e+00
00995	00996	2.928e+01	2.205e+01	-4.250e+02	1.061e+02	1.366e+02	-9.516e+00
00996	00996	2.928e+01	2.205e+01	-4.250e+02	1.061e+02	1.366e+02	-9.516e+00
00996	00997	2.928e+01	2.205e+01	-4.328e+02	7.963e+01	1.015e+02	-9.516e+00
00997	00997	2.928e+01	2.205e+01	-4.328e+02	7.963e+01	1.015e+02	-9.516e+00
00997	00998	2.928e+01	2.205e+01	-4.406e+02	5.318e+01	6.636e+01	-9.516e+00
00998	00998	2.928e+01	2.205e+01	-4.406e+02	5.318e+01	6.636e+01	-9.516e+00
00998	00999	2.928e+01	2.205e+01	-4.484e+02	2.672e+01	3.122e+01	-9.516e+00
00999	00999	2.928e+01	2.205e+01	-4.484e+02	2.672e+01	3.122e+01	-9.516e+00
00999	01000	2.928e+01	2.205e+01	-4.562e+02	2.651e-01	-3.912e+00	-9.516e+00
01000	01000	2.928e+01	2.205e+01	-4.562e+02	2.651e-01	-3.912e+00	-9.516e+00
01000	01001	2.928e+01	2.205e+01	-4.640e+02	-2.619e+01	-3.905e+01	-9.516e+00
01001	01001	2.928e+01	2.205e+01	-4.640e+02	-2.619e+01	-3.905e+01	-9.516e+00
01001	01002	2.928e+01	2.205e+01	-4.718e+02	-5.265e+01	-7.419e+01	-9.516e+00
01002	01002	2.928e+01	2.205e+01	-4.718e+02	-5.265e+01	-7.419e+01	-9.516e+00
01002	01003	2.928e+01	2.205e+01	-4.796e+02	-7.910e+01	-1.093e+02	-9.516e+00
01003	01003	2.928e+01	2.205e+01	-4.796e+02	-7.910e+01	-1.093e+02	-9.516e+00
01003	01004	2.928e+01	2.205e+01	-4.874e+02	-1.056e+02	-1.445e+02	-9.516e+00
01004	01004	2.928e+01	2.205e+01	-4.874e+02	-1.056e+02	-1.445e+02	-9.516e+00
01004	01005	2.928e+01	2.205e+01	-4.952e+02	-1.320e+02	-1.796e+02	-9.516e+00
01007	00073	2.313e+01	1.615e+01	-2.067e+02	9.681e+01	1.324e+02	-1.111e+01
01007	01008	2.313e+01	1.615e+01	-2.145e+02	7.744e+01	1.046e+02	-1.111e+01
01008	01008	2.313e+01	1.615e+01	-2.145e+02	7.744e+01	1.046e+02	-1.111e+01
01008	01009	2.313e+01	1.615e+01	-2.223e+02	5.806e+01	7.684e+01	-1.111e+01
01009	01009	2.313e+01	1.615e+01	-2.223e+02	5.806e+01	7.684e+01	-1.111e+01
01009	01010	2.313e+01	1.615e+01	-2.301e+02	3.869e+01	4.908e+01	-1.111e+01
01010	01010	2.313e+01	1.615e+01	-2.301e+02	3.869e+01	4.908e+01	-1.111e+01
01010	01011	2.313e+01	1.615e+01	-2.379e+02	1.931e+01	2.133e+01	-1.111e+01
01011	01011	2.313e+01	1.615e+01	-2.379e+02	1.931e+01	2.133e+01	-1.111e+01
01011	01012	2.313e+01	1.615e+01	-2.457e+02	-6.535e-02	-6.431e+00	-1.111e+01
01012	01012	2.313e+01	1.615e+01	-2.457e+02	-6.535e-02	-6.431e+00	-1.111e+01
01012	01013	2.313e+01	1.615e+01	-2.535e+02	-1.944e+01	-3.419e+01	-1.111e+01
01013	01013	2.313e+01	1.615e+01	-2.535e+02	-1.944e+01	-3.419e+01	-1.111e+01

01013	01014	2.313e+01	1.615e+01	-2.613e+02	-3.882e+01	-6.194e+01	-1.111e+01
01014	01014	2.313e+01	1.615e+01	-2.613e+02	-3.882e+01	-6.194e+01	-1.111e+01
01014	01015	2.313e+01	1.615e+01	-2.691e+02	-5.819e+01	-8.970e+01	-1.111e+01
01015	01015	2.313e+01	1.615e+01	-2.691e+02	-5.819e+01	-8.970e+01	-1.111e+01
01015	01016	2.313e+01	1.615e+01	-2.769e+02	-7.757e+01	-1.175e+02	-1.111e+01
01016	01016	2.313e+01	1.615e+01	-2.769e+02	-7.757e+01	-1.175e+02	-1.111e+01
01016	01017	2.313e+01	1.615e+01	-2.847e+02	-9.695e+01	-1.452e+02	-1.111e+01
01019	00009	3.765e+01	2.024e+01	-6.536e+01	1.170e+02	2.229e+02	-1.135e-01
01019	01020	3.765e+01	2.024e+01	-7.316e+01	9.276e+01	1.777e+02	-1.135e-01
01020	01020	3.765e+01	2.024e+01	-7.316e+01	9.276e+01	1.777e+02	-1.135e-01
01020	01021	3.765e+01	2.024e+01	-8.096e+01	6.847e+01	1.325e+02	-1.135e-01
01021	01021	3.765e+01	2.024e+01	-8.096e+01	6.847e+01	1.325e+02	-1.135e-01
01021	01022	3.765e+01	2.024e+01	-8.876e+01	4.418e+01	8.732e+01	-1.135e-01
01022	01022	3.765e+01	2.024e+01	-8.876e+01	4.418e+01	8.732e+01	-1.135e-01
01022	01023	3.765e+01	2.024e+01	-9.656e+01	1.990e+01	4.214e+01	-1.135e-01
01023	01023	3.765e+01	2.024e+01	-9.656e+01	1.990e+01	4.214e+01	-1.135e-01
01023	01024	3.765e+01	2.024e+01	-1.044e+02	-4.389e+00	-3.048e+00	-1.135e-01
01024	01024	3.765e+01	2.024e+01	-1.044e+02	-4.389e+00	-3.048e+00	-1.135e-01
01024	01025	3.765e+01	2.024e+01	-1.122e+02	-2.868e+01	-4.823e+01	-1.135e-01
01025	01025	3.765e+01	2.024e+01	-1.122e+02	-2.868e+01	-4.823e+01	-1.135e-01
01025	01026	3.765e+01	2.024e+01	-1.200e+02	-5.296e+01	-9.342e+01	-1.135e-01
01026	01026	3.765e+01	2.024e+01	-1.200e+02	-5.296e+01	-9.342e+01	-1.135e-01
01026	01027	3.765e+01	2.024e+01	-1.278e+02	-7.725e+01	-1.386e+02	-1.135e-01
01027	01027	3.765e+01	2.024e+01	-1.278e+02	-7.725e+01	-1.386e+02	-1.135e-01
01027	01028	3.765e+01	2.024e+01	-1.356e+02	-1.015e+02	-1.838e+02	-1.135e-01
01028	01028	3.765e+01	2.024e+01	-1.356e+02	-1.015e+02	-1.838e+02	-1.135e-01
01028	01029	3.765e+01	2.024e+01	-1.434e+02	-1.258e+02	-2.290e+02	-1.135e-01
01031	00081	3.211e+01	1.861e+01	-1.626e+02	1.121e+02	1.900e+02	-1.213e-01
01031	01032	3.211e+01	1.861e+01	-1.704e+02	8.980e+01	1.514e+02	-1.213e-01
01032	01032	3.211e+01	1.861e+01	-1.704e+02	8.980e+01	1.514e+02	-1.213e-01
01032	01033	3.211e+01	1.861e+01	-1.782e+02	6.747e+01	1.129e+02	-1.213e-01
01033	01033	3.211e+01	1.861e+01	-1.782e+02	6.747e+01	1.129e+02	-1.213e-01
01033	01034	3.211e+01	1.861e+01	-1.860e+02	4.515e+01	7.437e+01	-1.213e-01
01034	01034	3.211e+01	1.861e+01	-1.860e+02	4.515e+01	7.437e+01	-1.213e-01
01034	01035	3.211e+01	1.861e+01	-1.938e+02	2.282e+01	3.583e+01	-1.213e-01
01035	01035	3.211e+01	1.861e+01	-1.938e+02	2.282e+01	3.583e+01	-1.213e-01
01035	01036	3.211e+01	1.861e+01	-2.016e+02	4.929e-01	-2.705e+00	-1.213e-01
01036	01036	3.211e+01	1.861e+01	-2.016e+02	4.929e-01	-2.705e+00	-1.213e-01
01036	01037	3.211e+01	1.861e+01	-2.094e+02	-2.183e+01	-4.124e+01	-1.213e-01
01037	01037	3.211e+01	1.861e+01	-2.094e+02	-2.183e+01	-4.124e+01	-1.213e-01
01037	01038	3.211e+01	1.861e+01	-2.172e+02	-4.416e+01	-7.978e+01	-1.213e-01
01038	01038	3.211e+01	1.861e+01	-2.172e+02	-4.416e+01	-7.978e+01	-1.213e-01
01038	01039	3.211e+01	1.861e+01	-2.250e+02	-6.649e+01	-1.183e+02	-1.213e-01
01039	01039	3.211e+01	1.861e+01	-2.250e+02	-6.649e+01	-1.183e+02	-1.213e-01
01039	01040	3.211e+01	1.861e+01	-2.328e+02	-8.881e+01	-1.568e+02	-1.213e-01
01040	01040	3.211e+01	1.861e+01	-2.328e+02	-8.881e+01	-1.568e+02	-1.213e-01
01040	01041	3.211e+01	1.861e+01	-2.406e+02	-1.111e+02	-1.954e+02	-1.213e-01
01043	00092	3.717e+01	1.617e+01	-1.132e+02	9.207e+01	2.201e+02	-2.660e-02
01043	01044	3.717e+01	1.617e+01	-1.210e+02	7.266e+01	1.755e+02	-2.660e-02
01044	01044	3.717e+01	1.617e+01	-1.210e+02	7.266e+01	1.755e+02	-2.660e-02
01044	01045	3.717e+01	1.617e+01	-1.289e+02	5.325e+01	1.309e+02	-2.660e-02
01045	01045	3.717e+01	1.617e+01	-1.289e+02	5.325e+01	1.309e+02	-2.660e-02
01045	01046	3.717e+01	1.617e+01	-1.367e+02	3.384e+01	8.626e+01	-2.660e-02
01046	01046	3.717e+01	1.617e+01	-1.367e+02	3.384e+01	8.626e+01	-2.660e-02
01046	01047	3.717e+01	1.617e+01	-1.445e+02	1.444e+01	4.165e+01	-2.660e-02
01047	01047	3.717e+01	1.617e+01	-1.445e+02	1.444e+01	4.165e+01	-2.660e-02
01047	01048	3.717e+01	1.617e+01	-1.523e+02	-4.970e+00	-2.961e+00	-2.660e-02
01048	01048	3.717e+01	1.617e+01	-1.523e+02	-4.970e+00	-2.961e+00	-2.660e-02
01048	01049	3.717e+01	1.617e+01	-1.601e+02	-2.438e+01	-4.757e+01	-2.660e-02
01049	01049	3.717e+01	1.617e+01	-1.601e+02	-2.438e+01	-4.757e+01	-2.660e-02
01049	01050	3.717e+01	1.617e+01	-1.679e+02	-4.378e+01	-9.218e+01	-2.660e-02
01050	01050	3.717e+01	1.617e+01	-1.679e+02	-4.378e+01	-9.218e+01	-2.660e-02
01050	01051	3.717e+01	1.617e+01	-1.757e+02	-6.319e+01	-1.368e+02	-2.660e-02
01051	01051	3.717e+01	1.617e+01	-1.757e+02	-6.319e+01	-1.368e+02	-2.660e-02
01051	01052	3.717e+01	1.617e+01	-1.835e+02	-8.260e+01	-1.814e+02	-2.660e-02
01052	01052	3.717e+01	1.617e+01	-1.835e+02	-8.260e+01	-1.814e+02	-2.660e-02
01052	01053	3.717e+01	1.617e+01	-1.913e+02	-1.020e+02	-2.260e+02	-2.660e-02
01055	00164	3.141e+01	1.841e+01	-1.868e+02	1.119e+02	1.858e+02	-2.728e-02
01055	01056	3.141e+01	1.841e+01	-1.946e+02	8.979e+01	1.481e+02	-2.728e-02
01056	01056	3.141e+01	1.841e+01	-1.946e+02	8.979e+01	1.481e+02	-2.728e-02
01056	01057	3.141e+01	1.841e+01	-2.024e+02	6.770e+01	1.104e+02	-2.728e-02
01057	01057	3.141e+01	1.841e+01	-2.024e+02	6.770e+01	1.104e+02	-2.728e-02
01057	01058	3.141e+01	1.841e+01	-2.102e+02	4.561e+01	7.275e+01	-2.728e-02
01058	01058	3.141e+01	1.841e+01	-2.102e+02	4.561e+01	7.275e+01	-2.728e-02
01058	01059	3.141e+01	1.841e+01	-2.180e+02	2.352e+01	3.506e+01	-2.728e-02
01059	01059	3.141e+01	1.841e+01	-2.180e+02	2.352e+01	3.506e+01	-2.728e-02
01059	01060	3.141e+01	1.841e+01	-2.258e+02	1.433e+00	-2.631e+00	-2.728e-02
01060	01060	3.141e+01	1.841e+01	-2.258e+02	1.433e+00	-2.631e+00	-2.728e-02
01060	01061	3.141e+01	1.841e+01	-2.336e+02	-2.066e+01	-4.032e+01	-2.728e-02
01061	01061	3.141e+01	1.841e+01	-2.336e+02	-2.066e+01	-4.032e+01	-2.728e-02
01061	01062	3.141e+01	1.841e+01	-2.414e+02	-4.274e+01	-7.801e+01	-2.728e-02
01062	01062	3.141e+01	1.841e+01	-2.414e+02	-4.274e+01	-7.801e+01	-2.728e-02
01062	01063	3.141e+01	1.841e+01	-2.492e+02	-6.483e+01	-1.157e+02	-2.728e-02
01063	01063	3.141e+01	1.841e+01	-2.492e+02	-6.483e+01	-1.157e+02	-2.728e-02
01063	01064	3.141e+01	1.841e+01	-2.570e+02	-8.692e+01	-1.534e+02	-2.728e-02
01064	01064	3.141e+01	1.841e+01	-2.570e+02	-8.692e+01	-1.534e+02	-2.728e-02
01064	01065	3.141e+01	1.841e+01	-2.648e+02	-1.090e+02	-1.911e+02	-2.728e-02
01067	00175	3.684e+01	1.379e+01	-1.458e+02	7.733e+01	2.179e+02	-6.150e-03

01067	01068	3.684e+01	1.379e+01	-1.536e+02	6.078e+01	1.737e+02	-6.150e-03
01068	01068	3.684e+01	1.379e+01	-1.536e+02	6.078e+01	1.737e+02	-6.150e-03
01068	01069	3.684e+01	1.379e+01	-1.614e+02	4.423e+01	1.295e+02	-6.150e-03
01069	01069	3.684e+01	1.379e+01	-1.614e+02	4.423e+01	1.295e+02	-6.150e-03
01069	01070	3.684e+01	1.379e+01	-1.692e+02	2.768e+01	8.529e+01	-6.150e-03
01070	01070	3.684e+01	1.379e+01	-1.692e+02	2.768e+01	8.529e+01	-6.150e-03
01070	01071	3.684e+01	1.379e+01	-1.770e+02	1.113e+01	4.108e+01	-6.150e-03
01071	01071	3.684e+01	1.379e+01	-1.770e+02	1.113e+01	4.108e+01	-6.150e-03
01071	01072	3.684e+01	1.379e+01	-1.848e+02	-5.423e+00	-3.125e+00	-6.150e-03
01072	01072	3.684e+01	1.379e+01	-1.848e+02	-5.423e+00	-3.125e+00	-6.150e-03
01072	01073	3.684e+01	1.379e+01	-1.926e+02	-2.197e+01	-4.733e+01	-6.150e-03
01073	01073	3.684e+01	1.379e+01	-1.926e+02	-2.197e+01	-4.733e+01	-6.150e-03
01073	01074	3.684e+01	1.379e+01	-2.004e+02	-3.852e+01	-9.154e+01	-6.150e-03
01074	01074	3.684e+01	1.379e+01	-2.004e+02	-3.852e+01	-9.154e+01	-6.150e-03
01074	01075	3.684e+01	1.379e+01	-2.082e+02	-5.507e+01	-1.357e+02	-6.150e-03
01075	01075	3.684e+01	1.379e+01	-2.082e+02	-5.507e+01	-1.357e+02	-6.150e-03
01075	01076	3.684e+01	1.379e+01	-2.160e+02	-7.162e+01	-1.799e+02	-6.150e-03
01076	01076	3.684e+01	1.379e+01	-2.160e+02	-7.162e+01	-1.799e+02	-6.150e-03
01076	01077	3.684e+01	1.379e+01	-2.238e+02	-8.818e+01	-2.242e+02	-6.150e-03
01079	00247	3.115e+01	1.683e+01	-2.025e+02	1.032e+02	1.842e+02	-6.278e-03
01079	01080	3.115e+01	1.683e+01	-2.103e+02	8.296e+01	1.468e+02	-6.278e-03
01080	01080	3.115e+01	1.683e+01	-2.103e+02	8.296e+01	1.468e+02	-6.278e-03
01080	01081	3.115e+01	1.683e+01	-2.181e+02	6.277e+01	1.094e+02	-6.278e-03
01081	01081	3.115e+01	1.683e+01	-2.181e+02	6.277e+01	1.094e+02	-6.278e-03
01081	01082	3.115e+01	1.683e+01	-2.259e+02	4.257e+01	7.205e+01	-6.278e-03
01082	01082	3.115e+01	1.683e+01	-2.259e+02	4.257e+01	7.205e+01	-6.278e-03
01082	01083	3.115e+01	1.683e+01	-2.337e+02	2.238e+01	3.466e+01	-6.278e-03
01083	01083	3.115e+01	1.683e+01	-2.337e+02	2.238e+01	3.466e+01	-6.278e-03
01083	01084	3.115e+01	1.683e+01	-2.415e+02	2.191e+00	-2.721e+00	-6.278e-03
01084	01084	3.115e+01	1.683e+01	-2.415e+02	2.191e+00	-2.721e+00	-6.278e-03
01084	01085	3.115e+01	1.683e+01	-2.493e+02	-1.800e+01	-4.011e+01	-6.278e-03
01085	01085	3.115e+01	1.683e+01	-2.493e+02	-1.800e+01	-4.011e+01	-6.278e-03
01085	01086	3.115e+01	1.683e+01	-2.571e+02	-3.819e+01	-7.749e+01	-6.278e-03
01086	01086	3.115e+01	1.683e+01	-2.571e+02	-3.819e+01	-7.749e+01	-6.278e-03
01086	01087	3.115e+01	1.683e+01	-2.649e+02	-5.838e+01	-1.149e+02	-6.278e-03
01087	01087	3.115e+01	1.683e+01	-2.649e+02	-5.838e+01	-1.149e+02	-6.278e-03
01087	01088	3.115e+01	1.683e+01	-2.727e+02	-7.858e+01	-1.523e+02	-6.278e-03
01088	01088	3.115e+01	1.683e+01	-2.727e+02	-7.858e+01	-1.523e+02	-6.278e-03
01088	01089	3.115e+01	1.683e+01	-2.805e+02	-9.877e+01	-1.896e+02	-6.278e-03
01091	00258	3.672e+01	1.178e+01	-1.607e+02	6.514e+01	2.171e+02	-1.433e-03
01091	01092	3.672e+01	1.178e+01	-1.685e+02	5.101e+01	1.730e+02	-1.433e-03
01092	01092	3.672e+01	1.178e+01	-1.685e+02	5.101e+01	1.730e+02	-1.433e-03
01092	01093	3.672e+01	1.178e+01	-1.763e+02	3.687e+01	1.289e+02	-1.433e-03
01093	01093	3.672e+01	1.178e+01	-1.763e+02	3.687e+01	1.289e+02	-1.433e-03
01093	01094	3.672e+01	1.178e+01	-1.841e+02	2.274e+01	8.487e+01	-1.433e-03
01094	01094	3.672e+01	1.178e+01	-1.841e+02	2.274e+01	8.487e+01	-1.433e-03
01094	01095	3.672e+01	1.178e+01	-1.919e+02	8.610e+00	4.081e+01	-1.433e-03
01095	01095	3.672e+01	1.178e+01	-1.919e+02	8.610e+00	4.081e+01	-1.433e-03
01095	01096	3.672e+01	1.178e+01	-1.997e+02	-5.522e+00	-3.260e+00	-1.433e-03
01096	01096	3.672e+01	1.178e+01	-1.997e+02	-5.522e+00	-3.260e+00	-1.433e-03
01096	01097	3.672e+01	1.178e+01	-2.075e+02	-1.965e+01	-4.733e+01	-1.433e-03
01097	01097	3.672e+01	1.178e+01	-2.075e+02	-1.965e+01	-4.733e+01	-1.433e-03
01097	01098	3.672e+01	1.178e+01	-2.153e+02	-3.379e+01	-9.139e+01	-1.433e-03
01098	01098	3.672e+01	1.178e+01	-2.153e+02	-3.379e+01	-9.139e+01	-1.433e-03
01098	01099	3.672e+01	1.178e+01	-2.231e+02	-4.792e+01	-1.355e+02	-1.433e-03
01099	01099	3.672e+01	1.178e+01	-2.231e+02	-4.792e+01	-1.355e+02	-1.433e-03
01099	01100	3.672e+01	1.178e+01	-2.309e+02	-6.205e+01	-1.795e+02	-1.433e-03
01100	01100	3.672e+01	1.178e+01	-2.309e+02	-6.205e+01	-1.795e+02	-1.433e-03
01100	01101	3.672e+01	1.178e+01	-2.387e+02	-7.618e+01	-2.236e+02	-1.433e-03
01103	00330	3.106e+01	1.491e+01	-2.113e+02	9.208e+01	1.836e+02	-1.481e-03
01103	01104	3.106e+01	1.491e+01	-2.191e+02	7.418e+01	1.463e+02	-1.481e-03
01104	01104	3.106e+01	1.491e+01	-2.191e+02	7.418e+01	1.463e+02	-1.481e-03
01104	01105	3.106e+01	1.491e+01	-2.269e+02	5.629e+01	1.090e+02	-1.481e-03
01105	01105	3.106e+01	1.491e+01	-2.269e+02	5.629e+01	1.090e+02	-1.481e-03
01105	01106	3.106e+01	1.491e+01	-2.347e+02	3.839e+01	7.174e+01	-1.481e-03
01106	01106	3.106e+01	1.491e+01	-2.347e+02	3.839e+01	7.174e+01	-1.481e-03
01106	01107	3.106e+01	1.491e+01	-2.425e+02	2.050e+01	3.446e+01	-1.481e-03
01107	01107	3.106e+01	1.491e+01	-2.425e+02	2.050e+01	3.446e+01	-1.481e-03
01107	01108	3.106e+01	1.491e+01	-2.503e+02	2.602e+00	-2.813e+00	-1.481e-03
01108	01108	3.106e+01	1.491e+01	-2.503e+02	2.602e+00	-2.813e+00	-1.481e-03
01108	01109	3.106e+01	1.491e+01	-2.581e+02	-1.529e+01	-4.009e+01	-1.481e-03
01109	01109	3.106e+01	1.491e+01	-2.581e+02	-1.529e+01	-4.009e+01	-1.481e-03
01109	01110	3.106e+01	1.491e+01	-2.659e+02	-3.319e+01	-7.737e+01	-1.481e-03
01110	01110	3.106e+01	1.491e+01	-2.659e+02	-3.319e+01	-7.737e+01	-1.481e-03
01110	01111	3.106e+01	1.491e+01	-2.737e+02	-5.108e+01	-1.146e+02	-1.481e-03
01111	01111	3.106e+01	1.491e+01	-2.737e+02	-5.108e+01	-1.146e+02	-1.481e-03
01111	01112	3.106e+01	1.491e+01	-2.815e+02	-6.898e+01	-1.519e+02	-1.481e-03
01112	01112	3.106e+01	1.491e+01	-2.815e+02	-6.898e+01	-1.519e+02	-1.481e-03
01112	01113	3.106e+01	1.491e+01	-2.893e+02	-8.687e+01	-1.892e+02	-1.481e-03
01115	00341	3.656e+01	9.929e+00	-1.542e+02	5.429e+01	2.158e+02	-3.611e-04
01115	01116	3.656e+01	9.929e+00	-1.620e+02	4.238e+01	1.719e+02	-3.611e-04
01116	01116	3.656e+01	9.929e+00	-1.620e+02	4.238e+01	1.719e+02	-3.611e-04
01116	01117	3.656e+01	9.929e+00	-1.698e+02	3.046e+01	1.280e+02	-3.611e-04
01117	01117	3.656e+01	9.929e+00	-1.698e+02	3.046e+01	1.280e+02	-3.611e-04
01117	01118	3.656e+01	9.929e+00	-1.776e+02	1.855e+01	8.415e+01	-3.611e-04
01118	01118	3.656e+01	9.929e+00	-1.776e+02	1.855e+01	8.415e+01	-3.611e-04
01118	01119	3.656e+01	9.929e+00	-1.854e+02	6.634e+00	4.028e+01	-3.611e-04
01119	01119	3.656e+01	9.929e+00	-1.854e+02	6.634e+00	4.028e+01	-3.611e-04

01119	01120	3.656e+01	9.929e+00	-1.932e+02	-5.280e+00	-3.600e+00	-3.611e-04
01120	01120	3.656e+01	9.929e+00	-1.932e+02	-5.280e+00	-3.600e+00	-3.611e-04
01120	01121	3.656e+01	9.929e+00	-2.010e+02	-1.719e+01	-4.748e+01	-3.611e-04
01121	01121	3.656e+01	9.929e+00	-2.010e+02	-1.719e+01	-4.748e+01	-3.611e-04
01121	01122	3.656e+01	9.929e+00	-2.088e+02	-2.911e+01	-9.135e+01	-3.611e-04
01122	01122	3.656e+01	9.929e+00	-2.088e+02	-2.911e+01	-9.135e+01	-3.611e-04
01122	01123	3.656e+01	9.929e+00	-2.166e+02	-4.102e+01	-1.352e+02	-3.611e-04
01123	01123	3.656e+01	9.929e+00	-2.166e+02	-4.102e+01	-1.352e+02	-3.611e-04
01123	01124	3.656e+01	9.929e+00	-2.244e+02	-5.294e+01	-1.791e+02	-3.611e-04
01124	01124	3.656e+01	9.929e+00	-2.244e+02	-5.294e+01	-1.791e+02	-3.611e-04
01124	01125	3.656e+01	9.929e+00	-2.323e+02	-6.485e+01	-2.230e+02	-3.611e-04
01127	00413	3.097e+01	1.285e+01	-2.041e+02	7.970e+01	1.829e+02	-3.703e-04
01127	01128	3.097e+01	1.285e+01	-2.119e+02	6.428e+01	1.457e+02	-3.703e-04
01128	01128	3.097e+01	1.285e+01	-2.119e+02	6.428e+01	1.457e+02	-3.703e-04
01128	01129	3.097e+01	1.285e+01	-2.197e+02	4.887e+01	1.086e+02	-3.703e-04
01129	01129	3.097e+01	1.285e+01	-2.197e+02	4.887e+01	1.086e+02	-3.703e-04
01129	01130	3.097e+01	1.285e+01	-2.275e+02	3.345e+01	7.139e+01	-3.703e-04
01130	01130	3.097e+01	1.285e+01	-2.275e+02	3.345e+01	7.139e+01	-3.703e-04
01130	01131	3.097e+01	1.285e+01	-2.353e+02	1.804e+01	3.423e+01	-3.703e-04
01131	01131	3.097e+01	1.285e+01	-2.353e+02	1.804e+01	3.423e+01	-3.703e-04
01131	01132	3.097e+01	1.285e+01	-2.431e+02	2.624e+00	-2.932e+00	-3.703e-04
01132	01132	3.097e+01	1.285e+01	-2.431e+02	2.624e+00	-2.932e+00	-3.703e-04
01132	01133	3.097e+01	1.285e+01	-2.510e+02	-1.279e+01	-4.009e+01	-3.703e-04
01133	01133	3.097e+01	1.285e+01	-2.510e+02	-1.279e+01	-4.009e+01	-3.703e-04
01133	01134	3.097e+01	1.285e+01	-2.588e+02	-2.821e+01	-7.726e+01	-3.703e-04
01134	01134	3.097e+01	1.285e+01	-2.588e+02	-2.821e+01	-7.726e+01	-3.703e-04
01134	01135	3.097e+01	1.285e+01	-2.666e+02	-4.362e+01	-1.144e+02	-3.703e-04
01135	01135	3.097e+01	1.285e+01	-2.666e+02	-4.362e+01	-1.144e+02	-3.703e-04
01135	01136	3.097e+01	1.285e+01	-2.744e+02	-5.904e+01	-1.516e+02	-3.703e-04
01136	01136	3.097e+01	1.285e+01	-2.744e+02	-5.904e+01	-1.516e+02	-3.703e-04
01136	01137	3.097e+01	1.285e+01	-2.822e+02	-7.445e+01	-1.887e+02	-3.703e-04
01139	00424	3.478e+01	5.668e+00	-2.301e+02	2.408e+01	2.019e+02	-1.948e-04
01139	01140	3.478e+01	5.668e+00	-2.379e+02	1.727e+01	1.602e+02	-1.948e-04
01140	01140	3.478e+01	5.668e+00	-2.379e+02	1.727e+01	1.602e+02	-1.948e-04
01140	01141	3.478e+01	5.668e+00	-2.457e+02	1.047e+01	1.184e+02	-1.948e-04
01141	01141	3.478e+01	5.668e+00	-2.457e+02	1.047e+01	1.184e+02	-1.948e-04
01141	01142	3.478e+01	5.668e+00	-2.535e+02	3.669e+00	7.669e+01	-1.948e-04
01142	01142	3.478e+01	5.668e+00	-2.535e+02	3.669e+00	7.669e+01	-1.948e-04
01142	01143	3.478e+01	5.668e+00	-2.613e+02	-3.133e+00	3.495e+01	-1.948e-04
01143	01143	3.478e+01	5.668e+00	-2.613e+02	-3.133e+00	3.495e+01	-1.948e-04
01143	01144	3.478e+01	5.668e+00	-2.691e+02	-9.935e+00	-6.786e+00	-1.948e-04
01144	01144	3.478e+01	5.668e+00	-2.691e+02	-9.935e+00	-6.786e+00	-1.948e-04
01144	01145	3.478e+01	5.668e+00	-2.769e+02	-1.674e+01	-4.853e+01	-1.948e-04
01145	01145	3.478e+01	5.668e+00	-2.769e+02	-1.674e+01	-4.853e+01	-1.948e-04
01145	01146	3.478e+01	5.668e+00	-2.847e+02	-2.354e+01	-9.027e+01	-1.948e-04
01146	01146	3.478e+01	5.668e+00	-2.847e+02	-2.354e+01	-9.027e+01	-1.948e-04
01146	01147	3.478e+01	5.668e+00	-2.925e+02	-3.034e+01	-1.320e+02	-1.948e-04
01147	01147	3.478e+01	5.668e+00	-2.925e+02	-3.034e+01	-1.320e+02	-1.948e-04
01147	01148	3.478e+01	5.668e+00	-3.003e+02	-3.714e+01	-1.737e+02	-1.948e-04
01148	01148	3.478e+01	5.668e+00	-3.003e+02	-3.714e+01	-1.737e+02	-1.948e-04
01148	01149	3.478e+01	5.668e+00	-3.081e+02	-4.394e+01	-2.155e+02	-1.948e-04
01151	00496	3.011e+01	1.245e+01	-3.329e+02	8.060e+01	1.764e+02	-2.091e-04
01151	01152	3.011e+01	1.245e+01	-3.407e+02	6.566e+01	1.403e+02	-2.091e-04
01152	01152	3.011e+01	1.245e+01	-3.407e+02	6.566e+01	1.403e+02	-2.091e-04
01152	01153	3.011e+01	1.245e+01	-3.485e+02	5.072e+01	1.041e+02	-2.091e-04
01153	01153	3.011e+01	1.245e+01	-3.485e+02	5.072e+01	1.041e+02	-2.091e-04
01153	01154	3.011e+01	1.245e+01	-3.563e+02	3.577e+01	6.799e+01	-2.091e-04
01154	01154	3.011e+01	1.245e+01	-3.563e+02	3.577e+01	6.799e+01	-2.091e-04
01154	01155	3.011e+01	1.245e+01	-3.641e+02	2.083e+01	3.186e+01	-2.091e-04
01155	01155	3.011e+01	1.245e+01	-3.641e+02	2.083e+01	3.186e+01	-2.091e-04
01155	01156	3.011e+01	1.245e+01	-3.719e+02	5.886e+00	-4.277e+00	-2.091e-04
01156	01156	3.011e+01	1.245e+01	-3.719e+02	5.886e+00	-4.277e+00	-2.091e-04
01156	01157	3.011e+01	1.245e+01	-3.797e+02	-9.057e+00	-4.041e+01	-2.091e-04
01157	01157	3.011e+01	1.245e+01	-3.797e+02	-9.057e+00	-4.041e+01	-2.091e-04
01157	01158	3.011e+01	1.245e+01	-3.875e+02	-2.400e+01	-7.655e+01	-2.091e-04
01158	01158	3.011e+01	1.245e+01	-3.875e+02	-2.400e+01	-7.655e+01	-2.091e-04
01158	01159	3.011e+01	1.245e+01	-3.953e+02	-3.894e+01	-1.127e+02	-2.091e-04
01159	01159	3.011e+01	1.245e+01	-3.953e+02	-3.894e+01	-1.127e+02	-2.091e-04
01159	01160	3.011e+01	1.245e+01	-4.031e+02	-5.389e+01	-1.488e+02	-2.091e-04
01160	01160	3.011e+01	1.245e+01	-4.031e+02	-5.389e+01	-1.488e+02	-2.091e-04
01160	01161	3.011e+01	1.245e+01	-4.109e+02	-6.883e+01	-1.850e+02	-2.091e-04
01163	00507	3.245e+01	5.455e+00	-2.703e+02	2.603e+01	1.878e+02	-4.799e-04
01163	01164	3.245e+01	5.455e+00	-2.781e+02	1.948e+01	1.489e+02	-4.799e-04
01164	01164	3.245e+01	5.455e+00	-2.781e+02	1.948e+01	1.489e+02	-4.799e-04
01164	01165	3.245e+01	5.455e+00	-2.859e+02	1.293e+01	1.100e+02	-4.799e-04
01165	01165	3.245e+01	5.455e+00	-2.859e+02	1.293e+01	1.100e+02	-4.799e-04
01165	01166	3.245e+01	5.455e+00	-2.937e+02	6.389e+00	7.102e+01	-4.799e-04
01166	01166	3.245e+01	5.455e+00	-2.937e+02	6.389e+00	7.102e+01	-4.799e-04
01166	01167	3.245e+01	5.455e+00	-3.015e+02	-1.576e-01	3.207e+01	-4.799e-04
01167	01167	3.245e+01	5.455e+00	-3.015e+02	-1.576e-01	3.207e+01	-4.799e-04
01167	01168	3.245e+01	5.455e+00	-3.093e+02	-6.704e+00	-6.872e+00	-4.799e-04
01168	01168	3.245e+01	5.455e+00	-3.093e+02	-6.704e+00	-6.872e+00	-4.799e-04
01168	01169	3.245e+01	5.455e+00	-3.171e+02	-1.325e+01	-4.582e+01	-4.799e-04
01169	01169	3.245e+01	5.455e+00	-3.171e+02	-1.325e+01	-4.582e+01	-4.799e-04
01169	01170	3.245e+01	5.455e+00	-3.249e+02	-1.980e+01	-8.476e+01	-4.799e-04
01170	01170	3.245e+01	5.455e+00	-3.249e+02	-1.980e+01	-8.476e+01	-4.799e-04
01170	01171	3.245e+01	5.455e+00	-3.327e+02	-2.634e+01	-1.237e+02	-4.799e-04
01171	01171	3.245e+01	5.455e+00	-3.327e+02	-2.634e+01	-1.237e+02	-4.799e-04

01171	01172	3.245e+01	5.455e+00	-3.405e+02	-3.289e+01	-1.626e+02	-4.799e-04
01172	01172	3.245e+01	5.455e+00	-3.405e+02	-3.289e+01	-1.626e+02	-4.799e-04
01172	01173	3.245e+01	5.455e+00	-3.483e+02	-3.943e+01	-2.016e+02	-4.799e-04
01175	00579	2.901e+01	9.033e+00	-1.901e+02	5.720e+01	1.704e+02	-5.461e-04
01175	01176	2.901e+01	9.033e+00	-1.979e+02	4.636e+01	1.356e+02	-5.461e-04
01176	01176	2.901e+01	9.033e+00	-1.979e+02	4.636e+01	1.356e+02	-5.461e-04
01176	01177	2.901e+01	9.033e+00	-2.057e+02	3.552e+01	1.008e+02	-5.461e-04
01177	01177	2.901e+01	9.033e+00	-2.057e+02	3.552e+01	1.008e+02	-5.461e-04
01177	01178	2.901e+01	9.033e+00	-2.135e+02	2.468e+01	6.602e+01	-5.461e-04
01178	01178	2.901e+01	9.033e+00	-2.135e+02	2.468e+01	6.602e+01	-5.461e-04
01178	01179	2.901e+01	9.033e+00	-2.213e+02	1.384e+01	3.122e+01	-5.461e-04
01179	01179	2.901e+01	9.033e+00	-2.213e+02	1.384e+01	3.122e+01	-5.461e-04
01179	01180	2.901e+01	9.033e+00	-2.291e+02	3.001e+00	-3.590e+00	-5.461e-04
01180	01180	2.901e+01	9.033e+00	-2.291e+02	3.001e+00	-3.590e+00	-5.461e-04
01180	01181	2.901e+01	9.033e+00	-2.369e+02	-7.839e+00	-3.840e+01	-5.461e-04
01181	01181	2.901e+01	9.033e+00	-2.369e+02	-7.839e+00	-3.840e+01	-5.461e-04
01181	01182	2.901e+01	9.033e+00	-2.447e+02	-1.868e+01	-7.321e+01	-5.461e-04
01182	01182	2.901e+01	9.033e+00	-2.447e+02	-1.868e+01	-7.321e+01	-5.461e-04
01182	01183	2.901e+01	9.033e+00	-2.525e+02	-2.952e+01	-1.080e+02	-5.461e-04
01183	01183	2.901e+01	9.033e+00	-2.525e+02	-2.952e+01	-1.080e+02	-5.461e-04
01183	01184	2.901e+01	9.033e+00	-2.603e+02	-4.036e+01	-1.428e+02	-5.461e-04
01184	01184	2.901e+01	9.033e+00	-2.603e+02	-4.036e+01	-1.428e+02	-5.461e-04
01184	01185	2.901e+01	9.033e+00	-2.681e+02	-5.120e+01	-1.776e+02	-5.461e-04
01187	00590	3.224e+01	4.898e+00	-1.319e+02	2.557e+01	1.878e+02	-1.789e-03
01187	01188	3.224e+01	4.898e+00	-1.397e+02	1.969e+01	1.492e+02	-1.789e-03
01188	01188	3.224e+01	4.898e+00	-1.397e+02	1.969e+01	1.492e+02	-1.789e-03
01188	01189	3.224e+01	4.898e+00	-1.475e+02	1.381e+01	1.105e+02	-1.789e-03
01189	01189	3.224e+01	4.898e+00	-1.475e+02	1.381e+01	1.105e+02	-1.789e-03
01189	01190	3.224e+01	4.898e+00	-1.553e+02	7.934e+00	7.180e+01	-1.789e-03
01190	01190	3.224e+01	4.898e+00	-1.553e+02	7.934e+00	7.180e+01	-1.789e-03
01190	01191	3.224e+01	4.898e+00	-1.631e+02	2.056e+00	3.312e+01	-1.789e-03
01191	01191	3.224e+01	4.898e+00	-1.631e+02	2.056e+00	3.312e+01	-1.789e-03
01191	01192	3.224e+01	4.898e+00	-1.709e+02	-3.822e+00	-5.566e+00	-1.789e-03
01192	01192	3.224e+01	4.898e+00	-1.709e+02	-3.822e+00	-5.566e+00	-1.789e-03
01192	01193	3.224e+01	4.898e+00	-1.787e+02	-9.699e+00	-4.425e+01	-1.789e-03
01193	01193	3.224e+01	4.898e+00	-1.787e+02	-9.699e+00	-4.425e+01	-1.789e-03
01193	01194	3.224e+01	4.898e+00	-1.865e+02	-1.558e+01	-8.293e+01	-1.789e-03
01194	01194	3.224e+01	4.898e+00	-1.865e+02	-1.558e+01	-8.293e+01	-1.789e-03
01194	01195	3.224e+01	4.898e+00	-1.943e+02	-2.145e+01	-1.216e+02	-1.789e-03
01195	01195	3.224e+01	4.898e+00	-1.943e+02	-2.145e+01	-1.216e+02	-1.789e-03
01195	01196	3.224e+01	4.898e+00	-2.021e+02	-2.733e+01	-1.603e+02	-1.789e-03
01196	01196	3.224e+01	4.898e+00	-2.021e+02	-2.733e+01	-1.603e+02	-1.789e-03
01196	01197	3.224e+01	4.898e+00	-2.099e+02	-3.321e+01	-1.990e+02	-1.789e-03
01199	00662	2.930e+01	5.930e+00	-1.230e+02	3.668e+01	1.728e+02	-2.118e-03
01199	01200	2.930e+01	5.930e+00	-1.308e+02	2.957e+01	1.377e+02	-2.118e-03
01200	01200	2.930e+01	5.930e+00	-1.308e+02	2.957e+01	1.377e+02	-2.118e-03
01200	01201	2.930e+01	5.930e+00	-1.386e+02	2.245e+01	1.025e+02	-2.118e-03
01201	01201	2.930e+01	5.930e+00	-1.386e+02	2.245e+01	1.025e+02	-2.118e-03
01201	01202	2.930e+01	5.930e+00	-1.464e+02	1.534e+01	6.736e+01	-2.118e-03
01202	01202	2.930e+01	5.930e+00	-1.464e+02	1.534e+01	6.736e+01	-2.118e-03
01202	01203	2.930e+01	5.930e+00	-1.542e+02	8.222e+00	3.219e+01	-2.118e-03
01203	01203	2.930e+01	5.930e+00	-1.542e+02	8.222e+00	3.219e+01	-2.118e-03
01203	01204	2.930e+01	5.930e+00	-1.620e+02	1.106e+00	-2.970e+00	-2.118e-03
01204	01204	2.930e+01	5.930e+00	-1.620e+02	1.106e+00	-2.970e+00	-2.118e-03
01204	01205	2.930e+01	5.930e+00	-1.698e+02	-6.010e+00	-3.813e+01	-2.118e-03
01205	01205	2.930e+01	5.930e+00	-1.698e+02	-6.010e+00	-3.813e+01	-2.118e-03
01205	01206	2.930e+01	5.930e+00	-1.776e+02	-1.313e+01	-7.330e+01	-2.118e-03
01206	01206	2.930e+01	5.930e+00	-1.776e+02	-1.313e+01	-7.330e+01	-2.118e-03
01206	01207	2.930e+01	5.930e+00	-1.854e+02	-2.024e+01	-1.085e+02	-2.118e-03
01207	01207	2.930e+01	5.930e+00	-1.854e+02	-2.024e+01	-1.085e+02	-2.118e-03
01207	01208	2.930e+01	5.930e+00	-1.932e+02	-2.736e+01	-1.436e+02	-2.118e-03
01208	01208	2.930e+01	5.930e+00	-1.932e+02	-2.736e+01	-1.436e+02	-2.118e-03
01208	01209	2.930e+01	5.930e+00	-2.010e+02	-3.447e+01	-1.788e+02	-2.118e-03
01211	00673	3.205e+01	3.934e+00	-6.026e+01	2.178e+01	1.883e+02	-6.695e-03
01211	01212	3.205e+01	3.934e+00	-6.807e+01	1.706e+01	1.498e+02	-6.695e-03
01212	01212	3.205e+01	3.934e+00	-6.807e+01	1.706e+01	1.498e+02	-6.695e-03
01212	01213	3.205e+01	3.934e+00	-7.587e+01	1.234e+01	1.114e+02	-6.695e-03
01213	01213	3.205e+01	3.934e+00	-7.587e+01	1.234e+01	1.114e+02	-6.695e-03
01213	01214	3.205e+01	3.934e+00	-8.367e+01	7.618e+00	7.291e+01	-6.695e-03
01214	01214	3.205e+01	3.934e+00	-8.367e+01	7.618e+00	7.291e+01	-6.695e-03
01214	01215	3.205e+01	3.934e+00	-9.147e+01	2.898e+00	3.445e+01	-6.695e-03
01215	01215	3.205e+01	3.934e+00	-9.147e+01	2.898e+00	3.445e+01	-6.695e-03
01215	01216	3.205e+01	3.934e+00	-9.927e+01	-1.823e+00	-4.014e+00	-6.695e-03
01216	01216	3.205e+01	3.934e+00	-9.927e+01	-1.823e+00	-4.014e+00	-6.695e-03
01216	01217	3.205e+01	3.934e+00	-1.071e+02	-6.543e+00	-4.247e+01	-6.695e-03
01217	01217	3.205e+01	3.934e+00	-1.071e+02	-6.543e+00	-4.247e+01	-6.695e-03
01217	01218	3.205e+01	3.934e+00	-1.149e+02	-1.126e+01	-8.094e+01	-6.695e-03
01218	01218	3.205e+01	3.934e+00	-1.149e+02	-1.126e+01	-8.094e+01	-6.695e-03
01218	01219	3.205e+01	3.934e+00	-1.227e+02	-1.598e+01	-1.194e+02	-6.695e-03
01219	01219	3.205e+01	3.934e+00	-1.227e+02	-1.598e+01	-1.194e+02	-6.695e-03
01219	01220	3.205e+01	3.934e+00	-1.305e+02	-2.070e+01	-1.579e+02	-6.695e-03
01220	01220	3.205e+01	3.934e+00	-1.305e+02	-2.070e+01	-1.579e+02	-6.695e-03
01220	01221	3.205e+01	3.934e+00	-1.383e+02	-2.543e+01	-1.963e+02	-6.695e-03
01223	00745	2.938e+01	3.376e+00	-9.908e+01	2.051e+01	1.736e+02	-8.349e-03
01223	01224	2.938e+01	3.376e+00	-1.069e+02	1.646e+01	1.383e+02	-8.349e-03
01224	01224	2.938e+01	3.376e+00	-1.069e+02	1.646e+01	1.383e+02	-8.349e-03
01224	01225	2.938e+01	3.376e+00	-1.147e+02	1.241e+01	1.031e+02	-8.349e-03
01225	01225	2.938e+01	3.376e+00	-1.147e+02	1.241e+01	1.031e+02	-8.349e-03

01225	01226	2.938e+01	3.376e+00	-1.225e+02	8.358e+00	6.783e+01	-8.349e-03
01226	01226	2.938e+01	3.376e+00	-1.225e+02	8.358e+00	6.783e+01	-8.349e-03
01226	01227	2.938e+01	3.376e+00	-1.303e+02	4.307e+00	3.257e+01	-8.349e-03
01227	01227	2.938e+01	3.376e+00	-1.303e+02	4.307e+00	3.257e+01	-8.349e-03
01227	01228	2.938e+01	3.376e+00	-1.381e+02	2.558e-01	-2.682e+00	-8.349e-03
01228	01228	2.938e+01	3.376e+00	-1.381e+02	2.558e-01	-2.682e+00	-8.349e-03
01228	01229	2.938e+01	3.376e+00	-1.459e+02	-3.796e+00	-3.794e+01	-8.349e-03
01229	01229	2.938e+01	3.376e+00	-1.459e+02	-3.796e+00	-3.794e+01	-8.349e-03
01229	01230	2.938e+01	3.376e+00	-1.537e+02	-7.847e+00	-7.319e+01	-8.349e-03
01230	01230	2.938e+01	3.376e+00	-1.537e+02	-7.847e+00	-7.319e+01	-8.349e-03
01230	01231	2.938e+01	3.376e+00	-1.615e+02	-1.190e+01	-1.084e+02	-8.349e-03
01231	01231	2.938e+01	3.376e+00	-1.615e+02	-1.190e+01	-1.084e+02	-8.349e-03
01231	01232	2.938e+01	3.376e+00	-1.693e+02	-1.595e+01	-1.437e+02	-8.349e-03
01232	01232	2.938e+01	3.376e+00	-1.693e+02	-1.595e+01	-1.437e+02	-8.349e-03
01232	01233	2.938e+01	3.376e+00	-1.771e+02	-2.000e+01	-1.790e+02	-8.349e-03
01235	00756	3.159e+01	2.434e+00	-2.494e+01	1.376e+01	1.864e+02	-2.299e-02
01235	01236	3.159e+01	2.434e+00	-3.274e+01	1.084e+01	1.485e+02	-2.299e-02
01236	01236	3.159e+01	2.434e+00	-3.274e+01	1.084e+01	1.485e+02	-2.299e-02
01236	01237	3.159e+01	2.434e+00	-4.054e+01	7.921e+00	1.106e+02	-2.299e-02
01237	01237	3.159e+01	2.434e+00	-4.054e+01	7.921e+00	1.106e+02	-2.299e-02
01237	01238	3.159e+01	2.434e+00	-4.834e+01	5.000e+00	7.271e+01	-2.299e-02
01238	01238	3.159e+01	2.434e+00	-4.834e+01	5.000e+00	7.271e+01	-2.299e-02
01238	01239	3.159e+01	2.434e+00	-5.614e+01	2.080e+00	3.480e+01	-2.299e-02
01239	01239	3.159e+01	2.434e+00	-5.614e+01	2.080e+00	3.480e+01	-2.299e-02
01239	01240	3.159e+01	2.434e+00	-6.394e+01	-8.409e-01	-3.099e+00	-2.299e-02
01240	01240	3.159e+01	2.434e+00	-6.394e+01	-8.409e-01	-3.099e+00	-2.299e-02
01240	01241	3.159e+01	2.434e+00	-7.174e+01	-3.761e+00	-4.100e+01	-2.299e-02
01241	01241	3.159e+01	2.434e+00	-7.174e+01	-3.761e+00	-4.100e+01	-2.299e-02
01241	01242	3.159e+01	2.434e+00	-7.954e+01	-6.682e+00	-7.891e+01	-2.299e-02
01242	01242	3.159e+01	2.434e+00	-7.954e+01	-6.682e+00	-7.891e+01	-2.299e-02
01242	01243	3.159e+01	2.434e+00	-8.734e+01	-9.602e+00	-1.168e+02	-2.299e-02
01243	01243	3.159e+01	2.434e+00	-8.734e+01	-9.602e+00	-1.168e+02	-2.299e-02
01243	01244	3.159e+01	2.434e+00	-9.515e+01	-1.252e+01	-1.547e+02	-2.299e-02
01244	01244	3.159e+01	2.434e+00	-9.515e+01	-1.252e+01	-1.547e+02	-2.299e-02
01244	01245	3.159e+01	2.434e+00	-1.029e+02	-1.544e+01	-1.926e+02	-2.299e-02
01247	00828	2.921e+01	1.155e+00	-1.023e+02	7.017e+00	1.724e+02	-3.506e-02
01247	01248	2.921e+01	1.155e+00	-1.101e+02	5.630e+00	1.374e+02	-3.506e-02
01248	01248	2.921e+01	1.155e+00	-1.101e+02	5.630e+00	1.374e+02	-3.506e-02
01248	01249	2.921e+01	1.155e+00	-1.179e+02	4.244e+00	1.023e+02	-3.506e-02
01249	01249	2.921e+01	1.155e+00	-1.179e+02	4.244e+00	1.023e+02	-3.506e-02
01249	01250	2.921e+01	1.155e+00	-1.257e+02	2.858e+00	6.725e+01	-3.506e-02
01250	01250	2.921e+01	1.155e+00	-1.257e+02	2.858e+00	6.725e+01	-3.506e-02
01250	01251	2.921e+01	1.155e+00	-1.335e+02	1.471e+00	3.220e+01	-3.506e-02
01251	01251	2.921e+01	1.155e+00	-1.335e+02	1.471e+00	3.220e+01	-3.506e-02
01251	01252	2.921e+01	1.155e+00	-1.413e+02	8.501e-02	-2.852e+00	-3.506e-02
01252	01252	2.921e+01	1.155e+00	-1.413e+02	8.501e-02	-2.852e+00	-3.506e-02
01252	01253	2.921e+01	1.155e+00	-1.491e+02	-1.301e+00	-3.790e+01	-3.506e-02
01253	01253	2.921e+01	1.155e+00	-1.491e+02	-1.301e+00	-3.790e+01	-3.506e-02
01253	01254	2.921e+01	1.155e+00	-1.569e+02	-2.688e+00	-7.296e+01	-3.506e-02
01254	01254	2.921e+01	1.155e+00	-1.569e+02	-2.688e+00	-7.296e+01	-3.506e-02
01254	01255	2.921e+01	1.155e+00	-1.647e+02	-4.074e+00	-1.080e+02	-3.506e-02
01255	01255	2.921e+01	1.155e+00	-1.647e+02	-4.074e+00	-1.080e+02	-3.506e-02
01255	01256	2.921e+01	1.155e+00	-1.725e+02	-5.460e+00	-1.431e+02	-3.506e-02
01256	01256	2.921e+01	1.155e+00	-1.725e+02	-5.460e+00	-1.431e+02	-3.506e-02
01256	01257	2.921e+01	1.155e+00	-1.803e+02	-6.847e+00	-1.781e+02	-3.506e-02
01259	00839	3.181e+01	2.574e-01	-5.856e+01	3.434e-01	1.901e+02	-8.491e+00
01259	01260	3.181e+01	2.574e-01	-6.636e+01	3.455e-02	1.519e+02	-8.491e+00
01260	01260	3.181e+01	2.574e-01	-6.636e+01	3.455e-02	1.519e+02	-8.491e+00
01260	01261	3.181e+01	2.574e-01	-7.416e+01	-2.743e-01	1.137e+02	-8.491e+00
01261	01261	3.181e+01	2.574e-01	-7.416e+01	-2.743e-01	1.137e+02	-8.491e+00
01261	01262	3.181e+01	2.574e-01	-8.196e+01	-5.831e-01	7.554e+01	-8.491e+00
01262	01262	3.181e+01	2.574e-01	-8.196e+01	-5.831e-01	7.554e+01	-8.491e+00
01262	01263	3.181e+01	2.574e-01	-8.977e+01	-8.920e-01	3.737e+01	-8.491e+00
01263	01263	3.181e+01	2.574e-01	-8.977e+01	-8.920e-01	3.737e+01	-8.491e+00
01263	01264	3.181e+01	2.574e-01	-9.757e+01	-1.201e+00	-8.002e-01	-8.491e+00
01264	01264	3.181e+01	2.574e-01	-9.757e+01	-1.201e+00	-8.002e-01	-8.491e+00
01264	01265	3.181e+01	2.574e-01	-1.054e+02	-1.510e+00	-3.897e+01	-8.491e+00
01265	01265	3.181e+01	2.574e-01	-1.054e+02	-1.510e+00	-3.897e+01	-8.491e+00
01265	01266	3.181e+01	2.574e-01	-1.132e+02	-1.818e+00	-7.714e+01	-8.491e+00
01266	01266	3.181e+01	2.574e-01	-1.132e+02	-1.818e+00	-7.714e+01	-8.491e+00
01266	01267	3.181e+01	2.574e-01	-1.210e+02	-2.127e+00	-1.153e+02	-8.491e+00
01267	01267	3.181e+01	2.574e-01	-1.210e+02	-2.127e+00	-1.153e+02	-8.491e+00
01267	01268	3.181e+01	2.574e-01	-1.288e+02	-2.436e+00	-1.535e+02	-8.491e+00
01268	01268	3.181e+01	2.574e-01	-1.288e+02	-2.436e+00	-1.535e+02	-8.491e+00
01268	01269	3.181e+01	2.574e-01	-1.366e+02	-2.745e+00	-1.917e+02	-8.491e+00
01271	00911	3.046e+01	-1.825e+00	-9.368e+01	-1.240e+01	1.819e+02	-8.514e+00
01271	01272	3.046e+01	-1.825e+00	-1.015e+02	-1.021e+01	1.453e+02	-8.514e+00
01272	01272	3.046e+01	-1.825e+00	-1.015e+02	-1.021e+01	1.453e+02	-8.514e+00
01272	01273	3.046e+01	-1.825e+00	-1.093e+02	-8.020e+00	1.088e+02	-8.514e+00
01273	01273	3.046e+01	-1.825e+00	-1.093e+02	-8.020e+00	1.088e+02	-8.514e+00
01273	01274	3.046e+01	-1.825e+00	-1.171e+02	-5.831e+00	7.221e+01	-8.514e+00
01274	01274	3.046e+01	-1.825e+00	-1.171e+02	-5.831e+00	7.221e+01	-8.514e+00
01274	01275	3.046e+01	-1.825e+00	-1.249e+02	-3.641e+00	3.565e+01	-8.514e+00
01275	01275	3.046e+01	-1.825e+00	-1.249e+02	-3.641e+00	3.565e+01	-8.514e+00
01275	01276	3.046e+01	-1.825e+00	-1.327e+02	-1.452e+00	-9.034e-01	-8.514e+00
01276	01276	3.046e+01	-1.825e+00	-1.327e+02	-1.452e+00	-9.034e-01	-8.514e+00
01276	01277	3.046e+01	-1.825e+00	-1.405e+02	7.376e-01	-3.746e+01	-8.514e+00
01277	01277	3.046e+01	-1.825e+00	-1.405e+02	7.376e-01	-3.746e+01	-8.514e+00

01277	01278	3.046e+01	-1.825e+00	-1.483e+02	2.927e+00	-7.401e+01	-8.514e+00
01278	01278	3.046e+01	-1.825e+00	-1.483e+02	2.927e+00	-7.401e+01	-8.514e+00
01278	01279	3.046e+01	-1.825e+00	-1.561e+02	5.116e+00	-1.106e+02	-8.514e+00
01279	01279	3.046e+01	-1.825e+00	-1.561e+02	5.116e+00	-1.106e+02	-8.514e+00
01279	01280	3.046e+01	-1.825e+00	-1.639e+02	7.306e+00	-1.471e+02	-8.514e+00
01280	01280	3.046e+01	-1.825e+00	-1.639e+02	7.306e+00	-1.471e+02	-8.514e+00
01280	01281	3.046e+01	-1.825e+00	-1.717e+02	9.495e+00	-1.837e+02	-8.514e+00
01283	00969	2.967e+01	-3.885e+00	1.625e+01	-2.473e+01	1.766e+02	-8.506e+00
01283	01284	2.967e+01	-3.885e+00	8.454e+00	-2.007e+01	1.410e+02	-8.506e+00
01284	01284	2.967e+01	-3.885e+00	8.454e+00	-2.007e+01	1.410e+02	-8.506e+00
01284	01285	2.967e+01	-3.885e+00	6.526e-01	-1.541e+01	1.054e+02	-8.506e+00
01285	01285	2.967e+01	-3.885e+00	6.526e-01	-1.541e+01	1.054e+02	-8.506e+00
01285	01286	2.967e+01	-3.885e+00	-7.148e+00	-1.074e+01	6.977e+01	-8.506e+00
01286	01286	2.967e+01	-3.885e+00	-7.148e+00	-1.074e+01	6.977e+01	-8.506e+00
01286	01287	2.967e+01	-3.885e+00	-1.495e+01	-6.081e+00	3.416e+01	-8.506e+00
01287	01287	2.967e+01	-3.885e+00	-1.495e+01	-6.081e+00	3.416e+01	-8.506e+00
01287	01288	2.967e+01	-3.885e+00	-2.275e+01	-1.419e+00	-1.443e+00	-8.506e+00
01288	01288	2.967e+01	-3.885e+00	-2.275e+01	-1.419e+00	-1.443e+00	-8.506e+00
01288	01289	2.967e+01	-3.885e+00	-3.055e+01	3.243e+00	-3.705e+01	-8.506e+00
01289	01289	2.967e+01	-3.885e+00	-3.055e+01	3.243e+00	-3.705e+01	-8.506e+00
01289	01290	2.967e+01	-3.885e+00	-3.835e+01	7.905e+00	-7.265e+01	-8.506e+00
01290	01290	2.967e+01	-3.885e+00	-3.835e+01	7.905e+00	-7.265e+01	-8.506e+00
01290	01291	2.967e+01	-3.885e+00	-4.615e+01	1.257e+01	-1.083e+02	-8.506e+00
01291	01291	2.967e+01	-3.885e+00	-4.615e+01	1.257e+01	-1.083e+02	-8.506e+00
01291	01292	2.967e+01	-3.885e+00	-5.395e+01	1.723e+01	-1.439e+02	-8.506e+00
01292	01292	2.967e+01	-3.885e+00	-5.395e+01	1.723e+01	-1.439e+02	-8.506e+00
01292	01293	2.967e+01	-3.885e+00	-6.176e+01	2.189e+01	-1.795e+02	-8.506e+00

Nudo	RxMáx	Ry	Rz	Mx	My	Mz
00981	+6.478e+01	-2.090e+01	+7.607e+00	+1.276e+02	+4.092e+02	-9.082e+00
00993	+6.260e+01	-2.124e+01	+6.419e+01	+1.293e+02	+3.962e+02	-8.206e+00
01005	+6.212e+01	+1.619e+01	+8.700e+01	-9.497e+01	+3.918e+02	+6.579e+00
01017	+6.396e+01	+1.540e+01	+3.861e+01	-9.052e+01	+4.025e+02	+7.456e+00
01029	+7.234e+01	-2.658e+01	+2.558e+02	+1.598e+02	+4.413e+02	-1.099e-01
01041	+7.098e+01	+1.887e+01	+2.613e+02	-1.125e+02	+4.326e+02	+5.201e-02
01053	+7.105e+01	-1.979e+01	+2.477e+02	+1.177e+02	+4.327e+02	-2.670e-02
01065	+6.906e+01	+1.722e+01	+5.515e+02	-9.468e+01	+4.206e+02	+1.326e-02
01077	+7.038e+01	-2.115e+01	+5.288e+02	+1.183e+02	+4.287e+02	-6.193e-03
01089	+6.849e+01	+1.654e+01	+6.051e+02	-8.899e+01	+4.171e+02	+3.095e-03
01101	+7.026e+01	-1.942e+01	+5.193e+02	+1.078e+02	+4.278e+02	-1.443e-03
01113	+6.856e+01	+1.489e+01	+5.886e+02	-7.977e+01	+4.172e+02	+7.308e-04
01125	+7.066e+01	-1.751e+01	+5.168e+02	+9.663e+01	+4.294e+02	-3.619e-04
01137	+6.895e+01	+1.261e+01	+4.948e+02	-6.804e+01	+4.187e+02	+1.845e-04
01149	+7.075e+01	-1.470e+01	+3.935e+02	+8.176e+01	+4.297e+02	-1.903e-04
01161	+6.918e+01	+1.005e+01	+3.698e+02	-5.513e+01	+4.196e+02	+1.113e-04
01173	+7.130e+01	-1.166e+01	+4.303e+02	+6.609e+01	+4.302e+02	-4.562e-04
01185	+6.892e+01	+7.244e+00	+2.163e+02	-4.133e+01	+4.185e+02	+3.000e-04
01197	+6.973e+01	-8.697e+00	+2.955e+02	+5.061e+01	+4.223e+02	-1.689e-03
01209	+6.867e+01	+5.076e+00	+1.253e+02	-3.001e+01	+4.174e+02	+1.162e-03
01221	+6.836e+01	-6.237e+00	+2.399e+02	+3.719e+01	+4.151e+02	-6.318e-03
01233	+6.847e+01	+3.653e+00	+7.843e+01	-2.175e+01	+4.167e+02	+4.576e-03
01245	+6.712e+01	-1.773e+00	+2.473e+02	+1.074e+01	+4.085e+02	-2.022e-02
01257	+6.786e+01	+2.675e+00	+3.127e+01	-1.536e+01	+4.142e+02	+1.915e-02
01269	+6.924e+01	+3.654e+00	+2.370e+02	-1.898e+01	+4.180e+02	+4.729e+00
01281	+7.016e+01	+3.170e+00	+2.310e+02	-1.486e+01	+4.231e+02	+4.597e+00
01293	+7.019e+01	+2.223e+00	+3.769e+02	-8.846e+00	+4.238e+02	+4.547e+00

Nudo	Rx	RyMáx	Rz	Mx	My	Mz
00981	-3.083e+01	+2.208e+01	+1.510e+02	-1.345e+02	-1.930e+02	+6.460e+00
00993	-2.936e+01	+2.182e+01	+2.655e+02	-1.323e+02	-1.841e+02	+7.322e+00
01005	-3.880e+01	+2.293e+01	+5.656e+02	-1.376e+02	-2.396e+02	+3.728e+00
01017	-3.824e+01	+2.476e+01	+3.716e+02	-1.477e+02	-2.364e+02	+9.989e-01
01029	-3.759e+01	+2.057e+01	+8.352e+01	-1.271e+02	-2.287e+02	+1.134e-01
01041	-2.378e+01	+2.767e+01	+4.860e+02	-1.613e+02	-1.435e+02	+5.025e-02
01053	-3.714e+01	+1.665e+01	+1.232e+02	-1.039e+02	-2.259e+02	+2.657e-02
01065	-2.906e+01	+2.216e+01	+5.725e+02	-1.248e+02	-1.766e+02	+2.266e-02
01077	-3.527e+01	+1.477e+01	+1.494e+02	-9.283e+01	-2.146e+02	+5.144e-03
01089	-2.951e+01	+2.059e+01	+5.949e+02	-1.141e+02	-1.796e+02	+5.251e-03
01101	-3.543e+01	+1.265e+01	+1.664e+02	-8.023e+01	-2.157e+02	+1.199e-03
01113	-2.949e+01	+1.865e+01	+6.080e+02	-1.022e+02	-1.797e+02	+1.241e-03
01125	-3.533e+01	+1.066e+01	+1.639e+02	-6.813e+01	-2.154e+02	+3.070e-04
01137	-2.911e+01	+1.600e+01	+5.582e+02	-8.745e+01	-1.781e+02	+3.153e-04
01149	-3.473e+01	+8.802e+00	+9.991e+01	-5.663e+01	-2.129e+02	+1.838e-04
01161	-2.874e+01	+1.254e+01	+4.108e+02	-6.940e+01	-1.766e+02	+1.979e-04
01173	+3.215e+01	+7.497e+00	+1.811e+02	-4.735e+01	+1.947e+02	+3.925e-04
01185	-2.901e+01	+9.033e+00	+2.681e+02	-5.120e+01	-1.776e+02	+5.461e-04
01197	+3.274e+01	+6.141e+00	+1.577e+02	-3.847e+01	+1.986e+02	+1.461e-03
01209	+3.628e+01	+6.057e+00	+1.523e+02	-3.576e+01	+2.203e+02	+1.733e-03
01221	+3.344e+01	+4.794e+00	+1.434e+02	-2.970e+01	+2.030e+02	+5.466e-03
01233	+3.612e+01	+4.018e+00	+1.110e+02	-2.396e+01	+2.198e+02	+6.828e-03
01245	+3.279e+01	+3.384e+00	+1.398e+02	-2.078e+01	+1.995e+02	+1.845e-02
01257	+6.646e+01	+2.751e+00	+6.888e+01	-1.572e+01	+4.058e+02	+1.869e-02
01269	+6.781e+01	+3.660e+00	+2.787e+02	-1.906e+01	+4.094e+02	+4.617e+00
01281	+6.562e+01	+3.613e+00	+2.304e+02	-1.783e+01	+3.957e+02	-7.646e+00
01293	+6.493e+01	+5.585e+00	+3.631e+02	-2.945e+01	+3.920e+02	-7.659e+00

Nudo	Rx	Ry	RzMáx	Mx	My	Mz
00981	-6.828e+01	-2.257e+01	+4.073e+02	+1.323e+02	-4.244e+02	-4.815e-01
00993	-6.852e+01	-2.080e+01	+6.044e+02	+1.225e+02	-4.255e+02	-3.219e+00
01005	-6.883e+01	+1.907e+01	+6.271e+02	-1.153e+02	-4.286e+02	+2.674e+00
01017	-6.860e+01	+2.104e+01	+4.279e+02	-1.261e+02	-4.272e+02	-6.213e-02
01029	+3.391e+01	-2.155e+01	+5.985e+02	+1.223e+02	+2.086e+02	-9.327e-02
01041	+3.269e+01	+1.756e+01	+6.650e+02	-9.664e+01	+2.005e+02	+8.677e-02
01053	+3.519e+01	-2.324e+01	+6.831e+02	+1.293e+02	+2.149e+02	-2.105e-02
01065	+3.394e+01	+1.880e+01	+7.000e+02	-1.015e+02	+2.069e+02	+1.941e-02
01077	+3.570e+01	-2.244e+01	+6.735e+02	+1.231e+02	+2.175e+02	-4.851e-03
01089	+3.423e+01	+1.786e+01	+6.799e+02	-9.507e+01	+2.085e+02	+4.462e-03
01101	-3.033e+01	-1.984e+01	+6.637e+02	+1.076e+02	-1.848e+02	-9.740e-04
01113	-2.984e+01	+1.704e+01	+6.835e+02	-9.046e+01	-1.819e+02	+9.738e-04
01125	-2.861e+01	-1.789e+01	+6.233e+02	+9.640e+01	-1.753e+02	-2.995e-04
01137	-2.939e+01	+1.461e+01	+6.234e+02	-7.737e+01	-1.800e+02	+2.485e-04
01149	+3.825e+01	-1.541e+01	+4.294e+02	+8.426e+01	+2.305e+02	-1.752e-04
01161	-3.032e+01	+1.114e+01	+4.442e+02	-5.983e+01	-1.866e+02	+1.713e-04
01173	+3.855e+01	-1.214e+01	+4.462e+02	+6.792e+01	+2.302e+02	-4.128e-04
01185	-6.357e+01	+7.677e+00	+2.818e+02	-4.254e+01	-3.880e+02	+4.924e-04
01197	+6.973e+01	-8.697e+00	+2.955e+02	+5.061e+01	+4.223e+02	-1.689e-03
01209	-6.410e+01	+4.587e+00	+2.344e+02	-2.633e+01	-3.904e+02	+1.902e-03
01221	+6.805e+01	-6.151e+00	+2.496e+02	+3.694e+01	+4.135e+02	-6.318e-03
01233	-6.405e+01	+2.328e+00	+2.187e+02	-1.358e+01	-3.901e+02	+7.497e-03
01245	+6.698e+01	-4.157e+00	+2.650e+02	+2.531e+01	+4.076e+02	-2.169e-02
01257	-6.363e+01	-1.984e-01	+2.211e+02	-1.294e+00	-3.882e+02	+3.149e-02
01269	+6.768e+01	-8.525e-01	+3.038e+02	+8.396e+00	+4.087e+02	-7.970e+00
01281	+6.705e+01	+3.592e+00	+2.312e+02	-1.761e+01	+4.043e+02	-7.526e+00
01293	+7.017e+01	+2.227e+00	+3.773e+02	-8.869e+00	+4.237e+02	+4.548e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	MxMáx	My	Mz
00981	+2.217e+01	-2.843e+01	+1.860e+02	+1.706e+02	+1.455e+02	-2.506e+00
00993	+2.145e+01	-2.683e+01	+4.010e+02	+1.614e+02	+1.415e+02	-5.221e+00
01005	+3.104e+01	-2.560e+01	+1.172e+02	+1.554e+02	+1.977e+02	-6.259e+00
01017	+2.984e+01	-2.576e+01	-3.173e+00	+1.567e+02	+1.902e+02	-5.383e+00
01029	+4.254e+01	-3.387e+01	+5.123e+02	+1.993e+02	+2.610e+02	-1.112e-01
01041	+2.953e+01	-2.300e+01	+1.732e+02	+1.431e+02	+1.802e+02	-1.011e-01
01053	+3.817e+01	-2.700e+01	+5.982e+02	+1.543e+02	+2.330e+02	-2.726e-02
01065	+3.040e+01	-1.958e+01	+1.722e+02	+1.228e+02	+1.851e+02	-2.356e-02
01077	+3.597e+01	-2.569e+01	+6.026e+02	+1.449e+02	+2.191e+02	-5.323e-03
01089	+3.057e+01	-1.772e+01	+1.640e+02	+1.114e+02	+1.862e+02	-5.438e-03
01101	+3.609e+01	-2.390e+01	+5.895e+02	+1.340e+02	+2.198e+02	-1.240e-03
01113	+3.062e+01	-1.597e+01	+1.597e+02	+1.005e+02	+1.864e+02	-1.284e-03
01125	+3.646e+01	-2.157e+01	+5.476e+02	+1.208e+02	+2.213e+02	-3.154e-04
01137	+3.061e+01	-1.431e+01	+1.494e+02	+8.990e+01	+1.863e+02	-3.239e-04
01149	+3.701e+01	-1.861e+01	+3.978e+02	+1.052e+02	+2.235e+02	-1.805e-04
01161	+3.066e+01	-1.274e+01	+1.315e+02	+7.968e+01	+1.864e+02	-1.943e-04
01173	-2.904e+01	-1.574e+01	+3.837e+02	+8.992e+01	-1.807e+02	-3.714e-04
01185	+3.069e+01	-1.121e+01	+1.082e+02	+6.966e+01	+1.865e+02	-5.220e-04
01197	-3.031e+01	-1.289e+01	+2.504e+02	+7.531e+01	-1.872e+02	-1.378e-03
01209	-3.489e+01	-9.672e+00	+1.236e+02	+6.022e+01	-2.126e+02	-1.635e-03
01221	-3.177e+01	-1.052e+01	+1.794e+02	+6.267e+01	-1.946e+02	-5.158e-03
01233	-3.495e+01	-8.314e+00	+1.072e+02	+5.139e+01	-2.129e+02	-6.443e-03
01245	-3.169e+01	-8.614e+00	+1.548e+02	+5.199e+01	-1.932e+02	-1.738e-02
01257	-3.350e+01	-6.802e+00	+1.042e+02	+4.203e+01	-2.043e+02	-2.654e-02
01269	-3.364e+01	-7.430e+00	+1.764e+02	+4.417e+01	-2.025e+02	-6.461e+00
01281	-3.145e+01	-6.508e+00	+1.153e+02	+3.855e+01	-1.893e+02	+5.709e+00
01293	-3.086e+01	-7.834e+00	+1.750e+01	+4.664e+01	-1.862e+02	+5.697e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	Mx	MyMáx	Mz
00981	+6.478e+01	-2.090e+01	+7.607e+00	+1.276e+02	+4.092e+02	-9.082e+00
00993	+6.260e+01	-2.124e+01	+6.419e+01	+1.293e+02	+3.962e+02	-8.206e+00
01005	+6.212e+01	+1.619e+01	+8.700e+01	-9.497e+01	+3.918e+02	+6.579e+00
01017	+6.396e+01	+1.540e+01	+3.861e+01	-9.052e+01	+4.025e+02	+7.456e+00
01029	+7.234e+01	-2.658e+01	+2.558e+02	+1.598e+02	+4.413e+02	-1.099e-01
01041	+7.098e+01	+1.887e+01	+2.613e+02	-1.125e+02	+4.326e+02	+5.201e-02
01053	+7.104e+01	-2.304e+01	+5.484e+02	+1.306e+02	+4.330e+02	-2.671e-02
01065	+6.906e+01	+1.722e+01	+5.515e+02	-9.468e+01	+4.206e+02	+1.326e-02
01077	+7.038e+01	-2.125e+01	+5.382e+02	+1.186e+02	+4.287e+02	-6.193e-03
01089	+6.849e+01	+1.652e+01	+6.044e+02	-8.887e+01	+4.171e+02	+3.094e-03
01101	+7.026e+01	-1.942e+01	+5.193e+02	+1.078e+02	+4.278e+02	-1.443e-03
01113	+6.856e+01	+1.489e+01	+5.886e+02	-7.977e+01	+4.172e+02	+7.308e-04
01125	+7.066e+01	-1.751e+01	+5.168e+02	+9.663e+01	+4.294e+02	-3.619e-04
01137	+6.895e+01	+1.261e+01	+4.948e+02	-6.804e+01	+4.187e+02	+1.845e-04
01149	+7.075e+01	-1.456e+01	+3.787e+02	+8.122e+01	+4.297e+02	-1.903e-04
01161	+6.918e+01	+9.910e+00	+3.532e+02	-5.458e+01	+4.196e+02	+1.113e-04
01173	+7.130e+01	-1.166e+01	+4.303e+02	+6.609e+01	+4.302e+02	-4.562e-04
01185	+6.892e+01	+7.244e+00	+2.163e+02	-4.133e+01	+4.185e+02	+3.000e-04
01197	+6.973e+01	-8.697e+00	+2.955e+02	+5.061e+01	+4.223e+02	-1.689e-03
01209	+6.867e+01	+5.076e+00	+1.253e+02	-3.001e+01	+4.174e+02	+1.162e-03
01221	+6.836e+01	-6.237e+00	+2.399e+02	+3.719e+01	+4.151e+02	-6.318e-03
01233	+6.847e+01	+3.653e+00	+7.843e+01	-2.175e+01	+4.167e+02	+4.576e-03
01245	+6.712e+01	-4.122e+00	+2.580e+02	+2.508e+01	+4.085e+02	-2.169e-02
01257	+6.786e+01	+2.675e+00	+3.127e+01	-1.536e+01	+4.142e+02	+1.915e-02
01269	+6.924e+01	+3.654e+00	+2.370e+02	-1.898e+01	+4.180e+02	+4.729e+00
01281	+7.016e+01	+3.170e+00	+2.310e+02	-1.486e+01	+4.231e+02	+4.597e+00

01293 +7.019e+01 +2.223e+00 +3.769e+02 -8.846e+00 +4.238e+02 +4.547e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	Mx	My	MzMáx
00981	-4.961e+01	+1.310e+01	+2.351e+02	-8.121e+01	-3.109e+02	+1.683e+01
00993	-4.564e+01	+1.577e+01	+3.529e+02	-9.649e+01	-2.869e+02	+1.139e+01
01005	-2.928e+01	+2.205e+01	+4.952e+02	-1.320e+02	-1.796e+02	+9.516e+00
01017	-2.313e+01	+1.615e+01	+2.847e+02	-9.695e+01	-1.452e+02	+1.111e+01
01029	-3.765e+01	+2.024e+01	+1.434e+02	-1.258e+02	-2.290e+02	+1.135e-01
01041	-3.211e+01	+1.861e+01	+2.406e+02	-1.111e+02	-1.954e+02	+1.213e-01
01053	-3.717e+01	+1.617e+01	+1.913e+02	-1.020e+02	-2.260e+02	+2.660e-02
01065	-3.141e+01	+1.841e+01	+2.648e+02	-1.090e+02	-1.911e+02	+2.728e-02
01077	-3.684e+01	+1.379e+01	+2.238e+02	-8.818e+01	-2.242e+02	+6.150e-03
01089	-3.115e+01	+1.683e+01	+2.805e+02	-9.877e+01	-1.896e+02	+6.278e-03
01101	-3.672e+01	+1.178e+01	+2.387e+02	-7.618e+01	-2.236e+02	+1.433e-03
01113	-3.106e+01	+1.491e+01	+2.893e+02	-8.687e+01	-1.892e+02	+1.481e-03
01125	-3.656e+01	+9.929e+00	+2.323e+02	-6.485e+01	-2.230e+02	+3.611e-04
01137	-3.097e+01	+1.285e+01	+2.822e+02	-7.445e+01	-1.887e+02	+3.703e-04
01149	-3.478e+01	+5.668e+00	+3.081e+02	-4.394e+01	-2.155e+02	+1.948e-04
01161	-3.011e+01	+1.245e+01	+4.109e+02	-6.883e+01	-1.850e+02	+2.091e-04
01173	-3.245e+01	+5.455e+00	+3.483e+02	-3.943e+01	-2.016e+02	+4.799e-04
01185	-2.901e+01	+9.033e+00	+2.681e+02	-5.120e+01	-1.776e+02	+5.461e-04
01197	-3.224e+01	+4.898e+00	+2.099e+02	-3.321e+01	-1.990e+02	+1.789e-03
01209	-2.930e+01	+5.930e+00	+2.010e+02	-3.447e+01	-1.788e+02	+2.118e-03
01221	-3.205e+01	+3.934e+00	+1.383e+02	-2.543e+01	-1.963e+02	+6.695e-03
01233	-2.938e+01	+3.376e+00	+1.771e+02	-2.000e+01	-1.790e+02	+8.349e-03
01245	-3.159e+01	+2.434e+00	+1.029e+02	-1.544e+01	-1.926e+02	+2.299e-02
01257	-2.921e+01	+1.155e+00	+1.803e+02	-6.847e+00	-1.781e+02	+3.506e-02
01269	-3.181e+01	+2.574e-01	+1.366e+02	-2.745e+00	-1.917e+02	+8.491e+00
01281	-3.046e+01	-1.825e+00	+1.717e+02	+9.495e+00	-1.837e+02	+8.514e+00
01293	-2.967e+01	-3.885e+00	+6.176e+01	+2.189e+01	-1.795e+02	+8.506e+00

Nudo	RxMin	Ry	Rz	Mx	My	Mz
00981	-7.309e+01	+1.512e+01	+3.275e+02	-9.484e+01	-4.546e+02	+1.216e+01
00993	-7.036e+01	+1.681e+01	+6.020e+02	-1.037e+02	-4.379e+02	+9.433e+00
01005	-6.992e+01	-1.825e+01	+5.963e+02	+1.091e+02	-4.339e+02	-9.984e+00
01017	-7.261e+01	-1.578e+01	+3.316e+02	+9.573e+01	-4.502e+02	-1.271e+01
01029	-7.061e+01	+1.534e+01	+3.397e+02	-9.993e+01	-4.284e+02	+9.899e-02
01041	-6.917e+01	-1.423e+01	+4.062e+02	+9.435e+01	-4.195e+02	-7.237e-02
01053	-6.973e+01	+1.040e+01	+4.777e+02	-7.313e+01	-4.238e+02	+2.325e-02
01065	-6.796e+01	+1.363e+01	+1.949e+02	+8.648e+01	-4.136e+02	-1.698e-02
01077	-6.931e+01	+1.139e+01	+2.201e+02	-7.320e+01	-4.219e+02	+5.377e-03
01089	-6.768e+01	-1.245e+01	+1.558e+02	+7.886e+01	-4.121e+02	-3.931e-03
01101	-6.917e+01	+9.628e+00	+2.346e+02	-6.272e+01	-4.212e+02	+1.253e-03
01113	-6.758e+01	+1.093e+01	+1.769e+02	+6.991e+01	-4.116e+02	-9.275e-04
01125	-6.900e+01	+8.384e+00	+1.727e+02	-5.431e+01	-4.206e+02	+3.163e-04
01137	-6.751e+01	+9.575e+00	+1.806e+02	+6.164e+01	-4.112e+02	-2.313e-04
01149	-6.807e+01	+6.769e+00	+8.663e+01	-4.438e+01	-4.168e+02	+1.744e-04
01161	-6.751e+01	-8.382e+00	+1.761e+02	+5.404e+01	-4.112e+02	-1.282e-04
01173	-6.792e+01	+5.367e+00	+1.315e+02	-3.541e+01	-4.146e+02	+4.321e-04
01185	-6.749e+01	-7.358e+00	+1.649e+02	+4.718e+01	-4.111e+02	-3.274e-04
01197	-6.713e+01	+4.092e+00	+1.079e+02	-2.686e+01	-4.099e+02	+1.604e-03
01209	-6.753e+01	-6.420e+00	+1.580e+02	+4.060e+01	-4.112e+02	-1.262e-03
01221	-6.660e+01	+2.853e+00	+7.565e+01	-1.849e+01	-4.061e+02	+6.002e-03
01233	-6.755e+01	-5.508e+00	+1.544e+02	+3.420e+01	-4.113e+02	-4.972e-03
01245	-6.600e+01	-9.413e-01	+3.743e+01	+5.117e+00	-4.021e+02	+1.913e-02
01257	-6.720e+01	-4.463e+00	+1.999e+02	+2.736e+01	-4.099e+02	-2.081e-02
01269	-6.861e+01	-5.771e+00	+1.031e+02	+3.227e+01	-4.137e+02	-5.127e+00
01281	-6.939e+01	-5.047e+00	+9.869e+01	+2.700e+01	-4.183e+02	-5.005e+00
01293	-6.924e+01	-3.921e+00	-1.014e+02	+2.007e+01	-4.183e+02	-4.959e+00

Nudo	Rx	RyMin	Rz	Mx	My	Mz
00981	+2.217e+01	-2.843e+01	+1.860e+02	+1.706e+02	+1.455e+02	-2.506e+00
00993	+2.145e+01	-2.683e+01	+4.010e+02	+1.614e+02	+1.415e+02	-5.221e+00
01005	+3.104e+01	-2.560e+01	+1.172e+02	+1.554e+02	+1.977e+02	-6.259e+00
01017	+2.984e+01	-2.576e+01	-3.173e+00	+1.567e+02	+1.902e+02	-5.383e+00
01029	+4.254e+01	-3.387e+01	+5.123e+02	+1.993e+02	+2.610e+02	-1.112e-01
01041	+2.953e+01	-2.300e+01	+1.732e+02	+1.431e+02	+1.802e+02	-1.011e-01
01053	+3.817e+01	-2.700e+01	+5.982e+02	+1.543e+02	+2.330e+02	-2.726e-02
01065	+3.040e+01	-1.958e+01	+1.722e+02	+1.228e+02	+1.851e+02	-2.356e-02
01077	+3.597e+01	-2.569e+01	+6.026e+02	+1.449e+02	+2.191e+02	-5.323e-03
01089	+3.057e+01	-1.772e+01	+1.640e+02	+1.114e+02	+1.862e+02	-5.438e-03
01101	+3.609e+01	-2.390e+01	+5.895e+02	+1.340e+02	+2.198e+02	-1.240e-03
01113	+3.062e+01	-1.597e+01	+1.597e+02	+1.005e+02	+1.864e+02	-1.284e-03
01125	+3.646e+01	-2.157e+01	+5.476e+02	+1.208e+02	+2.213e+02	-3.154e-04
01137	+3.061e+01	-1.431e+01	+1.494e+02	+8.990e+01	+1.863e+02	-3.239e-04
01149	+3.701e+01	-1.861e+01	+3.978e+02	+1.052e+02	+2.235e+02	-1.805e-04
01161	+3.066e+01	-1.274e+01	+1.315e+02	+7.968e+01	+1.864e+02	-1.943e-04
01173	-2.904e+01	-1.574e+01	+3.837e+02	+8.992e+01	-1.807e+02	-3.714e-04
01185	+3.069e+01	-1.121e+01	+1.082e+02	+6.966e+01	+1.865e+02	-5.220e-04
01197	-3.031e+01	-1.289e+01	+2.504e+02	+7.531e+01	-1.872e+02	-1.378e-03
01209	-3.489e+01	-9.672e+00	+1.236e+02	+6.022e+01	-2.126e+02	-1.635e-03
01221	-3.177e+01	-1.052e+01	+1.794e+02	+6.267e+01	-1.946e+02	-5.158e-03
01233	-3.495e+01	-8.314e+00	+1.072e+02	+5.139e+01	-2.129e+02	-6.443e-03
01245	-3.169e+01	-8.614e+00	+1.548e+02	+5.199e+01	-1.932e+02	-1.738e-02
01257	-3.350e+01	-6.802e+00	+1.042e+02	+4.203e+01	-2.043e+02	-2.654e-02

01269	-3.361e+01	-7.431e+00	+1.312e+02	+4.415e+01	-2.023e+02	-6.472e+00
01281	-3.145e+01	-6.508e+00	+1.153e+02	+3.855e+01	-1.893e+02	+5.709e+00
01293	-3.085e+01	-7.834e+00	+1.725e+01	+4.663e+01	-1.862e+02	+5.697e+00

Nudo	Rx	Ry	RzMin	Mx	My	Mz
00981	+5.845e+01	+1.653e+01	-8.328e+01	-9.867e+01	+3.733e+02	+3.563e+00
00993	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01005	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01017	+5.995e+01	-2.142e+01	-5.772e+01	+1.313e+02	+3.795e+02	-5.195e+00
01029	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01041	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01053	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01065	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01077	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01089	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01101	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01113	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01125	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01137	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01149	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01161	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01173	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01185	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01197	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01209	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01221	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01233	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01245	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01257	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01269	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01281	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
01293	-6.924e+01	-3.921e+00	-1.017e+02	+2.007e+01	-4.183e+02	-4.959e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	MxMin	My	Mz
00981	-3.083e+01	+2.208e+01	+1.510e+02	-1.345e+02	-1.930e+02	+6.460e+00
00993	-2.936e+01	+2.182e+01	+2.655e+02	-1.323e+02	-1.841e+02	+7.322e+00
01005	-3.880e+01	+2.293e+01	+5.656e+02	-1.376e+02	-2.396e+02	+3.728e+00
01017	-3.824e+01	+2.476e+01	+3.716e+02	-1.477e+02	-2.364e+02	+9.989e-01
01029	-3.759e+01	+2.057e+01	+8.352e+01	-1.271e+02	-2.287e+02	+1.134e-01
01041	-2.378e+01	+2.767e+01	+4.860e+02	-1.613e+02	-1.435e+02	+5.025e-02
01053	-3.714e+01	+1.665e+01	+1.232e+02	-1.039e+02	-2.259e+02	+2.657e-02
01065	-2.912e+01	+2.216e+01	+5.797e+02	-1.248e+02	-1.768e+02	+2.266e-02
01077	-3.527e+01	+1.477e+01	+1.494e+02	-9.283e+01	-2.146e+02	+5.144e-03
01089	-2.951e+01	+2.059e+01	+5.949e+02	-1.141e+02	-1.796e+02	+5.251e-03
01101	-3.543e+01	+1.265e+01	+1.664e+02	-8.023e+01	-2.157e+02	+1.199e-03
01113	-2.949e+01	+1.865e+01	+6.080e+02	-1.022e+02	-1.797e+02	+1.241e-03
01125	-3.533e+01	+1.066e+01	+1.639e+02	-6.813e+01	-2.154e+02	+3.070e-04
01137	-2.911e+01	+1.600e+01	+5.582e+02	-8.745e+01	-1.781e+02	+3.153e-04
01149	-3.473e+01	+8.802e+00	+9.991e+01	-5.663e+01	-2.129e+02	+1.838e-04
01161	-2.874e+01	+1.254e+01	+4.108e+02	-6.940e+01	-1.766e+02	+1.979e-04
01173	+3.215e+01	+7.497e+00	+1.811e+02	-4.735e+01	+1.947e+02	+3.925e-04
01185	-2.901e+01	+9.033e+00	+2.681e+02	-5.120e+01	-1.776e+02	+5.461e-04
01197	+3.274e+01	+6.141e+00	+1.577e+02	-3.847e+01	+1.986e+02	+1.461e-03
01209	+3.628e+01	+6.057e+00	+1.523e+02	-3.576e+01	+2.203e+02	+1.733e-03
01221	+3.344e+01	+4.794e+00	+1.434e+02	-2.970e+01	+2.030e+02	+5.466e-03
01233	+3.612e+01	+4.018e+00	+1.110e+02	-2.396e+01	+2.198e+02	+6.828e-03
01245	+3.279e+01	+3.384e+00	+1.398e+02	-2.078e+01	+1.995e+02	+1.845e-02
01257	+6.646e+01	+2.751e+00	+6.888e+01	-1.572e+01	+4.058e+02	+1.869e-02
01269	+6.784e+01	+3.659e+00	+2.335e+02	-1.908e+01	+4.095e+02	+4.605e+00
01281	+6.562e+01	+3.613e+00	+2.304e+02	-1.783e+01	+3.957e+02	-7.646e+00
01293	+6.494e+01	+5.585e+00	+3.629e+02	-2.946e+01	+3.920e+02	-7.659e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	Mx	MyMin	Mz
00981	-7.309e+01	+1.512e+01	+3.275e+02	-9.484e+01	-4.546e+02	+1.216e+01
00993	-7.036e+01	+1.681e+01	+6.020e+02	-1.037e+02	-4.379e+02	+9.433e+00
01005	-6.992e+01	-1.825e+01	+5.963e+02	+1.091e+02	-4.339e+02	-9.984e+00
01017	-7.261e+01	-1.578e+01	+3.316e+02	+9.573e+01	-4.502e+02	-1.271e+01
01029	-7.061e+01	+1.534e+01	+3.397e+02	-9.993e+01	-4.284e+02	+9.899e-02
01041	-6.917e+01	-1.423e+01	+4.062e+02	+9.435e+01	-4.195e+02	-7.237e-02
01053	-6.966e+01	+1.363e+01	+1.715e+02	-8.592e+01	-4.238e+02	+2.325e-02
01065	-6.796e+01	-1.363e+01	+1.949e+02	+8.648e+01	-4.136e+02	-1.698e-02
01077	-6.931e+01	+1.149e+01	+2.107e+02	-7.359e+01	-4.219e+02	+5.377e-03
01089	-6.768e+01	-1.245e+01	+1.558e+02	+7.886e+01	-4.121e+02	-3.931e-03
01101	-6.917e+01	+9.628e+00	+2.346e+02	-6.272e+01	-4.212e+02	+1.253e-03
01113	-6.758e+01	-1.093e+01	+1.769e+02	+6.991e+01	-4.116e+02	-9.275e-04
01125	-6.900e+01	+8.384e+00	+1.727e+02	-5.431e+01	-4.206e+02	+3.163e-04
01137	-6.751e+01	-9.575e+00	+1.806e+02	+6.164e+01	-4.112e+02	-2.313e-04
01149	-6.807e+01	+6.769e+00	+8.663e+01	-4.438e+01	-4.168e+02	+1.744e-04
01161	-6.751e+01	-8.382e+00	+1.761e+02	+5.404e+01	-4.112e+02	-1.282e-04
01173	-6.792e+01	+5.367e+00	+1.315e+02	-3.541e+01	-4.146e+02	+4.321e-04
01185	-6.749e+01	-7.358e+00	+1.649e+02	+4.718e+01	-4.111e+02	-3.274e-04
01197	-6.713e+01	+4.092e+00	+1.079e+02	-2.686e+01	-4.099e+02	+1.604e-03
01209	-6.753e+01	-6.420e+00	+1.580e+02	+4.060e+01	-4.112e+02	-1.262e-03
01221	-6.660e+01	+2.853e+00	+7.565e+01	-1.849e+01	-4.061e+02	+6.002e-03
01233	-6.755e+01	-5.508e+00	+1.544e+02	+3.420e+01	-4.113e+02	-4.972e-03

01245	-6.599e+01	+1.408e+00	+2.674e+01	-9.226e+00	-4.021e+02	+2.060e-02
01257	-6.720e+01	-4.463e+00	+1.999e+02	+2.736e+01	-4.099e+02	-2.081e-02
01269	-6.861e+01	-5.771e+00	+1.031e+02	+3.227e+01	-4.137e+02	-5.127e+00
01281	-6.939e+01	-5.047e+00	+9.869e+01	+2.700e+01	-4.183e+02	-5.005e+00
01293	-6.924e+01	-3.921e+00	-1.014e+02	+2.007e+01	-4.183e+02	-4.959e+00

Nudo	Rx	Ry	Rz	Mx	My	MzMin
00981	+3.567e+01	-2.026e+01	+1.092e+02	+1.220e+02	+2.300e+02	-1.025e+01
00993	+3.108e+01	-2.521e+01	+3.193e+02	+1.520e+02	+2.021e+02	-9.277e+00
01005	+1.289e+01	-1.877e+01	+3.309e+02	+1.147e+02	+8.682e+01	-1.579e+01
01017	+8.656e+00	-1.499e+01	+9.305e+01	+9.275e+01	+6.094e+01	-2.121e+01
01029	+3.959e+01	-3.171e+01	+4.720e+02	+1.867e+02	+2.428e+02	-1.245e-01
01041	+3.414e+01	-1.378e+01	+4.412e+02	+9.231e+01	+2.093e+02	-1.416e-01
01053	+3.856e+01	-2.559e+01	+5.286e+02	+1.467e+02	+2.353e+02	-3.006e-02
01065	+3.250e+01	-1.482e+01	+4.816e+02	+1.008e+02	+1.981e+02	-3.101e-02
01077	+3.788e+01	-2.353e+01	+5.226e+02	+1.331e+02	+2.308e+02	-6.967e-03
01089	+3.195e+01	-1.279e+01	+4.791e+02	+8.889e+01	+1.947e+02	-7.115e-03
01101	+3.781e+01	-2.157e+01	+5.151e+02	+1.213e+02	+2.302e+02	-1.623e-03
01113	+3.204e+01	-1.095e+01	+4.762e+02	+7.702e+01	+1.948e+02	-1.678e-03
01125	+3.822e+01	-1.905e+01	+4.573e+02	+1.072e+02	+2.318e+02	-4.067e-04
01137	+3.241e+01	-9.806e+00	+3.932e+02	+6.806e+01	+1.962e+02	-4.170e-04
01149	+3.852e+01	-1.585e+01	+2.981e+02	+9.026e+01	+2.329e+02	-2.107e-04
01161	+3.251e+01	-9.310e+00	+2.335e+02	+6.174e+01	+1.966e+02	-2.260e-04
01173	+3.697e+01	-1.288e+01	+2.990e+02	+7.456e+01	+2.221e+02	-5.040e-04
01185	+3.084e+01	-8.569e+00	+1.236e+02	+5.465e+01	+1.870e+02	-5.735e-04
01197	+3.546e+01	-9.895e+00	+2.052e+02	+5.844e+01	+2.142e+02	-1.874e-03
01209	+3.064e+01	-7.127e+00	+7.130e+01	+4.438e+01	+1.861e+02	-2.219e-03
01221	+3.407e+01	-7.371e+00	+1.674e+02	+4.424e+01	+2.067e+02	-7.012e-03
01233	+3.042e+01	-5.181e+00	+4.694e+01	+3.215e+01	+1.851e+02	-8.744e-03
01245	+3.285e+01	-5.112e+00	+1.724e+02	+3.105e+01	+1.999e+02	-2.407e-02
01257	+3.001e+01	-2.903e+00	+4.921e+01	+1.858e+01	+1.833e+02	-3.672e-02
01269	+3.258e+01	-2.325e+00	+2.013e+02	+1.573e+01	+1.969e+02	-8.888e+00
01281	+3.138e+01	-2.692e-03	+1.581e+02	+2.345e+00	+1.893e+02	-8.922e+00
01293	+3.077e+01	+2.237e+00	+2.149e+02	-1.097e+01	+1.858e+02	-8.918e+00

14. ANEXO 4: ALETAS PILOTADAS

Modelo 1.5 m

DATOS ESTRUCTURA

=====

Unidades: kNewton y metro
Fecha : 10/I/2024 16:54

Programa de cálculo

Nombre : Vettonnes
Versión : v.2.23j

Datos generales

Número de nudos	31
Número de elementos finitos	30
Número de apoyos en nudos	21
Número de materiales	1
Número de características	1
Número de acciones	4
Número de hipótesis	6

Índice

- 1.- Nudos
- 2.- Elementos
- 3.- Apoyos
- 4.- Materiales
- 5.- Características mecánicas
- 6.- Acciones
- 7.- Hipótesis

1.- Nudos

n : Índice de nudo
x,y,z: (m) Coordenadas

n	x	y	z
0000	+0.000e+00	+1.500e+00	+0.000e+00
0001	+0.000e+00	+1.350e+00	+0.000e+00
0002	+0.000e+00	+1.200e+00	+0.000e+00
0003	+0.000e+00	+1.050e+00	+0.000e+00
0004	+0.000e+00	+9.000e-01	+0.000e+00
0005	+0.000e+00	+7.500e-01	+0.000e+00
0006	+0.000e+00	+6.000e-01	+0.000e+00
0007	+0.000e+00	+4.500e-01	+0.000e+00
0008	+0.000e+00	+3.000e-01	+0.000e+00
0009	+0.000e+00	+1.500e-01	+0.000e+00
0010	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
0011	+0.000e+00	-1.750e-01	+0.000e+00
0012	+0.000e+00	-3.500e-01	+0.000e+00
0013	+0.000e+00	-5.250e-01	+0.000e+00
0014	+0.000e+00	-7.000e-01	+0.000e+00
0015	+0.000e+00	-8.750e-01	+0.000e+00
0016	+0.000e+00	-1.050e+00	+0.000e+00
0017	+0.000e+00	-1.225e+00	+0.000e+00
0018	+0.000e+00	-1.400e+00	+0.000e+00
0019	+0.000e+00	-1.575e+00	+0.000e+00
0020	+0.000e+00	-1.750e+00	+0.000e+00
0021	+0.000e+00	-1.925e+00	+0.000e+00
0022	+0.000e+00	-2.100e+00	+0.000e+00
0023	+0.000e+00	-2.275e+00	+0.000e+00
0024	+0.000e+00	-2.450e+00	+0.000e+00
0025	+0.000e+00	-2.625e+00	+0.000e+00
0026	+0.000e+00	-2.800e+00	+0.000e+00
0027	+0.000e+00	-2.975e+00	+0.000e+00
0028	+0.000e+00	-3.150e+00	+0.000e+00
0029	+0.000e+00	-3.325e+00	+0.000e+00
0030	+0.000e+00	-3.500e+00	+0.000e+00

2.- Elementos

t : tipo de elemento
mat: índice de material

con: índice de característica mecánica
ni: nudos del elemento

e	t	mat	con	n0	n1
0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	2
2	1	1	1	2	3
3	1	1	1	3	4
4	1	1	1	4	5
5	1	1	1	5	6
6	1	1	1	6	7
7	1	1	1	7	8
8	1	1	1	8	9
9	1	1	1	9	10
10	1	1	1	10	11
11	1	1	1	11	12
12	1	1	1	12	13
13	1	1	1	13	14
14	1	1	1	14	15
15	1	1	1	15	16
16	1	1	1	16	17
17	1	1	1	17	18
18	1	1	1	18	19
19	1	1	1	19	20
20	1	1	1	20	21
21	1	1	1	21	22
22	1	1	1	22	23
23	1	1	1	23	24
24	1	1	1	24	25
25	1	1	1	25	26
26	1	1	1	26	27
27	1	1	1	27	28
28	1	1	1	28	29
29	1	1	1	29	30

3.- Apoyos

n: índice de nudo
ux,uy,uz: (m) Movimiento según cada eje en apoyos forzados
(kN/m³) Rigidez en apoyos tipo muelle
rx,ry,rz: (-) Giro alrededor de cada eje

n	ux	uy	uz	rx	ry	rz	Tipo
0010	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0011	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0012	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0013	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0014	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0015	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0016	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0017	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0018	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0019	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0020	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0021	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0022	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0023	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0024	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0025	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0026	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0027	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0028	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0029	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle
0030	6.12e+03	6.12e+03	6.12e+03	-----	-----	-----	Muelle

4.- Materiales

Ex: (kN/m²) Módulo de elasticidad
Nuxy: (---) Coeficiente de Poisson
Gx: (kN/m²) Módulo transversal

Id	Ex	Nuxy	Gx
0001	+3.000e+07	+2.000e-01	+1.250e+07

5.- Características mecánicas

A: (m²) área
 Ac: (m²) área de cortante
 Ix: (m⁴) inercia
 pp: (Tm/m) peso propio

idC	A	Ac	Ix	P.P.					
001	7.854e-01	0.000e+00	4.909e-02	1.963e+00	[CIRCULAR]				
idC	idC	Geo0	Geo1	Geo2	Geo3	Geo4	Geo5	Geo6	Geo7
001	05	1.000e+00	2.500e+00						

6.- Acciones

Acción (1) CARGASCABEZA

n	fx	fy	fz	mx	my	mz
0000	+0.00e+00	-1.00e-02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
	+0.00e+00	-1.00e-02	+0.00e+00			

Acción (2) EMPUJE

e	Qx	Qy	Tipo	e	Qx	Qy	Tipo
010	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	011	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
012	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	013	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
014	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	015	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
016	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	017	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
018	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	019	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
020	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	021	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
022	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	023	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
024	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	025	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
026	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	027	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
028	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	029	+9.900e+00	+0.000e+00	GL

e	Qx1	Qy1	Qx2	Qy2	
000	+0.000e+00	+0.000e+00	+2.475e+00	+0.000e+00	GP
001	+2.475e+00	+0.000e+00	+4.950e+00	+0.000e+00	GP
002	+4.950e+00	+0.000e+00	+7.425e+00	+0.000e+00	GP
003	+7.425e+00	+0.000e+00	+9.900e+00	+0.000e+00	GP
004	+9.900e+00	+0.000e+00	+1.238e+01	+0.000e+00	GP
005	+1.238e+01	+0.000e+00	+1.485e+01	+0.000e+00	GP
006	+1.485e+01	+0.000e+00	+1.733e+01	+0.000e+00	GP
007	+1.733e+01	+0.000e+00	+1.980e+01	+0.000e+00	GP
008	+1.980e+01	+0.000e+00	+2.227e+01	+0.000e+00	GP
009	+2.227e+01	+0.000e+00	+2.475e+01	+0.000e+00	GP

Acción (3) AGUA

e	Qx1	Qy1	Qx2	Qy2	
000	+1.250e+01	+0.000e+00	+1.625e+01	+0.000e+00	GP
001	+1.625e+01	+0.000e+00	+2.000e+01	+0.000e+00	GP
002	+2.000e+01	+0.000e+00	+2.375e+01	+0.000e+00	GP
003	+2.375e+01	+0.000e+00	+2.750e+01	+0.000e+00	GP
004	+2.750e+01	+0.000e+00	+3.125e+01	+0.000e+00	GP
005	+3.125e+01	+0.000e+00	+3.500e+01	+0.000e+00	GP
006	+3.500e+01	+0.000e+00	+3.875e+01	+0.000e+00	GP
007	+3.875e+01	+0.000e+00	+4.250e+01	+0.000e+00	GP
008	+4.250e+01	+0.000e+00	+4.625e+01	+0.000e+00	GP
009	+4.625e+01	+0.000e+00	+5.000e+01	+0.000e+00	GP

Acción (4) SOBRECARGA

e	Qx	Qy	Tipo	e	Qx	Qy	Tipo
000	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	001	+2.475e+01	+0.000e+00	GL
002	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	003	+2.475e+01	+0.000e+00	GL
004	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	005	+2.475e+01	+0.000e+00	GL
006	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	007	+2.475e+01	+0.000e+00	GL
008	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	009	+2.475e+01	+0.000e+00	GL
010	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	011	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
012	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	013	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
014	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	015	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
016	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	017	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
018	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	019	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
020	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	021	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
022	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	023	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
024	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	025	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
026	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	027	+9.900e+00	+0.000e+00	GL
028	+9.900e+00	+0.000e+00	GL	029	+9.900e+00	+0.000e+00	GL

7.- Hipótesis

Hipótesis (1)

Acción Coeficiente

1 1.000 [CARGASCABEZA]

Hipótesis (2)

Acción Coeficiente

2 1.000 [EMPUJE]

Hipótesis (3)

Acción Coeficiente

3 1.000 [AGUA]

Hipótesis (4)

Acción Coeficiente

4 1.000 [SOBRECARGA]

Hipótesis (5) ELU

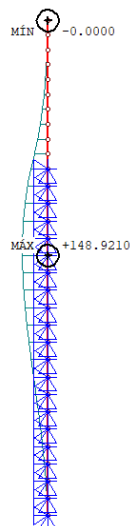
Acción Coeficiente

1 1.500 [CARGASCABEZA]
2 1.500 [EMPUJE]
3 1.500 [AGUA]
4 1.500 [SOBRECARGA]

Hipótesis (6) ELS

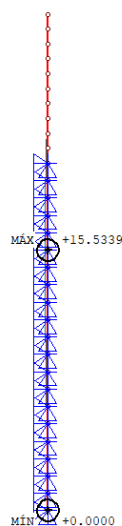
Acción Coeficiente

1 1.000 [CARGASCABEZA]
2 1.000 [EMPUJE]



Vettones v2.23j
16:55:30
10-I-2024

Momentos P2D
(kN.m)
[5]ELU
[]



Vettones v2.23j
16:55:53
10-I-2024

Momentos P2D
(kN.m)
[6]ELS
[]



RESULTADOS ESTRUCTURA

=====

Unidades: kNewton y metro

Programa de cálculo

Nombre : Vettones

Versión : v.2.23j

Hipótesis (1)

nudo	ux	uy	rotz
0	+0.000e+00	-7.886e-08	+0.000e+00
1	+0.000e+00	-7.880e-08	+0.000e+00
2	+0.000e+00	-7.874e-08	+0.000e+00
3	+0.000e+00	-7.867e-08	+0.000e+00
4	+0.000e+00	-7.861e-08	+0.000e+00
5	+0.000e+00	-7.855e-08	+0.000e+00
6	+0.000e+00	-7.848e-08	+0.000e+00
7	+0.000e+00	-7.842e-08	+0.000e+00
8	+0.000e+00	-7.836e-08	+0.000e+00
9	+0.000e+00	-7.829e-08	+0.000e+00
10	+0.000e+00	-7.823e-08	+0.000e+00
11	+0.000e+00	-7.816e-08	+0.000e+00
12	+0.000e+00	-7.809e-08	+0.000e+00
13	+0.000e+00	-7.803e-08	+0.000e+00
14	+0.000e+00	-7.797e-08	+0.000e+00
15	+0.000e+00	-7.791e-08	+0.000e+00

16	+0.000e+00	-7.786e-08	+0.000e+00			
17	+0.000e+00	-7.781e-08	+0.000e+00			
18	+0.000e+00	-7.776e-08	+0.000e+00			
19	+0.000e+00	-7.772e-08	+0.000e+00			
20	+0.000e+00	-7.768e-08	+0.000e+00			
21	+0.000e+00	-7.765e-08	+0.000e+00			
22	+0.000e+00	-7.761e-08	+0.000e+00			
23	+0.000e+00	-7.759e-08	+0.000e+00			
24	+0.000e+00	-7.756e-08	+0.000e+00			
25	+0.000e+00	-7.754e-08	+0.000e+00			
26	+0.000e+00	-7.752e-08	+0.000e+00			
27	+0.000e+00	-7.751e-08	+0.000e+00			
28	+0.000e+00	-7.750e-08	+0.000e+00			
29	+0.000e+00	-7.749e-08	+0.000e+00			
30	+0.000e+00	-7.749e-08	+0.000e+00			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0001	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0002	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0003	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0004	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0005	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0006	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0007	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0008	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0009	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0010	-9.521e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.521e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0011	-9.042e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.042e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0012	-8.564e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-8.564e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0013	-8.086e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-8.086e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0014	-7.608e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-7.608e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0015	-7.131e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-7.131e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0016	-6.654e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-6.654e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0017	-6.178e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-6.178e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0018	-5.701e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-5.701e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0019	-5.225e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-5.225e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0020	-4.750e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.750e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0021	-4.274e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.274e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0022	-3.799e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-3.799e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0023	-3.323e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-3.323e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0024	-2.848e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-2.848e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0025	-2.373e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-2.373e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0026	-1.899e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.899e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0027	-1.424e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.424e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0028	-9.492e-04	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.492e-04	+0.000e+00	+0.000e+00
0029	-4.746e-04	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.746e-04	+0.000e+00	+0.000e+00
n	fx	fy	mz			
10	+0.000e+00	+4.791e-04	+0.000e+00			
11	+0.000e+00	+4.787e-04	+0.000e+00			
12	+0.000e+00	+4.783e-04	+0.000e+00			
13	+0.000e+00	+4.779e-04	+0.000e+00			
14	+0.000e+00	+4.775e-04	+0.000e+00			
15	+0.000e+00	+4.772e-04	+0.000e+00			
16	+0.000e+00	+4.769e-04	+0.000e+00			
17	+0.000e+00	+4.766e-04	+0.000e+00			
18	+0.000e+00	+4.763e-04	+0.000e+00			
19	+0.000e+00	+4.760e-04	+0.000e+00			
20	+0.000e+00	+4.758e-04	+0.000e+00			
21	+0.000e+00	+4.756e-04	+0.000e+00			
22	+0.000e+00	+4.754e-04	+0.000e+00			
23	+0.000e+00	+4.752e-04	+0.000e+00			
24	+0.000e+00	+4.751e-04	+0.000e+00			
25	+0.000e+00	+4.749e-04	+0.000e+00			
26	+0.000e+00	+4.748e-04	+0.000e+00			
27	+0.000e+00	+4.747e-04	+0.000e+00			
28	+0.000e+00	+4.747e-04	+0.000e+00			
29	+0.000e+00	+4.746e-04	+0.000e+00			
30	+0.000e+00	+4.746e-04	+0.000e+00			
Suma	+0.000e+00	+1.000e-02				

Hipótesis (2)

nudo	ux	uy	rotz			
0	+1.386e-03	+0.000e+00	-3.064e-04			
1	+1.340e-03	+0.000e+00	-3.064e-04			
2	+1.295e-03	+0.000e+00	-3.064e-04			
3	+1.249e-03	+0.000e+00	-3.064e-04			
4	+1.203e-03	+0.000e+00	-3.063e-04			
5	+1.157e-03	+0.000e+00	-3.062e-04			
6	+1.111e-03	+0.000e+00	-3.061e-04			
7	+1.065e-03	+0.000e+00	-3.058e-04			
8	+1.019e-03	+0.000e+00	-3.054e-04			
9	+9.732e-04	+0.000e+00	-3.048e-04			
10	+9.276e-04	+0.000e+00	-3.040e-04			
11	+8.745e-04	+0.000e+00	-3.028e-04			
12	+8.216e-04	+0.000e+00	-3.013e-04			
13	+7.690e-04	+0.000e+00	-2.996e-04			
14	+7.168e-04	+0.000e+00	-2.978e-04			
15	+6.648e-04	+0.000e+00	-2.960e-04			
16	+6.131e-04	+0.000e+00	-2.942e-04			
17	+5.618e-04	+0.000e+00	-2.924e-04			
18	+5.108e-04	+0.000e+00	-2.907e-04			
19	+4.601e-04	+0.000e+00	-2.891e-04			
20	+4.096e-04	+0.000e+00	-2.877e-04			
21	+3.594e-04	+0.000e+00	-2.864e-04			
22	+3.094e-04	+0.000e+00	-2.853e-04			
23	+2.595e-04	+0.000e+00	-2.843e-04			
24	+2.098e-04	+0.000e+00	-2.836e-04			
25	+1.603e-04	+0.000e+00	-2.830e-04			
26	+1.108e-04	+0.000e+00	-2.826e-04			
27	+6.133e-05	+0.000e+00	-2.823e-04			
28	+1.193e-05	+0.000e+00	-2.822e-04			
29	-3.745e-05	+0.000e+00	-2.821e-04			
30	-8.682e-05	+0.000e+00	-2.821e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	+0.000e+00	+4.764e-10	+1.310e-10	-0.000e+00	-1.856e-01	+9.281e-03
0001	-0.000e+00	-1.856e-01	+9.281e-03	-0.000e+00	-7.425e-01	+7.425e-02
0002	-0.000e+00	-7.425e-01	+7.425e-02	-0.000e+00	-1.671e+00	+2.506e-01
0003	-0.000e+00	-1.671e+00	+2.506e-01	-0.000e+00	-2.970e+00	+5.940e-01
0004	-0.000e+00	-2.970e+00	+5.940e-01	-0.000e+00	-4.641e+00	+1.160e+00
0005	-0.000e+00	-4.641e+00	+1.160e+00	-0.000e+00	-6.682e+00	+2.005e+00
0006	-0.000e+00	-6.682e+00	+2.005e+00	-0.000e+00	-9.096e+00	+3.183e+00
0007	-0.000e+00	-9.096e+00	+3.183e+00	-0.000e+00	-1.188e+01	+4.752e+00
0008	-0.000e+00	-1.188e+01	+4.752e+00	-0.000e+00	-1.504e+01	+6.766e+00
0009	-0.000e+00	-1.504e+01	+6.766e+00	-0.000e+00	-1.856e+01	+9.281e+00
0010	-0.000e+00	-1.288e+01	+9.281e+00	-0.000e+00	-1.461e+01	+1.169e+01
0011	-0.000e+00	-9.257e+00	+1.169e+01	-0.000e+00	-1.099e+01	+1.346e+01
0012	-0.000e+00	-5.958e+00	+1.346e+01	-0.000e+00	-7.690e+00	+1.465e+01
0013	-0.000e+00	-2.980e+00	+1.465e+01	-0.000e+00	-4.712e+00	+1.533e+01
0014	-0.000e+00	-3.222e-01	+1.533e+01	-0.000e+00	-2.055e+00	+1.553e+01
0015	+0.000e+00	+2.017e+00	+1.553e+01	+0.000e+00	+2.847e-01	+1.533e+01
0016	+0.000e+00	+4.040e+00	+1.533e+01	+0.000e+00	+2.308e+00	+1.478e+01
0017	+0.000e+00	+5.749e+00	+1.478e+01	+0.000e+00	+4.016e+00	+1.392e+01
0018	+0.000e+00	+7.145e+00	+1.392e+01	+0.000e+00	+5.412e+00	+1.282e+01
0019	+0.000e+00	+8.230e+00	+1.282e+01	+0.000e+00	+6.498e+00	+1.154e+01
0020	+0.000e+00	+9.007e+00	+1.154e+01	+0.000e+00	+7.274e+00	+1.011e+01
0021	+0.000e+00	+9.475e+00	+1.011e+01	+0.000e+00	+7.743e+00	+8.604e+00
0022	+0.000e+00	+9.638e+00	+8.604e+00	+0.000e+00	+7.905e+00	+7.069e+00
0023	+0.000e+00	+9.495e+00	+7.069e+00	+0.000e+00	+7.762e+00	+5.559e+00
0024	+0.000e+00	+9.048e+00	+5.559e+00	+0.000e+00	+7.315e+00	+4.127e+00
0025	+0.000e+00	+8.297e+00	+4.127e+00	+0.000e+00	+6.564e+00	+2.827e+00
0026	+0.000e+00	+7.242e+00	+2.827e+00	+0.000e+00	+5.510e+00	+1.711e+00
0027	+0.000e+00	+5.886e+00	+1.711e+00	+0.000e+00	+4.153e+00	+8.326e-01
0028	+0.000e+00	+4.226e+00	+8.326e-01	+0.000e+00	+2.494e+00	+2.447e-01
0029	+0.000e+00	+2.264e+00	+2.447e-01	+0.000e+00	+5.318e-01	-4.977e-12
n	fx	fy	mz			
10	-5.681e+00	+0.000e+00	+8.088e-12			
11	-5.356e+00	+0.000e+00	-5.912e-11			
12	-5.032e+00	+0.000e+00	+5.366e-11			
13	-4.710e+00	+0.000e+00	+3.820e-11			
14	-4.390e+00	+0.000e+00	-3.365e-11			
15	-4.072e+00	+0.000e+00	+1.091e-11			
16	-3.756e+00	+0.000e+00	+1.273e-11			
17	-3.441e+00	+0.000e+00	+2.728e-12			
18	-3.129e+00	+0.000e+00	-2.274e-11			

```

19 -2.818e+00 +0.000e+00 -2.274e-11
20 -2.509e+00 +0.000e+00 +6.366e-12
21 -2.201e+00 +0.000e+00 +3.729e-11
22 -1.895e+00 +0.000e+00 -1.819e-12
23 -1.590e+00 +0.000e+00 -1.182e-11
24 -1.285e+00 +0.000e+00 -1.819e-11
25 -9.815e-01 +0.000e+00 -9.095e-13
26 -6.784e-01 +0.000e+00 +4.547e-12
27 -3.756e-01 +0.000e+00 -2.220e-16
28 -7.307e-02 +0.000e+00 -1.819e-12
29 +2.294e-01 +0.000e+00 -5.457e-12
30 +5.318e-01 +0.000e+00 -4.977e-12
-----
Suma -5.321e+01 +0.000e+00

```

Hipótesis (3)

nudo	ux	uy	rotz			
0	+2.940e-03	+0.000e+00	-8.141e-04			
1	+2.818e-03	+0.000e+00	-8.141e-04			
2	+2.696e-03	+0.000e+00	-8.141e-04			
3	+2.574e-03	+0.000e+00	-8.140e-04			
4	+2.452e-03	+0.000e+00	-8.137e-04			
5	+2.330e-03	+0.000e+00	-8.133e-04			
6	+2.208e-03	+0.000e+00	-8.126e-04			
7	+2.086e-03	+0.000e+00	-8.116e-04			
8	+1.964e-03	+0.000e+00	-8.102e-04			
9	+1.843e-03	+0.000e+00	-8.083e-04			
10	+1.722e-03	+0.000e+00	-8.058e-04			
11	+1.581e-03	+0.000e+00	-8.020e-04			
12	+1.441e-03	+0.000e+00	-7.977e-04			
13	+1.302e-03	+0.000e+00	-7.928e-04			
14	+1.164e-03	+0.000e+00	-7.877e-04			
15	+1.026e-03	+0.000e+00	-7.824e-04			
16	+8.897e-04	+0.000e+00	-7.772e-04			
17	+7.542e-04	+0.000e+00	-7.721e-04			
18	+6.195e-04	+0.000e+00	-7.672e-04			
19	+4.857e-04	+0.000e+00	-7.626e-04			
20	+3.526e-04	+0.000e+00	-7.585e-04			
21	+2.202e-04	+0.000e+00	-7.548e-04			
22	+8.837e-05	+0.000e+00	-7.515e-04			
23	-4.291e-05	+0.000e+00	-7.488e-04			
24	-1.737e-04	+0.000e+00	-7.466e-04			
25	-3.042e-04	+0.000e+00	-7.448e-04			
26	-4.345e-04	+0.000e+00	-7.436e-04			
27	-5.645e-04	+0.000e+00	-7.427e-04			
28	-6.944e-04	+0.000e+00	-7.422e-04			
29	-8.243e-04	+0.000e+00	-7.420e-04			
30	-9.541e-04	+0.000e+00	-7.419e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	+0.000e+00	+7.800e-10	-1.481e-10	-0.000e+00	-2.156e+00	+1.547e-01
0001	-0.000e+00	-2.156e+00	+1.547e-01	-0.000e+00	-4.875e+00	+6.750e-01
0002	-0.000e+00	-4.875e+00	+6.750e-01	-0.000e+00	-8.156e+00	+1.645e+00
0003	-0.000e+00	-8.156e+00	+1.645e+00	-0.000e+00	-1.200e+01	+3.150e+00
0004	-0.000e+00	-1.200e+01	+3.150e+00	-0.000e+00	-1.641e+01	+5.273e+00
0005	-0.000e+00	-1.641e+01	+5.273e+00	-0.000e+00	-2.137e+01	+8.100e+00
0006	-0.000e+00	-2.137e+01	+8.100e+00	-0.000e+00	-2.691e+01	+1.171e+01
0007	-0.000e+00	-2.691e+01	+1.171e+01	-0.000e+00	-3.300e+01	+1.620e+01
0008	-0.000e+00	-3.300e+01	+1.620e+01	-0.000e+00	-3.966e+01	+2.164e+01
0009	-0.000e+00	-3.966e+01	+2.164e+01	-0.000e+00	-4.687e+01	+2.812e+01
0010	-0.000e+00	-3.633e+01	+2.812e+01	-0.000e+00	-3.633e+01	+3.448e+01
0011	-0.000e+00	-2.665e+01	+3.448e+01	-0.000e+00	-2.665e+01	+3.915e+01
0012	-0.000e+00	-1.782e+01	+3.915e+01	-0.000e+00	-1.782e+01	+4.226e+01
0013	-0.000e+00	-9.845e+00	+4.226e+01	-0.000e+00	-9.845e+00	+4.399e+01
0014	-0.000e+00	-2.718e+00	+4.399e+01	-0.000e+00	-2.718e+00	+4.446e+01
0015	+0.000e+00	+3.568e+00	+4.446e+01	+0.000e+00	+3.568e+00	+4.384e+01
0016	+0.000e+00	+9.018e+00	+4.384e+01	+0.000e+00	+9.018e+00	+4.226e+01
0017	+0.000e+00	+1.364e+01	+4.226e+01	+0.000e+00	+1.364e+01	+3.987e+01
0018	+0.000e+00	+1.743e+01	+3.987e+01	+0.000e+00	+1.743e+01	+3.682e+01
0019	+0.000e+00	+2.041e+01	+3.682e+01	+0.000e+00	+2.041e+01	+3.325e+01
0020	+0.000e+00	+2.257e+01	+3.325e+01	+0.000e+00	+2.257e+01	+2.930e+01
0021	+0.000e+00	+2.391e+01	+2.930e+01	+0.000e+00	+2.391e+01	+2.512e+01
0022	+0.000e+00	+2.446e+01	+2.512e+01	+0.000e+00	+2.446e+01	+2.084e+01
0023	+0.000e+00	+2.419e+01	+2.084e+01	+0.000e+00	+2.419e+01	+1.660e+01

0024	+0.000e+00	+2.313e+01	+1.660e+01	+0.000e+00	+2.313e+01	+1.256e+01
0025	+0.000e+00	+2.127e+01	+1.256e+01	+0.000e+00	+2.127e+01	+8.835e+00
0026	+0.000e+00	+1.860e+01	+8.835e+00	+0.000e+00	+1.860e+01	+5.580e+00
0027	+0.000e+00	+1.515e+01	+5.580e+00	+0.000e+00	+1.515e+01	+2.929e+00
0028	+0.000e+00	+1.089e+01	+2.929e+00	+0.000e+00	+1.089e+01	+1.023e+00
0029	+0.000e+00	+5.844e+00	+1.023e+00	+0.000e+00	+5.844e+00	-3.638e-12

n	fx	fy	mz
10	-1.055e+01	+0.000e+00	-5.559e-11
11	-9.684e+00	+0.000e+00	-5.457e-11
12	-8.827e+00	+0.000e+00	+3.820e-11
13	-7.974e+00	+0.000e+00	+1.819e-12
14	-7.127e+00	+0.000e+00	-7.276e-11
15	-6.286e+00	+0.000e+00	-4.547e-11
16	-5.450e+00	+0.000e+00	-1.455e-11
17	-4.619e+00	+0.000e+00	-1.273e-11
18	-3.794e+00	+0.000e+00	-4.002e-11
19	-2.975e+00	+0.000e+00	-2.547e-11
20	-2.159e+00	+0.000e+00	-7.276e-12
21	-1.348e+00	+0.000e+00	+1.091e-11
22	-5.412e-01	+0.000e+00	+3.638e-12
23	+2.628e-01	+0.000e+00	+0.000e+00
24	+1.064e+00	+0.000e+00	-1.091e-11
25	+1.863e+00	+0.000e+00	-1.273e-11
26	+2.661e+00	+0.000e+00	-2.547e-11
27	+3.458e+00	+0.000e+00	-9.095e-12
28	+4.253e+00	+0.000e+00	+5.275e-11
29	+5.049e+00	+0.000e+00	-5.457e-12
30	+5.844e+00	+0.000e+00	-3.638e-12
Suma	-4.687e+01	+0.000e+00	

Hipótesis (4)

nudo	ux	uy	rotz			
0	+2.734e-03	+0.000e+00	-6.904e-04			
1	+2.631e-03	+0.000e+00	-6.904e-04			
2	+2.527e-03	+0.000e+00	-6.903e-04			
3	+2.424e-03	+0.000e+00	-6.901e-04			
4	+2.320e-03	+0.000e+00	-6.898e-04			
5	+2.217e-03	+0.000e+00	-6.892e-04			
6	+2.113e-03	+0.000e+00	-6.883e-04			
7	+2.010e-03	+0.000e+00	-6.871e-04			
8	+1.907e-03	+0.000e+00	-6.855e-04			
9	+1.805e-03	+0.000e+00	-6.835e-04			
10	+1.702e-03	+0.000e+00	-6.809e-04			
11	+1.583e-03	+0.000e+00	-6.773e-04			
12	+1.465e-03	+0.000e+00	-6.733e-04			
13	+1.348e-03	+0.000e+00	-6.688e-04			
14	+1.231e-03	+0.000e+00	-6.642e-04			
15	+1.115e-03	+0.000e+00	-6.596e-04			
16	+1.000e-03	+0.000e+00	-6.550e-04			
17	+8.861e-04	+0.000e+00	-6.505e-04			
18	+7.727e-04	+0.000e+00	-6.463e-04			
19	+6.599e-04	+0.000e+00	-6.423e-04			
20	+5.478e-04	+0.000e+00	-6.388e-04			
21	+4.363e-04	+0.000e+00	-6.356e-04			
22	+3.253e-04	+0.000e+00	-6.329e-04			
23	+2.148e-04	+0.000e+00	-6.306e-04			
24	+1.046e-04	+0.000e+00	-6.288e-04			
25	-5.317e-06	+0.000e+00	-6.273e-04			
26	-1.150e-04	+0.000e+00	-6.263e-04			
27	-2.245e-04	+0.000e+00	-6.256e-04			
28	-3.340e-04	+0.000e+00	-6.252e-04			
29	-4.434e-04	+0.000e+00	-6.250e-04			
30	-5.527e-04	+0.000e+00	-6.250e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-0.000e+00	-1.863e-10	-3.958e-11	-0.000e+00	-3.713e+00	+2.784e-01
0001	-0.000e+00	-3.713e+00	+2.784e-01	-0.000e+00	-7.425e+00	+1.114e+00
0002	-0.000e+00	-7.425e+00	+1.114e+00	-0.000e+00	-1.114e+01	+2.506e+00
0003	-0.000e+00	-1.114e+01	+2.506e+00	-0.000e+00	-1.485e+01	+4.455e+00
0004	-0.000e+00	-1.485e+01	+4.455e+00	-0.000e+00	-1.856e+01	+6.961e+00
0005	-0.000e+00	-1.856e+01	+6.961e+00	-0.000e+00	-2.227e+01	+1.002e+01

0006	-0.000e+00	-2.227e+01	+1.002e+01	-0.000e+00	-2.599e+01	+1.364e+01
0007	-0.000e+00	-2.599e+01	+1.364e+01	-0.000e+00	-2.970e+01	+1.782e+01
0008	-0.000e+00	-2.970e+01	+1.782e+01	-0.000e+00	-3.341e+01	+2.255e+01
0009	-0.000e+00	-3.341e+01	+2.255e+01	-0.000e+00	-3.712e+01	+2.784e+01
0010	-0.000e+00	-2.670e+01	+2.784e+01	-0.000e+00	-2.843e+01	+3.267e+01
0011	-0.000e+00	-1.873e+01	+3.267e+01	-0.000e+00	-2.046e+01	+3.610e+01
0012	-0.000e+00	-1.149e+01	+3.610e+01	-0.000e+00	-1.322e+01	+3.826e+01
0013	-0.000e+00	-4.967e+00	+3.826e+01	-0.000e+00	-6.699e+00	+3.928e+01
0014	+0.000e+00	+8.419e-01	+3.928e+01	-0.000e+00	-8.906e-01	+3.928e+01
0015	+0.000e+00	+5.941e+00	+3.928e+01	+0.000e+00	+4.209e+00	+3.840e+01
0016	+0.000e+00	+1.034e+01	+3.840e+01	+0.000e+00	+8.603e+00	+3.674e+01
0017	+0.000e+00	+1.403e+01	+3.674e+01	+0.000e+00	+1.230e+01	+3.444e+01
0018	+0.000e+00	+1.703e+01	+3.444e+01	+0.000e+00	+1.530e+01	+3.161e+01
0019	+0.000e+00	+1.934e+01	+3.161e+01	+0.000e+00	+1.761e+01	+2.837e+01
0020	+0.000e+00	+2.096e+01	+2.837e+01	+0.000e+00	+1.923e+01	+2.486e+01
0021	+0.000e+00	+2.190e+01	+2.486e+01	+0.000e+00	+2.017e+01	+2.118e+01
0022	+0.000e+00	+2.216e+01	+2.118e+01	+0.000e+00	+2.043e+01	+1.745e+01
0023	+0.000e+00	+2.175e+01	+1.745e+01	+0.000e+00	+2.001e+01	+1.379e+01
0024	+0.000e+00	+2.065e+01	+1.379e+01	+0.000e+00	+1.892e+01	+1.033e+01
0025	+0.000e+00	+1.889e+01	+1.033e+01	+0.000e+00	+1.716e+01	+7.178e+00
0026	+0.000e+00	+1.645e+01	+7.178e+00	+0.000e+00	+1.472e+01	+4.450e+00
0027	+0.000e+00	+1.334e+01	+4.450e+00	+0.000e+00	+1.161e+01	+2.267e+00
0028	+0.000e+00	+9.566e+00	+2.267e+00	+0.000e+00	+7.834e+00	+7.441e-01
0029	+0.000e+00	+5.118e+00	+7.441e-01	+0.000e+00	+3.386e+00	+2.413e-11

n	fx	fy	mz
10	-1.043e+01	+0.000e+00	-2.038e-10
11	-9.699e+00	+0.000e+00	-1.564e-10
12	-8.975e+00	+0.000e+00	-9.095e-12
13	-8.256e+00	+0.000e+00	+4.002e-11
14	-7.541e+00	+0.000e+00	-4.729e-11
15	-6.832e+00	+0.000e+00	+7.276e-12
16	-6.127e+00	+0.000e+00	-1.091e-11
17	-5.427e+00	+0.000e+00	-2.547e-11
18	-4.733e+00	+0.000e+00	+4.366e-11
19	-4.042e+00	+0.000e+00	+5.275e-11
20	-3.355e+00	+0.000e+00	-3.820e-11
21	-2.672e+00	+0.000e+00	-2.728e-11
22	-1.993e+00	+0.000e+00	-5.457e-12
23	-1.315e+00	+0.000e+00	+1.819e-12
24	-6.406e-01	+0.000e+00	-5.457e-12
25	+3.257e-02	+0.000e+00	-1.819e-12
26	+7.044e-01	+0.000e+00	-1.819e-12
27	+1.375e+00	+0.000e+00	-2.183e-11
28	+2.046e+00	+0.000e+00	-5.457e-12
29	+2.716e+00	+0.000e+00	+5.457e-12
30	+3.386e+00	+0.000e+00	+2.413e-11

Suma -7.177e+01 +0.000e+00

Hipótesis (5) ELU

nudo	ux	uy	rotz
0	+1.059e-02	-1.183e-07	-2.716e-03
1	+1.018e-02	-1.182e-07	-2.716e-03
2	+9.776e-03	-1.181e-07	-2.716e-03
3	+9.369e-03	-1.180e-07	-2.716e-03
4	+8.962e-03	-1.179e-07	-2.715e-03
5	+8.555e-03	-1.178e-07	-2.713e-03
6	+8.148e-03	-1.177e-07	-2.711e-03
7	+7.742e-03	-1.176e-07	-2.707e-03
8	+7.336e-03	-1.175e-07	-2.702e-03
9	+6.931e-03	-1.174e-07	-2.695e-03
10	+6.527e-03	-1.173e-07	-2.686e-03
11	+6.058e-03	-1.172e-07	-2.673e-03
12	+5.592e-03	-1.171e-07	-2.658e-03
13	+5.128e-03	-1.170e-07	-2.642e-03
14	+4.667e-03	-1.169e-07	-2.625e-03
15	+4.210e-03	-1.169e-07	-2.607e-03
16	+3.755e-03	-1.168e-07	-2.590e-03
17	+3.303e-03	-1.167e-07	-2.572e-03
18	+2.854e-03	-1.166e-07	-2.556e-03
19	+2.408e-03	-1.166e-07	-2.541e-03
20	+1.965e-03	-1.165e-07	-2.527e-03

21	+1.524e-03	-1.165e-07	-2.515e-03			
22	+1.085e-03	-1.164e-07	-2.505e-03			
23	+6.471e-04	-1.164e-07	-2.496e-03			
24	+2.110e-04	-1.163e-07	-2.488e-03			
25	-2.240e-04	-1.163e-07	-2.483e-03			
26	-6.581e-04	-1.163e-07	-2.479e-03			
27	-1.092e-03	-1.163e-07	-2.476e-03			
28	-1.525e-03	-1.162e-07	-2.474e-03			
29	-1.958e-03	-1.162e-07	-2.474e-03			
30	-2.391e-03	-1.162e-07	-2.474e-03			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.500e-02	-8.978e-10	-1.683e-10	-1.500e-02	-9.082e+00	+6.636e-01
0001	-1.500e-02	-9.082e+00	+6.636e-01	-1.500e-02	-1.956e+01	+2.794e+00
0002	-1.500e-02	-1.956e+01	+2.795e+00	-1.500e-02	-3.145e+01	+6.603e+00
0003	-1.500e-02	-3.145e+01	+6.603e+00	-1.500e-02	-4.473e+01	+1.230e+01
0004	-1.500e-02	-4.473e+01	+1.230e+01	-1.500e-02	-5.941e+01	+2.009e+01
0005	-1.500e-02	-5.941e+01	+2.009e+01	-1.500e-02	-7.550e+01	+3.019e+01
0006	-1.500e-02	-7.550e+01	+3.019e+01	-1.500e-02	-9.298e+01	+4.281e+01
0007	-1.500e-02	-9.298e+01	+4.281e+01	-1.500e-02	-1.119e+02	+5.816e+01
0008	-1.500e-02	-1.119e+02	+5.816e+01	-1.500e-02	-1.322e+02	+7.644e+01
0009	-1.500e-02	-1.322e+02	+7.644e+01	-1.500e-02	-1.538e+02	+9.787e+01
0010	-1.428e-02	-1.139e+02	+9.787e+01	-1.428e-02	-1.191e+02	+1.183e+02
0011	-1.356e-02	-8.195e+01	+1.183e+02	-1.356e-02	-8.715e+01	+1.331e+02
0012	-1.285e-02	-5.290e+01	+1.331e+02	-1.285e-02	-5.810e+01	+1.428e+02
0013	-1.213e-02	-2.669e+01	+1.428e+02	-1.213e-02	-3.188e+01	+1.479e+02
0014	-1.141e-02	-3.297e+00	+1.479e+02	-1.141e-02	-8.494e+00	+1.489e+02
0015	-1.070e-02	+1.729e+01	+1.489e+02	-1.070e-02	+1.209e+01	+1.464e+02
0016	-9.981e-03	+3.509e+01	+1.464e+02	-9.981e-03	+2.989e+01	+1.407e+02
0017	-9.267e-03	+5.013e+01	+1.407e+02	-9.267e-03	+4.493e+01	+1.323e+02
0018	-8.552e-03	+6.241e+01	+1.323e+02	-8.552e-03	+5.721e+01	+1.219e+02
0019	-7.838e-03	+7.197e+01	+1.219e+02	-7.838e-03	+6.677e+01	+1.097e+02
0020	-7.124e-03	+7.880e+01	+1.097e+02	-7.124e-03	+7.361e+01	+9.640e+01
0021	-6.411e-03	+8.294e+01	+9.640e+01	-6.411e-03	+7.774e+01	+8.235e+01
0022	-5.698e-03	+8.438e+01	+8.235e+01	-5.698e-03	+7.919e+01	+6.803e+01
0023	-4.985e-03	+8.315e+01	+6.803e+01	-4.985e-03	+7.795e+01	+5.394e+01
0024	-4.273e-03	+7.925e+01	+5.394e+01	-4.273e-03	+7.405e+01	+4.052e+01
0025	-3.560e-03	+7.268e+01	+4.052e+01	-3.560e-03	+6.748e+01	+2.826e+01
0026	-2.848e-03	+6.345e+01	+2.826e+01	-2.848e-03	+5.825e+01	+1.761e+01
0027	-2.136e-03	+5.156e+01	+1.761e+01	-2.136e-03	+4.637e+01	+9.042e+00
0028	-1.424e-03	+3.703e+01	+9.042e+00	-1.424e-03	+3.183e+01	+3.017e+00
0029	-7.119e-04	+1.984e+01	+3.017e+00	-7.119e-04	+1.464e+01	+1.051e-10

n	fx	fy	mz
10	-3.998e+01	+7.187e-04	-3.551e-10
11	-3.711e+01	+7.181e-04	-1.819e-10
12	-3.425e+01	+7.175e-04	-2.037e-10
13	-3.141e+01	+7.169e-04	-1.310e-10
14	-2.859e+01	+7.163e-04	+3.056e-10
15	-2.578e+01	+7.158e-04	-7.276e-12
16	-2.300e+01	+7.153e-04	-5.093e-10
17	-2.023e+01	+7.149e-04	+1.310e-10
18	-1.748e+01	+7.144e-04	-4.366e-11
19	-1.475e+01	+7.140e-04	-2.183e-11
20	-1.204e+01	+7.137e-04	-1.164e-10
21	-9.333e+00	+7.134e-04	+8.004e-11
22	-6.643e+00	+7.131e-04	+2.910e-11
23	-3.963e+00	+7.128e-04	+2.183e-11
24	-1.292e+00	+7.126e-04	-1.455e-11
25	+1.372e+00	+7.124e-04	-2.183e-11
26	+4.031e+00	+7.122e-04	-3.638e-11
27	+6.686e+00	+7.121e-04	-2.910e-11
28	+9.339e+00	+7.120e-04	+6.549e-11
29	+1.199e+01	+7.119e-04	+3.638e-11
30	+1.464e+01	+7.119e-04	+1.051e-10

Suma -2.578e+02 +1.500e-02

Hipótesis (6) ELS

nudo	ux	uy	rotz
0	+1.386e-03	-7.886e-08	-3.064e-04
1	+1.340e-03	-7.880e-08	-3.064e-04
2	+1.295e-03	-7.874e-08	-3.064e-04

3	+1.249e-03	-7.867e-08	-3.064e-04			
4	+1.203e-03	-7.861e-08	-3.063e-04			
5	+1.157e-03	-7.855e-08	-3.062e-04			
6	+1.111e-03	-7.848e-08	-3.061e-04			
7	+1.065e-03	-7.842e-08	-3.058e-04			
8	+1.019e-03	-7.836e-08	-3.054e-04			
9	+9.732e-04	-7.829e-08	-3.048e-04			
10	+9.276e-04	-7.823e-08	-3.040e-04			
11	+8.745e-04	-7.816e-08	-3.028e-04			
12	+8.216e-04	-7.809e-08	-3.013e-04			
13	+7.690e-04	-7.803e-08	-2.996e-04			
14	+7.168e-04	-7.797e-08	-2.978e-04			
15	+6.648e-04	-7.791e-08	-2.960e-04			
16	+6.131e-04	-7.786e-08	-2.942e-04			
17	+5.618e-04	-7.781e-08	-2.924e-04			
18	+5.108e-04	-7.776e-08	-2.907e-04			
19	+4.601e-04	-7.772e-08	-2.891e-04			
20	+4.096e-04	-7.768e-08	-2.877e-04			
21	+3.594e-04	-7.765e-08	-2.864e-04			
22	+3.094e-04	-7.761e-08	-2.853e-04			
23	+2.595e-04	-7.759e-08	-2.843e-04			
24	+2.098e-04	-7.756e-08	-2.836e-04			
25	+1.603e-04	-7.754e-08	-2.830e-04			
26	+1.108e-04	-7.752e-08	-2.826e-04			
27	+6.133e-05	-7.751e-08	-2.823e-04			
28	+1.193e-05	-7.750e-08	-2.822e-04			
29	-3.745e-05	-7.749e-08	-2.821e-04			
30	-8.682e-05	-7.749e-08	-2.821e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.000e-02	+4.764e-10	+1.310e-10	-1.000e-02	-1.856e-01	+9.281e-03
0001	-1.000e-02	-1.856e-01	+9.281e-03	-1.000e-02	-7.425e-01	+7.425e-02
0002	-1.000e-02	-7.425e-01	+7.425e-02	-1.000e-02	-1.671e+00	+2.506e-01
0003	-1.000e-02	-1.671e+00	+2.506e-01	-1.000e-02	-2.970e+00	+5.940e-01
0004	-1.000e-02	-2.970e+00	+5.940e-01	-1.000e-02	-4.641e+00	+1.160e+00
0005	-1.000e-02	-4.641e+00	+1.160e+00	-1.000e-02	-6.682e+00	+2.005e+00
0006	-1.000e-02	-6.682e+00	+2.005e+00	-1.000e-02	-9.096e+00	+3.183e+00
0007	-1.000e-02	-9.096e+00	+3.183e+00	-1.000e-02	-1.188e+01	+4.752e+00
0008	-1.000e-02	-1.188e+01	+4.752e+00	-1.000e-02	-1.504e+01	+6.766e+00
0009	-1.000e-02	-1.504e+01	+6.766e+00	-1.000e-02	-1.856e+01	+9.281e+00
0010	-9.521e-03	-1.288e+01	+9.281e+00	-9.521e-03	-1.461e+01	+1.169e+01
0011	-9.042e-03	-9.257e+00	+1.169e+01	-9.042e-03	-1.099e+01	+1.346e+01
0012	-8.564e-03	-5.958e+00	+1.346e+01	-8.564e-03	-7.690e+00	+1.465e+01
0013	-8.086e-03	-2.980e+00	+1.465e+01	-8.086e-03	-4.712e+00	+1.533e+01
0014	-7.608e-03	-3.222e-01	+1.533e+01	-7.608e-03	-2.055e+00	+1.553e+01
0015	-7.131e-03	+2.017e+00	+1.553e+01	-7.131e-03	+2.847e-01	+1.533e+01
0016	-6.654e-03	+4.040e+00	+1.533e+01	-6.654e-03	+2.308e+00	+1.478e+01
0017	-6.178e-03	+5.749e+00	+1.478e+01	-6.178e-03	+4.016e+00	+1.392e+01
0018	-5.701e-03	+7.145e+00	+1.392e+01	-5.701e-03	+5.412e+00	+1.282e+01
0019	-5.225e-03	+8.230e+00	+1.282e+01	-5.225e-03	+6.498e+00	+1.154e+01
0020	-4.750e-03	+9.007e+00	+1.154e+01	-4.750e-03	+7.274e+00	+1.011e+01
0021	-4.274e-03	+9.475e+00	+1.011e+01	-4.274e-03	+7.743e+00	+8.604e+00
0022	-3.799e-03	+9.638e+00	+8.604e+00	-3.799e-03	+7.905e+00	+7.069e+00
0023	-3.323e-03	+9.495e+00	+7.069e+00	-3.323e-03	+7.762e+00	+5.559e+00
0024	-2.848e-03	+9.048e+00	+5.559e+00	-2.848e-03	+7.315e+00	+4.127e+00
0025	-2.373e-03	+8.297e+00	+4.127e+00	-2.373e-03	+6.564e+00	+2.827e+00
0026	-1.899e-03	+7.242e+00	+2.827e+00	-1.899e-03	+5.510e+00	+1.711e+00
0027	-1.424e-03	+5.886e+00	+1.711e+00	-1.424e-03	+4.153e+00	+8.326e-01
0028	-9.492e-04	+4.226e+00	+8.326e-01	-9.492e-04	+2.494e+00	+2.447e-01
0029	-4.746e-04	+2.264e+00	+2.447e-01	-4.746e-04	+5.318e-01	-4.977e-12
n	fx	fy	mz			
10	-5.681e+00	+4.791e-04	+8.088e-12			
11	-5.356e+00	+4.787e-04	-5.912e-11			
12	-5.032e+00	+4.783e-04	+5.366e-11			
13	-4.710e+00	+4.779e-04	+3.820e-11			
14	-4.390e+00	+4.775e-04	-3.365e-11			
15	-4.072e+00	+4.772e-04	+1.091e-11			
16	-3.756e+00	+4.769e-04	+1.273e-11			
17	-3.441e+00	+4.766e-04	+2.728e-12			
18	-3.129e+00	+4.763e-04	-2.274e-11			
19	-2.818e+00	+4.760e-04	-2.274e-11			
20	-2.509e+00	+4.758e-04	+6.366e-12			
21	-2.201e+00	+4.756e-04	+3.729e-11			
22	-1.895e+00	+4.754e-04	-1.819e-12			
23	-1.590e+00	+4.752e-04	-1.182e-11			

24	-1.285e+00	+4.751e-04	-1.819e-11
25	-9.815e-01	+4.749e-04	-9.095e-13
26	-6.784e-01	+4.748e-04	+4.547e-12
27	-3.756e-01	+4.747e-04	-2.220e-16
28	-7.307e-02	+4.747e-04	-1.819e-12
29	+2.294e-01	+4.746e-04	-5.457e-12
30	+5.318e-01	+4.746e-04	-4.977e-12

Suma	-5.321e+01	+1.000e-02	

Muro 2.5 m
DATOS ESTRUCTURA
=====
Unidades: kNewton y metro
Fecha : 10/I/2024 17:03

Programa de cálculo

Nombre : Vettones
Versión : v.2.23j

Datos generales

Número de nudos 31
Número de elementos finitos 30
Número de apoyos en nudos 21
Número de materiales 1
Número de características 1
Número de acciones 4
Número de hipótesis 6

Índice

1.- Nudos
2.- Elementos
3.- Apoyos
4.- Materiales
5.- Características mecánicas
6.- Acciones
7.- Hipótesis

1.- Nudos

n : Índice de nudo
x,y,z: (m) Coordenadas

n	x	y	z
0000	+0.000e+00	+2.500e+00	+0.000e+00
0001	+0.000e+00	+2.250e+00	+0.000e+00
0002	+0.000e+00	+2.000e+00	+0.000e+00
0003	+0.000e+00	+1.750e+00	+0.000e+00
0004	+0.000e+00	+1.500e+00	+0.000e+00
0005	+0.000e+00	+1.250e+00	+0.000e+00
0006	+0.000e+00	+1.000e+00	+0.000e+00
0007	+0.000e+00	+7.500e-01	+0.000e+00
0008	+0.000e+00	+5.000e-01	+0.000e+00
0009	+0.000e+00	+2.500e-01	+0.000e+00
0010	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
0011	+0.000e+00	-2.000e-01	+0.000e+00
0012	+0.000e+00	-4.000e-01	+0.000e+00
0013	+0.000e+00	-6.000e-01	+0.000e+00
0014	+0.000e+00	-8.000e-01	+0.000e+00
0015	+0.000e+00	-1.000e+00	+0.000e+00
0016	+0.000e+00	-1.200e+00	+0.000e+00
0017	+0.000e+00	-1.400e+00	+0.000e+00
0018	+0.000e+00	-1.600e+00	+0.000e+00
0019	+0.000e+00	-1.800e+00	+0.000e+00
0020	+0.000e+00	-2.000e+00	+0.000e+00
0021	+0.000e+00	-2.200e+00	+0.000e+00
0022	+0.000e+00	-2.400e+00	+0.000e+00
0023	+0.000e+00	-2.600e+00	+0.000e+00
0024	+0.000e+00	-2.800e+00	+0.000e+00
0025	+0.000e+00	-3.000e+00	+0.000e+00
0026	+0.000e+00	-3.200e+00	+0.000e+00
0027	+0.000e+00	-3.400e+00	+0.000e+00
0028	+0.000e+00	-3.600e+00	+0.000e+00
0029	+0.000e+00	-3.800e+00	+0.000e+00
0030	+0.000e+00	-4.000e+00	+0.000e+00

2.- Elementos

t : tipo de elemento
mat: índice de material
con: índice de característica mecánica

ni: nudos del elemento

e	t	mat	con	n0	n1
0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	2
2	1	1	1	2	3
3	1	1	1	3	4
4	1	1	1	4	5
5	1	1	1	5	6
6	1	1	1	6	7
7	1	1	1	7	8
8	1	1	1	8	9
9	1	1	1	9	10
10	1	1	1	10	11
11	1	1	1	11	12
12	1	1	1	12	13
13	1	1	1	13	14
14	1	1	1	14	15
15	1	1	1	15	16
16	1	1	1	16	17
17	1	1	1	17	18
18	1	1	1	18	19
19	1	1	1	19	20
20	1	1	1	20	21
21	1	1	1	21	22
22	1	1	1	22	23
23	1	1	1	23	24
24	1	1	1	24	25
25	1	1	1	25	26
26	1	1	1	26	27
27	1	1	1	27	28
28	1	1	1	28	29
29	1	1	1	29	30

3.- Apoyos

n: índice de nudo

ux,uy,uz: (m) Movimiento según cada eje en apoyos forzados

(kN/m³) Rigidez en apoyos tipo muelle

rx,ry,rz: (-) Giro alrededor de cada eje

n	ux	uy	uz	rx	ry	rz	Tipo
0010	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0011	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0012	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0013	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0014	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0015	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0016	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0017	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0018	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0019	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0020	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0021	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0022	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0023	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0024	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0025	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0026	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0027	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0028	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0029	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle
0030	7.00e+03	7.00e+03	7.00e+03	-----	-----	-----	Muelle

4.- Materiales

Ex: (kN/m²) Módulo de elasticidad

Nuxy: (---) Coeficiente de Poisson

Gx: (kN/m²) Módulo transversal

Id	Ex	Nuxy	Gx
0001	+3.000e+07	+2.000e-01	+1.250e+07

5.- Características mecánicas

A: (m²) área
 Ac: (m²) área de cortante
 Ix: (m⁴) inercia
 pp: (Tm/m) peso propio

idC	A	Ac	Ix	P.P.	
001	7.854e-01	0.000e+00	4.909e-02	1.963e+00	[CIRCULAR]

idC	idC	Geo0	Geo1	Geo2	Geo3	Geo4	Geo5	Geo6	Geo7
001	05	1.000e+00	2.500e+00						

6.- Acciones

Acción (1) CARGASCABEZA

n	fx	fy	fz	mx	my	mz
0000	+0.00e+00	-1.00e-02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
	+0.00e+00	-1.00e-02	+0.00e+00			

Acción (2) EMPUJE

e	Qx	Qy	Tipo	e	Qx	Qy	Tipo
010	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	011	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
012	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	013	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
014	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	015	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
016	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	017	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
018	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	019	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
020	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	021	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
022	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	023	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
024	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	025	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
026	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	027	+1.650e+01	+0.000e+00	GL
028	+1.650e+01	+0.000e+00	GL	029	+1.650e+01	+0.000e+00	GL

e	Qx1	Qy1	Qx2	Qy2
000	+0.000e+00	+0.000e+00	+4.125e+00	+0.000e+00
001	+4.125e+00	+0.000e+00	+8.250e+00	+0.000e+00
002	+8.250e+00	+0.000e+00	+1.238e+01	+0.000e+00
003	+1.238e+01	+0.000e+00	+1.650e+01	+0.000e+00
004	+1.650e+01	+0.000e+00	+2.062e+01	+0.000e+00
005	+2.062e+01	+0.000e+00	+2.475e+01	+0.000e+00
006	+2.475e+01	+0.000e+00	+2.888e+01	+0.000e+00
007	+2.888e+01	+0.000e+00	+3.300e+01	+0.000e+00
008	+3.300e+01	+0.000e+00	+3.712e+01	+0.000e+00
009	+3.712e+01	+0.000e+00	+4.125e+01	+0.000e+00

Acción (3) AGUA

e	Qx1	Qy1	Qx2	Qy2
002	+0.000e+00	+0.000e+00	+6.250e+00	+0.000e+00
003	+6.250e+00	+0.000e+00	+1.250e+01	+0.000e+00
004	+1.250e+01	+0.000e+00	+1.875e+01	+0.000e+00
005	+1.875e+01	+0.000e+00	+2.500e+01	+0.000e+00
006	+2.500e+01	+0.000e+00	+3.125e+01	+0.000e+00
007	+3.125e+01	+0.000e+00	+3.750e+01	+0.000e+00
008	+3.750e+01	+0.000e+00	+4.375e+01	+0.000e+00
009	+4.375e+01	+0.000e+00	+5.000e+01	+0.000e+00

Acción (4) SOBRECARGA

e	Qx	Qy	Tipo	e	Qx	Qy	Tipo
000	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	001	+2.475e+01	+0.000e+00	GL

002 +2.475e+01 +0.000e+00 GL	003 +2.475e+01 +0.000e+00 GL
004 +2.475e+01 +0.000e+00 GL	005 +2.475e+01 +0.000e+00 GL
006 +2.475e+01 +0.000e+00 GL	007 +2.475e+01 +0.000e+00 GL
008 +2.475e+01 +0.000e+00 GL	009 +2.475e+01 +0.000e+00 GL
010 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	011 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
012 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	013 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
014 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	015 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
016 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	017 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
018 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	019 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
020 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	021 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
022 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	023 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
024 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	025 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
026 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	027 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
028 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	029 +9.900e+00 +0.000e+00 GL

7.- Hipótesis

Hipótesis (1)

Acción Coeficiente

1	1.000	[CARGASCABEZA]

Hipótesis (2)

Acción Coeficiente

2	1.000	[EMPUJE]

Hipótesis (3)

Acción Coeficiente

3	1.000	[AGUA]

Hipótesis (4)

Acción Coeficiente

4	1.000	[SOBRECARGA]

Hipótesis (5) ELU

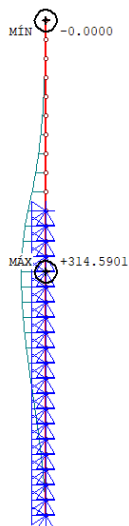
Acción Coeficiente

1	1.500	[CARGASCABEZA]
2	1.500	[EMPUJE]
3	1.500	[AGUA]
4	1.500	[SOBRECARGA]

Hipótesis (6) ELS

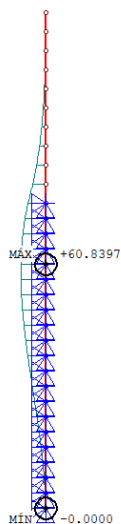
Acción Coeficiente

1	1.000	[CARGASCABEZA]
2	1.000	[EMPUJE]



Vettones v2.23j
17:01:51
10-I-2024

Momentos P2D
(kN.m)
[5]ELU
[]



Vettones v2.23j
17:10:02
10-I-2024

Momentos P2D
(kN.m)
[6]ELS
[]



RESULTADOS ESTRUCTURA

=====

Unidades: kNewton y metro

Programa de cálculo

Nombre : Vettones

Versión : v.2.23j

Hipótesis (1)

nudo	ux	uy	rotz
0	+0.000e+00	-6.964e-08	+0.000e+00
1	+0.000e+00	-6.953e-08	+0.000e+00
2	+0.000e+00	-6.943e-08	+0.000e+00
3	+0.000e+00	-6.932e-08	+0.000e+00
4	+0.000e+00	-6.922e-08	+0.000e+00
5	+0.000e+00	-6.911e-08	+0.000e+00
6	+0.000e+00	-6.900e-08	+0.000e+00
7	+0.000e+00	-6.890e-08	+0.000e+00
8	+0.000e+00	-6.879e-08	+0.000e+00
9	+0.000e+00	-6.868e-08	+0.000e+00
10	+0.000e+00	-6.858e-08	+0.000e+00
11	+0.000e+00	-6.850e-08	+0.000e+00
12	+0.000e+00	-6.842e-08	+0.000e+00
13	+0.000e+00	-6.835e-08	+0.000e+00
14	+0.000e+00	-6.828e-08	+0.000e+00
15	+0.000e+00	-6.822e-08	+0.000e+00

16	+0.000e+00	-6.815e-08	+0.000e+00			
17	+0.000e+00	-6.810e-08	+0.000e+00			
18	+0.000e+00	-6.805e-08	+0.000e+00			
19	+0.000e+00	-6.800e-08	+0.000e+00			
20	+0.000e+00	-6.795e-08	+0.000e+00			
21	+0.000e+00	-6.791e-08	+0.000e+00			
22	+0.000e+00	-6.788e-08	+0.000e+00			
23	+0.000e+00	-6.784e-08	+0.000e+00			
24	+0.000e+00	-6.782e-08	+0.000e+00			
25	+0.000e+00	-6.779e-08	+0.000e+00			
26	+0.000e+00	-6.777e-08	+0.000e+00			
27	+0.000e+00	-6.776e-08	+0.000e+00			
28	+0.000e+00	-6.774e-08	+0.000e+00			
29	+0.000e+00	-6.774e-08	+0.000e+00			
30	+0.000e+00	-6.773e-08	+0.000e+00			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0001	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0002	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0003	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0004	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0005	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0006	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0007	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0008	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0009	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0010	-9.520e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.520e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0011	-9.040e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.040e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0012	-8.562e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-8.562e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0013	-8.083e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-8.083e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0014	-7.605e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-7.605e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0015	-7.128e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-7.128e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0016	-6.651e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-6.651e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0017	-6.174e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-6.174e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0018	-5.698e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-5.698e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0019	-5.222e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-5.222e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0020	-4.746e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.746e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0021	-4.270e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.270e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0022	-3.795e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-3.795e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0023	-3.320e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-3.320e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0024	-2.846e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-2.846e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0025	-2.371e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-2.371e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0026	-1.897e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.897e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0027	-1.422e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.422e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0028	-9.483e-04	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.483e-04	+0.000e+00	+0.000e+00
0029	-4.741e-04	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.741e-04	+0.000e+00	+0.000e+00
n	fx	fy	mz			
10	+0.000e+00	+4.801e-04	+0.000e+00			
11	+0.000e+00	+4.795e-04	+0.000e+00			
12	+0.000e+00	+4.789e-04	+0.000e+00			
13	+0.000e+00	+4.784e-04	+0.000e+00			
14	+0.000e+00	+4.780e-04	+0.000e+00			
15	+0.000e+00	+4.775e-04	+0.000e+00			
16	+0.000e+00	+4.771e-04	+0.000e+00			
17	+0.000e+00	+4.767e-04	+0.000e+00			
18	+0.000e+00	+4.763e-04	+0.000e+00			
19	+0.000e+00	+4.760e-04	+0.000e+00			
20	+0.000e+00	+4.757e-04	+0.000e+00			
21	+0.000e+00	+4.754e-04	+0.000e+00			
22	+0.000e+00	+4.751e-04	+0.000e+00			
23	+0.000e+00	+4.749e-04	+0.000e+00			
24	+0.000e+00	+4.747e-04	+0.000e+00			
25	+0.000e+00	+4.745e-04	+0.000e+00			
26	+0.000e+00	+4.744e-04	+0.000e+00			
27	+0.000e+00	+4.743e-04	+0.000e+00			
28	+0.000e+00	+4.742e-04	+0.000e+00			
29	+0.000e+00	+4.742e-04	+0.000e+00			
30	+0.000e+00	+4.741e-04	+0.000e+00			
Suma	+0.000e+00	+1.000e-02				

Hipótesis (2)

nudo	ux	uy	rotz			
0	+4.095e-03	+0.000e+00	-7.635e-04			
1	+3.904e-03	+0.000e+00	-7.635e-04			
2	+3.713e-03	+0.000e+00	-7.635e-04			
3	+3.522e-03	+0.000e+00	-7.634e-04			
4	+3.331e-03	+0.000e+00	-7.631e-04			
5	+3.140e-03	+0.000e+00	-7.624e-04			
6	+2.950e-03	+0.000e+00	-7.612e-04			
7	+2.760e-03	+0.000e+00	-7.592e-04			
8	+2.570e-03	+0.000e+00	-7.561e-04			
9	+2.382e-03	+0.000e+00	-7.516e-04			
10	+2.195e-03	+0.000e+00	-7.453e-04			
11	+2.046e-03	+0.000e+00	-7.390e-04			
12	+1.899e-03	+0.000e+00	-7.317e-04			
13	+1.754e-03	+0.000e+00	-7.239e-04			
14	+1.610e-03	+0.000e+00	-7.158e-04			
15	+1.467e-03	+0.000e+00	-7.075e-04			
16	+1.327e-03	+0.000e+00	-6.994e-04			
17	+1.188e-03	+0.000e+00	-6.915e-04			
18	+1.050e-03	+0.000e+00	-6.840e-04			
19	+9.140e-04	+0.000e+00	-6.771e-04			
20	+7.792e-04	+0.000e+00	-6.708e-04			
21	+6.456e-04	+0.000e+00	-6.653e-04			
22	+5.131e-04	+0.000e+00	-6.605e-04			
23	+3.814e-04	+0.000e+00	-6.565e-04			
24	+2.504e-04	+0.000e+00	-6.533e-04			
25	+1.200e-04	+0.000e+00	-6.508e-04			
26	-9.944e-06	+0.000e+00	-6.490e-04			
27	-1.396e-04	+0.000e+00	-6.478e-04			
28	-2.691e-04	+0.000e+00	-6.471e-04			
29	-3.985e-04	+0.000e+00	-6.468e-04			
30	-5.278e-04	+0.000e+00	-6.467e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	+0.000e+00	+1.979e-10	-6.185e-12	-0.000e+00	-5.156e-01	+4.297e-02
0001	-0.000e+00	-5.156e-01	+4.297e-02	-0.000e+00	-2.062e+00	+3.437e-01
0002	-0.000e+00	-2.062e+00	+3.438e-01	-0.000e+00	-4.641e+00	+1.160e+00
0003	-0.000e+00	-4.641e+00	+1.160e+00	-0.000e+00	-8.250e+00	+2.750e+00
0004	-0.000e+00	-8.250e+00	+2.750e+00	-0.000e+00	-1.289e+01	+5.371e+00
0005	-0.000e+00	-1.289e+01	+5.371e+00	-0.000e+00	-1.856e+01	+9.281e+00
0006	-0.000e+00	-1.856e+01	+9.281e+00	-0.000e+00	-2.527e+01	+1.474e+01
0007	-0.000e+00	-2.527e+01	+1.474e+01	-0.000e+00	-3.300e+01	+2.200e+01
0008	-0.000e+00	-3.300e+01	+2.200e+01	-0.000e+00	-4.177e+01	+3.132e+01
0009	-0.000e+00	-4.177e+01	+3.132e+01	-0.000e+00	-5.156e+01	+4.297e+01
0010	-0.000e+00	-3.620e+01	+4.297e+01	-0.000e+00	-3.950e+01	+5.054e+01
0011	-0.000e+00	-2.517e+01	+5.054e+01	-0.000e+00	-2.847e+01	+5.590e+01
0012	-0.000e+00	-1.518e+01	+5.590e+01	-0.000e+00	-1.848e+01	+5.927e+01
0013	-0.000e+00	-6.203e+00	+5.927e+01	-0.000e+00	-9.503e+00	+6.084e+01
0014	+0.000e+00	+1.765e+00	+6.084e+01	-0.000e+00	-1.535e+00	+6.082e+01
0015	+0.000e+00	+8.737e+00	+6.082e+01	+0.000e+00	+5.437e+00	+5.940e+01
0016	+0.000e+00	+1.472e+01	+5.940e+01	+0.000e+00	+1.142e+01	+5.678e+01
0017	+0.000e+00	+1.974e+01	+5.678e+01	+0.000e+00	+1.644e+01	+5.317e+01
0018	+0.000e+00	+2.379e+01	+5.317e+01	+0.000e+00	+2.049e+01	+4.874e+01
0019	+0.000e+00	+2.689e+01	+4.874e+01	+0.000e+00	+2.359e+01	+4.369e+01
0020	+0.000e+00	+2.904e+01	+4.369e+01	+0.000e+00	+2.574e+01	+3.821e+01
0021	+0.000e+00	+3.026e+01	+3.821e+01	+0.000e+00	+2.696e+01	+3.249e+01
0022	+0.000e+00	+3.055e+01	+3.249e+01	+0.000e+00	+2.725e+01	+2.671e+01
0023	+0.000e+00	+2.992e+01	+2.671e+01	+0.000e+00	+2.662e+01	+2.106e+01
0024	+0.000e+00	+2.837e+01	+2.106e+01	+0.000e+00	+2.507e+01	+1.571e+01
0025	+0.000e+00	+2.591e+01	+1.571e+01	+0.000e+00	+2.261e+01	+1.086e+01
0026	+0.000e+00	+2.255e+01	+1.086e+01	+0.000e+00	+1.925e+01	+6.679e+00
0027	+0.000e+00	+1.827e+01	+6.679e+00	+0.000e+00	+1.497e+01	+3.356e+00
0028	+0.000e+00	+1.308e+01	+3.356e+00	+0.000e+00	+9.784e+00	+1.069e+00
0029	+0.000e+00	+6.995e+00	+1.069e+00	+0.000e+00	+3.695e+00	-1.848e-11
n	fx	fy	mz			
10	-1.536e+01	+0.000e+00	-2.622e-12			
11	-1.432e+01	+0.000e+00	+1.528e-10			
12	-1.330e+01	+0.000e+00	-5.639e-11			
13	-1.228e+01	+0.000e+00	-5.639e-11			
14	-1.127e+01	+0.000e+00	-2.547e-11			
15	-1.027e+01	+0.000e+00	-3.638e-12			
16	-9.287e+00	+0.000e+00	+1.819e-11			
17	-8.314e+00	+0.000e+00	+4.547e-11			
18	-7.351e+00	+0.000e+00	+9.095e-12			

19	-6.398e+00	+0.000e+00	-4.911e-11
20	-5.455e+00	+0.000e+00	+2.547e-11
21	-4.519e+00	+0.000e+00	-1.091e-11
22	-3.591e+00	+0.000e+00	+9.095e-12
23	-2.670e+00	+0.000e+00	+1.273e-11
24	-1.753e+00	+0.000e+00	+1.637e-11
25	-8.401e-01	+0.000e+00	+9.095e-12
26	+6.961e-02	+0.000e+00	+3.638e-12
27	+9.773e-01	+0.000e+00	-1.455e-11
28	+1.884e+00	+0.000e+00	-1.819e-12
29	+2.789e+00	+0.000e+00	+5.457e-12
30	+3.695e+00	+0.000e+00	-1.848e-11

Suma	-1.176e+02	+0.000e+00	

Hipótesis (3)

nudo	ux	uy	rotz			

0	+3.329e-03	+0.000e+00	-6.886e-04			
1	+3.157e-03	+0.000e+00	-6.886e-04			
2	+2.985e-03	+0.000e+00	-6.886e-04			
3	+2.813e-03	+0.000e+00	-6.886e-04			
4	+2.641e-03	+0.000e+00	-6.886e-04			
5	+2.469e-03	+0.000e+00	-6.884e-04			
6	+2.297e-03	+0.000e+00	-6.879e-04			
7	+2.125e-03	+0.000e+00	-6.869e-04			
8	+1.953e-03	+0.000e+00	-6.850e-04			
9	+1.782e-03	+0.000e+00	-6.820e-04			
10	+1.612e-03	+0.000e+00	-6.773e-04			
11	+1.477e-03	+0.000e+00	-6.722e-04			
12	+1.344e-03	+0.000e+00	-6.663e-04			
13	+1.211e-03	+0.000e+00	-6.597e-04			
14	+1.080e-03	+0.000e+00	-6.527e-04			
15	+9.499e-04	+0.000e+00	-6.455e-04			
16	+8.215e-04	+0.000e+00	-6.383e-04			
17	+6.946e-04	+0.000e+00	-6.313e-04			
18	+5.690e-04	+0.000e+00	-6.246e-04			
19	+4.447e-04	+0.000e+00	-6.184e-04			
20	+3.216e-04	+0.000e+00	-6.127e-04			
21	+1.996e-04	+0.000e+00	-6.076e-04			
22	+7.850e-05	+0.000e+00	-6.032e-04			
23	-4.176e-05	+0.000e+00	-5.995e-04			
24	-1.613e-04	+0.000e+00	-5.964e-04			
25	-2.804e-04	+0.000e+00	-5.941e-04			
26	-3.990e-04	+0.000e+00	-5.923e-04			
27	-5.173e-04	+0.000e+00	-5.912e-04			
28	-6.355e-04	+0.000e+00	-5.905e-04			
29	-7.535e-04	+0.000e+00	-5.901e-04			
30	-8.716e-04	+0.000e+00	-5.901e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2

0000	-0.000e+00	-1.746e-10	-7.276e-11	-0.000e+00	-1.746e-10	+2.910e-11
0001	-0.000e+00	-1.455e-11	-1.173e-10	-0.000e+00	-1.455e-11	-5.639e-11
0002	+0.000e+00	+6.112e-10	+3.123e-11	-0.000e+00	-7.812e-01	+6.510e-02
0003	-0.000e+00	-7.812e-01	+6.510e-02	-0.000e+00	-3.125e+00	+5.208e-01
0004	-0.000e+00	-3.125e+00	+5.208e-01	-0.000e+00	-7.031e+00	+1.758e+00
0005	-0.000e+00	-7.031e+00	+1.758e+00	-0.000e+00	-1.250e+01	+4.167e+00
0006	-0.000e+00	-1.250e+01	+4.167e+00	-0.000e+00	-1.953e+01	+8.138e+00
0007	-0.000e+00	-1.953e+01	+8.138e+00	-0.000e+00	-2.812e+01	+1.406e+01
0008	-0.000e+00	-2.812e+01	+1.406e+01	-0.000e+00	-3.828e+01	+2.233e+01
0009	-0.000e+00	-3.828e+01	+2.233e+01	-0.000e+00	-5.000e+01	+3.333e+01
0010	-0.000e+00	-3.871e+01	+3.333e+01	-0.000e+00	-3.871e+01	+4.108e+01
0011	-0.000e+00	-2.837e+01	+4.108e+01	-0.000e+00	-2.837e+01	+4.675e+01
0012	-0.000e+00	-1.897e+01	+4.675e+01	-0.000e+00	-1.897e+01	+5.054e+01
0013	-0.000e+00	-1.049e+01	+5.054e+01	-0.000e+00	-1.049e+01	+5.264e+01
0014	-0.000e+00	-2.932e+00	+5.264e+01	-0.000e+00	-2.932e+00	+5.323e+01
0015	+0.000e+00	+3.717e+00	+5.323e+01	+0.000e+00	+3.717e+00	+5.248e+01
0016	+0.000e+00	+9.468e+00	+5.248e+01	+0.000e+00	+9.468e+00	+5.059e+01
0017	+0.000e+00	+1.433e+01	+5.059e+01	+0.000e+00	+1.433e+01	+4.773e+01
0018	+0.000e+00	+1.831e+01	+4.773e+01	+0.000e+00	+1.831e+01	+4.406e+01
0019	+0.000e+00	+2.143e+01	+4.406e+01	+0.000e+00	+2.143e+01	+3.978e+01
0020	+0.000e+00	+2.368e+01	+3.978e+01	+0.000e+00	+2.368e+01	+3.504e+01
0021	+0.000e+00	+2.507e+01	+3.504e+01	+0.000e+00	+2.507e+01	+3.003e+01
0022	+0.000e+00	+2.562e+01	+3.003e+01	+0.000e+00	+2.562e+01	+2.490e+01
0023	+0.000e+00	+2.533e+01	+2.490e+01	+0.000e+00	+2.533e+01	+1.984e+01

0024	+0.000e+00	+2.420e+01	+1.984e+01	+0.000e+00	+2.420e+01	+1.500e+01
0025	+0.000e+00	+2.224e+01	+1.500e+01	+0.000e+00	+2.224e+01	+1.055e+01
0026	+0.000e+00	+1.945e+01	+1.055e+01	+0.000e+00	+1.945e+01	+6.660e+00
0027	+0.000e+00	+1.582e+01	+6.660e+00	+0.000e+00	+1.582e+01	+3.495e+00
0028	+0.000e+00	+1.138e+01	+3.495e+00	+0.000e+00	+1.138e+01	+1.220e+00
0029	+0.000e+00	+6.101e+00	+1.220e+00	+0.000e+00	+6.101e+00	+3.638e-12

n	fx	fy	mz
10	-1.129e+01	+0.000e+00	-2.971e-11
11	-1.034e+01	+0.000e+00	-5.457e-12
12	-9.405e+00	+0.000e+00	-7.276e-12
13	-8.477e+00	+0.000e+00	+8.731e-11
14	-7.558e+00	+0.000e+00	+8.731e-11
15	-6.649e+00	+0.000e+00	+6.730e-11
16	-5.751e+00	+0.000e+00	+3.820e-11
17	-4.862e+00	+0.000e+00	+9.095e-12
18	-3.983e+00	+0.000e+00	+3.638e-12
19	-3.113e+00	+0.000e+00	+5.457e-12
20	-2.251e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
21	-1.397e+00	+0.000e+00	-9.095e-12
22	-5.495e-01	+0.000e+00	+0.000e+00
23	+2.923e-01	+0.000e+00	-3.638e-12
24	+1.129e+00	+0.000e+00	-9.095e-12
25	+1.963e+00	+0.000e+00	+1.637e-11
26	+2.793e+00	+0.000e+00	+2.728e-11
27	+3.621e+00	+0.000e+00	-1.455e-11
28	+4.448e+00	+0.000e+00	-1.273e-11
29	+5.275e+00	+0.000e+00	+5.457e-12
30	+6.101e+00	+0.000e+00	+3.638e-12
Suma	-5.000e+01	+0.000e+00	

Hipótesis (4)

nudo	ux	uy	rotz			
0	+5.300e-03	+0.000e+00	-1.084e-03			
1	+5.029e-03	+0.000e+00	-1.084e-03			
2	+4.758e-03	+0.000e+00	-1.084e-03			
3	+4.487e-03	+0.000e+00	-1.083e-03			
4	+4.217e-03	+0.000e+00	-1.081e-03			
5	+3.947e-03	+0.000e+00	-1.079e-03			
6	+3.678e-03	+0.000e+00	-1.075e-03			
7	+3.410e-03	+0.000e+00	-1.069e-03			
8	+3.143e-03	+0.000e+00	-1.062e-03			
9	+2.879e-03	+0.000e+00	-1.052e-03			
10	+2.618e-03	+0.000e+00	-1.040e-03			
11	+2.411e-03	+0.000e+00	-1.029e-03			
12	+2.206e-03	+0.000e+00	-1.017e-03			
13	+2.004e-03	+0.000e+00	-1.004e-03			
14	+1.804e-03	+0.000e+00	-9.913e-04			
15	+1.607e-03	+0.000e+00	-9.783e-04			
16	+1.413e-03	+0.000e+00	-9.656e-04			
17	+1.221e-03	+0.000e+00	-9.535e-04			
18	+1.032e-03	+0.000e+00	-9.421e-04			
19	+8.443e-04	+0.000e+00	-9.315e-04			
20	+6.589e-04	+0.000e+00	-9.221e-04			
21	+4.754e-04	+0.000e+00	-9.137e-04			
22	+2.934e-04	+0.000e+00	-9.064e-04			
23	+1.127e-04	+0.000e+00	-9.004e-04			
24	-6.684e-05	+0.000e+00	-8.955e-04			
25	-2.456e-04	+0.000e+00	-8.917e-04			
26	-4.236e-04	+0.000e+00	-8.890e-04			
27	-6.012e-04	+0.000e+00	-8.872e-04			
28	-7.785e-04	+0.000e+00	-8.861e-04			
29	-9.557e-04	+0.000e+00	-8.857e-04			
30	-1.133e-03	+0.000e+00	-8.855e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-0.000e+00	-1.164e-10	-4.729e-11	-0.000e+00	-6.188e+00	+7.734e-01
0001	-0.000e+00	-6.187e+00	+7.734e-01	-0.000e+00	-1.237e+01	+3.094e+00
0002	-0.000e+00	-1.237e+01	+3.094e+00	-0.000e+00	-1.856e+01	+6.961e+00
0003	-0.000e+00	-1.856e+01	+6.961e+00	-0.000e+00	-2.475e+01	+1.237e+01
0004	-0.000e+00	-2.475e+01	+1.237e+01	-0.000e+00	-3.094e+01	+1.934e+01
0005	-0.000e+00	-3.094e+01	+1.934e+01	-0.000e+00	-3.712e+01	+2.784e+01

0006	-0.000e+00	-3.712e+01	+2.784e+01	-0.000e+00	-4.331e+01	+3.790e+01
0007	-0.000e+00	-4.331e+01	+3.790e+01	-0.000e+00	-4.950e+01	+4.950e+01
0008	-0.000e+00	-4.950e+01	+4.950e+01	-0.000e+00	-5.569e+01	+6.265e+01
0009	-0.000e+00	-5.569e+01	+6.265e+01	-0.000e+00	-6.187e+01	+7.734e+01
0010	-0.000e+00	-4.355e+01	+7.734e+01	-0.000e+00	-4.553e+01	+8.625e+01
0011	-0.000e+00	-2.866e+01	+8.625e+01	-0.000e+00	-3.064e+01	+9.218e+01
0012	-0.000e+00	-1.519e+01	+9.218e+01	-0.000e+00	-1.717e+01	+9.542e+01
0013	-0.000e+00	-3.146e+00	+9.542e+01	-0.000e+00	-5.126e+00	+9.625e+01
0014	+0.000e+00	+7.504e+00	+9.625e+01	+0.000e+00	+5.524e+00	+9.494e+01
0015	+0.000e+00	+1.678e+01	+9.494e+01	+0.000e+00	+1.480e+01	+9.179e+01
0016	+0.000e+00	+2.469e+01	+9.179e+01	+0.000e+00	+2.271e+01	+8.705e+01
0017	+0.000e+00	+3.126e+01	+8.705e+01	+0.000e+00	+2.928e+01	+8.099e+01
0018	+0.000e+00	+3.650e+01	+8.099e+01	+0.000e+00	+3.452e+01	+7.389e+01
0019	+0.000e+00	+4.043e+01	+7.389e+01	+0.000e+00	+3.845e+01	+6.600e+01
0020	+0.000e+00	+4.306e+01	+6.600e+01	+0.000e+00	+4.108e+01	+5.759e+01
0021	+0.000e+00	+4.441e+01	+5.759e+01	+0.000e+00	+4.243e+01	+4.891e+01
0022	+0.000e+00	+4.448e+01	+4.891e+01	+0.000e+00	+4.250e+01	+4.021e+01
0023	+0.000e+00	+4.329e+01	+4.021e+01	+0.000e+00	+4.131e+01	+3.175e+01
0024	+0.000e+00	+4.084e+01	+3.175e+01	+0.000e+00	+3.886e+01	+2.378e+01
0025	+0.000e+00	+3.714e+01	+2.378e+01	+0.000e+00	+3.516e+01	+1.655e+01
0026	+0.000e+00	+3.220e+01	+1.655e+01	+0.000e+00	+3.022e+01	+1.031e+01
0027	+0.000e+00	+2.601e+01	+1.031e+01	+0.000e+00	+2.403e+01	+5.302e+00
0028	+0.000e+00	+1.858e+01	+5.302e+00	+0.000e+00	+1.660e+01	+1.784e+00
0029	+0.000e+00	+9.910e+00	+1.784e+00	+0.000e+00	+7.930e+00	-3.219e-11

n	fx	fy	mz
10	-1.832e+01	+0.000e+00	-1.952e-10
11	-1.687e+01	+0.000e+00	-3.274e-11
12	-1.544e+01	+0.000e+00	+2.183e-11
13	-1.403e+01	+0.000e+00	+8.731e-11
14	-1.263e+01	+0.000e+00	+8.549e-11
15	-1.125e+01	+0.000e+00	+8.004e-11
16	-9.891e+00	+0.000e+00	-9.277e-11
17	-8.548e+00	+0.000e+00	+9.095e-12
18	-7.221e+00	+0.000e+00	+8.004e-11
19	-5.910e+00	+0.000e+00	+2.728e-11
20	-4.613e+00	+0.000e+00	-3.638e-11
21	-3.328e+00	+0.000e+00	+1.819e-12
22	-2.054e+00	+0.000e+00	+2.365e-11
23	-7.891e-01	+0.000e+00	+1.819e-12
24	+4.679e-01	+0.000e+00	-5.457e-12
25	+1.719e+00	+0.000e+00	-1.455e-11
26	+2.965e+00	+0.000e+00	+4.002e-11
27	+4.208e+00	+0.000e+00	-9.095e-12
28	+5.450e+00	+0.000e+00	+1.818e-12
29	+6.690e+00	+0.000e+00	+7.276e-12
30	+7.930e+00	+0.000e+00	-3.219e-11

Suma -1.015e+02 +0.000e+00

Hipótesis (5) ELU

nudo	ux	uy	rotz
0	+1.909e-02	-1.045e-07	-3.804e-03
1	+1.814e-02	-1.043e-07	-3.804e-03
2	+1.718e-02	-1.041e-07	-3.804e-03
3	+1.623e-02	-1.040e-07	-3.802e-03
4	+1.528e-02	-1.038e-07	-3.799e-03
5	+1.433e-02	-1.037e-07	-3.794e-03
6	+1.339e-02	-1.035e-07	-3.785e-03
7	+1.244e-02	-1.033e-07	-3.773e-03
8	+1.150e-02	-1.032e-07	-3.754e-03
9	+1.057e-02	-1.030e-07	-3.728e-03
10	+9.637e-03	-1.029e-07	-3.694e-03
11	+8.902e-03	-1.027e-07	-3.660e-03
12	+8.173e-03	-1.026e-07	-3.623e-03
13	+7.453e-03	-1.025e-07	-3.582e-03
14	+6.741e-03	-1.024e-07	-3.540e-03
15	+6.037e-03	-1.023e-07	-3.497e-03
16	+5.342e-03	-1.022e-07	-3.455e-03
17	+4.655e-03	-1.021e-07	-3.414e-03
18	+3.976e-03	-1.021e-07	-3.376e-03
19	+3.304e-03	-1.020e-07	-3.341e-03
20	+2.640e-03	-1.019e-07	-3.308e-03

21	+1.981e-03	-1.019e-07	-3.280e-03			
22	+1.327e-03	-1.018e-07	-3.255e-03			
23	+6.785e-04	-1.018e-07	-3.235e-03			
24	+3.335e-05	-1.017e-07	-3.218e-03			
25	-6.089e-04	-1.017e-07	-3.205e-03			
26	-1.249e-03	-1.017e-07	-3.195e-03			
27	-1.887e-03	-1.016e-07	-3.189e-03			
28	-2.525e-03	-1.016e-07	-3.186e-03			
29	-3.162e-03	-1.016e-07	-3.184e-03			
30	-3.798e-03	-1.016e-07	-3.184e-03			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.500e-02	-2.328e-11	-9.022e-11	-1.500e-02	-1.005e+01	+1.225e+00
0001	-1.500e-02	-1.005e+01	+1.225e+00	-1.500e-02	-2.166e+01	+5.156e+00
0002	-1.500e-02	-2.166e+01	+5.156e+00	-1.500e-02	-3.598e+01	+1.228e+01
0003	-1.500e-02	-3.598e+01	+1.228e+01	-1.500e-02	-5.419e+01	+2.347e+01
0004	-1.500e-02	-5.419e+01	+2.347e+01	-1.500e-02	-7.629e+01	+3.970e+01
0005	-1.500e-02	-7.629e+01	+3.970e+01	-1.500e-02	-1.023e+02	+6.194e+01
0006	-1.500e-02	-1.023e+02	+6.194e+01	-1.500e-02	-1.322e+02	+9.116e+01
0007	-1.500e-02	-1.322e+02	+9.116e+01	-1.500e-02	-1.659e+02	+1.283e+02
0008	-1.500e-02	-1.659e+02	+1.283e+02	-1.500e-02	-2.036e+02	+1.745e+02
0009	-1.500e-02	-2.036e+02	+1.745e+02	-1.500e-02	-2.452e+02	+2.305e+02
0010	-1.500e-02	-1.777e+02	+2.305e+02	-1.428e-02	-1.856e+02	+2.668e+02
0011	-1.356e-02	-1.233e+02	+2.668e+02	-1.356e-02	-1.312e+02	+2.923e+02
0012	-1.284e-02	-7.401e+01	+2.923e+02	-1.284e-02	-8.193e+01	+3.078e+02
0013	-1.212e-02	-2.976e+01	+3.078e+02	-1.212e-02	-3.768e+01	+3.146e+02
0014	-1.141e-02	+9.506e+00	+3.146e+02	-1.141e-02	+1.586e+00	+3.135e+02
0015	-1.069e-02	+4.385e+01	+3.135e+02	-1.069e-02	+3.593e+01	+3.055e+02
0016	-9.976e-03	+7.332e+01	+3.055e+02	-9.976e-03	+6.540e+01	+2.916e+02
0017	-9.261e-03	+9.799e+01	+2.916e+02	-9.261e-03	+9.007e+01	+2.728e+02
0018	-8.546e-03	+1.179e+02	+2.728e+02	-8.546e-03	+1.100e+02	+2.500e+02
0019	-7.832e-03	+1.331e+02	+2.500e+02	-7.832e-03	+1.252e+02	+2.242e+02
0020	-7.119e-03	+1.437e+02	+2.242e+02	-7.119e-03	+1.357e+02	+1.963e+02
0021	-6.406e-03	+1.496e+02	+1.963e+02	-6.406e-03	+1.417e+02	+1.671e+02
0022	-5.693e-03	+1.510e+02	+1.671e+02	-5.693e-03	+1.431e+02	+1.377e+02
0023	-4.981e-03	+1.478e+02	+1.377e+02	-4.981e-03	+1.399e+02	+1.090e+02
0024	-4.269e-03	+1.401e+02	+1.090e+02	-4.269e-03	+1.322e+02	+8.173e+01
0025	-3.557e-03	+1.279e+02	+8.173e+01	-3.557e-03	+1.200e+02	+5.693e+01
0026	-2.845e-03	+1.113e+02	+5.693e+01	-2.845e-03	+1.034e+02	+3.547e+01
0027	-2.134e-03	+9.015e+01	+3.547e+01	-2.134e-03	+8.223e+01	+1.823e+01
0028	-1.422e-03	+6.456e+01	+1.823e+01	-1.422e-03	+5.664e+01	+6.110e+00
0029	-7.112e-04	+3.451e+01	+6.110e+00	-7.112e-04	+2.659e+01	-7.055e-11

n	fx	fy	mz
10	-6.746e+01	+7.201e-04	+4.591e-10
11	-6.231e+01	+7.192e-04	+2.110e-10
12	-5.721e+01	+7.184e-04	-4.875e-10
13	-5.217e+01	+7.177e-04	+2.765e-10
14	-4.719e+01	+7.169e-04	+4.075e-10
15	-4.226e+01	+7.163e-04	+3.274e-10
16	-3.739e+01	+7.156e-04	+3.565e-10
17	-3.259e+01	+7.150e-04	+2.183e-11
18	-2.783e+01	+7.145e-04	-2.183e-11
19	-2.313e+01	+7.140e-04	+6.548e-11
20	-1.848e+01	+7.135e-04	+8.004e-11
21	-1.387e+01	+7.131e-04	-6.548e-11
22	-9.292e+00	+7.127e-04	+5.093e-11
23	-4.750e+00	+7.124e-04	+5.821e-11
24	-2.334e-01	+7.121e-04	-1.455e-11
25	+4.262e+00	+7.118e-04	+7.276e-12
26	+8.742e+00	+7.116e-04	+3.638e-11
27	+1.321e+01	+7.114e-04	-5.821e-11
28	+1.767e+01	+7.113e-04	-1.892e-10
29	+2.213e+01	+7.112e-04	-1.310e-10
30	+2.659e+01	+7.112e-04	-7.055e-11

Suma -4.036e+02 +1.500e-02

Hipótesis (6) ELS

nudo	ux	uy	rotz
0	+4.095e-03	-6.964e-08	-7.635e-04
1	+3.904e-03	-6.953e-08	-7.635e-04
2	+3.713e-03	-6.943e-08	-7.635e-04

3	+3.522e-03	-6.932e-08	-7.634e-04			
4	+3.331e-03	-6.922e-08	-7.631e-04			
5	+3.140e-03	-6.911e-08	-7.624e-04			
6	+2.950e-03	-6.900e-08	-7.612e-04			
7	+2.760e-03	-6.890e-08	-7.592e-04			
8	+2.570e-03	-6.879e-08	-7.561e-04			
9	+2.382e-03	-6.868e-08	-7.516e-04			
10	+2.195e-03	-6.858e-08	-7.453e-04			
11	+2.046e-03	-6.850e-08	-7.390e-04			
12	+1.899e-03	-6.842e-08	-7.317e-04			
13	+1.754e-03	-6.835e-08	-7.239e-04			
14	+1.610e-03	-6.828e-08	-7.158e-04			
15	+1.467e-03	-6.822e-08	-7.075e-04			
16	+1.327e-03	-6.815e-08	-6.994e-04			
17	+1.188e-03	-6.810e-08	-6.915e-04			
18	+1.050e-03	-6.805e-08	-6.840e-04			
19	+9.140e-04	-6.800e-08	-6.771e-04			
20	+7.792e-04	-6.795e-08	-6.708e-04			
21	+6.456e-04	-6.791e-08	-6.653e-04			
22	+5.131e-04	-6.788e-08	-6.605e-04			
23	+3.814e-04	-6.784e-08	-6.565e-04			
24	+2.504e-04	-6.782e-08	-6.533e-04			
25	+1.200e-04	-6.779e-08	-6.508e-04			
26	-9.944e-06	-6.777e-08	-6.490e-04			
27	-1.396e-04	-6.776e-08	-6.478e-04			
28	-2.691e-04	-6.774e-08	-6.471e-04			
29	-3.985e-04	-6.774e-08	-6.468e-04			
30	-5.278e-04	-6.773e-08	-6.467e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.000e-02	+1.979e-10	-6.185e-12	-1.000e-02	-5.156e-01	+4.297e-02
0001	-1.000e-02	-5.156e-01	+4.297e-02	-1.000e-02	-2.062e+00	+3.437e-01
0002	-1.000e-02	-2.062e+00	+3.438e-01	-1.000e-02	-4.641e+00	+1.160e+00
0003	-1.000e-02	-4.641e+00	+1.160e+00	-1.000e-02	-8.250e+00	+2.750e+00
0004	-1.000e-02	-8.250e+00	+2.750e+00	-1.000e-02	-1.289e+01	+5.371e+00
0005	-1.000e-02	-1.289e+01	+5.371e+00	-1.000e-02	-1.856e+01	+9.281e+00
0006	-1.000e-02	-1.856e+01	+9.281e+00	-1.000e-02	-2.527e+01	+1.474e+01
0007	-1.000e-02	-2.527e+01	+1.474e+01	-1.000e-02	-3.300e+01	+2.200e+01
0008	-1.000e-02	-3.300e+01	+2.200e+01	-1.000e-02	-4.177e+01	+3.132e+01
0009	-1.000e-02	-4.177e+01	+3.132e+01	-1.000e-02	-5.156e+01	+4.297e+01
0010	-9.520e-03	-3.620e+01	+4.297e+01	-9.520e-03	-3.950e+01	+5.054e+01
0011	-9.040e-03	-2.517e+01	+5.054e+01	-9.040e-03	-2.847e+01	+5.590e+01
0012	-8.562e-03	-1.518e+01	+5.590e+01	-8.562e-03	-1.848e+01	+5.927e+01
0013	-8.083e-03	-6.203e+00	+5.927e+01	-8.083e-03	-9.503e+00	+6.084e+01
0014	-7.605e-03	+1.765e+00	+6.084e+01	-7.605e-03	-1.535e+00	+6.082e+01
0015	-7.128e-03	+8.737e+00	+6.082e+01	-7.128e-03	+5.437e+00	+5.940e+01
0016	-6.651e-03	+1.472e+01	+5.940e+01	-6.651e-03	+1.142e+01	+5.678e+01
0017	-6.174e-03	+1.974e+01	+5.678e+01	-6.174e-03	+1.644e+01	+5.317e+01
0018	-5.698e-03	+2.379e+01	+5.317e+01	-5.698e-03	+2.049e+01	+4.874e+01
0019	-5.222e-03	+2.689e+01	+4.874e+01	-5.222e-03	+2.359e+01	+4.369e+01
0020	-4.746e-03	+2.904e+01	+4.369e+01	-4.746e-03	+2.574e+01	+3.821e+01
0021	-4.270e-03	+3.026e+01	+3.821e+01	-4.270e-03	+2.696e+01	+3.249e+01
0022	-3.795e-03	+3.055e+01	+3.249e+01	-3.795e-03	+2.725e+01	+2.671e+01
0023	-3.320e-03	+2.992e+01	+2.671e+01	-3.320e-03	+2.662e+01	+2.106e+01
0024	-2.846e-03	+2.837e+01	+2.106e+01	-2.846e-03	+2.507e+01	+1.571e+01
0025	-2.371e-03	+2.591e+01	+1.571e+01	-2.371e-03	+2.261e+01	+1.086e+01
0026	-1.897e-03	+2.255e+01	+1.086e+01	-1.897e-03	+1.925e+01	+6.679e+00
0027	-1.422e-03	+1.827e+01	+6.679e+00	-1.422e-03	+1.497e+01	+3.356e+00
0028	-9.483e-04	+1.308e+01	+3.356e+00	-9.483e-04	+9.784e+00	+1.069e+00
0029	-4.741e-04	+6.995e+00	+1.069e+00	-4.741e-04	+3.695e+00	-1.848e-11
n	fx	fy	mz			
10	-1.536e+01	+4.801e-04	-2.622e-12			
11	-1.432e+01	+4.795e-04	+1.528e-10			
12	-1.330e+01	+4.789e-04	-5.639e-11			
13	-1.228e+01	+4.784e-04	-5.639e-11			
14	-1.127e+01	+4.780e-04	-2.547e-11			
15	-1.027e+01	+4.775e-04	-3.638e-12			
16	-9.287e+00	+4.771e-04	+1.819e-11			
17	-8.314e+00	+4.767e-04	+4.547e-11			
18	-7.351e+00	+4.763e-04	+9.095e-12			
19	-6.398e+00	+4.760e-04	-4.911e-11			
20	-5.455e+00	+4.757e-04	+2.547e-11			
21	-4.519e+00	+4.754e-04	-1.091e-11			
22	-3.591e+00	+4.751e-04	+9.095e-12			
23	-2.670e+00	+4.749e-04	+1.273e-11			

24	-1.753e+00	+4.747e-04	+1.637e-11
25	-8.401e-01	+4.745e-04	+9.095e-12
26	+6.961e-02	+4.744e-04	+3.638e-12
27	+9.773e-01	+4.743e-04	-1.455e-11
28	+1.884e+00	+4.742e-04	-1.819e-12
29	+2.789e+00	+4.742e-04	+5.457e-12
30	+3.695e+00	+4.741e-04	-1.848e-11

Suma	-1.176e+02	+1.000e-02	

Muro 3.3 m de altura
DATOS ESTRUCTURA
=====
Unidades: kNewton y metro
Fecha : 10/I/2024 19:57

Programa de cálculo

Nombre : Vettes
Versión : v.2.23j

Datos generales

Número de nudos 31
Número de elementos finitos 30
Número de apoyos en nudos 21
Número de materiales 1
Número de características 1
Número de acciones 4
Número de hipótesis 6

Índice

1.- Nudos
2.- Elementos
3.- Apoyos
4.- Materiales
5.- Características mecánicas
6.- Acciones
7.- Hipótesis

1.- Nudos

n : Índice de nudo
x,y,z: (m) Coordenadas

n	x	y	z
0000	+0.000e+00	+3.300e+00	+0.000e+00
0001	+0.000e+00	+2.970e+00	+0.000e+00
0002	+0.000e+00	+2.640e+00	+0.000e+00
0003	+0.000e+00	+2.310e+00	+0.000e+00
0004	+0.000e+00	+1.980e+00	+0.000e+00
0005	+0.000e+00	+1.650e+00	+0.000e+00
0006	+0.000e+00	+1.320e+00	+0.000e+00
0007	+0.000e+00	+9.900e-01	+0.000e+00
0008	+0.000e+00	+6.600e-01	+0.000e+00
0009	+0.000e+00	+3.300e-01	+0.000e+00
0010	+0.000e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
0011	+0.000e+00	-2.500e-01	+0.000e+00
0012	+0.000e+00	-5.000e-01	+0.000e+00
0013	+0.000e+00	-7.500e-01	+0.000e+00
0014	+0.000e+00	-1.000e+00	+0.000e+00
0015	+0.000e+00	-1.250e+00	+0.000e+00
0016	+0.000e+00	-1.500e+00	+0.000e+00
0017	+0.000e+00	-1.750e+00	+0.000e+00
0018	+0.000e+00	-2.000e+00	+0.000e+00
0019	+0.000e+00	-2.250e+00	+0.000e+00
0020	+0.000e+00	-2.500e+00	+0.000e+00
0021	+0.000e+00	-2.750e+00	+0.000e+00
0022	+0.000e+00	-3.000e+00	+0.000e+00
0023	+0.000e+00	-3.250e+00	+0.000e+00
0024	+0.000e+00	-3.500e+00	+0.000e+00
0025	+0.000e+00	-3.750e+00	+0.000e+00
0026	+0.000e+00	-4.000e+00	+0.000e+00
0027	+0.000e+00	-4.250e+00	+0.000e+00
0028	+0.000e+00	-4.500e+00	+0.000e+00
0029	+0.000e+00	-4.750e+00	+0.000e+00
0030	+0.000e+00	-5.000e+00	+0.000e+00

2.- Elementos

t : tipo de elemento
mat: índice de material
con: índice de característica mecánica

ni: nudos del elemento

e	t	mat	con	n0	n1
0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	2
2	1	1	1	2	3
3	1	1	1	3	4
4	1	1	1	4	5
5	1	1	1	5	6
6	1	1	1	6	7
7	1	1	1	7	8
8	1	1	1	8	9
9	1	1	1	9	10
10	1	1	1	10	11
11	1	1	1	11	12
12	1	1	1	12	13
13	1	1	1	13	14
14	1	1	1	14	15
15	1	1	1	15	16
16	1	1	1	16	17
17	1	1	1	17	18
18	1	1	1	18	19
19	1	1	1	19	20
20	1	1	1	20	21
21	1	1	1	21	22
22	1	1	1	22	23
23	1	1	1	23	24
24	1	1	1	24	25
25	1	1	1	25	26
26	1	1	1	26	27
27	1	1	1	27	28
28	1	1	1	28	29
29	1	1	1	29	30

3.- Apoyos

n: índice de nudo

ux,uy,uz: (m) Movimiento según cada eje en apoyos forzados

(kN/m³) Rigidez en apoyos tipo muelle

rx,ry,rz: (-) Giro alrededor de cada eje

n	ux	uy	uz	rx	ry	rz	Tipo
0010	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0011	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0012	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0013	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0014	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0015	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0016	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0017	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0018	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0019	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0020	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0021	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0022	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0023	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0024	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0025	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0026	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0027	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0028	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0029	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle
0030	8.75e+03	8.75e+03	8.75e+03	-----	-----	-----	Muelle

4.- Materiales

Ex: (kN/m²) Módulo de elasticidad

Nuxy: (---) Coeficiente de Poisson

Gx: (kN/m²) Módulo transversal

Id	Ex	Nuxy	Gx
0001	+3.000e+07	+2.000e-01	+1.250e+07

5.- Características mecánicas

A: (m²) área
 Ac: (m²) área de cortante
 Ix: (m⁴) inercia
 pp: (Tm/m) peso propio

idC	A	Ac	Ix	P.P.					
001	7.854e-01	0.000e+00	4.909e-02	1.963e+00	[CIRCULAR]				
idC	idC	Geo0	Geo1	Geo2	Geo3	Geo4	Geo5	Geo6	Geo7
001	05	1.000e+00	2.500e+00						

6.- Acciones

Acción (1) CARGASCABEZA

n	fx	fy	fz	mx	my	mz
0000	+0.00e+00	-1.00e-02	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00	+0.00e+00
	+0.00e+00	-1.00e-02	+0.00e+00			

Acción (2) EMPUJE

e	Qx	Qy	Tipo	e	Qx	Qy	Tipo
010	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	011	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
012	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	013	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
014	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	015	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
016	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	017	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
018	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	019	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
020	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	021	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
022	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	023	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
024	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	025	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
026	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	027	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
028	+2.178e+01	+0.000e+00	GL	029	+2.178e+01	+0.000e+00	GL
e	Qx1	Qy1	Qx2	Qy2			
000	+0.000e+00	+0.000e+00	+5.445e+00	+0.000e+00	GP		
001	+5.445e+00	+0.000e+00	+1.089e+01	+0.000e+00	GP		
002	+1.089e+01	+0.000e+00	+1.633e+01	+0.000e+00	GP		
003	+1.633e+01	+0.000e+00	+2.178e+01	+0.000e+00	GP		
004	+2.178e+01	+0.000e+00	+2.723e+01	+0.000e+00	GP		
005	+2.723e+01	+0.000e+00	+3.267e+01	+0.000e+00	GP		
006	+3.267e+01	+0.000e+00	+3.811e+01	+0.000e+00	GP		
007	+3.811e+01	+0.000e+00	+4.356e+01	+0.000e+00	GP		
008	+4.356e+01	+0.000e+00	+4.900e+01	+0.000e+00	GP		
009	+4.900e+01	+0.000e+00	+5.445e+01	+0.000e+00	GP		

Acción (3) AGUA

e	Qx1	Qy1	Qx2	Qy2			
004	+5.000e-01	+0.000e+00	+8.750e+00	+0.000e+00	GP		
005	+8.750e+00	+0.000e+00	+1.700e+01	+0.000e+00	GP		
006	+1.700e+01	+0.000e+00	+2.525e+01	+0.000e+00	GP		
007	+2.525e+01	+0.000e+00	+3.350e+01	+0.000e+00	GP		
008	+3.350e+01	+0.000e+00	+4.175e+01	+0.000e+00	GP		
009	+4.175e+01	+0.000e+00	+5.000e+01	+0.000e+00	GP		

Acción (4) SOBRECARGA

e	Qx	Qy	Tipo	e	Qx	Qy	Tipo
000	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	001	+2.475e+01	+0.000e+00	GL
002	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	003	+2.475e+01	+0.000e+00	GL
004	+2.475e+01	+0.000e+00	GL	005	+2.475e+01	+0.000e+00	GL

006 +2.475e+01 +0.000e+00 GL	007 +2.475e+01 +0.000e+00 GL
008 +2.475e+01 +0.000e+00 GL	009 +2.475e+01 +0.000e+00 GL
010 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	011 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
012 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	013 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
014 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	015 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
016 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	017 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
018 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	019 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
020 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	021 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
022 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	023 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
024 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	025 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
026 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	027 +9.900e+00 +0.000e+00 GL
028 +9.900e+00 +0.000e+00 GL	029 +9.900e+00 +0.000e+00 GL

7.- Hipótesis

Hipótesis (1)

Acción Coeficiente

1	1.000	[CARGASCABEZA]

Hipótesis (2)

Acción Coeficiente

2	1.000	[EMPUJE]

Hipótesis (3)

Acción Coeficiente

3	1.000	[AGUA]

Hipótesis (4)

Acción Coeficiente

4	1.000	[SOBRECARGA]

Hipótesis (5) ELU

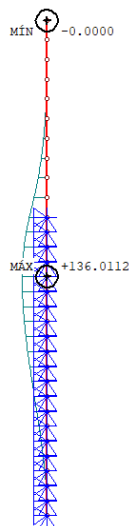
Acción Coeficiente

1	1.500	[CARGASCABEZA]
2	1.500	[EMPUJE]
3	1.500	[AGUA]
4	1.500	[SOBRECARGA]

Hipótesis (6) ELS

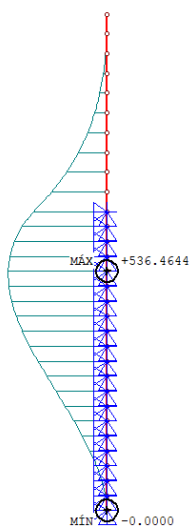
Acción Coeficiente

1	1.000	[CARGASCABEZA]
2	1.000	[EMPUJE]



Vettones v2.23j
19:58:03
10-I-2024

Momentos P2D
(kN.m)
Hipótesis [2]
[]



Vettones v2.23j
19:58:23
10-I-2024

Momentos P2D
(kN.m)
[5] ELU
[]



RESULTADOS ESTRUCTURA

=====

Unidades: kNewton y metro

Programa de cálculo

Nombre : Vettones

Versión : v.2.23j

Hipótesis (1)

nudo	ux	uy	rotz
0	+0.000e+00	-5.651e-08	+0.000e+00
1	+0.000e+00	-5.637e-08	+0.000e+00
2	+0.000e+00	-5.623e-08	+0.000e+00
3	+0.000e+00	-5.609e-08	+0.000e+00
4	+0.000e+00	-5.595e-08	+0.000e+00
5	+0.000e+00	-5.581e-08	+0.000e+00
6	+0.000e+00	-5.567e-08	+0.000e+00
7	+0.000e+00	-5.553e-08	+0.000e+00
8	+0.000e+00	-5.539e-08	+0.000e+00
9	+0.000e+00	-5.525e-08	+0.000e+00
10	+0.000e+00	-5.511e-08	+0.000e+00
11	+0.000e+00	-5.501e-08	+0.000e+00
12	+0.000e+00	-5.491e-08	+0.000e+00
13	+0.000e+00	-5.482e-08	+0.000e+00
14	+0.000e+00	-5.474e-08	+0.000e+00
15	+0.000e+00	-5.466e-08	+0.000e+00

16	+0.000e+00	-5.458e-08	+0.000e+00			
17	+0.000e+00	-5.451e-08	+0.000e+00			
18	+0.000e+00	-5.444e-08	+0.000e+00			
19	+0.000e+00	-5.438e-08	+0.000e+00			
20	+0.000e+00	-5.433e-08	+0.000e+00			
21	+0.000e+00	-5.428e-08	+0.000e+00			
22	+0.000e+00	-5.423e-08	+0.000e+00			
23	+0.000e+00	-5.419e-08	+0.000e+00			
24	+0.000e+00	-5.416e-08	+0.000e+00			
25	+0.000e+00	-5.413e-08	+0.000e+00			
26	+0.000e+00	-5.410e-08	+0.000e+00			
27	+0.000e+00	-5.408e-08	+0.000e+00			
28	+0.000e+00	-5.407e-08	+0.000e+00			
29	+0.000e+00	-5.406e-08	+0.000e+00			
30	+0.000e+00	-5.405e-08	+0.000e+00			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0001	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0002	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0003	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0004	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0005	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0006	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0007	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0008	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0009	-1.000e-02	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.000e-02	+0.000e+00	+0.000e+00
0010	-9.518e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.518e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0011	-9.036e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.036e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0012	-8.556e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-8.556e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0013	-8.076e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-8.076e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0014	-7.597e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-7.597e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0015	-7.119e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-7.119e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0016	-6.641e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-6.641e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0017	-6.165e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-6.165e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0018	-5.688e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-5.688e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0019	-5.212e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-5.212e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0020	-4.737e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.737e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0021	-4.262e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.262e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0022	-3.787e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-3.787e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0023	-3.313e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-3.313e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0024	-2.839e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-2.839e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0025	-2.366e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-2.366e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0026	-1.892e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.892e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0027	-1.419e-03	-0.000e+00	-0.000e+00	-1.419e-03	+0.000e+00	+0.000e+00
0028	-9.460e-04	-0.000e+00	-0.000e+00	-9.460e-04	+0.000e+00	+0.000e+00
0029	-4.730e-04	-0.000e+00	-0.000e+00	-4.730e-04	+0.000e+00	+0.000e+00
n	fx	fy	mz			
10	+0.000e+00	+4.822e-04	+0.000e+00			
11	+0.000e+00	+4.813e-04	+0.000e+00			
12	+0.000e+00	+4.805e-04	+0.000e+00			
13	+0.000e+00	+4.797e-04	+0.000e+00			
14	+0.000e+00	+4.789e-04	+0.000e+00			
15	+0.000e+00	+4.782e-04	+0.000e+00			
16	+0.000e+00	+4.776e-04	+0.000e+00			
17	+0.000e+00	+4.770e-04	+0.000e+00			
18	+0.000e+00	+4.764e-04	+0.000e+00			
19	+0.000e+00	+4.759e-04	+0.000e+00			
20	+0.000e+00	+4.754e-04	+0.000e+00			
21	+0.000e+00	+4.749e-04	+0.000e+00			
22	+0.000e+00	+4.745e-04	+0.000e+00			
23	+0.000e+00	+4.742e-04	+0.000e+00			
24	+0.000e+00	+4.739e-04	+0.000e+00			
25	+0.000e+00	+4.736e-04	+0.000e+00			
26	+0.000e+00	+4.734e-04	+0.000e+00			
27	+0.000e+00	+4.732e-04	+0.000e+00			
28	+0.000e+00	+4.731e-04	+0.000e+00			
29	+0.000e+00	+4.730e-04	+0.000e+00			
30	+0.000e+00	+4.730e-04	+0.000e+00			
Suma	+0.000e+00	+1.000e-02				

Hipótesis (2)

nudo	ux	uy	rotz			
0	+6.443e-03	+0.000e+00	-1.012e-03			
1	+6.109e-03	+0.000e+00	-1.012e-03			
2	+5.775e-03	+0.000e+00	-1.012e-03			
3	+5.441e-03	+0.000e+00	-1.012e-03			
4	+5.107e-03	+0.000e+00	-1.011e-03			
5	+4.774e-03	+0.000e+00	-1.009e-03			
6	+4.442e-03	+0.000e+00	-1.005e-03			
7	+4.111e-03	+0.000e+00	-9.987e-04			
8	+3.783e-03	+0.000e+00	-9.893e-04			
9	+3.459e-03	+0.000e+00	-9.757e-04			
10	+3.140e-03	+0.000e+00	-9.567e-04			
11	+2.903e-03	+0.000e+00	-9.385e-04			
12	+2.670e-03	+0.000e+00	-9.180e-04			
13	+2.444e-03	+0.000e+00	-8.960e-04			
14	+2.223e-03	+0.000e+00	-8.732e-04			
15	+2.007e-03	+0.000e+00	-8.502e-04			
16	+1.797e-03	+0.000e+00	-8.275e-04			
17	+1.593e-03	+0.000e+00	-8.057e-04			
18	+1.394e-03	+0.000e+00	-7.852e-04			
19	+1.201e-03	+0.000e+00	-7.662e-04			
20	+1.011e-03	+0.000e+00	-7.491e-04			
21	+8.258e-04	+0.000e+00	-7.339e-04			
22	+6.440e-04	+0.000e+00	-7.209e-04			
23	+4.652e-04	+0.000e+00	-7.100e-04			
24	+2.889e-04	+0.000e+00	-7.012e-04			
25	+1.144e-04	+0.000e+00	-6.945e-04			
26	-5.854e-05	+0.000e+00	-6.896e-04			
27	-2.305e-04	+0.000e+00	-6.864e-04			
28	-4.019e-04	+0.000e+00	-6.846e-04			
29	-5.729e-04	+0.000e+00	-6.838e-04			
30	-7.438e-04	+0.000e+00	-6.837e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-0.000e+00	-1.752e-10	-7.219e-12	-0.000e+00	-8.984e-01	+9.883e-02
0001	-0.000e+00	-8.984e-01	+9.883e-02	-0.000e+00	-3.594e+00	+7.906e-01
0002	-0.000e+00	-3.594e+00	+7.906e-01	-0.000e+00	-8.086e+00	+2.668e+00
0003	-0.000e+00	-8.086e+00	+2.668e+00	-0.000e+00	-1.437e+01	+6.325e+00
0004	-0.000e+00	-1.437e+01	+6.325e+00	-0.000e+00	-2.246e+01	+1.235e+01
0005	-0.000e+00	-2.246e+01	+1.235e+01	-0.000e+00	-3.234e+01	+2.135e+01
0006	-0.000e+00	-3.234e+01	+2.135e+01	-0.000e+00	-4.402e+01	+3.390e+01
0007	-0.000e+00	-4.402e+01	+3.390e+01	-0.000e+00	-5.750e+01	+5.060e+01
0008	-0.000e+00	-5.750e+01	+5.060e+01	-0.000e+00	-7.277e+01	+7.204e+01
0009	-0.000e+00	-7.277e+01	+7.204e+01	-0.000e+00	-8.984e+01	+9.883e+01
0010	-0.000e+00	-6.237e+01	+9.883e+01	-0.000e+00	-6.782e+01	+1.151e+02
0011	-0.000e+00	-4.242e+01	+1.151e+02	-0.000e+00	-4.786e+01	+1.264e+02
0012	-0.000e+00	-2.450e+01	+1.264e+02	-0.000e+00	-2.994e+01	+1.332e+02
0013	-0.000e+00	-8.560e+00	+1.332e+02	-0.000e+00	-1.400e+01	+1.360e+02
0014	+0.000e+00	+5.442e+00	+1.360e+02	-0.000e+00	-2.857e-03	+1.353e+02
0015	+0.000e+00	+1.756e+01	+1.353e+02	+0.000e+00	+1.211e+01	+1.316e+02
0016	+0.000e+00	+2.784e+01	+1.316e+02	+0.000e+00	+2.240e+01	+1.253e+02
0017	+0.000e+00	+3.634e+01	+1.253e+02	+0.000e+00	+3.089e+01	+1.169e+02
0018	+0.000e+00	+4.309e+01	+1.169e+02	+0.000e+00	+3.765e+01	+1.068e+02
0019	+0.000e+00	+4.815e+01	+1.068e+02	+0.000e+00	+4.271e+01	+9.549e+01
0020	+0.000e+00	+5.156e+01	+9.549e+01	+0.000e+00	+4.611e+01	+8.328e+01
0021	+0.000e+00	+5.334e+01	+8.328e+01	+0.000e+00	+4.789e+01	+7.063e+01
0022	+0.000e+00	+5.353e+01	+7.063e+01	+0.000e+00	+4.808e+01	+5.792e+01
0023	+0.000e+00	+5.215e+01	+5.792e+01	+0.000e+00	+4.671e+01	+4.557e+01
0024	+0.000e+00	+4.924e+01	+4.557e+01	+0.000e+00	+4.379e+01	+3.394e+01
0025	+0.000e+00	+4.479e+01	+3.394e+01	+0.000e+00	+3.935e+01	+2.342e+01
0026	+0.000e+00	+3.884e+01	+2.342e+01	+0.000e+00	+3.339e+01	+1.439e+01
0027	+0.000e+00	+3.137e+01	+1.439e+01	+0.000e+00	+2.593e+01	+7.230e+00
0028	+0.000e+00	+2.241e+01	+7.230e+00	+0.000e+00	+1.697e+01	+2.308e+00
0029	+0.000e+00	+1.195e+01	+2.308e+00	+0.000e+00	+6.509e+00	+7.130e-12
n	fx	fy	mz			
10	-2.747e+01	+0.000e+00	-2.760e-11			
11	-2.540e+01	+0.000e+00	-5.821e-11			
12	-2.337e+01	+0.000e+00	-7.276e-12			
13	-2.138e+01	+0.000e+00	-9.095e-11			
14	-1.945e+01	+0.000e+00	+3.638e-12			
15	-1.756e+01	+0.000e+00	-2.365e-11			
16	-1.573e+01	+0.000e+00	-4.547e-11			
17	-1.394e+01	+0.000e+00	+7.276e-12			
18	-1.220e+01	+0.000e+00	+5.275e-11			

19	-1.050e+01	+0.000e+00	-3.638e-12
20	-8.848e+00	+0.000e+00	+5.639e-11
21	-7.226e+00	+0.000e+00	+1.637e-11
22	-5.635e+00	+0.000e+00	-3.638e-12
23	-4.071e+00	+0.000e+00	-2.547e-11
24	-2.528e+00	+0.000e+00	-9.095e-13
25	-1.001e+00	+0.000e+00	-7.276e-12
26	+5.122e-01	+0.000e+00	-6.366e-12
27	+2.017e+00	+0.000e+00	+9.095e-12
28	+3.516e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
29	+5.013e+00	+0.000e+00	-2.728e-11
30	+6.509e+00	+0.000e+00	+7.130e-12

Suma	-1.987e+02	+0.000e+00	

Hipótesis (3)

nudo	ux	uy	rotz			

0	+2.813e-03	+0.000e+00	-4.679e-04			
1	+2.658e-03	+0.000e+00	-4.679e-04			
2	+2.504e-03	+0.000e+00	-4.679e-04			
3	+2.350e-03	+0.000e+00	-4.679e-04			
4	+2.195e-03	+0.000e+00	-4.679e-04			
5	+2.041e-03	+0.000e+00	-4.679e-04			
6	+1.886e-03	+0.000e+00	-4.677e-04			
7	+1.732e-03	+0.000e+00	-4.671e-04			
8	+1.578e-03	+0.000e+00	-4.656e-04			
9	+1.425e-03	+0.000e+00	-4.624e-04			
10	+1.273e-03	+0.000e+00	-4.566e-04			
11	+1.160e-03	+0.000e+00	-4.501e-04			
12	+1.048e-03	+0.000e+00	-4.422e-04			
13	+9.388e-04	+0.000e+00	-4.332e-04			
14	+8.317e-04	+0.000e+00	-4.236e-04			
15	+7.271e-04	+0.000e+00	-4.137e-04			
16	+6.249e-04	+0.000e+00	-4.038e-04			
17	+5.252e-04	+0.000e+00	-3.940e-04			
18	+4.278e-04	+0.000e+00	-3.847e-04			
19	+3.327e-04	+0.000e+00	-3.760e-04			
20	+2.398e-04	+0.000e+00	-3.680e-04			
21	+1.487e-04	+0.000e+00	-3.609e-04			
22	+5.921e-05	+0.000e+00	-3.547e-04			
23	-2.880e-05	+0.000e+00	-3.495e-04			
24	-1.156e-04	+0.000e+00	-3.453e-04			
25	-2.015e-04	+0.000e+00	-3.420e-04			
26	-2.867e-04	+0.000e+00	-3.395e-04			
27	-3.713e-04	+0.000e+00	-3.379e-04			
28	-4.557e-04	+0.000e+00	-3.369e-04			
29	-5.399e-04	+0.000e+00	-3.365e-04			
30	-6.240e-04	+0.000e+00	-3.364e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2

0000	+0.000e+00	+1.019e-10	+1.273e-11	+0.000e+00	+1.019e-10	+3.638e-12
0001	+0.000e+00	-2.983e-10	+1.028e-10	+0.000e+00	+2.983e-10	-3.092e-11
0002	-0.000e+00	-2.474e-10	-1.455e-11	-0.000e+00	-2.474e-10	+1.164e-10
0003	+0.000e+00	+1.164e-10	+1.792e-10	+0.000e+00	+1.164e-10	+2.001e-11
0004	+0.000e+00	+7.689e-11	+5.262e-11	-0.000e+00	-1.526e+00	+1.770e-01
0005	-0.000e+00	-1.526e+00	+1.770e-01	-0.000e+00	-5.775e+00	+1.307e+00
0006	-0.000e+00	-5.775e+00	+1.307e+00	-0.000e+00	-1.275e+01	+4.288e+00
0007	-0.000e+00	-1.275e+01	+4.288e+00	-0.000e+00	-2.244e+01	+1.002e+01
0008	-0.000e+00	-2.244e+01	+1.002e+01	-0.000e+00	-3.486e+01	+1.940e+01
0009	-0.000e+00	-3.486e+01	+1.940e+01	-0.000e+00	-4.999e+01	+3.332e+01
0010	-0.000e+00	-3.885e+01	+3.332e+01	-0.000e+00	-3.885e+01	+4.304e+01
0011	-0.000e+00	-2.871e+01	+4.304e+01	-0.000e+00	-2.871e+01	+5.021e+01
0012	-0.000e+00	-1.953e+01	+5.021e+01	-0.000e+00	-1.953e+01	+5.510e+01
0013	-0.000e+00	-1.132e+01	+5.510e+01	-0.000e+00	-1.132e+01	+5.793e+01
0014	-0.000e+00	-4.041e+00	+5.793e+01	-0.000e+00	-4.041e+00	+5.894e+01
0015	+0.000e+00	+2.321e+00	+5.894e+01	+0.000e+00	+2.321e+00	+5.836e+01
0016	+0.000e+00	+7.789e+00	+5.836e+01	+0.000e+00	+7.789e+00	+5.641e+01
0017	+0.000e+00	+1.238e+01	+5.641e+01	+0.000e+00	+1.238e+01	+5.331e+01
0018	+0.000e+00	+1.613e+01	+5.331e+01	+0.000e+00	+1.613e+01	+4.928e+01
0019	+0.000e+00	+1.904e+01	+4.928e+01	+0.000e+00	+1.904e+01	+4.452e+01
0020	+0.000e+00	+2.114e+01	+4.452e+01	+0.000e+00	+2.114e+01	+3.924e+01
0021	+0.000e+00	+2.244e+01	+3.924e+01	+0.000e+00	+2.244e+01	+3.363e+01
0022	+0.000e+00	+2.296e+01	+3.363e+01	+0.000e+00	+2.296e+01	+2.789e+01
0023	+0.000e+00	+2.270e+01	+2.789e+01	+0.000e+00	+2.270e+01	+2.221e+01

0024	+0.000e+00	+2.169e+01	+2.221e+01	+0.000e+00	+2.169e+01	+1.679e+01
0025	+0.000e+00	+1.993e+01	+1.679e+01	+0.000e+00	+1.993e+01	+1.181e+01
0026	+0.000e+00	+1.742e+01	+1.181e+01	+0.000e+00	+1.742e+01	+7.453e+00
0027	+0.000e+00	+1.417e+01	+7.453e+00	+0.000e+00	+1.417e+01	+3.911e+00
0028	+0.000e+00	+1.018e+01	+3.911e+00	+0.000e+00	+1.018e+01	+1.365e+00
0029	+0.000e+00	+5.460e+00	+1.365e+00	+0.000e+00	+5.460e+00	-2.728e-12

n	fx	fy	mz
10	-1.114e+01	+0.000e+00	+5.947e-12
11	-1.015e+01	+0.000e+00	-5.093e-11
12	-9.173e+00	+0.000e+00	-1.000e-11
13	-8.215e+00	+0.000e+00	-1.819e-11
14	-7.278e+00	+0.000e+00	-9.095e-12
15	-6.362e+00	+0.000e+00	-3.638e-12
16	-5.468e+00	+0.000e+00	-2.001e-11
17	-4.595e+00	+0.000e+00	-9.095e-13
18	-3.743e+00	+0.000e+00	+1.819e-11
19	-2.912e+00	+0.000e+00	-7.276e-12
20	-2.098e+00	+0.000e+00	+1.000e-11
21	-1.301e+00	+0.000e+00	+3.638e-12
22	-5.181e-01	+0.000e+00	+5.457e-12
23	+2.520e-01	+0.000e+00	+9.095e-13
24	+1.012e+00	+0.000e+00	+4.547e-13
25	+1.763e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
26	+2.508e+00	+0.000e+00	-1.501e-11
27	+3.249e+00	+0.000e+00	+3.638e-12
28	+3.987e+00	+0.000e+00	+1.637e-11
29	+4.724e+00	+0.000e+00	-1.364e-12
30	+5.460e+00	+0.000e+00	-2.728e-12
Suma	-4.999e+01	+0.000e+00	

Hipótesis (4)

nudo	ux	uy	rotz			
0	+6.546e-03	+0.000e+00	-1.133e-03			
1	+6.172e-03	+0.000e+00	-1.133e-03			
2	+5.798e-03	+0.000e+00	-1.133e-03			
3	+5.425e-03	+0.000e+00	-1.131e-03			
4	+5.052e-03	+0.000e+00	-1.127e-03			
5	+4.681e-03	+0.000e+00	-1.121e-03			
6	+4.313e-03	+0.000e+00	-1.112e-03			
7	+3.948e-03	+0.000e+00	-1.099e-03			
8	+3.588e-03	+0.000e+00	-1.082e-03			
9	+3.234e-03	+0.000e+00	-1.060e-03			
10	+2.889e-03	+0.000e+00	-1.033e-03			
11	+2.634e-03	+0.000e+00	-1.009e-03			
12	+2.385e-03	+0.000e+00	-9.826e-04			
13	+2.143e-03	+0.000e+00	-9.553e-04			
14	+1.907e-03	+0.000e+00	-9.276e-04			
15	+1.679e-03	+0.000e+00	-9.000e-04			
16	+1.457e-03	+0.000e+00	-8.733e-04			
17	+1.242e-03	+0.000e+00	-8.477e-04			
18	+1.033e-03	+0.000e+00	-8.238e-04			
19	+8.300e-04	+0.000e+00	-8.019e-04			
20	+6.320e-04	+0.000e+00	-7.821e-04			
21	+4.387e-04	+0.000e+00	-7.647e-04			
22	+2.494e-04	+0.000e+00	-7.498e-04			
23	+6.360e-05	+0.000e+00	-7.373e-04			
24	-1.194e-04	+0.000e+00	-7.273e-04			
25	-3.002e-04	+0.000e+00	-7.195e-04			
26	-4.794e-04	+0.000e+00	-7.139e-04			
27	-6.574e-04	+0.000e+00	-7.102e-04			
28	-8.346e-04	+0.000e+00	-7.081e-04			
29	-1.011e-03	+0.000e+00	-7.071e-04			
30	-1.188e-03	+0.000e+00	-7.069e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-0.000e+00	-6.345e-11	+4.380e-11	-0.000e+00	-8.168e+00	+1.348e+00
0001	-0.000e+00	-8.168e+00	+1.348e+00	-0.000e+00	-1.634e+01	+5.391e+00
0002	-0.000e+00	-1.633e+01	+5.391e+00	-0.000e+00	-2.450e+01	+1.213e+01
0003	-0.000e+00	-2.450e+01	+1.213e+01	-0.000e+00	-3.267e+01	+2.156e+01
0004	-0.000e+00	-3.267e+01	+2.156e+01	-0.000e+00	-4.084e+01	+3.369e+01
0005	-0.000e+00	-4.084e+01	+3.369e+01	-0.000e+00	-4.900e+01	+4.851e+01

0006	-0.000e+00	-4.901e+01	+4.851e+01	-0.000e+00	-5.717e+01	+6.603e+01
0007	-0.000e+00	-5.717e+01	+6.603e+01	-0.000e+00	-6.534e+01	+8.625e+01
0008	-0.000e+00	-6.534e+01	+8.625e+01	-0.000e+00	-7.351e+01	+1.092e+02
0009	-0.000e+00	-7.351e+01	+1.092e+02	-0.000e+00	-8.167e+01	+1.348e+02
0010	-0.000e+00	-5.640e+01	+1.348e+02	-0.000e+00	-5.887e+01	+1.492e+02
0011	-0.000e+00	-3.583e+01	+1.492e+02	-0.000e+00	-3.830e+01	+1.584e+02
0012	-0.000e+00	-1.743e+01	+1.584e+02	-0.000e+00	-1.991e+01	+1.631e+02
0013	-0.000e+00	-1.161e+00	+1.631e+02	-0.000e+00	-3.636e+00	+1.637e+02
0014	+0.000e+00	+1.305e+01	+1.637e+02	+0.000e+00	+1.058e+01	+1.608e+02
0015	+0.000e+00	+2.527e+01	+1.608e+02	+0.000e+00	+2.279e+01	+1.547e+02
0016	+0.000e+00	+3.554e+01	+1.547e+02	+0.000e+00	+3.307e+01	+1.462e+02
0017	+0.000e+00	+4.393e+01	+1.462e+02	+0.000e+00	+4.146e+01	+1.355e+02
0018	+0.000e+00	+5.050e+01	+1.355e+02	+0.000e+00	+4.802e+01	+1.232e+02
0019	+0.000e+00	+5.529e+01	+1.232e+02	+0.000e+00	+5.281e+01	+1.097e+02
0020	+0.000e+00	+5.834e+01	+1.097e+02	+0.000e+00	+5.587e+01	+9.539e+01
0021	+0.000e+00	+5.970e+01	+9.539e+01	+0.000e+00	+5.723e+01	+8.077e+01
0022	+0.000e+00	+5.941e+01	+8.077e+01	+0.000e+00	+5.694e+01	+6.623e+01
0023	+0.000e+00	+5.749e+01	+6.623e+01	+0.000e+00	+5.502e+01	+5.217e+01
0024	+0.000e+00	+5.397e+01	+5.217e+01	+0.000e+00	+5.150e+01	+3.898e+01
0025	+0.000e+00	+4.887e+01	+3.898e+01	+0.000e+00	+4.640e+01	+2.707e+01
0026	+0.000e+00	+4.220e+01	+2.707e+01	+0.000e+00	+3.973e+01	+1.683e+01
0027	+0.000e+00	+3.398e+01	+1.683e+01	+0.000e+00	+3.150e+01	+8.649e+00
0028	+0.000e+00	+2.420e+01	+8.649e+00	+0.000e+00	+2.172e+01	+2.909e+00
0029	+0.000e+00	+1.287e+01	+2.909e+00	+0.000e+00	+1.040e+01	+1.019e-11

n	fx	fy	mz
10	-2.528e+01	+0.000e+00	-5.551e-11
11	-2.305e+01	+0.000e+00	+4.911e-11
12	-2.087e+01	+0.000e+00	+1.528e-10
13	-1.875e+01	+0.000e+00	-6.185e-11
14	-1.669e+01	+0.000e+00	-4.002e-11
15	-1.469e+01	+0.000e+00	-1.091e-11
16	-1.275e+01	+0.000e+00	-1.455e-11
17	-1.087e+01	+0.000e+00	+2.183e-11
18	-9.040e+00	+0.000e+00	+3.638e-12
19	-7.262e+00	+0.000e+00	-4.729e-11
20	-5.530e+00	+0.000e+00	+7.276e-12
21	-3.839e+00	+0.000e+00	+1.819e-12
22	-2.183e+00	+0.000e+00	+7.276e-12
23	-5.565e-01	+0.000e+00	+0.000e+00
24	+1.045e+00	+0.000e+00	+1.455e-11
25	+2.627e+00	+0.000e+00	+9.095e-12
26	+4.194e+00	+0.000e+00	-1.455e-11
27	+5.752e+00	+0.000e+00	+2.001e-11
28	+7.303e+00	+0.000e+00	+2.001e-11
29	+8.851e+00	+0.000e+00	+0.000e+00
30	+1.040e+01	+0.000e+00	+1.019e-11

Suma -1.312e+02 +0.000e+00

Hipótesis (5) ELU

nudo	ux	uy	rotz
0	+2.370e-02	-8.477e-08	-3.920e-03
1	+2.241e-02	-8.456e-08	-3.920e-03
2	+2.112e-02	-8.435e-08	-3.919e-03
3	+1.982e-02	-8.414e-08	-3.915e-03
4	+1.853e-02	-8.393e-08	-3.908e-03
5	+1.724e-02	-8.372e-08	-3.896e-03
6	+1.596e-02	-8.351e-08	-3.876e-03
7	+1.469e-02	-8.330e-08	-3.847e-03
8	+1.342e-02	-8.309e-08	-3.805e-03
9	+1.218e-02	-8.288e-08	-3.747e-03
10	+1.095e-02	-8.267e-08	-3.669e-03
11	+1.004e-02	-8.251e-08	-3.596e-03
12	+9.155e-03	-8.237e-08	-3.514e-03
13	+8.288e-03	-8.223e-08	-3.427e-03
14	+7.442e-03	-8.211e-08	-3.337e-03
15	+6.619e-03	-8.198e-08	-3.246e-03
16	+5.819e-03	-8.187e-08	-3.157e-03
17	+5.041e-03	-8.177e-08	-3.071e-03
18	+4.283e-03	-8.167e-08	-2.991e-03
19	+3.545e-03	-8.158e-08	-2.916e-03
20	+2.824e-03	-8.149e-08	-2.849e-03

21	+2.120e-03	-8.142e-08	-2.789e-03			
22	+1.429e-03	-8.135e-08	-2.738e-03			
23	+7.500e-04	-8.129e-08	-2.695e-03			
24	+8.072e-05	-8.124e-08	-2.661e-03			
25	-5.809e-04	-8.119e-08	-2.634e-03			
26	-1.237e-03	-8.115e-08	-2.615e-03			
27	-1.889e-03	-8.112e-08	-2.602e-03			
28	-2.538e-03	-8.110e-08	-2.594e-03			
29	-3.186e-03	-8.109e-08	-2.591e-03			
30	-3.834e-03	-8.108e-08	-2.590e-03			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.500e-02	+1.658e-09	+3.887e-10	-1.500e-02	-1.360e+01	+2.170e+00
0001	-1.500e-02	-1.360e+01	+2.170e+00	-1.500e-02	-2.989e+01	+9.272e+00
0002	-1.500e-02	-2.989e+01	+9.272e+00	-1.500e-02	-4.888e+01	+2.220e+01
0003	-1.500e-02	-4.888e+01	+2.220e+01	-1.500e-02	-7.057e+01	+4.183e+01
0004	-1.500e-02	-7.057e+01	+4.183e+01	-1.500e-02	-9.724e+01	+6.933e+01
0005	-1.500e-02	-9.724e+01	+6.933e+01	-1.500e-02	-1.307e+02	+1.068e+02
0006	-1.500e-02	-1.307e+02	+1.068e+02	-1.500e-02	-1.709e+02	+1.563e+02
0007	-1.500e-02	-1.709e+02	+1.563e+02	-1.500e-02	-2.179e+02	+2.203e+02
0008	-1.500e-02	-2.179e+02	+2.203e+02	-1.500e-02	-2.717e+02	+3.009e+02
0009	-1.500e-02	-2.717e+02	+3.009e+02	-1.500e-02	-3.323e+02	+4.004e+02
0010	-1.428e-02	-2.364e+02	+4.004e+02	-1.428e-02	-2.483e+02	+4.610e+02
0011	-1.355e-02	-1.604e+02	+4.610e+02	-1.355e-02	-1.723e+02	+5.026e+02
0012	-1.283e-02	-9.220e+01	+5.026e+02	-1.283e-02	-1.041e+02	+5.271e+02
0013	-1.211e-02	-3.156e+01	+5.271e+02	-1.211e-02	-4.344e+01	+5.365e+02
0014	-1.140e-02	-2.168e+01	+5.365e+02	-1.140e-02	+9.800e+00	+5.325e+02
0015	-1.068e-02	+6.772e+01	+5.325e+02	-1.068e-02	+5.584e+01	+5.171e+02
0016	-9.962e-03	+1.068e+02	+5.171e+02	-9.962e-03	+9.488e+01	+4.919e+02
0017	-9.247e-03	+1.390e+02	+4.919e+02	-9.247e-03	+1.271e+02	+4.586e+02
0018	-8.532e-03	+1.646e+02	+4.586e+02	-8.532e-03	+1.527e+02	+4.190e+02
0019	-7.818e-03	+1.837e+02	+4.190e+02	-7.818e-03	+1.718e+02	+3.745e+02
0020	-7.105e-03	+1.966e+02	+3.745e+02	-7.105e-03	+1.847e+02	+3.269e+02
0021	-6.393e-03	+2.032e+02	+3.269e+02	-6.393e-03	+1.913e+02	+2.775e+02
0022	-5.681e-03	+2.038e+02	+2.775e+02	-5.681e-03	+1.920e+02	+2.281e+02
0023	-4.970e-03	+1.985e+02	+2.281e+02	-4.970e-03	+1.866e+02	+1.799e+02
0024	-4.259e-03	+1.874e+02	+1.799e+02	-4.259e-03	+1.755e+02	+1.346e+02
0025	-3.549e-03	+1.704e+02	+1.346e+02	-3.549e-03	+1.585e+02	+9.346e+01
0026	-2.838e-03	+1.477e+02	+9.346e+01	-2.838e-03	+1.358e+02	+5.802e+01
0027	-2.129e-03	+1.193e+02	+5.802e+01	-2.129e-03	+1.074e+02	+2.968e+01
0028	-1.419e-03	+8.519e+01	+2.968e+01	-1.419e-03	+7.331e+01	+9.872e+00
0029	-7.094e-04	+4.543e+01	+9.872e+00	-7.094e-04	+3.355e+01	-2.678e-11

n	fx	fy	mz
10	-9.584e+01	+7.233e-04	+3.706e-11
11	-8.789e+01	+7.220e-04	+7.276e-11
12	-8.011e+01	+7.207e-04	+3.929e-10
13	-7.252e+01	+7.195e-04	+3.056e-10
14	-6.512e+01	+7.184e-04	+3.274e-10
15	-5.792e+01	+7.174e-04	-1.455e-11
16	-5.092e+01	+7.164e-04	-1.892e-10
17	-4.411e+01	+7.154e-04	+1.019e-10
18	-3.748e+01	+7.146e-04	+1.237e-10
19	-3.102e+01	+7.138e-04	-5.821e-11
20	-2.471e+01	+7.131e-04	+5.821e-11
21	-1.855e+01	+7.124e-04	-1.819e-11
22	-1.250e+01	+7.118e-04	-3.638e-11
23	-6.563e+00	+7.113e-04	-1.455e-11
24	-7.063e-01	+7.108e-04	+1.819e-11
25	+5.083e+00	+7.104e-04	-5.457e-11
26	+1.082e+01	+7.101e-04	-1.819e-11
27	+1.653e+01	+7.098e-04	+1.346e-10
28	+2.221e+01	+7.096e-04	+7.276e-11
29	+2.788e+01	+7.095e-04	-8.731e-11
30	+3.355e+01	+7.094e-04	-2.678e-11

Suma -5.699e+02 +1.500e-02

Hipótesis (6) ELS

nudo	ux	uy	rotz
0	+6.443e-03	-5.651e-08	-1.012e-03
1	+6.109e-03	-5.637e-08	-1.012e-03
2	+5.775e-03	-5.623e-08	-1.012e-03

3	+5.441e-03	-5.609e-08	-1.012e-03			
4	+5.107e-03	-5.595e-08	-1.011e-03			
5	+4.774e-03	-5.581e-08	-1.009e-03			
6	+4.442e-03	-5.567e-08	-1.005e-03			
7	+4.111e-03	-5.553e-08	-9.987e-04			
8	+3.783e-03	-5.539e-08	-9.893e-04			
9	+3.459e-03	-5.525e-08	-9.757e-04			
10	+3.140e-03	-5.511e-08	-9.567e-04			
11	+2.903e-03	-5.501e-08	-9.385e-04			
12	+2.670e-03	-5.491e-08	-9.180e-04			
13	+2.444e-03	-5.482e-08	-8.960e-04			
14	+2.223e-03	-5.474e-08	-8.732e-04			
15	+2.007e-03	-5.466e-08	-8.502e-04			
16	+1.797e-03	-5.458e-08	-8.275e-04			
17	+1.593e-03	-5.451e-08	-8.057e-04			
18	+1.394e-03	-5.444e-08	-7.852e-04			
19	+1.201e-03	-5.438e-08	-7.662e-04			
20	+1.011e-03	-5.433e-08	-7.491e-04			
21	+8.258e-04	-5.428e-08	-7.339e-04			
22	+6.440e-04	-5.423e-08	-7.209e-04			
23	+4.652e-04	-5.419e-08	-7.100e-04			
24	+2.889e-04	-5.416e-08	-7.012e-04			
25	+1.144e-04	-5.413e-08	-6.945e-04			
26	-5.854e-05	-5.410e-08	-6.896e-04			
27	-2.305e-04	-5.408e-08	-6.864e-04			
28	-4.019e-04	-5.407e-08	-6.846e-04			
29	-5.729e-04	-5.406e-08	-6.838e-04			
30	-7.438e-04	-5.405e-08	-6.837e-04			
ele	N1	Q1	M1	N2	Q2	M2
0000	-1.000e-02	-1.752e-10	-7.219e-12	-1.000e-02	-8.984e-01	+9.883e-02
0001	-1.000e-02	-8.984e-01	+9.883e-02	-1.000e-02	-3.594e+00	+7.906e-01
0002	-1.000e-02	-3.594e+00	+7.906e-01	-1.000e-02	-8.086e+00	+2.668e+00
0003	-1.000e-02	-8.086e+00	+2.668e+00	-1.000e-02	-1.437e+01	+6.325e+00
0004	-1.000e-02	-1.437e+01	+6.325e+00	-1.000e-02	-2.246e+01	+1.235e+01
0005	-1.000e-02	-2.246e+01	+1.235e+01	-1.000e-02	-3.234e+01	+2.135e+01
0006	-1.000e-02	-3.234e+01	+2.135e+01	-1.000e-02	-4.402e+01	+3.390e+01
0007	-1.000e-02	-4.402e+01	+3.390e+01	-1.000e-02	-5.750e+01	+5.060e+01
0008	-1.000e-02	-5.750e+01	+5.060e+01	-1.000e-02	-7.277e+01	+7.204e+01
0009	-1.000e-02	-7.277e+01	+7.204e+01	-1.000e-02	-8.984e+01	+9.883e+01
0010	-9.518e-03	-6.237e+01	+9.883e+01	-9.518e-03	-6.782e+01	+1.151e+02
0011	-9.036e-03	-4.242e+01	+1.151e+02	-9.036e-03	-4.786e+01	+1.264e+02
0012	-8.556e-03	-2.450e+01	+1.264e+02	-8.556e-03	-2.994e+01	+1.332e+02
0013	-8.076e-03	-8.560e+00	+1.332e+02	-8.076e-03	-1.400e+01	+1.360e+02
0014	-7.597e-03	+5.442e+00	+1.360e+02	-7.597e-03	-2.857e-03	+1.353e+02
0015	-7.119e-03	+1.756e+01	+1.353e+02	-7.119e-03	+1.211e+01	+1.316e+02
0016	-6.641e-03	+2.784e+01	+1.316e+02	-6.641e-03	+2.240e+01	+1.253e+02
0017	-6.165e-03	+3.634e+01	+1.253e+02	-6.165e-03	+3.089e+01	+1.169e+02
0018	-5.688e-03	+4.309e+01	+1.169e+02	-5.688e-03	+3.765e+01	+1.068e+02
0019	-5.212e-03	+4.815e+01	+1.068e+02	-5.212e-03	+4.271e+01	+9.549e+01
0020	-4.737e-03	+5.156e+01	+9.549e+01	-4.737e-03	+4.611e+01	+8.328e+01
0021	-4.262e-03	+5.334e+01	+8.328e+01	-4.262e-03	+4.789e+01	+7.063e+01
0022	-3.787e-03	+5.353e+01	+7.063e+01	-3.787e-03	+4.808e+01	+5.792e+01
0023	-3.313e-03	+5.215e+01	+5.792e+01	-3.313e-03	+4.671e+01	+4.557e+01
0024	-2.839e-03	+4.924e+01	+4.557e+01	-2.839e-03	+4.379e+01	+3.394e+01
0025	-2.366e-03	+4.479e+01	+3.394e+01	-2.366e-03	+3.935e+01	+2.342e+01
0026	-1.892e-03	+3.884e+01	+2.342e+01	-1.892e-03	+3.339e+01	+1.439e+01
0027	-1.419e-03	+3.137e+01	+1.439e+01	-1.419e-03	+2.593e+01	+7.230e+00
0028	-9.460e-04	+2.241e+01	+7.230e+00	-9.460e-04	+1.697e+01	+2.308e+00
0029	-4.730e-04	+1.195e+01	+2.308e+00	-4.730e-04	+6.509e+00	+7.130e-12
n	fx	fy	mz			
10	-2.747e+01	+4.822e-04	-2.760e-11			
11	-2.540e+01	+4.813e-04	-5.821e-11			
12	-2.337e+01	+4.805e-04	-7.276e-12			
13	-2.138e+01	+4.797e-04	-9.095e-11			
14	-1.945e+01	+4.789e-04	+3.638e-12			
15	-1.756e+01	+4.782e-04	-2.365e-11			
16	-1.573e+01	+4.776e-04	-4.547e-11			
17	-1.394e+01	+4.770e-04	+7.276e-12			
18	-1.220e+01	+4.764e-04	+5.275e-11			
19	-1.050e+01	+4.759e-04	-3.638e-12			
20	-8.848e+00	+4.754e-04	+5.639e-11			
21	-7.226e+00	+4.749e-04	+1.637e-11			
22	-5.635e+00	+4.745e-04	-3.638e-12			
23	-4.071e+00	+4.742e-04	-2.547e-11			

24	-2.528e+00	+4.739e-04	-9.095e-13
25	-1.001e+00	+4.736e-04	-7.276e-12
26	+5.122e-01	+4.734e-04	-6.366e-12
27	+2.017e+00	+4.732e-04	+9.095e-12
28	+3.516e+00	+4.731e-04	+0.000e+00
29	+5.013e+00	+4.730e-04	-2.728e-11
30	+6.509e+00	+4.730e-04	+7.130e-12

Suma	-1.987e+02	+1.000e-02	

15. ANEXO 5: MANUAL DE MANTENIMIENTO

MANUAL DE MANTENIMIENTO

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

Tipología: Losa maciza sobre prelosas colaborante

Nº Vanos: 1

Luces: 6.35 m

Estribo fijo: ambos

Juntas de dilatación en carril: NO

Cimentación: pilotes

Aparatos de apoyo: NO

1.2. INSPECCIONES PRINCIPALES

Se realizará la primera inspección principal junto con la prueba de carga y antes de la puesta en servicio.

Posteriormente se realizarán inspecciones principales cada 15 años desde la última inspección o si se producen hechos excepcionales como riadas, terremotos o accidentes.

Las inspecciones principales se llevarán a cabo por personal técnico titulado con competencia legal para ello y con experiencia probada en patología estructural.

En general, serán de carácter visual, por lo que no será necesario emplear equipos ni medios técnicos especiales, salvo los de acceso, en su caso, a los diferentes elementos de la estructura.

La primera inspección principal consistirá en una caracterización detallada del puente que servirá como situación de referencia («estado cero») para el posterior análisis y seguimiento de su evolución a lo largo de su vida útil. Previamente a la inspección, se deberá disponer del proyecto del puente construido («as built»), comprobando y completando los datos referidos a la geometría de la obra.

Una vez en servicio cada inspección principal consistirá en un examen planificado y minucioso de todos los elementos del puente. Se comprobará, fundamentalmente, el estado de la estructura, analizando los daños o deterioros existentes y su evolución desde la última inspección realizada. Se hará uso de toda la documentación disponible relativa al puente; en su caso: proyecto de construcción, incidentes acaecidos durante la vida del mismo, informes de inspecciones precedentes, etc.

La inspección principal abarcará, como mínimo, los siguientes aspectos:

a) Estado general de las partes visibles de los cimientos y del terreno de apoyo. Se prestará especial atención a los posibles movimientos o modificaciones naturales o antrópicas en el terreno circundante, que pudieran llegar a afectar a la estabilidad del puente. Se analizarán las manifestaciones externas, tanto aguas arriba como aguas abajo de aquellos, que pudieran modificar de forma significativa la dinámica fluvial del tramo de río situado bajo el puente. Se prestará especial atención a las posibles graveras u otras afecciones que pudieran incidir sobre los acarreo del río. Se medirá el calado en todas las pilas y estribos, referenciando la posición del lecho del río respecto del puente.

- b) Estado general de la subestructura: estribos (incluyendo terraplenes, obras de defensa, muros de acompañamiento, etc.) y pilas.
- c) Estado general de la superestructura: elementos portantes losa del tablero y tímpanos. Se deberán observar minuciosamente los posibles desplazamientos horizontales o verticales en cualquier elemento, así como sus variaciones respecto de inspecciones anteriores.
- d) Estado general de los elementos auxiliares: aparatos de apoyo, juntas de dilatación y sistema de drenaje del tablero.
- e) Estado general de los elementos de acceso a las distintas partes de la estructura y, en particular, los de acceso al interior de puentes huecos.

Se elaborará un informe con los resultados de la inspección, en el que se recogerá una descripción y valoración de la importancia de los daños observados, así como una estimación del plazo máximo aconsejable para su reparación

Los daños observados se clasificarán en:

- a) Clase 1: pueden afectar a la seguridad de la estructura y, por tanto, a su capacidad de resistir las cargas para las que fue proyectada.
- b) Clase 2: pueden afectar al equipamiento o a la vida útil de la estructura (seguridad estructural a largo plazo).

Cuando existan daños de clase 1, el informe de la inspección incluirá, además de su valoración y del plazo aconsejable para la reparación, las limitaciones que de forma transitoria sea necesario imponer a la explotación, en cuanto a cargas y velocidades máximas de circulación, hasta finalizar los trabajos de rehabilitación o refuerzo. A partir del informe, el administrador de la infraestructura deberá fijar el plazo de reparación y corregir adecuadamente, dentro de éste, los daños de clase 1, quedando bajo su criterio la corrección de los de clase 2. El plazo máximo para la completa reparación de los daños de clase 1 será de cuatro años a partir de la fecha de la inspección principal, salvo que debido a la gravedad de aquéllos se hubiera fijado un plazo inferior.

1.3. INSPECCIONES ESPECIALES

Cuando tras la inspección principal de un puente sea necesario recabar información adicional sobre éste, y como paso previo al subsanado de las deficiencias, podrá realizarse una inspección especial. Esta inspección podrá incluir la ejecución de ensayos complementarios, la comprobación analítica completa de la estructura e incluso la realización de pruebas de carga de control en servicio. En casos justificados se realizarán investigaciones detalladas bajo el agua, en particular, cuando se observen variaciones de las características geométricas o del aspecto exterior (movimientos excesivos, fisuras, etc.) en la subestructura o superestructura del puente cuyo origen pudiera estar en un deterioro o fallo del cimiento. Al igual que en la inspección principal, con los resultados obtenidos y su valoración, se redactará el correspondiente informe.

1.4. INSPECCIONES BÁSICAS

Su objetivo es vigilar de forma casi permanente el estado general del puente, permitiendo detectar lo antes posible, y sin esperar a la siguiente inspección principal programada, la aparición de cualquier daño real o aparente susceptible de seguimiento o reparación. Estas

inspecciones se realizarán con una periodicidad anual. Las inspecciones básicas podrán ser realizadas por el personal de vigilancia e inspección general de la línea, con buen conocimiento práctico de las obras y una formación básica en técnicas de inspección de puentes.

Las inspecciones básicas consistirán en una observación, de carácter visual, de los elementos del puente.

Se formulará un parte justificativo con la descripción de los pormenores de la misma. En caso de existir aspectos relevantes, la información se recogerá en la ficha modelo A1 remitiéndose al Registro en un plazo no superior a tres meses. Del resultado de la inspección básica podrá deducirse la necesidad de realizar una inspección principal.

1.5. PRUEBAS DE CARGA

Se realizarán pruebas de carga estática antes de la puesta en servicio y si así lo aconseja una inspección principal.

1.6. FICHAS DE REGISTRO

Si existen aspectos relevantes en las inspecciones básicas y en cualquier caso en las inspecciones principales se rellenará y enviará al Registro de inspecciones antes de 3 meses la siguiente ficha:

MODELO A1 DE COMUNICACIÓN DE INSPECCIONES AL REGISTRO

TIPO DE INSPECCIÓN ⁽¹⁾:

FECHA DE INSPECCIÓN:

IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA

ADMINISTRADOR:

LÍNEA:

TRAMO:

P.K.:

PROVINCIA:

DENOMINACIÓN:

REFERENCIA:

AÑO APROXIMADO DE CONSTRUCCIÓN:

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

ENTIDAD:

INGENIERO RESPONSABLE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO, FAX, E-MAIL:

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS Y TIPOLOGÍA ⁽²⁾

Nº DE VANOS:

LUCES DE CADA VANO:

LONGITUD TOTAL:

OBSTÁCULO SALVADO: CARRETERA ☐ FF. CC. ☐ CAUCE ☐ OTROS ☐ ANGULO DE INCIDENCIA (°)

LÍNEA ELECTRIFICADA: SI ☐ NO ☐

VÍA: ÚNICA ☐ DOBLE ☐ Nº DE VÍAS
SOLDADA ☐ CON JUNTAS ☐
ENCARRILADORA SI ☐ NO ☐
CONTRACARRILES SI ☐ NO ☐
APARATOS DE DILATACIÓN SI ☐ NO ☐
RECTA ☐ CURVA A LA DERECHA ☐ CURVA A LA IZQUIERDA ☐

TIPOLOGÍA PUENTE: METÁLICO ☐
FABRICA ☐
HORMIGÓN ☐ TRAMOS EN ARCO ☐
OTROS ☐ TRAMOS RECTOS ☐

TIPO DE MATERIAL: ESTRIBOS: HORMIGÓN ☐ PIEDRA ☐ LADRILLO ☐
PILAS: HORMIGÓN ☐ PIEDRA ☐ LADRILLO ☐ METÁLICAS ☐
ARCOS: HORMIGÓN ☐ PIEDRA ☐ LADRILLO ☐ METÁLICAS ☐
TABLERO: HORMIGÓN ☐ LOSA ☐ VIGAS ☐ TABLÓN ☐
METÁLICO ☐ VIGAS ALMA LLENA ☐ CELOSÍA ☐

DAÑOS DE CLASE I ⁽³⁾

Elemento estructural	Tipo de daños	Localizado o Generalizado	Plazo de Reparación (meses)	Limitación de Circulación	Requiere inspección especial
A ESTRIBO ⁽⁴⁾	A GOLPES, ROTURAS	L	6	A VELOCIDAD	SI
B PILA ⁽⁴⁾	B FISURAS, GRIETAS	G	12	B CARGAS	NO
C ARCO ⁽⁴⁾	C DESCALCES EN CIMENTACIONES		24	C GÁLIBO	
D TABLERO METÁLICO ⁽⁴⁾	D DESPLOMES, BASCULAMIENTOS		36	D SEÑALIZAR	
E TABLERO DE HORMIGÓN ⁽⁴⁾	E COCAINACIONES, CORROSIONES				
F VÍA L I L ...	F ASIENTOS, DESNIVELACIONES				
G OTROS	G OTROS				

EVALUACIÓN GLOBAL DE EVOLUCIÓN DE DAÑOS RESPECTO A INSPECCIÓN ANTERIOR

SIN EVOLUCIÓN ☐ POCO IMPORTANTE ☐ IMPORTANTE ☐

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

FAVORABLE ☐ DESFAVORABLE (con daños de clase I) ☐

Firma del inspector